



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS PERTANIAN



SMART ECO
BIOPRODUCTION

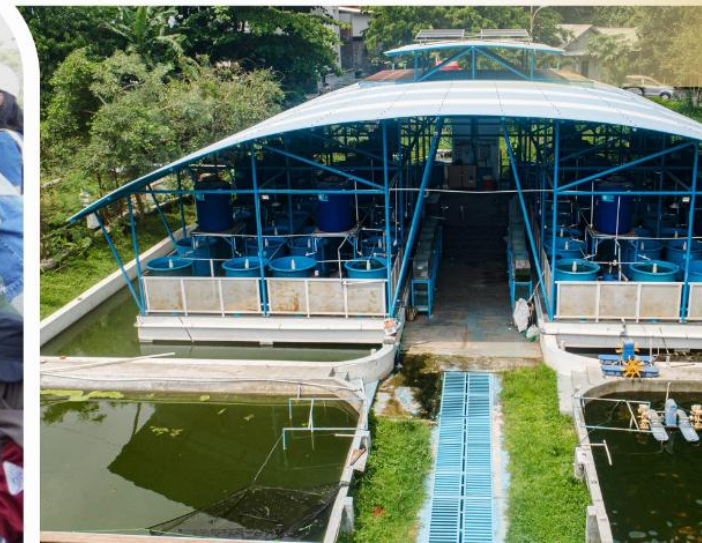
BUKU PANDUAN AKADEMIK PROGRAM SARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM

KURIKULUM 2024

Smart-Eco Bioproduction

Edisi 2026

DEMPLOT TEKNOLOGI BUDIDAYA
PADI VARIETAS GAMAGORA 7
Kelompok Tani Sumber Bopko Desa Keraso Kecamatan Dandari
Kecamatan
Kelas Ketahanan Pangan dan Pertanian Bojonegoro
Dengan UGM YOGYAKARTA
TUN ANGGARAN 2025



ASIIN



PANDUAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA



FAKULTAS
PERTANIAN




- 01 41 - GURUKU AGRONOMI
- 01 42 - JUR. SOGRO & JUR. IP
- 01 43 - JUR. HPT & JUR. TAJAR
- 01 43 - AGRONOMI
- 01 44 - PROF. DR. S. R. LINDO MUDA SASTRO
D. ESTEKA USKAMA &
JUR. PERTANIAN
- 01 45.01 - USKAMA ICA
- 01 45.02 - L.A.S. PERTANIAN TERAP
- 01 45.03 - USKAMA ICA
- 01 45.04 - USKAMA ICA
- 01 45.05 - USKAMA ICA
- 01 45.06 - USKAMA ICA
- 01 45.07 - USKAMA ICA
- 01 45.08 - USKAMA ICA
- 01 45.09 - USKAMA ICA
- 01 45.10 - USKAMA ICA
- 01 45.11 - USKAMA ICA
- 01 45.12 - USKAMA ICA
- 01 45.13 - USKAMA ICA
- 01 45.14 - USKAMA ICA
- 01 45.15 - USKAMA ICA
- 01 45.16 - USKAMA ICA
- 01 45.17 - USKAMA ICA
- 01 45.18 - USKAMA ICA
- 01 45.19 - USKAMA ICA
- 01 45.20 - USKAMA ICA
- 01 45.21 - USKAMA ICA
- 01 45.22 - USKAMA ICA
- 01 45.23 - USKAMA ICA
- 01 45.24 - USKAMA ICA
- 01 45.25 - USKAMA ICA
- 01 45.26 - USKAMA ICA
- 01 45.27 - USKAMA ICA
- 01 45.28 - USKAMA ICA
- 01 45.29 - USKAMA ICA
- 01 45.30 - USKAMA ICA
- 01 45.31 - USKAMA ICA
- 01 45.32 - USKAMA ICA
- 01 45.33 - USKAMA ICA
- 01 45.34 - USKAMA ICA
- 01 45.35 - USKAMA ICA
- 01 45.36 - USKAMA ICA
- 01 45.37 - USKAMA ICA
- 01 45.38 - USKAMA ICA
- 01 45.39 - USKAMA ICA
- 01 45.40 - USKAMA ICA
- 01 45.41 - USKAMA ICA
- 01 45.42 - USKAMA ICA
- 01 45.43 - USKAMA ICA
- 01 45.44 - USKAMA ICA
- 01 45.45 - USKAMA ICA
- 01 45.46 - USKAMA ICA
- 01 45.47 - USKAMA ICA
- 01 45.48 - USKAMA ICA
- 01 45.49 - USKAMA ICA
- 01 45.50 - USKAMA ICA
- 01 45.51 - USKAMA ICA
- 01 45.52 - USKAMA ICA
- 01 45.53 - USKAMA ICA
- 01 45.54 - USKAMA ICA
- 01 45.55 - USKAMA ICA
- 01 45.56 - USKAMA ICA
- 01 45.57 - USKAMA ICA
- 01 45.58 - USKAMA ICA
- 01 45.59 - USKAMA ICA
- 01 45.60 - USKAMA ICA
- 01 45.61 - USKAMA ICA
- 01 45.62 - USKAMA ICA
- 01 45.63 - USKAMA ICA
- 01 45.64 - USKAMA ICA
- 01 45.65 - USKAMA ICA
- 01 45.66 - USKAMA ICA
- 01 45.67 - USKAMA ICA
- 01 45.68 - USKAMA ICA
- 01 45.69 - USKAMA ICA
- 01 45.70 - USKAMA ICA
- 01 45.71 - USKAMA ICA
- 01 45.72 - USKAMA ICA
- 01 45.73 - USKAMA ICA
- 01 45.74 - USKAMA ICA
- 01 45.75 - USKAMA ICA
- 01 45.76 - USKAMA ICA
- 01 45.77 - USKAMA ICA
- 01 45.78 - USKAMA ICA
- 01 45.79 - USKAMA ICA
- 01 45.80 - USKAMA ICA
- 01 45.81 - USKAMA ICA
- 01 45.82 - USKAMA ICA
- 01 45.83 - USKAMA ICA
- 01 45.84 - USKAMA ICA
- 01 45.85 - USKAMA ICA
- 01 45.86 - USKAMA ICA
- 01 45.87 - USKAMA ICA
- 01 45.88 - USKAMA ICA
- 01 45.89 - USKAMA ICA
- 01 45.90 - USKAMA ICA
- 01 45.91 - USKAMA ICA
- 01 45.92 - USKAMA ICA
- 01 45.93 - USKAMA ICA
- 01 45.94 - USKAMA ICA
- 01 45.95 - USKAMA ICA
- 01 45.96 - USKAMA ICA
- 01 45.97 - USKAMA ICA
- 01 45.98 - USKAMA ICA
- 01 45.99 - USKAMA ICA
- 01 46.00 - USKAMA ICA

KATA PENGANTAR

Panduan Program Sarjana (S1) Kurikulum 2024 Fakultas Pertanian UGM cetakan 2026 berisi informasi tentang Fakultas Pertanian UGM, aturan, tahapan proses pembelajaran dan kurikulum pendidikan sarjana. Buku Panduan ini disusun berdasarkan Kurikulum 2024 yaitu Kurikulum “*Smart Eco-bioproduction*” yang diturunkan ke dalam beberapa pendekatan terkait *Crop, Smart, Eco, Bioproduction, Agribusiness, dan Communication*. Mata kuliah wajib yang ditawarkan dikelompokkan berdasarkan lima kompetensi yang ditetapkan Fakultas Pertanian yaitu meliputi KeUGM-an, *basic knowledge, soft skill, hard skill*, dan kompetensi di bidang *agricultural science*. Proses penyusunan kurikulum mutakhir diawali dengan analisis kebutuhan pasar dan kajian terkait dengan IPTEKS yang akan menghasilkan profil lulusan. Seluruh sivitas akademika baik mahasiswa, dosen maupun karyawan Fakultas Pertanian UGM diharapkan dapat memahami dan melaksanakan aturan yang ada dalam buku ini agar proses pembelajaran dan pelayanan akademik dapat berjalan dengan lancar.

Kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada para pengurus Departemen, program studi, tim kurikulum, tim penyusun, dosen dan karyawan di lingkungan Fakultas Pertanian UGM yang telah memberikan pendapat, saran dan koreksi untuk penyempurnaan buku ini. Kami akan menerima pendapat, saran dan koreksi untuk digunakan sebagai bahan dalam perbaikan buku panduan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga buku panduan ini dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, Maret 2026
Dekan,

Prof. Dr. Jaka Widada, M.P., Ph.D.



TIM PENYUSUN

BUKU PANDUAN AKADEMIK PROGRAM SARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM

No	Nama	Jabatan dalam Tim
1.	Prof. Ir. Jaka Widada, M.P., Ph.D.	Penanggungjawab
2.	Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.	Ketua
3.	Dr. R.A. Siti Ari Budhiyanti, S.T.P., M.P.	Anggota
4.	Prof. Subejo, S.P., M.Sc., Ph.D.	Anggota
5.	Dr.agr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P.	Anggota
6.	Dr. Ir. Arif Wibowo, M.Agr.Sc.	Anggota
7.	Dr. Susilo Budi Priyono, S.Pi., M.Si.	Anggota
8.	Prof. Dr. Ir. Djumanto, M.Sc.	Anggota
9.	Prof. Dr. Amir Husni, S.Pi., M.P.	Anggota
10.	Ir. Any Suryantini, M.M., Ph.D.	Anggota
11.	Dr. Dyah Woro Untari, S.P., M.Sc.	Anggota
12.	Dr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.	Anggota
13.	Ir. Ngadiman, M.Si., Ph.D.	Anggota
14.	Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D.	Anggota

No	Nama	Jabatan dalam Tim
15.	Prof. Dr. Ir. Sedyo Hartono, M.P.	Anggota
16.	Indun Dewi Puspita, S.P., M.Sc., Ph.D.	Anggota
17.	Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.	Anggota
18.	Dr. Hani Perwitasari, S.P., M.Sc.	Anggota
19.	Ratih Ineke Wati, S.P., M.Agr., Ph.D.	Anggota
20.	Nur Ainun H. J. Pulungan, S.Si, M.Sc., Ph.D.	Anggota
21.	Desi Utami, S.P., M.Env.Sc., Ph.D.	Anggota
22.	Agus Sudarwinto, S.E., M.M.	Anggota
23.	Wiwit Yuni Astuti, S.P.	Anggota
24.	Febriana Salvy Kusumawati, S.P.	Anggota
25.	Daniella Atteke Cantika Putri, S.P	Anggota
26.	Wahyu Muhammad Fadly, S.Kom.	Anggota

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	1	4. Kelulusan	29
KATA PENGANTAR.....	3	5. Yudisium	30
TIM PENYUSUN	4	6. Wisuda.....	30
DAFTAR ISI	5	7. Cuti akademik	31
DASAR.....	6	8. Perpanjangan Studi.....	31
RIWAYAT DAN PERKEMBANGAN SINGKAT	9	9. Pelayanan Difabel	31
1. Riwayat dan Perkembangan	9	KERJA LAPANGAN, SEMINAR, KKN, DAN SKRIPSI	34
2. Keadaan Lingkungan	15	1. Kerja Lapangan	34
3. Sumbangsih Fakultas Pertanian.....	15	2. Seminar.....	35
STRUKTUR ORGANISASI	17	3. Kuliah Kerja Nyata.....	36
1. Pimpinan Fakultas Pertanian	17	4. Skripsi.....	36
2. Unit Pendukung Fakultas	17	PROGRAM PERCEPATAN (<i>FAST TRACK</i>).....	38
3. Penyelenggara Akademik	18	KURIKULUM PROGRAM SARJANA.....	40
3.1. Departemen Budidaya Pertanian.....	18	1. DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN.....	41
3.2. Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan	18	2. DEPARTEMEN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN	46
3.3. Departemen Perikanan	19	3. DEPARTEMEN PERIKANAN	51
3.4. Departemen Sosial Ekonomi Pertanian	20	4. DEPARTEMEN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN.....	64
3.5. Departemen Tanah	20	5. DEPARTEMEN TANAH.....	73
3.6. Departemen Mikrobiologi Pertanian.....	21	6. DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI PERTANIAN.....	78
4. Pelaksana Administrasi (Bagian Tata Usaha).....	21	SILABUS MATA KULIAH PROGRAM SARJANA	84
PERATURAN AKADEMIK	23	FAKULTAS PERTANIAN UGM	84
1. Sistem Kredit	23	ATURAN PERALIHAN	134
2. Jenjang dan Gelar	25		
3. Proses Pendidikan	25		

DASAR

Program Pendidikan Sarjana Bidang Pertanian/Perikanan berdasarkan pada:

1. Falsafah Dasar Negara Republik Indonesia: PANCASILA
2. Undang-Undang Dasar Republik Indonesia Tahun 1945
3. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan R.I. Nomor 0553/O/1983 tentang Jenis dan Jumlah Departemen pada Fakultas di Lingkungan Universitas Gadjah Mada.
4. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan R.I. Nomor 0440/O/1992 tentang Statuta Universitas Gadjah Mada.
5. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan R.I. Nomor 0311/U/1994 tentang Kurikulum Yang Berlaku Secara Nasional Program Sarjana Ilmu Pertanian.
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 153 Tahun 2000 tentang Penetapan Universitas Gadjah Mada sebagai Badan Hukum Milik Negara.
7. Ketentuan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa.
8. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Perguruan Tinggi.
9. Undang-Undang Republik Indonesia No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
10. Panduan Administrasi Pendidikan Universitas Gadjah Mada 2002
11. Surat Keputusan Rektor UGM No. 121/P/SK/HKTL/2003 tentang dibukanya kembali Program Studi Mikrobiologi Pertanian.
12. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Gadjah Mada Nomor 12/SK/MWA/2003 tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Gadjah Mada.

13. Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 237/P/SK/ HT/2004 tentang Nilai Hasil Ujian Bagi Mahasiswa Universitas Gadjah Mada.
14. Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 14 Tahun 2019 Kerangka Dasar Kurikulum Universitas Gadjah Mada.
15. Rencana Strategis Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Tahun 2021–2026.
16. Kebijakan Akademik Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Tahun 2021-2026.
17. Surat Keputusan Rektor UGM No. 1/P/SK/HT/2012 Tanggal 2 Januari 2012 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Kepala Laboratorium Fakultas Pertanian UGM.
18. SK Dirjen DIKTI No. 153/DIKTI/Kep/2007 tentang penataan dan penetapan kembali ijin penyelenggaraan program studi di UGM, termasuk program pascasarjana.
19. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2009 Tentang Perangkat Akreditasi Program Studi Sarjana (S1).
20. Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 339/UN 1.P/KPT/HUKOR/2019 tentang Perubahan Ketiga Atas Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 1311/UNI 1.P/SK/ HUKOR/2016 Tentang Perpanjangan Izin Penyelenggaraan Program Studi Jenjang Diploma IV, Sarjana, dan Profesi di Lingkungan Universitas Gadjah Mada
21. Surat Keputusan Rektor Universtas Gadjah Mada Nomor: 3066/ UN1.P/KPT/HUKOR/2020 dan 3067/UN1.P/KPT/HUKOR/2020 tentang Pengangkatan Ketua dan Sekretaris Departemen Budidaya Pertanian di Fakultas Pertanian UGM
22. Surat Keputusan Rektor Universtas Gadjah Mada Nomor: 3068/ UN1.P/KPT/HUKOR/2020 dan 3069/UN1.P/KPT/HUKOR/2020 tentang Pengangkatan Ketua dan Sekretaris Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan di Fakultas Pertanian UGM

23. Surat Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor: 3179/UN1.P/KPT/HUKOR/2020 tentang Pengangkatan Ketua Departemen Mikrobiologi Pertanian di Fakultas Pertanian UGM
24. Surat Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor: 67/ UN1.P/KPT/HUKOR/2020 dan 68/UN1.P/KPT/HUKOR/2020 tentang Pengangkatan Ketua dan Sekretaris Departemen Perikanan di Fakultas Pertanian UGM
25. Surat Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor: 3070/ UN1.P/KPT/HUKOR/2020 dan 3071/UN1.P/KPT/HUKOR/2020 tentang Pengangkatan Ketua dan Sekretaris Departemen Sosial Ekonomi Pertanian di Fakultas Pertanian UGM
26. Surat Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor: 3072/ UN1.P/KPT/HUKOR/2020 dan 3073/UN1.P/KPT/HUKOR/2020 tentang Pengangkatan Ketua dan Sekretaris Departemen Tanah di Fakultas Pertanian UGM
27. Surat Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor: 414/ UN1.P/SK/HUKOR/2018 tentang Pengangkatan Ketua Program Studi Pada Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.
28. Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 mengenai Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.
29. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
30. Permenristekdikti No. 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
31. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 74/P/2021 tentang Pengakuan Satuan Kredit Semester Pembelajaran Program Kampus Merdeka.
32. Peraturan Rektor No.14 tahun 2020 tentang Kerangka Dasar Kurikulum Universitas Gadjah Mada
33. Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 1091/UN1.P/KPT/HUKOR/2022 tentang Pedoman Penyelenggaraan Mata Kuliah Wajib Kurikulum
34. Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 551/UN1.P/KPT/HUKOR/2022 tentang Penyelenggaraan Kuliah Kerja Nyata-Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat Universitas Gadjah Mada Tahun 2022
35. Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Nomor 40/UN1/KPT/KP/2023 tentang Penetapan Kurikulum Program Pendidikan Sarjana Tahun 2019 Hasil Penyesuaian dengan Keputusan Rektor Tentang Pedoman Penyelenggaraan Mata Kuliah Wajib Kurikulum dan Penyelenggaraan Kuliah Kerja Nyata di Lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
36. Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Nomor 421/UN1/KPT/KP/2023 Tentang Pembukaan Kelas Internasional Program Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Tahun 2023
37. Peraturan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 23 Tahun 2024 tentang Pendidikan
38. Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Nomor 432/UN1/KPT/KP/2024 tentang Penetapan Kurikulum *Smart Eco Bioproduction* Program Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Tahun 2024
39. Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Nomor 12/UN1/KPT/KP/2025 tentang Perubahan Kurikulum *Smart Eco Bioproduction* Program Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Tahun 2025
40. Peraturan Menteri Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2025 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi
41. Peraturan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 19 Tahun 2025 tentang Pendidikan tentang Perubahan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 23 Tahun 2024 tentang Pendidikan

RIWAYAT DAN PERKEMBANGAN SINGKAT

FAKULTAS PERTANIAN UGM

1. Riwayat dan Perkembangan

1.1. Riwayat Pendirian

Dengan berkembangnya pertempuran di Jakarta dan Surabaya serta keadaan yang makin lama makin tidak menentu pada akhir tahun 1945, Pemerintah RI memutuskan untuk memindahkan perguruan tinggi yang ada di kedua kota besar tersebut ke daerah yang lebih aman. Sejalan dengan keputusan tersebut, pada bulan Februari 1946 di Malang dan bulan Maret 1946 di Klaten oleh Kementerian Kesehatan didirikan Perguruan Tinggi Kedokteran dan Kedokteran Gigi. Pendirian Perguruan Tinggi ini mendorong dan menumbuhkan hasrat kementerian yang lain untuk ikut serta mendirikan perguruan tinggi di bidangnya masing-masing. Pada tahun itu juga, Kementerian Kemakmoeran mendirikan 3 (tiga) Perguruan Tinggi Pertanian, dua bersifat akademis yaitu satu di Klaten dan satu di Malang, sedangkan yang ketiga bersifat semi akademis di Yogyakarta. Tepat pada tanggal 27 September 1946, “Pergoeroean Tinggi Pertanian” di Klaten dan Akademi Pertanian di Yogyakarta dengan resmi didirikan oleh “Kementerian Kemakmoeran Repoeblik Indonesia”.

Pada tanggal 21 Juli 1947 kota Malang diduduki oleh Belanda. “Pergoeroean Tinggi” yang terdapat di kota tersebut, termasuk “Pergoeroean Tinggi Pertanian”, dibubarkan. Para mahasiswa yang ingin menyelesaikan pelajarannya melanjutkan kuliah di Klaten. Pada tanggal 19 Desember 1948, Belanda mengadakan penyerbuan



besar-besaran dan menghancurkan gedung-gedung yang telah dibangun oleh Pemerintah Republik Indonesia, termasuk juga bangunan-bangunan perguruan tinggi. Semua perguruan tinggi yang terdapat di Klaten, termasuk Perguruan Tinggi Pertanian ditutup dan semua peralatannya diungsikan ke tempat yang lebih aman.

Pada tanggal 7 Mei 1949 tercapai persetujuan “Roem-Royen”, yang memungkinkan Pemerintah Republik Indonesia kembali lagi ke Yogyakarta. Perguruan tinggi sebagai salah satu alat negara juga harus didirikan kembali. Oleh karena penyelenggaraan pendidikan tinggi di Klaten tidak mungkin lagi diteruskan dan pemerintah bermaksud memusatkan semua perguruan tinggi di Yogyakarta, maka pemerintah memutuskan memindahkan perguruan tinggi dari Klaten ke Yogyakarta. Pemerintah telah melakukan kegiatan pendidikan meskipun belum menyepakati gencatan senjata. Pada tanggal 1



November 1949, Fakultas Pertanian sebagai salah satu bagian dari Kompleks Perguruan Tinggi di Kadipaten (Ngasem) dapat dibuka dengan resmi. Sistem *Baccaloret* pada Fakultas Pertanian tersebut menyebabkan Akademi Pertanian yang bersifat semi akademi di Yogyakarta tidak perlu diteruskan. Mahasiswa dari Akademi Pertanian yang masih ingin melanjutkan pendidikannya, setelah menempuh ujian Kimia dan Fisika diperbolehkan masuk ke Fakultas Pertanian. Pada perkembangan selanjutnya, fakultas-fakultas negeri yang pada waktu itu masih di bawah kementerian-kementerian yang bersangkutan dipertimbangkan lebih baik dipusatkan pada Kementerian Pendidikan Pengajaran dan Kebudayaan. Fakultas-Fakultas Partikelir di Yogyakarta yang pada waktu itu dibawah Yayasan Balai Perguruan Tinggi Gadjah Mada, pada tanggal 7 Desember 1949 diserahkan kepada Pemerintah.

Pada tanggal 19 Desember 1949, Pemerintah Republik Indonesia meresmikan berdirinya Universitas Negeri Gadjah Mada yang berada di bawah Kementerian Pendidikan Pengajaran dan Kebudayaan, yang meliputi Fakultas-Fakultas:

1. Kedokteran, Kedokteran Gigi dan Farmasi;
2. Teknik;
3. Sastra, Pedagogik dan Filsafat;
4. Pertanian;
5. Hukum, Ekonomi dan Sosial Politik;

6. Kedokteran Hewan.

1.2. Periode 1949-1963: Fakultas Pertanian dan Kehutanan

Sebagai salah satu fakultas dalam lingkungan Universitas Gadjah Mada, Fakultas Pertanian dengan sendirinya mempunyai tugas sama dengan tugas dari universitas seperti yang termaktub dalam pasal 3 Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 1950 di bidang ilmu pertanian, yaitu:

1. Membentuk manusia susila yang cakap dan mempunyai keinsyafan, bertanggung jawab tentang kesejahteraan masyarakat Indonesia khususnya, dan dunia umumnya, untuk mandiri dalam mengusahakan ilmu pertanian dan memangku jabatan negara atau pekerjaan masyarakat yang membutuhkan didikan dan ajaran berilmu pertanian;
2. Mengusahakan dan memajukan ilmu pertanian;
3. Menyelenggarakan usaha membangun, memelihara dan mengembangkan hidup kemasyarakatan dan kebudayaan.

Pelopor yang memberi semangat dalam mendirikan Fakultas Pertanian yang pada waktu itu masih bernama Pergoeroean Tinggi Pertanian yang berpusat di Klaten tahun 1946 adalah Ir. Goenoeng Iskandar, Sekretaris Jenderal Kementerian Kemakmoeran. Dekan pertama Fakultas Pertanian ialah Prof. Ir. Harjono Danusastro, yang menjabat sejak 1 November 1949 hingga tahun kuliah 1961/1962, sedangkan yang menjabat sebagai sekretaris pertama adalah Prof. Iso Reksohadiprodo. Dosen-dosen tetap maupun tidak tetap yang memelopori pembentukan bagian dan seksi/jurusan antara lain:

Prof. Iso Reksohadiprodo	:	Ekonomi Pertanian
Prof. Ir. Koesnoto Setyodiwirjo	:	Ilmu Tanah dan Seleksi (Ilmu Pemuliaan Tumbuh-tumbuhan)
Prof. Dr. F. H. C. C. A. Vos	:	Entomologi
Prof. Ir. F. Versteegh	:	Ilmu Pengaruh Hutan dan Ilmu Tanah Hutan
Prof. Ir. G. A. W. Van de Goor	:	Ilmu Bercocok Tanam
Prof. Ir. F. K. M. Steup	:	Silvikultura, Sistematika dan Geografi Tumbuh-Tumbuhan
Prof. Ir. C. Gartner dan Prof. Ir. E. Lundquist	:	Ilmu Perusahaan Kehutanan

Bagian dan seksi/jurusan yang dibentuk pada saat itu adalah Bagian Pertanian, dengan seksi-seksi: Penyelidikan Ekonomi Pertanian, Bercocok Tanam Umum, Tanah dan Pupuk, Kultur Teknik, dan Teknologi Pertanian. Mulai tahun kuliah 1951/1952 dibuka Bagian Kehutanan. Jumlah dan macam seksi/jurusan untuk Bagian Pertanian tidak ada perubahan. Pada awal tahun 1954, Fakultas Pertanian menghasilkan lima orang sarjana pertama.

Awal tahun kuliah 1960/1961 terjadi perkembangan sistem belajar, yaitu sistem belajar terbimbing. Sistem ini dimulai pada tanggal 1 September 1961 untuk semua tingkat, dan khusus bagi mahasiswa tingkat Propaedeuse mendapat bantuan dan bimbingan ujian berupa tutor. Oleh karena tidak tersedianya dana, tutor ini hanya berlangsung sampai dengan tahun kuliah 1963/1964.



1.3. Periode 1963-1999: Fakultas Pertanian

Berdasarkan Keputusan Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan Nomor 99 Tahun 1963, terhitung sejak tanggal 17 Agustus 1963 Fakultas Pertanian dan Kehutanan Universitas Gadjah Mada dipecah menjadi tiga fakultas, yaitu :

1. Pertanian;
2. Kehutanan; dan
3. Teknologi Pertanian.

Mulai tahun kuliah 1963/1964 Fakultas Pertanian dikembangkan menjadi 2 bagian, yaitu Bagian Pertanian dan Bagian Perikanan. Bagian Pertanian memiliki jurusan atau seksi-seksi yang meliputi:

1. Ilmu Bercocok Tanam Umum;
2. Seleksi/Ilmu Pemuliaan Tanaman;
3. Statistika Pertanian;
4. Penyelidikan Ekonomi Pertanian;
5. Ilmu Tanah dan Pupuk;
6. Mikrobiologi Pertanian;
7. Meteorologi Pertanian;
8. Ilmu Hama Tanaman;
9. Ilmu Penyakit Tanaman;

Bagian Perikanan memiliki satu Seksi yaitu :

1. Perikanan.

Sejak tahun kuliah 1968 di Fakultas Pertanian terjadi perubahan kurikulum lagi, sedang jumlah dan macam jurusan atau seksi tetap tidak mengalami perubahan. Perubahan besar sistem pendidikan dilakukan mulai tahun akademik 1972 yang berlaku dengan berbagai perkembangan sampai sekarang. Nama kelembagaan seksi/jurusan diubah menjadi departemen, dengan Seksi Seleksi dan Statistika Pertanian menjadi bagian dari Departemen Agronomi, serta Seksi Meteorologi Pertanian bagian dari Departemen Ilmu Tanah. Secara lengkap, sejak saat itu departemen-departemen di Fakultas Pertanian UGM meliputi :

1. Agronomi
2. Sosial Ekonomi Pertanian
3. Ilmu Tanah
4. Mikrobiologi Pertanian
5. Ilmu Hama Tanaman/Entomologi
6. Ilmu Penyakit Tanaman/Fitopatologi
7. Ilmu Perikanan

Fakultas Pertanian UGM menggunakan sistem semester dan sistem kredit. Untuk pendidikan terminal "*Bakaloreat*" dapat ditempuh dalam waktu 4 tahun, mahasiswa harus mengambil mata kuliah sebanyak 145-150 kredit. Untuk pendidikan Sarjana dapat ditempuh dalam waktu 2 tahun, mahasiswa

harus mengambil mata kuliah sebanyak 24-30 kredit, seminar 1 kredit dan tesis 6-10 kredit. Prakarya pada tingkat persiapan ditetapkan sejak tahun 1972. Penyusunan paper bakaloreat juga dipersyaratkan. Kerja nyata pada tingkat bakaloreat mulai dilakukan pada tahun 1975. Kelulusan suatu tingkat didasarkan atas “indeks prestasi”.

Sejalan dengan kebijakan Pemerintah dalam Sistem Pendidikan Tinggi, sejak tahun 1979 Fakultas Pertanian UGM menerapkan/ mengikuti Sistem Multistrata (S1, S2, dan S3).

Pada tahun 1984 dilakukan penataan kelembagaan berdasar Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 0553/0/1983, istilah kelembagaan Departemen diubah kembali menjadi Jurusan dengan disertai pula perubahan nama bidang keahlian/ilmu. Sejak saat itu di lingkungan Fakultas Pertanian UGM terdapat lima (5) jurusan yaitu:

1. Budidaya Pertanian
2. Sosial Ekonomi Pertanian
3. Tanah
4. Hama dan Penyakit Tumbuhan
5. Perikanan

Pengembangan jurusan tersebut berlanjut dengan dilembagakannya unsur Program Studi pada tahun 1986 berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 22/ DIKTI/Kep/85 dan Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Nomor 221/DIKTI/Kep/1996 yang merupakan tindak lanjut dari pengembangan Kurikulum Nasional (Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 0331/U/1994).

1.4. Periode 2000 - Sekarang: PTN Badan Hukum

Sejalan dengan adanya Peraturan Pemerintah RI Nomor 153 Tahun 2000 tentang penetapan Universitas Gadjah Mada sebagai Badan Hukum Milik Negara maka organisasi di Fakultas Pertanian UGM perlu disesuaikan dengan penetapan tersebut dan tuntutan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Berdasarkan hal tersebut, dan mengingat pentingnya keberadaan Program Studi Mikrobiologi Pertanian, khususnya perkembangan bioteknologi modern, maka Program Studi (PS) tersebut “telah dibuka kembali” berdasarkan SK Rektor UGM No. 121/P/SK/HKTL/2003. Sesuai dengan SK Rektor UGM tersebut pengelolaan PS Mikrobiologi Pertanian di bawah koordinasi Dekan. Sejak Juli 2009, PS tersebut telah menjadi Jurusan Mikrobiologi Pertanian berdasarkan SK Rektor UGM No. 294/P/ SK/HT/2009. Pada tahun 2015 dilakukan penyesuaian dari Jurusan menjadi Departemen sesuai dengan SK Rektor 1618/P/SK/HT/2015. Dengan demikian, Departemen dan Program Studi yang ada di Fakultas Pertanian UGM saat ini seperti pada Tabel 1.

Tabel 1. Departemen, Program Studi, dan Konsentrasi/Minat Studi

Departemen	Program Studi dan Konsentrasi/ Minat Studi
1. Budidaya Pertanian (2015 Program Studi Pemuliaan tidak menerima mahasiswa)	Agronomi 1. Konsentrasi/Minat Studi Agronomi 2. Konsentrasi/Minat Studi Pemuliaan Tanaman
2. Hama dan Penyakit Tumbuhan	Proteksi Tanaman
3. Perikanan	1. Akuakultur 2. Manajemen Sumberdaya Akuatik 3. Teknologi Hasil Perikanan
4. Sosial Ekonomi Pertanian	1. Sosial Ekonomi pertanian dan Agribisnis 1.1. Konsentrasi/Minat Studi Ekonomi Pertanian 1.2. Konsentrasi/Minat Studi Agribisnis 2. Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian
5. Tanah	Ilmu Tanah
6. Mikrobiologi Pertanian	Mikrobiologi Pertanian

Riwayat singkat masing-masing Departemen di Fakultas Pertanian UGM adalah sebagai berikut:

1.4.1. Departemen Budidaya Pertanian

Pada tahun kuliah 1955/1956 Departemen Budidaya Pertanian pada mulanya terdiri dari seksi Bercocok Tanam Umum dan seksi Seleksi Fakultas Pertanian dan Kehutanan UGM. Pada tahun kuliah 1962/1963 masih tetap seksi Bercocok Tanam Umum dan seksi Seleksi Fakultas Pertanian UGM. Selanjutnya pada tahun kuliah 1972 diubah menjadi Departemen Agronomi Fakultas Pertanian UGM dan mulai tahun 1984/1985 sampai 2014 diubah menjadi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian UGM dengan dua program studi, yaitu Agronomi dan Pemuliaan Tanaman. Tetapi mulai 2015 hanya mempunyai program studi Agronomi.

Tokoh perintis Departemen Budidaya Pertanian antara lain Prof. Ir. Harjono Danoesastro, Prof. Dr. Ir. Soedharoedjian Ronoprawiro, Prof. Dr. Ir. Soemantri Sastrosedarjo dan Prof. Dr. Ir. Soemartono Sastrowinoto.

1.4.2. Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan

Keberadaan Departemen ini diawali dengan berdirinya Seksi Entomologi di Fakultas Pertanian dan Kehutanan pada tahun 1955/1956, dan pada tahun 1960/1961 berubah menjadi Seksi Hama dan Penyakit Tumbuhan. Pada tahun 1972 terjadi perubahan nama menjadi Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan, dan pada tahun 1979 dipisah menjadi Departemen Ilmu Hama Tumbuhan dan Departemen Fitopatologi. Mulai tahun akademik 1984/1985 nama departemen berubah menjadi Jurusan Ilmu Hama Tumbuhan dan Jurusan Ilmu Penyakit Tumbuhan. Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan mempunyai program studi Proteksi Tanaman. Beberapa tenaga pendidik yang "membidani" dalam lahirnya bidang ilmu ini adalah Ir. Samino Wirjosoehardjo, Ir. Supratoyo, Prof. Dr. Ir. Soeprapto Mangundihardjo, Prof. Dr. Ir. Haryono Semangun, Prof. Dr. Ir. Triharso, dan Prof. Dr. Ir. Kasumbogo Untung, M.Sc. Berdasarkan keteladanan para tokoh tersebut, saat ini sebagian besar tenaga pendidik yang ada di Departemen telah menduduki jabatan tertinggi sebagai guru besar dan bergelar doktor (S3). Potensi yang kuat ini telah berhasil membangun jejaring yang sangat luas dalam hal penelitian dan pengembangan ilmu baik secara nasional maupun internasional. Karya tenaga pendidik tersebut antara lain sebagai Asesor BAN Dikti, KAN-BSN (Komite Akreditasi Nasional-Badan Sertifikasi Nasional), reviewer penelitian UGM dan DP2M, konsultan dan nara sumber masalah

perlindungan tanaman, peneliti berbagai hibah kompetitif dari ACIAR, JSPS, berbagai universitas di Jepang, Korea dan Amerika Serikat, Dikti, Ristek, Deptan, Pemda, dan sebagainya.

1.4.3. Departemen Perikanan

Departemen Perikanan didirikan pada tahun 1963 atas prakarsa Prof. Ir. Soedarsono Hadisapoetro, selaku Dekan Fakultas Pertanian UGM dan Prof. Ir. Haryono Danusastro serta Ir. RM. Tejoyuwono Notohadiprawiro, dengan pengurus departemen Bapak R.S. Atmohardjono dibantu oleh Dr. Ir. Bambang Soebiantoro, M.Sc. Pada waktu itu Departemen Perikanan bertempat di gedung Fakultas Pertanian di Sekip. Pada bulan Maret tahun 1984 Departemen Perikanan pindah ke Bulaksumur. Pada saat ini Departemen Perikanan mempunyai tiga Program Studi yaitu: Akuakultur, Manajemen Sumberdaya Akuatik, dan Teknologi Hasil Perikanan. Mengingat potensi sumberdaya perikanan di Indonesia yang sangat besar dan peranan subsektor perikanan yang semakin penting dalam Pembangunan Nasional, maka status Departemen Perikanan akan ditingkatkan menjadi Fakultas Perikanan. Persiapan pendirian Fakultas ini terus dilakukan.

1.4.4. Departemen Sosial Ekonomi Pertanian

Departemen Sosial Ekonomi Pertanian sudah ada sejak Fakultas Pertanian UGM berdiri. Berdasarkan pada Peraturan Pemerintah Nomor 37 tahun 1950 disebut sebagai Seksi Penyelidikan Ekonomi Pertanian sampai dengan tahun 1972. Pada awalnya, Seksi Penyelidikan Ekonomi Pertanian dipimpin oleh Prof. Iso Reksohadiprodjo, ahli Ekonomi Pertanian pertama di Indonesia, dan kemudian dilanjutkan oleh Prof. Ir. Soedarsono Hadisapoetro. Sejak tahun 1972, dengan berlakunya sistem kredit, seksi tersebut diubah menjadi Departemen Ekonomi Pertanian yang dipimpin oleh Prof. Ir. Soedarsono Hadisapoetro, sampai tahun 1978, yang kemudian digantikan oleh Ir. Mudjijo Prodjosuhardjo. Sejak tahun 1984, seksi ini diubah namanya menjadi Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian. Sejak tahun ajaran 1986/1987, dibukalah Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian yang bertujuan mengembangkan ilmu yang berhubungan dengan penyebaran informasi pertanian. Pada saat ini Departemen Sosial Ekonomi Pertanian

mempunyai dua Program Studi, yaitu Sosial Ekonomi Pertanian dan Agrobisnis serta Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian.

Para tokoh pendahulu Departemen Sosial Ekonomi Pertanian memiliki kontribusi yang sangat signifikan dalam merumuskan program nasional BIMAS dan membangun konsep BUUD/KUD. Departemen Sosial Ekonomi Pertanian secara aktif melakukan berbagai kerjasama penelitian, baik dengan lembaga nasional maupun internasional. Mitra lembaga internasional misalnya FAO, IRRI, ADB, WWF, JSPS, SEARCA, ACIAR, JIRCAS, dan lain-lain.

1.4.5. Departemen Tanah

Pada tahun 1949, Departemen Ilmu Tanah pada mulanya dikembangkan sebagai seksi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian dengan ketua Prof. Ir. Koesnoto, dan perintis lainnya seperti Prof. Ir. R. Soeroso Notohadiprawiro, Pada tahun 1963 seksi ilmu tanah diubah menjadi seksi Tanah dan Pupuk; kemudian pada tahun kuliah 1970/1971 diganti menjadi Departemen Ilmu Tanah dengan empat spesialisasi yaitu: Fisika Tanah, Kimia dan Kesuburan Tanah, Pedologi, Pengelolaan Tanah dan Air, serta Agro Meteorologi. Sejak tahun 1983 departemen ini diubah nama menjadi Departemen Ilmu Tanah. Departemen Ilmu Tanah mempunyai Program Studi Ilmu Tanah. Tokoh-tokoh perintis Departemen Ilmu Tanah antara lain Prof. Dr. Ir. Soegiman, Prof. Dr. Ir. KPH Tejoyuwono Notohadikusumo, dan Ir. Suseno Pawiwardoyo.

Pada era 1970-1980 bekerjasama dengan Departemen Pekerjaan Umum dan Departemen Transmigrasi RI mengembangkan pertanian di kawasan pasang surut (P4S UGM) terutama di Kalimantan dan Sumatra Pada era 1980 – 1995 Departemen Ilmu Tanah dengan dikomandani Prof. Dr. Tejoyuwono Notohadiprawiro dan Dr. Soeprapto Soekodarmodjo bekerjasama dengan Ghent University Belgia dalam rangka penguatan kelembagaan Departemen Tanah baik dibidang riset maupun pendidikan. Kerjasama ini berhasil memperkuat laboratorium Fisika Tanah dan Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah dengan berbagai peralatan mutakhir dan menghasilkan Doktor bagi staf edukatif departemen. Pada era tahun 2000 - 2010 Departemen tanah berkolaborasi penelitian dengan ACIAR

Australia untuk mengatasi persoalan tanah-tanah masam di Indonesia, terutama Kalimantan dengan dikomandani Prof. Rachman Sutanto. Prof. Bostang Radjagukguk melanjutkan kerjasama Departemen Tanah dengan International Peat Society (IPS) Uni Eropa dengan project RESTORPEAT, STRAPEAT DAN TROPEAS dalam penanganan masalah lahan gambut. Mulai tahun 2008 – 2010 Departemen Tanah menerima pertukaran pelajar (S2) dari Yamagata University Jepang.

Sumbangsih Departemen Tanah melalui aktivitas staf edukatif antara lain dalam hal perundang-undangan lahan basah (Rawa dan Gambut). Saat ini (2011-2014), Departemen Tanah berkolaborasi dengan Balai penelitian Tanah, Bogor dan Universitas Ghent, Belgium melaksanakan kerjasama penelitian tentang pertanian organik di Jawa Tengah dan Jawa Barat. Sumbang sih Departemen Tanah melalui aktivitas staf edukatif antara lain dalam hal perundang-undangan lahan basah (Rawa dan Gambut), reklamasi lahan pasca erupsi Merapi, pencetakan tanah sawah dll.

1.4.6. Departemen Mikrobiologi Pertanian

Program Studi Mikrobiologi Pertanian merupakan program studi yang mengelola kesatuan belajar tentang sumber daya pertanian yang bersifat hayati, menguntungkan, dan berkesinambungan. Banyak aspek pertanian yang hanya dapat dijelaskan dengan konsep mikrobiologi. Konsep mikrobiologi juga merupakan dasar yang sangat penting dalam pengembangan bioteknologi modern.

Pada tahun 1950, beberapa tahun setelah berdirinya Fakultas Pertanian UGM, didirikan Laboratorium Mikrobiologi yang kemudian berkembang menjadi Seksi Mikrobiologi pada tahun 1963. Mulai tahun 1972, Seksi Mikrobiologi ditingkatkan menjadi Departemen Mikrobiologi dan selanjutnya menjadi Jurusan Mikrobiologi. Berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 22/DIKTI/ Kep/85, Departemen Mikrobiologi digabung dengan Departemen Ilmu Tanah menjadi Departemen Tanah Fakultas Pertanian UGM. Dalam perkembangan selanjutnya berdasarkan SK Rektor UGM Nomor 121/P/ SK/HKTL/2003 Program Studi Mikrobiologi Pertanian dibuka kembali dan terpisah dari Departemen Tanah. Program Studi Mikrobiologi Pertanian resmi menjadi Departemen Mikrobiologi

Pertanian berdasarkan SK Rektor UGM No. 294/P/SK/HT/2009 tentang Pembukaan Departemen Mikrobiologi Pertanian Universitas Gadjah Mada.

Tokoh-tokoh perintis yang mengembangkan Mikrobiologi Pertanian yaitu: Prof. Dr. Ir. Joetono, Prof. Dr. Ir. Joedoro Soedarsono, Ir. Sri Hartadi, Prof. Dr. Ir. Siti Kabirun, Ir. Suhadi Darmosuwito, M.Sc., dan Ir. Soesanto.

2. Keadaan Lingkungan

Pada saat ini Fakultas Pertanian UGM berlokasi di kompleks Kampus Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Gedung-gedung Fakultas Pertanian UGM berada di 2 (dua) area yaitu di Bulaksumur dan di Jalan Colombo, Kuningan.

Secara geografis lokasi Fakultas Pertanian UGM terletak pada ketinggian 137 meter diatas permukaan laut dengan suhu rata-rata 30oC. Transportasi ke Kampus UGM sangat mudah karena sebagian besar kendaraan transportasi umum melalui kompleks UGM, termasuk lokasi Fakultas Pertanian UGM.

Fakultas Pertanian UGM dalam mengembangkan kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat didukung oleh perpustakaan, kebun percobaan, dan PT. Pagilaran.

Perpustakaan Fakultas Pertanian mempunyai puluhan ribu koleksi buku meliputi buku teks, buku referensi dan koleksi khusus, laporan penelitian, skripsi, tesis, serta disertasi. Selain itu juga dilengkapi dengan berbagai koleksi majalah dan jurnal ilmiah, baik berupa edisi cetak maupun edisi elektronik (*on-line*) yang dilanggan oleh Perpustakaan Universitas. Selain Perpustakaan Fakultas, referensi juga tersedia di Unit Pelaksana Teknis Perpustakaan Unit I dan II UGM, masing-masing Departemen, dan masing-masing Staf Dosen. Mulai tahun 2002 Perpustakaan Fakultas Pertanian UGM menggunakan program SIPUS (Sistem Informasi Perpustakaan), dan didukung dengan sistem *barcode*. Dengan sistem tersebut mempermudah mencari data sirkulasi serta volume peminjaman sehingga para pengguna dapat lebih mudah menemukan pustaka yang dicari dan dapat diakses dengan internet melalui <http://lib.faperta.ugm.ac.id>.

Kebun percobaan terdiri atas kebun yang dikelola oleh fakultas yaitu Kebun Tridharma yang terletak di Banguntapan, Bantul dan di Keburuhan, Purworejo; dan oleh universitas, yaitu Kebun Pendidikan, Penelitian dan Pengembangan Pertanian atau Agricultural, Training, Research and Development Station (KP4-ATRD) di Kalitirto, Berbah, Sleman. Selain itu, Fakultas Pertanian UGM juga bekerjasama dengan PT. Pagilaran dan perusahaan-perusahaan lainnya untuk mendukung kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Dalam usaha menjalin komunikasi yang lebih baik dengan para orangtua/wali mahasiswa, pada tanggal 17 Maret 1996 didirikan Badan Kerjasama dan Komunikasi Orangtua Mahasiswa (BAKKOMA) Fakultas Pertanian UGM. BAKKOMA mempunyai tujuan meningkatkan kerjasama dan komunikasi antara orang tua/wali mahasiswa dengan sivitas akademika Fakultas Pertanian UGM, meningkatkan kreativitas dan prestasi mahasiswa, serta membantu memecahkan masalah yang berkaitan dengan kelancaran studi mahasiswa.

3. Sumbangsih Fakultas Pertanian

Program pendidikan di Fakultas Pertanian UGM telah banyak menyumbang dalam bentuk sumber daya manusia terdidik yang tersebar di berbagai bidang/sector pembangunan, baik di tingkat internasional, nasional maupun daerah. Beberapa alumni Fakultas Pertanian UGM pernah mengemban tugas sebagai menteri, yaitu antara lain Prof. Ir. Soedarsono Hadisaputro, Ir. Wardoyo, dan Ir. Djamaluddin Suryo Hadikusumo, juga jabatan penting lainnya di lembaga nasional maupun internasional. Fakultas Pertanian UGM juga telah memberikan sumbangsuhnya dalam bentuk pengembangan ilmu, teknologi, dan konsep-konsep pembangunan, antara lain:

- a. Mempelopori lahirnya UUPA (Undang-Undang Pokok Agraria);
- b. Mengembangkan kelembagaan unit usaha pertanian yaitu BUUD/ KUD (Badan Usaha Unit Desa/Koperasi Unit Desa), Perkebunan Inti Rakyat (PIR), terutama komoditas teh dan kakao;
- c. Mengembangkan berbagai komoditas unggulan, antara lain varietas padi lahan kering (Gama 61, Gama 87 dan Gama 318), varietas kedelai hitam

lokal unggul Mallika, dan Legin (Leguminosa Inokulum). Pelepasan Klon Varietas Unggul Tanaman Teh PGL1, PGL3, PGL4, PGL10, PGL11, PGL12, PGL15;

- d. Pengembangan program Pengendalian Hama Terpadu (PHT);
- e. Berperan aktif dalam pengembangan program pertanian dan perikanan nasional, antara lain pengembangan lahan pasang surut dan lahan pasir pantai, pengembangan lahan pertanian pada lokasi transmigrasi, dan pengembangan perikanan waduk Kedungombo;
- f. Berperan aktif dalam upaya konservasi Candi Borobudur;
- g. Mengembangkan dan memproduksi secara komersial vaksin *A. hydrophila* dan *Vibrio* untuk mendukung usaha budidaya ikan;
- h. Berperan aktif dalam rehabilitasi lahan pasca erupsi Merapi.

STRUKTUR ORGANISASI

Fakultas Pertanian UGM dipimpin oleh seorang Dekan, yang dibantu oleh 3 orang Wakil Dekan yaitu: Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan, Wakil Dekan Bidang Penelitian, Kerjasama, dan Pengabdian kepada Masyarakat, serta Wakil Dekan Keuangan, Aset, dan Sumber Daya Manusia.

Dalam melaksanakan tugas dan misi Tri Dharma Perguruan Tinggi, Fakultas Pertanian UGM mengkoordinasi unsur penyelenggara akademik yang terdiri atas departemen-departemen dengan program studi masing-masing yaitu:

1. Departemen Budidaya Pertanian
 - a. Program Studi Agronomi (Minat Studi Agronomi dan minat studi Pemuliaan Tanaman)
 - b. Program Studi Magister Agronomi
 - c. Program Studi Magister Pemuliaan Tanaman
2. Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan
 - a. Program Studi Proteksi Tanaman
 - b. Program Studi Magister Ilmu Hama Tanaman
 - c. Program Studi Magister Fitopatologi
3. Departemen Perikanan
 - a. Program Studi Akuakultur
 - b. Program Studi Manajemen Sumberdaya Akuatik
 - c. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan
 - d. Program Studi Magister Ilmu Perikanan
 - e. Program Studi Doktor Ilmu Perikanan dan Kelautan Tropis
4. Departemen Sosial Ekonomi Pertanian
 - a. Program Studi Ekonomi Pertanian dan Agrobisnis
 - b. Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian
 - c. Program Studi Magister Ekonomi Pertanian
 - d. Program Studi Magister Manajemen Agribisnis
5. Departemen Tanah
 - a. Program Studi Ilmu Tanah
 - b. Program Studi Magister Ilmu Tanah
6. Departemen Mikrobiologi Pertanian

- a. Program Studi Mikrobiologi Pertanian
7. Program Studi Doktor Ilmu Pertanian

1. Pimpinan Fakultas Pertanian

Masa bakti 2021-2026

Dekan	:	Prof. Ir. Jaka Widada, M.P., Ph.D.
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	:	Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset dan Sumber Daya Manusia	:	Dr. R.A. Siti Ari Budhiyanti, S.T.P., M.P.
Wakil Dekan Bidang Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Kerjasama	:	Prof. Subejo, S.P., M.Sc., Ph.D.

2. Unit Pendukung Fakultas

Masa Bakti 2026

Manajer AGLC/ Ketua Unit P2KM	:	Mgs. M. Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D.
Wakil Manajer AGLC/ Ketua Unit Perencanaan dan Pengembangan	:	Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D.
Ketua Unit Jaminan Mutu	:	Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Ketua Unit Media dan Informasi	:	Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Ketua Unit Kerja Sama Dalam Negeri dan Luar Negeri	:	Dr. Najmu Tsaqib Akhda, S.P., M.A.
Kepala Kebun Percobaan	:	Prof. Dr. Ir. Aziz Purwanto, M.Sc.
Koordinator Kemahasiswaan	:	Dr. Ady Bayu Prakoso, S.P.

dan PKM Centre

Koordinator *Health Promoting University* (HPU) : Dr. Desy Putri Handayani, S.Pi.

Koordinator AIMS and Student Mobility : Agung Dian Kharisma, S.Pd.Si., M.Biotech, Ph.D.

3. Penyelenggara Akademik

3.1. Departemen Budidaya Pertanian

Masa Bakti 2026 – 2031

1. Pengurus Departemen
 - Ketua : Dr. Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P.
 - Sekretaris : Dr. Elly Syafriani, S.P.
2. Ketua Program Studi Agronomi : Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D.
 - Magister Agronomi : Dr. Endang Sulistyaningsih, S.P., M.Sc.
 - Magister Pemuliaan Tanaman : Agus Budi Setiawan, S.P., M.Sc., Ph.D.
3. Kepala Laboratorium Manajemen Produksi Tanaman : Andrianto Ansari, S.T.P., M.Agr., Ph.D.
 - Pemuliaan Tanaman : Dr.nat.techn. Rizky Psthika Kirana, S.P., M.Sc.
4. Dosen Tetap
 - 1) Prof. Dr. Ir. Taryono, M.Sc.
 - 2) Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.
 - 3) Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
 - 4) Ir. Supriyanta, M.P.
 - 5) Dr. Ir. Endang Sulistyaningsih, M.Sc.
 - 6) Dr.agr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P.
 - 7) Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
 - 8) Prof. Dr. Rudi Hari Murti, S.P., M.P.
 - 9) Dody Kastono, S.P., M.P.
 - 10) Siti Nurul Rofiqo Irwan, S.P., M.Agr., Ph.D.
 - 11) Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.
 - 12) Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D.
 - 13) Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.
 - 14) Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D.
 - 15) Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D.

- 16) Adji Baskoro Dwi Nugroho, S.P., Ph.D.
- 17) Nurmansyah, S.P, M.Sc.
- 18) Agus Budi Setiawan, S.P., M.Sc., Ph.D.
- 19) Taufan Alam, S.P., M.Sc.
- 20) Kartika Restu Susilo, S.P., M.Sc.
- 21) Enik Nurlaili Afifah, S.P., M.Sc., Ph.D.
- 22) Dr. Elly Syafriani, S.P.
- 23) Dr.nat.techn. Rizky Psthika Kirana, S.P., M.Sc.
- 24) Haviah Hafidhotul Ilmiah, M.Sc.
- 25) Muhammad Habib Widyawan, S.P., M.Si.
- 26) Andrianto Ansari, S.T.P., M.Agr., Ph.D.
- 27) Niken Nabilaputri Pranaasri, S.P., M.Agr.
- 28) Elvian Indah Nilamsari, S.Si., M.Sc.

3.2. Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan

Masa Bakti 2026 – 2031

1. Pengurus Departemen
 - Ketua : Prof. Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P.
 - Sekretaris : Prof. Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.
2. Ketua Program Studi Proteksi Tanaman : Prof. Dr. Ir. Sedyo Hartono, M.P.
 - Magister Ilmu Hama Tanaman : Dr. Ir. Arman Wijonarko, M.Sc.
 - Magister Fitopatologi : Prof. Ir. Achmadi Priyatmojo, M.Sc., Ph.D., IPU.
3. Kepala Laboratorium Ilmu Penyakit Tumbuhan : Dr. Ir. Arif Wibowo, M.Agr.Sc.
 - Teknologi Pengendalian : Dr. Tri Harjaka, S.P., M.P.
4. Dosen Tetap
 - 1) Prof. Dr. Ir. Siti Subandiyah, M.Agr.Sc.
 - 2) Prof. Dr. Ir. Triwidodo Arwiyanto, M.Sc.
 - 3) Prof. Dr. Ir. Witjaksono, M.Sc.
 - 4) Prof. Dr. Ir. Y. Andi Trisyono, M.Sc.
 - 5) Prof. Ir. Achmadi Priyatmojo, M.Sc., Ph.D., IPU.
 - 6) Prof. Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P.
 - 7) Dr. Ir. Arman Wijonarko, M.Sc.
 - 8) Dr. Ir. Arif Wibowo, M.Agr.Sc.
 - 9) Ir. Nugroho Susetya Putra, M.Si., Ph.D.
 - 10) Prof. Dr. Ir. Sedyo Hartono, M.P.

- 11) Dr. Suryanti, S.P., M.P.
- 12) Dr. Suputa, S.P., M.P.
- 13) Dr. Tri Harjaka, S.P., M.P.
- 14) Prof. Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.
- 15) Prof. Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D.
- 16) Alan Soffan, S.P., M.Sc., Ph.D.
- 17) Dr. Prayogo Probo Asmoro, S.P., M.Si.
- 18) Dr. Adyatma Irawan Santosa, S.P., M.Sc.
- 19) Azru Azhar, S.P., M.Si.
- 20) Dr. Muhammad Iqbal Maulana, S.Hut., MSc.
- 21) Dr. Ady Bayu Prakoso, S.P.

3.3. Departemen Perikanan

Masa Bakti 2026 – 2031

1. Pengurus Departemen
 - Ketua : Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.
 - Sekretaris : Dr.rer.nat. Riza Y. Setiawan, S.Kel., M.Sc.
2. Ketua Program Studi
 - Akuakultur : Dr. Susilo Budi Priyono, S.Pi., M.Si.
 - Manajemen : Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
 - Sumberdaya Akuatik : Indun Dewi Puspita, S.P., M.Sc., Ph.D.
 - Teknologi Hasil Perikanan : Prof. Dr. Eko Setyobudi, S.Pi., M.Si.
 - Magister Ilmu Perikanan : Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.
 - Doktor Ilmu Perikanan dan Kelautan Tropis : Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.
3. Kepala Laboratorium
 - Sosial Ekonomi Perikanan dan Penangkapan Ikan : Tony Budi Satriyo, S.Pi., M.Sc., Ph.D.
 - Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan : Prof. Dr. Amir Husni, S.Pi., M.P.
 - Teknologi Pengolahan Ikan : Dr. Nurfitri Ekantari, S.Pi., M.P.
 - Manajemen Sumber Daya Perikanan : Eko Hardianto, S.Pi., M.Si., M.Sc., Ph.D.
 - Kesehatan Ikan dan Lingkungan : Dr. Ir. Triyanto, M.Si.
 - Akuakultur : Dr. Ir. Bambang Triyatmo, M.P.
4. Dosen Tetap

- 1) Ir. Hery Saksono, M.A.
- 2) Dr. Ir. Bambang Triyatmo, M.P.
- 3) Drs. Namastra Probosunu, M.Si.
- 4) Prof. Dr. Ir. Djumanto, M.Sc.
- 5) Prof. Dr. Ir. Ustadi, M.P.
- 6) Dr. Ir. Latif Sahubawa, M.Si.
- 7) Dr. Ir. Triyanto, M.Si.
- 8) Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.
- 9) Endah Prihatiningtyastuti, S.P., M.Si., Ph.D.
- 10) Dr. Susilo Budi Priyono, S.Pi., M.Si.
- 11) Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.
- 12) Dr. Nurfitri Ekantari, S.Pi., M.P.
- 13) Noer Kasanah, S.Si., M.Si., Apt., Ph.D.
- 14) Prof. Dr. Amir Husni, S.Pi., M.P.
- 15) Dr. R.A. Siti Ari Budhiyanti, S.T.P., M.P.
- 16) Prof. Dr. Eko Setyobudi, S.Pi., M.Si.
- 17) Prof. Suadi, S.Pi., M.Agr.Sc., Ph.D.
- 18) Dr. Priadi Setyawan, S.Pi., M.Si.
- 19) Dr. Senny Helmiati, S.Pi., M.Sc.
- 20) Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
- 21) Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
- 22) Indun Dewi Puspita, S.P., M.Sc., Ph.D.
- 23) Indah Istiqomah, S.Pi., M.Si., Ph.D.
- 24) Dr. Prihati Sih Nugraheni, S.Pi., M.P.
- 25) Wahdan Fitriya, S.Pi., M.Sc.
- 26) Mgs. Muhammad Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D.
- 27) Dr. Susana Endah Ratnawati, S.Pi., M.Si.
- 28) Anes Dwi Jayanti, S.Pi., M.Agr., Ph.D.
- 29) Dr. Olivia Yofananda, S.TP.
- 30) Eko Hardianto, S.Pi., M.Si., M.Sc., Ph.D.
- 31) Dr. Desy Putri Handayani, S.Pi.
- 32) Dr. rer. nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.
- 33) Tony Budi Satriyo, S.Pi., M.Sc., Ph.D.
- 34) Dr.nat.sc. Faizal Rachman, S.Pi., M.Sc.
- 35) Candra Aryudiawan, S.Pi., M.Sc.
- 36) Dr. Mukti Aprian, S.Kel., M.Si. (Han)
- 37) Dr. Ega Adhi Wicaksono, S.Pi.
- 38) Dr. Sulistiowati, S.Si., M.Si.
- 39) Dr. drh. Nur Lailatul Fitrotun Nikmah
- 40) Bachtiar Rivai, S.Pi., M.Sc.
- 41) Akhmad Awaludin Agustiar, S.Pi., M.Sc., M.Eng.
- 42) Adhera Sukmawijaya, S.Si, M.Agr.Sc.

- 43) Grace Margareta, S.Pi., Master of Marine Science
- 44) Ayunda Ainun Nisa, S.Si., M.Eng.
- 45) Nuzulia Izmi, S.Pi., M.Sc.
- 46) Mohamad Aji Ikhrami, S.Pi., M.Biotech

3.4. Departemen Sosial Ekonomi Pertanian

Masa Bakti 2026 – 2031

1. Pengurus Departemen
 - Ketua : Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.
 - Sekretaris : Dyah Woro Untari, S.P., M.P., Ph.D.
2. Ketua Program Studi
 - Ekonomi Pertanian dan Agribisnis : Dr. Hani Perwitasari, S.P., M.Sc.
 - Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian : Ratih Ineke Wati, S.P., M.Agr., Ph.D.
 - Magister Ekonomi Pertanian : Arini Wahyu Utami, S.P., M.Sc., Ph.D.
 - Magister Manajemen Agribisnis : Dr. Ir. Lestari Rahayu Waluyati, M.P.
3. Kepala Laboratorium
 - Pemodelan Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis : Ir. Any Suryantini, M.M., Ph.D.
 - Kebijakan Pertanian dan Sumberdaya Alam : Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, S.U.
 - Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian : Dr. agr. Ir. Sri Peni Wastutiningsih
 - Agribisnis : Agus Dwi Nugroho, S.P., M.Sc., Ph.D.
4. Dosen Tetap
 - 1) Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, S.U.
 - 2) Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.
 - 3) Dr. Agr. Ir. Sri Peni Wastutiningsih
 - 4) Dr. Ir. Lestari Rahayu Waluyati, M.P.
 - 5) Ir. Any Suryantini, M.M., Ph.D.
 - 6) Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, S.P., M.Ec.
 - 7) Prof. Subejo, S.P., M.Sc., Ph.D.
 - 8) Prof. Dr. Jamhari, S.P., M.P.
 - 9) Alia Bihrajihant Raya, S.P., M.P., Ph.D.
 - 10) Anung Pranyoto, S.P., M.P.
 - 11) Dyah Woro Untari, S.P., M.P., Ph.D.
 - 12) Arini Wahyu Utami, S.P., M.Sc., Ph.D.
 - 13) Sugiyarto, S.P., M.Sc.

- 14) Pinjung Nawang Sari, S.P., M.Sc.
- 15) Ratih Ineke Wati, S.P., M.Agr., Ph.D.
- 16) Agus Dwi Nugroho, S.P., M.Sc., Ph.D.
- 17) Dr. Hani Perwitasari, S.P., M.Sc.
- 18) Dr. Najmu Tsaqib Akhda, S.P., M.A.
- 19) Azizatun Nurhayati, S.P., M.Sc.
- 20) Zaura Fadhliani, S.P., M.Sc.
- 21) Gilang Wirakusuma, S.P., M.Sc.
- 22) Asih Kusumaningsih, S.P., M.Sc.
- 23) Arif Wahyu Widada, S.P., M.Sc.
- 24) Abi Pratiwa Siregar, S.P., M.Sc.
- 25) Diah Fitria Widhiningsih, S.P., M.Sc.
- 26) Hariyani Dwi Anjani, S.P., M.Sc.
- 27) Mesalia Kriska, S.P., M.Sc.
- 28) Yuhan Farah Maulida, S.P., M.AAPDA.
- 29) Muh Amat Nasir, S.P., M.Sc.
- 30) Widya Satya Nugraha, S.P., M.Sc.
- 31) Yahya Shafiyuddin Hilmi, S.P., M.Sc.
- 32) Riesma Andiani, S.P., M.Sc.
- 33) Ishadiyanto Salim, S.Pd., M.Pd.
- 34) Daffa Sandi Lasitya, S.P., M.P.
- 35) Maulia Hikmah, S.P., M.Sc., M.Agr.
- 36) Adinda Rahmi Maulida, S.P., M.Sc.
- 37)

3.5. Departemen Tanah

Masa Bakti 2026 – 2031

1. Pengurus Departemen
 - Ketua : Dr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.
 - Sekretaris : Dr.Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
2. Ketua Program Studi
 - Ilmu Tanah : Nur Ainun H. J. Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D.
 - Magister Ilmu Tanah : Prof. Dr. Ir. Benito H. Purwanto, M.P., M.Agr.
3. Kepala Laboratorium
 - Ilmu Tanah : Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc.
4. Dosen Tetap
 - 1) Ir. Suci Handayani, M.P.
 - 2) Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P.
 - 3) Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc.

- 4) Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P.
- 5) Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M.Agr.
- 6) Ir. Rachmad Gunadi, M.Si.
- 7) Prof. Dr. Junun Sartohadi, M.Sc.
- 8) Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.
- 9) Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
- 10) Nur Ainun Harlin Jennie Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D.
- 11) Riska Ayu Purnamasari, S.Si., M.Agr.Sc., Ph.D.
- 12) Andi Syahid Muttaqin, S.Si., M.Si., Ph.D.
- 13) Imas Masithoh Devangsari, S.P., M.Sc.
- 14) Patria Novita Kusumawardani, S.P., M.Sc.
- 15) Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
- 16) Fathi Alfinur Rizqi, S.T.P., M.Sc.
- 17) Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
- 18) Margi Asih Maimunah, S.P., M.Sc., Ph.D.
- 19) Angga Prasetya, S.P., M.Sc.

3.6. Departemen Mikrobiologi Pertanian

Masa Bakti 2026 – 2031

1. Pengurus Departemen
 - Ketua : M. Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng., Ph.D.
2. Ketua Program Studi Mikrobiologi Pertanian : Desi Utami, S.P., M.Env.Sc., Ph.D.
3. Kepala Laboratorium Mikrobiologi Pertanian : Nur Akbar Arofatullah, S.P., M.Biotech., Ph.D.
4. Dosen Tetap
 - 1) Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.
 - 2) Prof. Ir. Donny Widiyanto, Ph.D.
 - 3) Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada, M.Eng., Ph.D.
 - 4) Dr. Ir. Ngadiman, M.Si.
 - 5) Prof. Ir. Jaka Widada, M.P., Ph.D.
 - 6) Muhammad Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng., Ph.D.
 - 7) Nur Akbar Arofatullah, S.P., M.Biotech., Ph.D.
 - 8) Agung Dian Kharisma, S.Pd.Si., M.Biotech., Ph.D.
 - 9) Susanti Mugi Lestari, S.P., M.Si., Ph.D.
 - 10) Ahmad Suparmin, S.P., M.Agr., Ph.D.
 - 11) Desi Utami, S.P., M.Env.Sc., Ph.D.
 - 12) Yumechris Amekan, S.Si., M.Biotech., Ph.D.
 - 13) Bhismo Srenggoro Kuntongroho, S.P., M.Eng.

4. Pelaksana Administrasi (Bagian Tata Usaha)

Kepala Kantor Administrasi : Agus Sudarwinto, S.E., M.M.
 Penanggungjawab Perpustakaan : Lalili Hidayati, S.Sos, M.A.

Tata Usaha Departemen

1) Departemen Budidaya Pertanian : Triandy Meinardi, S.P., M.P.
 2) Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan : Maria Goreti Ari Haryati
 3) Departemen Perikanan : Nur Ari Purnomo, S.Pi.
 4) Departemen Sosial Ekonomi Pertanian : Muslimin, S.P., M.P.
 5) Departemen Tanah : Isnun Andriastuti, A.Md.
 6) Departemen Mikrobiologi Pertanian : Roihana Ifa Kamalia, S.P.



PERATURAN AKADEMIK

1. Sistem Kredit

Kegiatan pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada dilaksanakan dengan sistem kredit dan waktu penyelenggaraannya diatur dengan sistem semester. Dalam sistem kredit, perencanaan, penyusunan, dan pelaksanaan program pendidikan menggunakan satuan kredit sebagai tolok ukur beban pendidikan, terutama yang menyangkut beban studi mahasiswa.

1.1. Pengertian dan Tujuan Sistem Kredit Semester

Sistem kredit semester adalah suatu sistem penyelenggaraan pendidikan dengan menggunakan satuan kredit untuk menyatakan beban studi mahasiswa, beban kerja dosen, pengalaman belajar, dan beban penyelenggaraan program. Mahasiswa mempunyai perbedaan minat, bakat, dan kemampuan yang berlainan. Oleh karena itu komposisi kegiatan dan penyelesaian beban studi yang diwajibkan setiap mahasiswa tidak harus sama, meskipun duduk dalam jenjang pendidikan yang sama.

Tujuan pokok penerapan sistem kredit adalah:

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa yang cakap dan giat belajar agar dapat menyelesaikan studi dalam waktu yang sesingkat-singkatnya;
2. Memberikan kesempatan kepada para mahasiswa agar dapat mengikuti kegiatan pendidikan yang sesuai dengan minat, bakat, dan kemampuannya;
3. Mempermudah sistem evaluasi kecakapan mahasiswa

1.2. Satuan Kredit Semester

Beban pendidikan yang menyangkut beban studi mahasiswa dan beban mengajar bagi dosen memerlukan ukuran. Ukuran ini dinyatakan atau diukur dalam satuan kredit. Fakultas Pertanian UGM menganut sistem semester, sehingga satuan kreditnya disebut satuan kredit semester disingkat sks. Satuan kredit semester yang selanjutnya disingkat sks adalah

takaran waktu kegiatan/belajar yang dibebankan pada mahasiswa per minggu per semester dalam proses pembelajaran melalui berbagai bentuk pembelajaran atau besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kurikuler di satu Program Studi. Satuan kredit semester ini perlu ditentukan untuk setiap kegiatan pendidikan seperti kuliah, praktikum laboratorium, praktikum lapangan, seminar, skripsi, kegiatan pembelajaran di luar kampus dan kegiatan lainnya. Jumlah untuk masing-masing kegiatan pendidikan ditentukan oleh banyaknya jam digunakan untuk kegiatan itu.

Beban Belajar menurut Peraturan Rektor UGM Tahun 23 Tahun 2024

Beban belajar 1 (satu) sks setara dengan 45 (empat puluh lima) jam per semester. Distribusi beban belajar program sarjana sebagai berikut:

- a. semester satu dan semester dua paling banyak 20 (dua puluh) sks; dan
- b. semester tiga dan seterusnya paling banyak 24 (dua puluh empat) sks.

Proses pembelajaran dapat dilakukan pada Fakultas/Sekolah, komunitas, pusat studi, dan mitra kerja lain. Mahasiswa pada program sarjana dapat memenuhi sebagian beban belajar di luar Program Studi dengan ketentuan:

- a. 1 (satu) semester atau setara dengan 20 (dua puluh) sks dalam Program Studi yang berbeda; dan
- b. paling lama 2 (dua) semester atau setara dengan 40 (empat puluh) sks di luar UGM.

Dengan adanya pergeseran peraturan yang baru terkait dengan program MBKM yang bertransformasi menjadi program Kampus Berdampak, maka Fakultas Pertanian juga melakukan penyesuaian melalui program Kampus Berdampak dengan tetap mendorong mahasiswa untuk melakukan aktivitas di luar program studi atau di luar kampus sebagai wujud pelaksanaan Kampus Berdampak.

Kegiatan mahasiswa yang dapat dilakukan di luar kampus asal

No	Kegiatan	Penjelasan
1	<i>Indonesia International Student Mobility Awards</i>	Mahasiswa dapat menghabiskan satu semester di universitas mitra luar negeri untuk belajar, merasakan budaya negara tuan rumah dan melakukan tugas praktis untuk mengasah kemampuan
2	Magang/ praktik kerja	Kegiatan magang di sebuah perusahaan, Yayasan nirlaba, organisasi multilateral, institusi pemerintah, maupun perusahaan rintisan (<i>startup</i>)
3	Proyek di desa	Proyek sosial untuk membantu masyarakat di pedesaan atau daerah terpencil dalam membangun ekonomi rakyat, infrastruktur, dan lainnya
4	Kampus mengajar	Kegiatan mengajar di sekolah dasar, menengah, maupun atas selama beberapa bulan. Sekolah dapat berada di lokasi kota maupun terpencil
5	Pertukaran pelajar	Mengambil kelas atau semester di perguruan tinggi luar negeri maupun dalam negeri, berdasarkan perjanjian kerjasama yang sudah diadakan Pemerintah
6	Penelitian/ riset	Kegiatan riset akademik, baik sains maupun sosial humaniora, yang dilakukan di bawah pengawasan dosen atau peneliti
7	Kegiatan wirausaha	Mahasiswa mengembangkan kegiatan kewirausahaan secara mandiri dibuktikan dengan penjelasan/proposal kegiatan kewirausahaan dan bukti transaksi konsumen atau slip gaji pegawai
8	Studi/proyek independent	Mahasiswa mengembangkan sebuah proyek berdasarkan topik sosial khusus dan dapat dikerjakan bersama-sama dengan mahasiswa lain
9	Proyek	Kegiatan sosial untuk sebuah yayasan atau

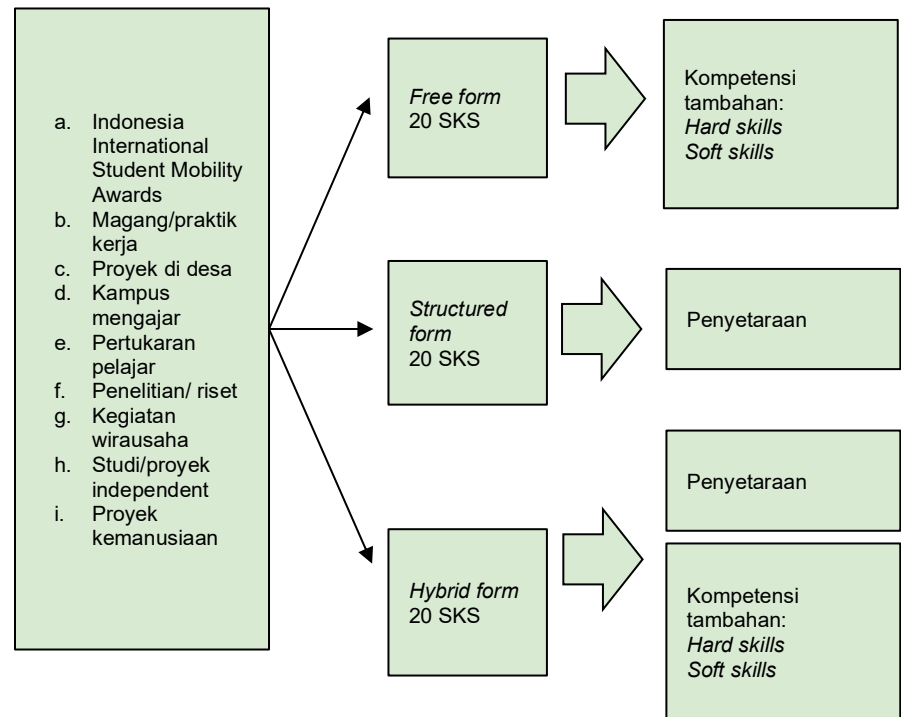
No	Kegiatan	Penjelasan
	kemanusiaan	organisasi kemanusiaan yang disetujui Perguruan Tinggi, baik di dalam maupun luar negeri

Catatan:

Semua kegiatan wajib dibimbing oleh seorang dosen/pengajar - Kegiatan yang berada di luar Perguruan Tinggi asal (misalnya magang atau proyek di desa) dapat diambil sebanyak dua semester atau setara dengan 40 sks

Bobot SKS, Kesetaraan dan Penilaian program Merdeka Belajar Kampus Berdampak

Fokus dari program Merdeka Belajar Kampus Berdampak adalah pada Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)



2. Jenjang dan Gelar

Program Pendidikan di Fakultas Pertanian UGM adalah Program Sarjana Strata 1 (S1). Gelar yang diperoleh bagi mahasiswa yang dapat menyelesaikan Program Sarjana S1 Fakultas Pertanian UGM adalah **Sarjana Pertanian (S.P.)** untuk bidang pertanian dan **Sarjana Perikanan (S.Pi.)** untuk bidang perikanan.

3. Proses Pendidikan

3.1. Persyaratan

3.1.1. Penerimaan Mahasiswa

Penerimaan Mahasiswa program sarjana Fakultas Pertanian UGM dilakukan setiap awal tahun akademik di semester gasal melalui jalur penerimaan Mahasiswa secara nasional atau jalur penerimaan Mahasiswa secara mandiri.

Fakultas Pertanian membuka Kelas Internasional yaitu *International Undergraduate Class* (IUC) yang diselenggarakan dengan menggunakan bahasa Inggris sebagai bahasa pengantar kegiatan pembelajaran. Fakultas Pertanian UGM menyediakan beasiswa bagi mahasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP) minimal 10% dari total mahasiswa internasional yang diterima. Seleksi penerimaan Kelas Internasional dilaksanakan di level Fakultas. Biaya *exposure* internasional ditanggung oleh mahasiswa kelas Internasional.

3.1.2. Registrasi

Calon Mahasiswa yang telah dinyatakan diterima wajib melakukan registrasi sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Dalam hal calon Mahasiswa tidak melakukan registrasi, maka dianggap mengundurkan diri. Calon Mahasiswa yang telah melakukan registrasi wajib mengikuti kegiatan orientasi yang diselenggarakan UGM. Mahasiswa berhak mendapatkan Nomor Induk Mahasiswa (NIM) setelah melakukan registrasi. NIM digunakan sebagai identitas selama menjadi Mahasiswa. NIM terdiri dari 19 (sembilan belas) digit kombinasi angka, huruf, dan garis miring (/).

Format NIM terdiri dari angka dan huruf yang terbagi menjadi 4 (empat) bagian yang dipisahkan dengan tanda baca garis miring (/) dengan rincian:

- Bagian pertama adalah 2 (dua) digit yang merupakan kode 2 (dua) digit (angka) terakhir dari tahun akademik Mahasiswa terdaftar pertama kali.
- Bagian kedua adalah kode huruf yang merupakan singkatan dari nama Fakultas/Sekolah.
- Bagian ketiga terdiri dari 6 (enam) digit yang merupakan Nomor Induk Universitas (NIU) yang didasarkan pada urutan registrasi.
- Bagian keempat adalah nomor induk Fakultas/Sekolah yang merupakan nomor urut di Fakultas/Sekolah.

Mahasiswa Fakultas Pertanian UGM harus memenuhi persyaratan administrasi yang ditentukan oleh Universitas dan Fakultas, membayar uang kuliah sesuai dengan besaran Uang Kuliah Tunggal (UKT) Fakultas Pertanian atau sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

3.2. Beban dan Lama Studi

Menurut Peraturan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 23 Tahun 2024 tentang Pendidikan, beban studi Program Sarjana S1 adalah paling sedikit 144 (seratus empat puluh empat) SKS sampai dengan 160 SKS. Masa studi Mahasiswa sesuai Kurikulum terprogram paling lama 7 (tahun) atau 14 semester. Lama studi dihitung dari saat masuk terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian UGM sampai dengan dinyatakan lulus pada yudisium.

3.3. Heregistrasi

Setiap awal semester, Mahasiswa melakukan heregistrasi administratif dan heregistrasi akademik sesuai jadwal yang telah ditentukan untuk tetap terdaftar sebagai Mahasiswa UGM. Heregistrasi administratif dilakukan melalui proses pembayaran biaya Pendidikan yang dilakukan oleh Mahasiswa sesuai dengan tagihan melalui bank mitra UGM. Heregistrasi akademik dilakukan dengan melakukan pengisian KRS. Mahasiswa dikategorikan sesuai dengan status heregistrasi sebagai berikut:

- teregistrasi;
Mahasiswa yang telah melakukan heregistrasi administratif namun belum melakukan heregistrasi akademik
- aktif;
Mahasiswa yang telah melakukan heregistrasi administratif dan heregistrasi akademik
- nonaktif;
Mahasiswa yang belum melakukan heregistrasi administratif dan heregistrasi akademik pada periode heregistrasi. Dalam hal Mahasiswa dengan status tereregistrasi tidak melakukan heregistrasi akademik sampai

dengan berakhirnya periode heregistrasi akademik, diberikan status nonaktif. Mahasiswa dengan status nonaktif selama 4 (empat) semester berturut-turut tanpa ada keterangan dianggap mengundurkan diri

d. cuti akademik

Mahasiswa dengan status cuti akademik tidak perlu melakukan heregistrasi administrasi dan heregistrasi akademik.

Mahasiswa yang tidak melakukan heregistrasi dan tidak mendapatkan izin cuti akademik atau sedang menjalani skorsing yang akan aktif kembali maka:

- a. masa studi tetap diperhitungkan; dan
- b. wajib membayar biaya Pendidikan selama Mahasiswa yang bersangkutan tidak melakukan heregistrasi.

Mahasiswa yang dianggap mengundurkan diri, diberikan surat keterangan pernah kuliah dan mendapatkan transkrip akademik.

3.3. Rencana Studi

Mahasiswa wajib menyusun rencana studi dengan melakukan pengisian KRS pada setiap awal semester dengan berkonsultasi dan mendapatkan persetujuan dari Dosen pembimbing akademik atau pengelola Program Studi. Setiap mahasiswa Fakultas Pertanian UGM mendapat pembimbing akademik dari dosen yang ditunjuk oleh program studi masing-masing untuk memperlancar proses belajar-mengajar. Sebelum masa kuliah tiap semester dilaksanakan, para mahasiswa mengisi Kartu Rencana Studi (KRS) sesuai jadwal yang telah ditentukan secara *online*. KRS diisi mata kuliah yang akan diambil, kemudian dikonsultasikan dan disahkan oleh Dosen Pembimbing Akademik. Jumlah sks yang dapat diambil oleh setiap mahasiswa berdasarkan hasil studi pada semester sebelumnya. Perubahan KRS dapat dilakukan dalam waktu yang telah ditentukan pada kalender akademik. Kalau diperlukan, hal-hal lain yang mungkin mempengaruhi proses belajar-mengajar dapat dikonsultasikan kepada Dosen Pembimbing Akademik.

Khusus untuk semester pertama, mahasiswa mengambil sejumlah sks, sesuai dengan paket mata kuliah dalam kurikulum Fakultas Pertanian UGM. Jumlah sks paling banyak yang dapat diambil oleh Mahasiswa program sarjana pada semester berikutnya ditentukan berdasarkan indeks prestasi di semester sebelumnya dengan ketentuan:

indeks prestasi $\geq 3,00$: 24 sks
2,50 – 3,00	: 20 sks
2,00 – 2,49	: 15 sks; atau
< 2,00	: 12 sks.

3.4. Pembatalan dan Pengalihan Status Mata Kuliah Pilihan

3.4.1. Pembatalan mata kuliah

Pembatalan pengambilan suatu mata kuliah oleh mahasiswa dapat dilakukan pada masa perubahan KRS dengan seizin Dosen Pembimbing Akademik. Di luar masa perubahan KRS tersebut pembatalan pengambilan mata kuliah tidak diizinkan.

3.4.2. Pengalihan status mata kuliah

Suatu mata kuliah pilihan dapat dialihkan statusnya menjadi mata kuliah tambahan apabila jumlah SKS (mata kuliah, praktikum, dan skripsi) yang telah ditempuh mahasiswa lebih dari 160 SKS. Pengalihan Mata Kuliah dapat dilakukan jika mahasiswa tersebut sudah lulus dengan minimal nilai D pada Mata Kuliah yang akan dialihkan. Mata kuliah pilihan yang dialihkan statusnya menjadi mata kuliah tambahan harus mendapat persetujuan dosen pembimbing akademik dan pengurus departemen. Mata kuliah pilihan yang dialihkan tidak dicantumkan dalam transkrip nilai, tetapi akan dicantumkan pada Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI).

3.5. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan pembelajaran dilaksanakan dengan Sistem Kredit Semester. Kegiatan pembelajaran diselenggarakan secara tertib dan teratur oleh masing-masing Fakultas/Sekolah setiap hari kerja sesuai dengan Kalender Akademik mulai pukul 07.00 WIB sampai dengan pukul 21.00 WIB dengan mempertimbangkan waktu istirahat/jeda antar kegiatan pembelajaran bagi Mahasiswa dan Dosen. Pengecualian waktu penyelenggaraan kegiatan pembelajaran dapat dilakukan untuk kegiatan khusus berdasarkan persetujuan Dekan.

Mahasiswa wajib mengikuti kegiatan pembelajaran paling sedikit 75% (tujuh puluh lima persen) dari seluruh rencana studi pada semester berjalan. Ketidakhadiran Mahasiswa karena melaksanakan tugas yang diberikan oleh Rektor/Dekan, sakit, atau disebabkan hal yang lain wajib disertai dengan surat keterangan/surat izin yang dapat dipertanggungjawabkan. Mahasiswa yang memenuhi persyaratan. Dalam hal Mahasiswa tidak memenuhi ketentuan tersebut, maka mahasiswa tidak dapat mengikuti ujian akhir semester.

Kegiatan pembelajaran dapat dilakukan dengan metode pembelajaran luring, daring, atau bauran (*blended learning*). Jumlah mata kuliah yang sepenuhnya diselenggarakan secara daring paling banyak 40% (empat puluh persen) dari keseluruhan mata kuliah di dalam Kurikulum terprogram pada masing-masing Program Studi. Metode bauran (*blended learning*) dilakukan dengan mengombinasikan pelaksanaan pembelajaran secara tatap muka di kelas dengan pembelajaran interaktif daring tanpa mengurangi kualitas pembelajaran. Metode *blended learning* harus dicantumkan dalam Rencana Program Kegiatan Pembelajaran Semester (RPKPS). Pelaksanaan pembelajaran interaktif daring dilakukan dengan bobot paling banyak 75% (tujuh puluh lima persen) dari jumlah pertemuan yang direncanakan dalam RPKPS. Implementasi *blended learning* wajib dilakukan evaluasi secara periodik sebagai siklus pembelajaran dan meliputi:

- evaluasi capaian pembelajaran mata kuliah;
- evaluasi aktivitas pembelajaran; dan
- dokumentasi yang baik secara daring.

Program Studi mengakui perolehan capaian pembelajaran yang dilakukan Mahasiswa diluar kampus baik secara luring, daring, atau bauran (*blended learning*).

Kegiatan pembelajaran dapat diselenggarakan melalui kelas paralel dan/atau kelas internasional. Penyelenggaraan kelas paralel dan/atau kelas internasional dilakukan dengan prinsip keseragaman dan kesetaraan dalam jumlah Mahasiswa, materi, metode pembelajaran, cara penilaian, dan kualifikasi Dosen. Kelas paralel dapat diselenggarakan apabila jumlah Mahasiswa tiap mata kuliah lebih dari 40 (empat puluh) orang. Kelas internasional diselenggarakan dengan menggunakan bahasa Inggris/bahasa internasional lainnya sebagai bahasa pengantar kegiatan pembelajaran.

3.6. Evaluasi

Setiap proses pembelajaran harus dilakukan evaluasi. Evaluasi terdiri dari monitoring, evaluasi diri, dan audit mutu internal. Evaluasi kemajuan belajar Mahasiswa dilaksanakan untuk mengetahui pencapaian hasil belajar Mahasiswa. Evaluasi terhadap kemajuan belajar Mahasiswa dilaksanakan dalam bentuk:

- evaluasi belajar tahap awal; dan
- evaluasi belajar tahap akhir.

1) Evaluasi Hasil Studi Tahap Awal

Evaluasi terhadap kemajuan belajar Mahasiswa program sarjana Tahap Awal dilakukan dengan ketentuan Mahasiswa dalam waktu 4 (empat) semester pertama mencapai paling sedikit 30 (tiga puluh) sks dengan IPK paling rendah 2,00 (dua koma nol nol); dan Mahasiswa yang tidak dapat memenuhi ketentuan sebagaimana dimaksud pada angka 1, tidak diperkenankan melanjutkan studi dan diminta mengundurkan diri atau dinyatakan *drop-out*;

2) Evaluasi Hasil Studi Tahap Akhir

Evaluasi terhadap kemajuan belajar Mahasiswa program sarjana Tahap Akhir dilakukan dengan ketentuan:

- Mahasiswa pada akhir semester 8 (delapan) yang belum menyelesaikan studi, diterbitkan surat peringatan pertama dan diberi waktu penyelesaian studi selama 2 (dua) semester;
- Mahasiswa pada akhir semester 10 (sepuluh) yang belum menyelesaikan studi, diterbitkan surat peringatan kedua dan diberi waktu penyelesaian studi selama 2 (dua) semester;
- Mahasiswa pada akhir semester 12 (dua belas) dan belum menyelesaikan studi, diterbitkan surat peringatan ketiga dan diberi waktu penyelesaian studi selama 2 (dua) semester; dan

- d. Dalam hal Mahasiswa tidak dapat mencapai kemajuan studi sebagaimana dimaksud pada angka 3, tidak diperkenankan melanjutkan studi dan diminta mengundurkan diri atau dinyatakan *drop-out*.

Mahasiswa yang tidak diperkenankan melanjutkan studi dan diminta mengundurkan diri atau dinyatakan *drop-out*, diberikan surat keterangan pernah kuliah dan diberikan transkrip akademik sesuai dengan masa studi yang telah ditempuh.

Mahasiswa wajib mengisi evaluasi atas kinerja Dosen pada semua mata kuliah yang ditempuh di semester sebelumnya melalui sistem informasi akademik. Evaluasi atas kinerja Dosen atau Evaluasi Dosen oleh Mahasiswa (EDoM) dilakukan paling sedikit 1 (satu) kali tiap semester. Mahasiswa yang belum melakukan evaluasi tidak dapat mengisi KRS untuk semester selanjutnya.

3.7. Ujian

Ujian menggunakan sistem comprehensive berdasarkan penalaran yang menekankan pada kajian Pustaka yang dapat mengikuti perkembangan ilmu. Jenis ujian di Fakultas Pertanian UGM terdiri atas ujian mata kuliah dan uji praktikum (responsi).

3.7.1. Ujian Mata Kuliah

Ujian mata kuliah dapat berupa ujian tengah semester dan ujian akhir semester. Selain itu untuk penilaian berkala, dapat diadakan kuis (*quiz*), dan penugasan (*assignment*) atau *team base project/case base*. Mahasiswa dapat mengikuti ujian akhir semester, jika jumlah kehadiran mahasiswa minimal 70% dari pertemuan efektif. Fakultas tidak mengadakan ujian susulan kecuali mahasiswa tidak dapat mengikuti ujian karena alasan yang dapat dipertanggungjawabkan sebagaimana berikut:

- Mahasiswa sedang mendapatkan tugas dari Rektor/Dekan dan/atau pemimpin daerah/pusat yang dibuktikan dengan surat tugas dari pejabat yang berwenang;
- orang tua kandung/saudara kandung/suami/istri/anak meninggal dunia, yang dibuktikan dengan surat kematian dari ketua rukun tetangga setempat dan/atau rumah sakit;
- Mahasiswa mengalami atau berada di wilayah bencana alam dan/atau bencana sosial yang dibuktikan dengan surat pernyataan dari Mahasiswa yang bersangkutan;

- d. melaksanakan ibadah haji atau bentuk ibadah keagamaan lain yang dibuktikan dengan surat pernyataan dari Mahasiswa yang bersangkutan atas sepengetahuan dosen pembimbing akademik; atau
- e. sakit yang dibuktikan dengan surat keterangan dokter dari fasilitas kesehatan.

sehingga Mahasiswa yang bersangkutan tidak dapat melaksanakan ujian mata kuliah dimaksud pada waktu yang telah ditetapkan.

Penyerahan kelengkapan dokumen dilakukan paling lambat 7 (tujuh) hari kerja sejak ujian mata kuliah dimaksud selesai dilaksanakan.

Ketentuan Kehadiran Mahasiswa untuk Mengikuti Ujian Akhir Semester

- Untuk dapat mengikuti Ujian Akhir Semester, Mahasiswa wajib memenuhi persentase kehadiran paling sedikit 75% pada setiap mata kuliah.
- Mahasiswa dengan kehadiran kurang dari 75% tanpa keterangan yang sah sesuai ketentuan Peraturan Rektor Universitas Gadjah
- Mada Nomor 23 Tahun 2024 tentang Pendidikan, khususnya ketentuan Pasal 23, tidak diperkenankan mengikuti Ujian Akhir Semester.
- Mahasiswa yang tidak memenuhi kehadiran minimal 75% sebagaimana dimaksud pada poin 2, nama yang bersangkutan tidak tercantum pada daftar peserta Ujian Akhir Semester.
- Mahasiswa diharapkan memantau persentase kehadiran masing-masing di SIMASTER UGM dan memastikan pemenuhan persentase minimal.

3.7.2. Ujian Praktikum (responsi)

Ujian praktikum untuk menilai pengetahuan dan keterampilan praktikum, diadakan sekurang-kurangnya sekali dalam satu semester.

3.8. Perbaikan Nilai Mata Kuliah

Mahasiswa yang masih berada di dalam batas masa pendidikan yang diizinkan menurut peraturan yang berlaku, diberi kesempatan memperbaiki nilai tiap mata kuliah. Perbaikan nilai matakuliah hanya diperbolehkan bagi mahasiswa yang mempunyai nilai E s.d C. Dalam hal pengulangan mata kuliah, nilai yang diakui adalah nilai yang lebih tinggi yang didapatkan Mahasiswa

3.9. Nilai Akhir Mata Kuliah

Nilai akhir mata kuliah ditentukan berdasarkan nilai ujian mata kuliah dan/atau ujian praktikum serta komponen penilaian lain dengan pembobotan yang mencerminkan capaian pembelajaran mata kuliah.

Konversi nilai angka ke nilai huruf di Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada sebagai berikut:

$85 \leq X \leq 100$	= A	$64 \leq X < 67$	= C+
$82 \leq X < 85$	= A-	$61 \leq X < 64$	= C
$79 \leq X < 82$	= A/B	$58 \leq X < 61$	= C-
$76 \leq X < 79$	= B+	$55 \leq X < 58$	= C/D
$73 \leq X < 76$	= B	$52 \leq X < 55$	= D+
$70 \leq X < 73$	= B-	$49 \leq X < 52$	= D
$67 \leq X < 70$	= B/C	< 49	= E

Nilai akhir mata kuliah dikonversi menjadi nilai yang dinyatakan dalam huruf yang setara nilai bobot sebagai berikut:

Nilai huruf	Nilai bobot	Nilai huruf	Nilai bobot
A	= 4,00	C+	= 2,25
A-	= 3,75	C	= 2,00
A/B	= 3,50	C-	= 1,75
B+	= 3,25	C/D	= 1,50
B	= 3,00	D+	= 1,25
B-	= 2,75	D	= 1
B/C	= 2,50	E	= 0

Nilai akhir mata kuliah dikeluarkan paling lambat 15 (lima belas) hari kerja setelah pelaksanaan ujian berakhir. Dosen dapat melakukan penundaan pemberian nilai akhir mata kuliah, apabila Mahasiswa belum menyelesaikan tugas yang diberikan oleh Dosen selama menempuh mata kuliah yang diujikan.

3.10. Penilaian

Penilaian hasil belajar Mahasiswa dalam suatu mata kuliah dinyatakan dalam:

- indeks prestasi Mahasiswa; dan/atau

- keterangan lulus atau tidak lulus yang dapat digunakan pada mata kuliah yang:

- berbentuk kegiatan di luar kelas; dan/atau
- menggunakan penilaian sumatif berupa uji kompetensi.

Indeks prestasi Mahasiswa ditentukan dari nilai semua mata kuliah yang telah ditempuh dengan kisaran nilai antara 0 (nol) sampai dengan 4 (empat).

Indeks prestasi dapat dihitung:

- berbasis semester yang disebut dengan indeks prestasi semester; dan/atau
- berbasis kumulatif yang disebut dengan IPK.

Indeks Prestasi dihitung dengan cara:

$$\text{Indeks Prestasi} = \frac{\text{Jumlah SKS kegiatan pendidikan yang diambil} \times \text{nilai bobotnya masing-masing}}{\text{Jumlah SKS kegiatan pendidikan yang diambil}}$$

Kartu hasil studi berisi catatan nilai mata kuliah yang diambil oleh Mahasiswa pada suatu semester beserta indeks prestasi dan beban paling banyak sks yang boleh diambil pada semester berikutnya. Kartu hasil studi dapat diakses melalui sistem informasi akademik.

4. Kelulusan

Mahasiswa yang telah menyelesaikan jumlah sks sesuai dengan beban belajar pada masing-masing Program Studi dinyatakan lulus apabila memenuhi persyaratan:

- telah menyelesaikan semua mata kuliah yang dipersyaratkan oleh Program Studi;
- telah menyelesaikan paling sedikit 144 (seratus empat puluh empat) sks;
- IPK lebih besar atau sama dengan 2,00 (dua koma nol nol);
- tidak ada nilai E;
- jumlah sks dengan nilai D paling banyak 25% (dua puluh lima persen) dari jumlah sks total yang telah ditempuh;
- nilai mata kuliah pendidikan agama, pendidikan Pancasila, pendidikan kewarganegaraan, pendidikan bahasa Indonesia, dan Kuliah Kerja Nyata (KKN) paling rendah C; dan
- menyelesaikan tugas akhir.

Mahasiswa program sarjana dinyatakan lulus apabila telah menempuh seluruh beban belajar yang ditetapkan dan memiliki capaian Pembelajaran lulusan yang ditargetkan oleh Program Studi dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) lebih besar atau sama dengan 2,50 (dua koma lima). Kelulusan mahasiswa dari program diploma dan program sarjana dapat diberikan predikat memuaskan, sangat memuaskan, atau pujian dengan kriteria:

No	Predikat	IPK	Masa Studi
1	Pujian	3,51 – 4,00	Kurang dari atau sama dengan 10 (sepuluh) semester
2	Sangat Memuaskan	3,01 – 3,50	-
3	Memuaskan	2,76 – 3,00	-

Setiap Mahasiswa yang telah dinyatakan lulus berhak mendapat gelar, ijazah, transkrip akademik, dan surat keterangan pendamping ijazah, sebagai hasil proses pembelajaran yang bersangkutan dengan format resmi dari UGM sesuai peraturan perundang-undangan. Gelar dan ijazah dinyatakan tidak sah dan dicabut oleh UGM apabila tugas akhir terbukti merupakan hasil jiplakan atau plagiat. Ijazah diterbitkan paling lambat 3 (tiga) bulan setelah Mahasiswa dinyatakan lulus dalam rapat yudisium serta ditandatangani oleh Dekan dan Rektor. Dalam hal Rektor dan/atau Dekan berhalangan tetap atau terjadi kekosongan jabatan, pelaksana tugas Rektor dan/atau pelaksana tugas Dekan dapat menandatangani ijazah. Transkrip akademik dikeluarkan oleh Fakultas/Sekolah dan ditandatangani oleh Dekan yang berisi nilai akhir prestasi Mahasiswa dari setiap mata kuliah yang diambil selama masa Pendidikan di UGM.

Surat keterangan pendamping ijazah (SKPI) memuat informasi terkait pemenuhan kompetensi Mahasiswa dan ditandatangani oleh Dekan. Surat keterangan pendamping ijazah bertujuan memberikan bukti tertulis tentang kemampuan kerja, penguasaan pengetahuan, prestasi, dan kemampuan lain yang diakui oleh UGM sebagai bentuk kompetensi. Surat keterangan pendamping ijazah dapat diterbitkan dengan prosedur sebagai berikut:

- Mahasiswa mengunggah bukti dokumen dan bukti penunjang melalui laman sistem informasi akademik;
- Fakultas/Sekolah melakukan verifikasi dan validasi bukti dokumen dan bukti penunjang sebagaimana dimaksud pada huruf a berdasarkan data

capaian pembelajaran dan kompetensi lulusan masing-masing Fakultas/Sekolah; dan

- hasil verifikasi dan validasi sebagaimana dimaksud pada huruf b digunakan sebagai penentuan penerbitan surat keterangan pendamping ijazah.

Surat keterangan pendamping ijazah tidak dapat digunakan sebagai pengganti ijazah dan transkrip akademik.

Ijazah, transkrip akademik, dan surat keterangan pendamping ijazah ditulis dalam bahasa Indonesia dan dapat diterjemahkan dalam bahasa Inggris.

Dalam hal Mahasiswa melakukan pelanggaran hukum dan telah diputuskan oleh pengadilan yang memiliki kekuatan hukum tetap dengan pidana penjara paling singkat 5 (lima) tahun, dicabut statusnya sebagai Mahasiswa dan berhak mendapatkan transkrip akademik sesuai masa studi yang telah ditempuh.

5. Yudisium

Yudisium adalah keputusan rapat departemen tentang kelulusan seorang mahasiswa yang dilaksanakan setiap bulan dan paling lambat satu bulan sebelum acara wisuda. Mahasiswa dapat mengikuti yudisium apabila telah memenuhi dan menyerahkan syarat-syarat akademik dan administrasi untuk keperluan yudisium pada tanggal yang telah ditetapkan. Waktu pelaksanaan yudisium ditentukan oleh departemen masing-masing, sedangkan wisuda mengikuti aturan Universitas. Mahasiswa yang telah dinyatakan lulus dalam rapat yudisium dapat mengikuti wisuda. Dalam hal Mahasiswa berhalangan untuk mengikuti wisuda pada periode yang telah ditentukan, Mahasiswa diberikan kesempatan untuk mengikuti wisuda paling lama 1 (satu) tahun setelah dinyatakan lulus dalam rapat yudisium. Syarat mengikuti yudisium bagi calon wisudawan adalah sebagai berikut:

6. Wisuda

Penyerahan ijazah Sarjana Pertanian atau Sarjana Perikanan dilakukan pada saat wisuda. Waktu pelaksanaan wisuda mengikuti ketentuan Universitas.

Pendaftaran Wisuda dilakukan melalui laman <https://simaster.ugm.ac.id> dengan menggunakan akun Single Sign On (SSO) masing-masing.

Pemberitahuan Pelaksanaan dan Tata Cara Pendaftaran Wisuda dapat diakses melalui laman <https://akademik.ugm.ac.id/>

7. Cuti akademik

Cuti akademik berdasarkan Peraturan Rektor Nomor 23 Tahun 2024 sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat mengajukan cuti akademik kepada Dekan setelah mendapat persetujuan dari ketua Program Studi/Departemen.
2. Cuti akademik dapat diambil secara berturut-turut atau terpisah paling banyak selama 2 (dua) semester.
3. Cuti akademik tidak dihitung sebagai masa studi.
4. Mahasiswa program sarjana dan program sarjana terapan dapat mengajukan cuti akademik jika telah menempuh 2 (dua) semester, memenuhi minimal 30 (tiga puluh) sks, dengan IPK minimal 2,00 (dua koma nol nol).
5. Permohonan cuti diajukan paling lambat 7 (tujuh) hari setelah penutupan periode pembayaran pada semester berjalan.
6. Mahasiswa wajib mengajukan permohonan aktif kembali paling lambat 1 (satu) bulan sebelum kegiatan akademik semester dimulai.
7. Mahasiswa yang sudah mendapatkan perpanjangan studi tidak diperkenankan mengajukan cuti akademik.
8. Mahasiswa penerima beasiswa tidak diperkenankan mengajukan cuti akademik kecuali telah mendapatkan izin dari pemberi beasiswa.
9. Mahasiswa dapat mengajukan cuti akademik di luar ketentuan dalam Peraturan Rektor ini apabila memiliki alasan khusus dengan mengajukan permohonan kepada Rektor.

8. Perpanjangan Studi

Mahasiswa yang akan habis masa studinya dan berencana melanjutkan studi pada semester berikutnya wajib mengajukan permohonan perpanjangan studi yaitu Mahasiswa Program Sarjana yang akan aktif pada semester 11 (sebelas) sampai dengan semester 14 (empat belas). Permohonan perpanjangan studi disampaikan oleh mahasiswa ke Fakultas secara daring melalui simaster. Permohonan Perpanjangan Studi dilengkapi dengan dokumen pendukung yang relevan antara lain:

- a. Surat permohonan perpanjangan studi dari mahasiswa
Surat permohonan ditujukan kepada Dekan Fakultas Pertanian UGM yang diajukan oleh mahasiswa diketahui oleh dosen pembimbing akademik, dosen pembimbing skripsi dan pengurus departemen;
- b. Surat pernyataan kesanggupan menyelesaikan studi bermaterai; dan

- c. Perkembangan studi mahasiswa serta rencana kerja yang akan dilakukan pada masa perpanjangan studi
- d. Transkrip Nilai

Permohonan Perpanjangan Studi di-review secara berjenjang oleh Program Studi dan Pimpinan Fakultas/Sekolah. Mekanisme Pengajuan Permohonan Perpanjangan Studi dapat dilihat pada dokumen [Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 1029/UN1.P/KPT/HUKOR/2021 Tentang Tata Cara Pengajuan Permohonan Perpanjangan Studi Melalui SIMASTER Bagi Mahasiswa Universitas Gadjah Mada.](#)

Pada masa perpanjangan waktu studi, mahasiswa tidak diperkenankan mengambil Cuti Akademik. Mahasiswa yang telah diberi 3 (tiga) kali surat peringatan dan tidak memberikan tanggapan dalam jangka waktu satu (satu) bulan dari suatu peringatan terakhir dianggap mengundurkan diri dan akan diproses untuk dikembalikan kepada universitas.

9. Pelayanan Difabel

Bagi mahasiswa difabel, berhak mendapatkan layanan khusus dalam bidang akademik sesuai Undang-Undang Nomor 8 Tahun 2006 tentang Penyandang Disabilitas yaitu telah menjamin pemenuhan hak Penyandang Disabilitas dalam segala aspek kehidupan seperti pendidikan, Kesehatan pekerjaan, politik dan pemerintahan, kebudayaan dan kepariwisataan, serta pemanfaatan teknologi, informasi, dan komunikasi. Salah satu hak Penyandang Disabilitas adalah hak untuk mendapatkan layanan pendidikan yang bermutu pada satuan pendidikan di semua jalur, jenjang, dan jenis pendidikan secara inklusif dan khusus. Selain itu, Penyandang Disabilitas memiliki kesempatan yang sama baik sebagai penyelenggara pendidikan, Pendidik, Tenaga Kependidikan, maupun Peserta Didik. Layanan pendidikan bagi Peserta Didik Penyandang Disabilitas yang dilakukan oleh Lembaga Penyelenggara Pendidikan perlu dilakukan dengan memodifikasi dan menyesuaikan Penyelenggaraan Pendidikan yang tepat sesuai kebutuhan berdasarkan ragam Penyandang Disabilitas agar Peserta Didik Penyandang Disabilitas mendapatkan layanan pendidikan yang adil. Modifikasi dan penyesuaian yang diperlukan disediakan oleh Lembaga Penyelenggara Pendidikan dalam bentuk Akomodasi yang Layak.

Universitas memiliki layanan yang dapat diakses dalam Unit Kegiatan Mahasiswa peduli difabel, dan telah berdiri sejak 2013. (<https://ukm.ugm.ac.id/khusus/peduli-difabel/>). Unit Layanan Disabilitas adalah bagian dari satu institusi atau lembaga yang berfungsi sebagai

penyedia layanan dan fasilitas untuk Penyandang Disabilitas. Sekretariat UKM berada di lingkungan UGM dengan alamat Sekretariat Bersama UKM Jl. Bhineka Tunggal Ika N 58, Sinduadi, Mlati, Yogyakarta. Beberapa kegiatan antara lain harmonisasi inklusi, *Training of Trainer*, berbagai kegiatan kajian internal, serta bahasa isyarat.

Universitas Gadjah Mada meresmikan berdirinya Kantor Unit Layanan Disabilitas UGM. Kantor yang berada Kompleks Bulaksumur, Jl. Mahoni No.C-18, Sagan, Caturtunggal, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta diresmikan Rektor UGM, Prof. Ova Emilia, M.Med.Ed., Ph.D., Sp.OG(K) pada Selasa (10/12/2024). Dengan peresmian Kantor Unit Layanan Disabilitas memperlihatkan UGM terus berkomitmen menjadi kampus yang inklusif. Sebagai kampus yang ramah bagi penyandang disabilitas, UGM memberikan kemudahan akses pendidikan dan layanan inklusif bagi sivitas akademika. Peresmian ini dihadiri juga oleh Direktur Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Tinggi dan Sains Teknologi, Prof. Dr. Sri Suning Kusumawardani, Country Director of British Council, Me. Summer Xia dan Dr. Wuri Handayani selaku Ketua Unit Layanan Disabilitas.

Bentuk Akomodasi yang Layak untuk Peserta Didik Penyandang Disabilitas disediakan dengan memperhatikan:

- a. Standar Nasional Pendidikan; dan
- b. Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

Bentuk Akomodasi yang Layak berdasarkan ragam Penyandang Disabilitas Fisik sesuai dengan PP No 3 Tahun 2020.

Penyediaan sarana dan prasarana di Fakultas Pertanian melalui beberapa hal yaitu aspek aksesibilitas bangunan dan lingkungan: guiding block atau jalan pemandu yang merupakan fasilitas bagi penyandang disabilitas, khususnya tunanetra, lift, dan layanan akademik serta alat bantu yang diperlukan Peserta Didik Penyandang Disabilitas.

Layanan akademik meliputi beberapa hal, yaitu fleksibilitas proses pembelajaran; fleksibilitas bentuk materi pembelajaran, sesuai dengan kebutuhan; fleksibilitas dalam perumusan kompetensi lulusan dan atau capaian pembelajaran; fleksibilitas dalam evaluasi dan penilaian kompetensi; fleksibilitas waktu penyelesaian tugas dan evaluasi; asistensi dalam proses pembelajaran dan evaluasi; dan atau bentuk lain yang dapat menjamin Peserta Didik Penyandang Disabilitas fisik untuk mendapat layanan pendidikan.

Mekanisme:

1. Mahasiswa membuat surat kepada Dekan Fakultas Pertanian terkait kondisi yang dialami oleh mahasiswa, dengan dilampiri surat dari dokter.
2. Dekan akan menganalisis dan membuat surat balasan terkait bentuk layanan yang akan didapatkan oleh mahasiswa.

ACADEMIC MART



SiAKTIF
Sistem Surat Keterangan Aktif Mahasiswa

ACADEMIC MART



SiBEA
Sistem Surat Rekomendasi Beasiswa

ACADEMIC MART



SiPRESTASI
Sistem Pengajuan Insentif Prestasi Mahasiswa

ACADEMIC MART



SKPI
Informasi Surat Keterangan Pendamping Ijazah

ACADEMIC MART



SiTRANS
Sistem Pengajuan Transkrip Nilai

ACADEMIC MART



SiORMAWA
Sistem Pengajuan Proposal Organisasi Mahasiswa

ACADEMIC MART



MBKM
Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka

ACADEMIC MART



IUC
International Undergraduate Class

ACADEMIC MART



FAQ
Kumpulan pertanyaan yang sering ditanyakan

ACADEMIC MART



VOA
Virtual Office Academic Faperta

ACADEMIC MART



Legalisasi Online
Legalisasi Ijazah dan Transkrip Nilai Secara Online

ACADEMIC MART



FastTrack
Informasi Program Fast Track Faperta

ACADEMIC MART

KERJA LAPANGAN, SEMINAR, KKN, DAN SKRIPSI

1. Kerja Lapangan

1.1. Pengertian

Kerja Lapangan (KL) merupakan kegiatan **bekerja sambil belajar** di luar kampus untuk pengembangan wawasan, pengalaman, dan pengetahuan praktis mahasiswa. Kegiatan tersebut dilakukan sesuai dengan bidang pertanian/perikanan. Bagi mahasiswa yang mengambil Merdeka Belajar maka MK Kerja Lapangan dapat menjadi bagian Matakuliah merdeka belajar.

1.2. Tujuan

- Mengembangkan keterampilan dan menambah pengalaman praktik, dalam suatu kegiatan pertanian/perikanan;
- Mengembangkan kepekaan yang bernalar terhadap berbagai persoalan yang timbul di tempat kerja lapangan.

1.3. Ketentuan

- Mahasiswa dapat mengajukan KL di Kartu Rencana Studi (KRS) apabila telah menempuh mata kuliah dan praktikum **paling sedikit 100 SKS** dengan indeks prestasi kumulatif $\geq 2,00$ atau 80 SKS dengan IPK $\geq 3,00$.
- Mahasiswa akan dibimbing oleh seorang dosen pembimbing KL;
- Kerja Lapangan dilakukan di lembaga pemerintah atau swasta pada bidang pertanian dan perikanan dalam arti luas;
- Kerja Lapangan dilakukan pada waktu liburan akhir semester atau bagi mahasiswa yang sudah tidak menempuh teori, KL dapat dilaksanakan sewaktu- waktu;
- Fakultas tidak menanggung biaya KL dan yang berhubungan dengan hal itu.
- Pelaksanaan kerja lapangan dapat diintegrasikan dengan kegiatan magang riset *independent study* semester di mitra sebagai kegiatan merdeka belajar.

1.4. Sanksi

Mahasiswa yang melanggar prosedur tentang penyerahan laporan, akan dikenakan sanksi berupa pembatalan KL dan harus mengulang KL.

1.5. Prosedur Pelaksanaan Kerja Lapangan

Persiapan dan pelaksanaan KL dapat dilakukan sebelum mengisi KRS, dan pengambilan KL dalam KRS pada saat pelaksanaan dan pelaporan hasil KL.

1.5.1. Persiapan

- Mahasiswa wajib mengajukan rencana KL (berisi judul, waktu dan tempat) kepada Komisi Sarjana/Komisi KL di departemen masing-masing. Rencana KL telah mendapatkan persetujuan lisan/tertulis dari lembaga tujuan KL;
- Komisi KL departemen menentukan dosen pembimbing KL, kemudian mahasiswa wajib berkonsultasi dengan dosen pembimbing KL untuk penyempurnaan proposal.
- Mahasiswa wajib meminta surat pengantar dari departemen dan fakultas untuk pengurusan ijin pelaksanaan KL dengan persetujuan dosen pembimbing;
- Mahasiswa wajib hadir pada pengarahan yang diberikan oleh Komisi KL.

1.5.2. Pelaksanaan

- Mahasiswa wajib mengisi buku harian yang telah disediakan oleh Fakultas selama pelaksanaan KL. Buku harian berisi catatan kegiatan yang dilakukan mahasiswa setiap hari selama pelaksanaan KL dan diketahui oleh pembimbing lapangan;
- Mahasiswa wajib meminta surat keterangan selesai KL dari pimpinan lembaga tempat KL;
- Mahasiswa wajib menuliskan mata kuliah KL dalam KRS pada awal semester setelah melaksanakan KL.

1.5.3. Laporan

- Mahasiswa wajib mengkomunikasikan pelaksanaan KL kepada dosen pembimbing selambat-lambatnya satu minggu setelah selesai melaksanakan KL untuk persiapan pembuatan laporan.
- Mahasiswa wajib menyerahkan draft laporan kepada dosen pembimbing selambat-lambatnya dua minggu setelah selesai melaksanakan KL.
- Isi laporan terdiri atas :
 - Pendahuluan, berisi latar belakang, tujuan dan manfaat.

- b. Keadaan lembaga KL, berisi uraian singkat tentang perkembangan dan kegiatan lembaga KL.
 - c. Pelaksanaan, berisi uraian kegiatan yang dilakukan selama KL.
 - d. Pembahasan, berisi uraian pemikiran dan pendapat mengenai masalah yang berkaitan dengan disiplin ilmu mahasiswa dan usaha pemecahannya.
 - e. Kesimpulan.
4. Format laporan dibuat dengan ketentuan :
 - a. Diketik pada kertas HVS ukuran kuarto (A4), dengan jarak
 - b. 1,5 spasi dengan font Times New Roman 12.
 - c. Sampul laporan menggunakan kertas buffalo hijau muda.
 - d. Format sampul seperti contoh.
 5. Laporan yang telah disahkan oleh pembimbing, dan diketahui oleh ketua departemen beserta Komisi Sarjana/Komisi KL diperbanyak 5 eksemplar, masing-masing untuk dosen pembimbing, departemen, fakultas, lembaga tempat KL, dan mahasiswa yang bersangkutan.
 6. **Penyerahan laporan selambat-lambatnya satu minggu setelah ujian.**

1.5.4. Evaluasi/Penilaian

1. Mahasiswa wajib menempuh ujian KL selambat-lambatnya akhir semester berjalan.
2. Ujian KL dilakukan baik secara lisan/tertulis oleh dosen pembimbing KL. Ujian KL dapat pula dilakukan dengan seminar yang diikuti oleh mahasiswa lain dan pembimbing.
3. Pimpinan lembaga atau pembimbing mahasiswa selama KL diminta menilai kinerja mahasiswa dengan mengisi formulir yang telah disediakan.

2. Seminar

2.1. Pengertian

Seminar merupakan kegiatan penyampaian suatu hasil kajian pustaka atau hasil penelitian dalam bentuk makalah ilmiah dengan cara diskusi terorganisasi. Makalah tersebut ditulis sesuai bidang/ minat pada program studi yang ditempuh dan wajib disampaikan oleh mahasiswa di hadapan para

mahasiswa dan dosen. Seminar dapat menjadi bagian dari kegiatan merdeka belajar.

2.2. Tujuan

Melatih mahasiswa membuat makalah ilmiah, mempresentasikan dan mendiskusikan di dalam kelas.

2.3. Ketentuan

- a. Mahasiswa dapat mengajukan mata kuliah Seminar di KRS apabila telah menempuh mata kuliah dan praktikum **minimal 120 SKS** (indeks prestasi kumulatif $\geq 2,00$) atau **100 SKS** (dengan IPK $\geq 3,0$), **lulus mata kuliah Metodologi Penelitian**. Bagi mahasiswa yang mengambil Merdeka Belajar maka MK Seminar dapat menjadi bagian mata kuliah merdeka belajar.
- b. Mahasiswa akan dibimbing oleh seorang dosen pembimbing seminar yang ditetapkan oleh Koordinator/Komisi Seminar;
- c. Fakultas tidak menanggung biaya seminar dan yang berhubungan dengan hal itu.

2.4. Prosedur Pelaksanaan Seminar

2.4.1. Persiapan

1. Mahasiswa wajib menuliskan mata kuliah Seminar dalam KRS pada awal semester yang bersangkutan;
2. Mahasiswa wajib mengajukan topik makalah seminar tentang isu-isu terkini (*current issues*) dalam bidang ilmunya kepada Komisi /Koordinator Seminar di departemen masing-masing selambat-lambatnya satu bulan setelah semester berjalan;
3. Komisi/Koordinator seminar departemen menentukan dosen pembimbing seminar;
4. Mahasiswa wajib mengkonsultasikan makalah seminar dengan dosen pembimbing.

2.4.3. Pelaksanaan

1. Mahasiswa penyaji wajib:
 - a. Menyerahkan makalah yang telah disetujui pembimbing ke Komisi/Koordinator Seminar sebelum pelaksanaan seminar dan menggendakan makalah sebanyak peserta seminar;

- b. Menyajikan makalah sesuai aturan yang ditetapkan oleh Komisi/Koordinator Seminar;
 - c. Memperbaiki makalah sesuai masukan dari peserta seminar dan menyerahkan ke dosen pembimbing paling lambat seminggu setelah presentasi.
2. Mahasiswa peserta yang menempuh mata kuliah seminar
 - a. Wajib mentaati aturan yang ditetapkan oleh Komisi/Koordinator Seminar;
 - b. Wajib hadir 70% dari jumlah pertemuan dalam semester yang bersangkutan pada program studi/departemen masing-masing;
 - c. Menanggapi presentasi dengan mengajukan pertanyaan atau pendapat.
 3. Komisi/Koordinator Seminar
 - a. Menjelaskan tata cara seminar kepada mahasiswa;
 - b. Menentukan dosen pembimbing yang gayut dengan topik yang diajukan oleh mahasiswa;
 - c. Menetapkan dan mengumumkan jadwal seminar;
 - d. Mengatur imbalan waktu dengan alokasi sebagai berikut:
 - i. Penyajian 15 menit.
 - ii. Diskusi 40 menit.
 - iii. Ulasan tentang jalannya seminar oleh dosen pembimbing 5 menit.
 4. Dosen Pembimbing
 - a. Wajib menyediakan waktu untuk membimbing mahasiswa tentang penyusunan makalah seminar, materi presentasi, dan perbaikan makalah;
 - b. Wajib mendampingi mahasiswa bimbingannya saat presentasi makalah;
 - c. Mengulas pelaksanaan seminar mahasiswa bimbingannya.
 - d. Memberi penilaian terhadap mahasiswa penyaji dan peran aktif mahasiswa peserta;
 - e. Menandatangani kartu/daftar hadir mahasiswa;
 - f. Menyerahkan hasil penilaian kepada Komisi/Koordinator Seminar.

2.4.4. Pedoman Penyusunan Makalah

Makalah seminar disusun sebagai berikut :

Makalah lengkap untuk dosen pembimbing dibuat dengan kertas HVS ukuran kuarto (A4), diketik dengan jarak 1,5 spasi, menggunakan *font* Times New Roman 12 atau Arial 11.

- a) Makalah untuk peserta seminar dapat dibuat dalam bentuk ringkasan atau lengkap.
- b) Makalah lengkap berisi sebagai berikut :
 - A. **Judul** menyiratkan isi makalah;
 - B. **Pendahuluan** memuat latar belakang, isu-isu yang relevan, dan perumusan masalah;
 - C. **Pembahasan** berisi uraian masalah dan analisisnya;
 - D. **Penutup** berisi kesimpulan;
 - E. **Daftar pustaka** berisi pustaka yang dirujuk.

3. Kuliah Kerja Nyata

Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan mata kuliah wajib dengan SKS 0/3 yang harus diambil oleh setiap mahasiswa. Adapun prosedur dan persyaratan KKN dapat dilihat di (<https://kkn.ugm.ac.id/>). KKN merupakan salah satu bentuk mata kuliah Merdeka Belajar.

4. Skripsi

4.1. Pengertian

Skripsi merupakan suatu laporan penelitian mahasiswa S1 yang menerapkan metode ilmiah. Skripsi merupakan sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian atau Perikanan. Bagi mahasiswa yang mengambil Merdeka Belajar maka mata kuliah Skripsi dapat menjadi bagian mata kuliah merdeka belajar (bentuk kegiatan pembelajaran penelitian kampus merdeka).

4.2. Tujuan

Melatih mahasiswa untuk merencanakan, melaksanakan, dan menyusun hasil penelitian ilmiah.

4.3. Ketentuan

- a. Mahasiswa dapat mengajukan mata kuliah Skripsi apabila telah menempuh mata kuliah dan praktikum minimum 120 SKS, nilai D tidak lebih dari 25%, dan indeks prestasi kumulatif $\geq 2,00$;
- b. Mahasiswa telah lulus mata kuliah Metodologi Penelitian.

- c. Mahasiswa akan dibimbing oleh dosen pembimbing yang ditentukan oleh Komisi Sarjana Departemen/Program Studi;
- d. Pembimbing harus berstatus dosen tetap Fakultas Pertanian UGM sesuai Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi No. 17 tahun 2013, sedangkan Pembimbing Pendamping dapat berasal dari luar program studi;
- e. Fakultas tidak menanggung biaya skripsi dan yang berhubungan dengan hal itu.

4.4. Prosedur Pelaksanaan Skripsi

4.4.1. Pengajuan Usulan Penelitian

Mahasiswa wajib menuliskan mata kuliah Skripsi dalam KRS pada awal semester yang bersangkutan;

- 1) Mahasiswa mengajukan judul dan garis besar rencana penelitian kepada Komisi Sarjana **selambat-lambatnya** satu bulan setelah semester yang bersangkutan berjalan;
- 2) Komisi Sarjana menetapkan dosen pembimbing yang gayut dengan topik penelitian;
- 3) Mahasiswa harus mengajukan usulan (proposal) penelitian kepada dosen pembimbing paling lambat satu bulan setelah judul disetujui. Proposal dikonsultasikan dengan dosen pembimbing.

4.4.2. Pelaksanaan Penelitian dan Penulisan Skripsi

- 1) Penelitian dapat dilaksanakan setelah usulan penelitiannya disetujui oleh dosen pembimbing;
- 2) Mahasiswa wajib melaporkan secara rutin perkembangan penelitiannya kepada dosen pembimbing selama penelitian berlangsung;
- 3) Mahasiswa segera menyelesaikan skripsi setelah penelitiannya berakhir dan dikonsultasikan kepada dosen pembimbing.

4.4.3. Seminar

Seminar usulan penelitian dan atau hasil penelitian dilaksanakan menurut ketentuan dari masing-masing Departemen/Program Studi.

4.4.4. Ujian Skripsi

- 1) Mahasiswa dapat melaksanakan ujian skripsi apabila telah lulus semua mata kuliah yang diambil sesuai dengan program studi masing-masing;
- 2) Mahasiswa harus sudah menempuh ujian skripsi selambat-lambatnya satu bulan setelah konsep skripsi disetujui oleh tim dosen pembimbing;
- 3) Ujian skripsi dilaksanakan paling lambat satu minggu sebelum prayudisium departemen yang bersangkutan;
- 4) Ujian Skripsi dilakukan oleh tim penguji yang terdiri atas dosen pembimbing utama, dosen pendamping dan seorang penguji lainnya, yang ditentukan oleh Komisi Sarjana atas persetujuan dosen pembimbing utama;
- 5) Ujian Skripsi dilakukan jika mahasiswa tidak memiliki nilai E dan nilai D tidak lebih dari 25% yang ditunjukkan data transkrip dari bagian akademik.
- 6) Mahasiswa yang telah dinyatakan lulus dalam ujian skripsi namun tidak melakukan perbaikan hingga tidak dapat ikut serta dalam dua kali prayudisium diwajibkan mengulang ujian skripsi.

PROGRAM PERCEPATAN (FAST TRACK)

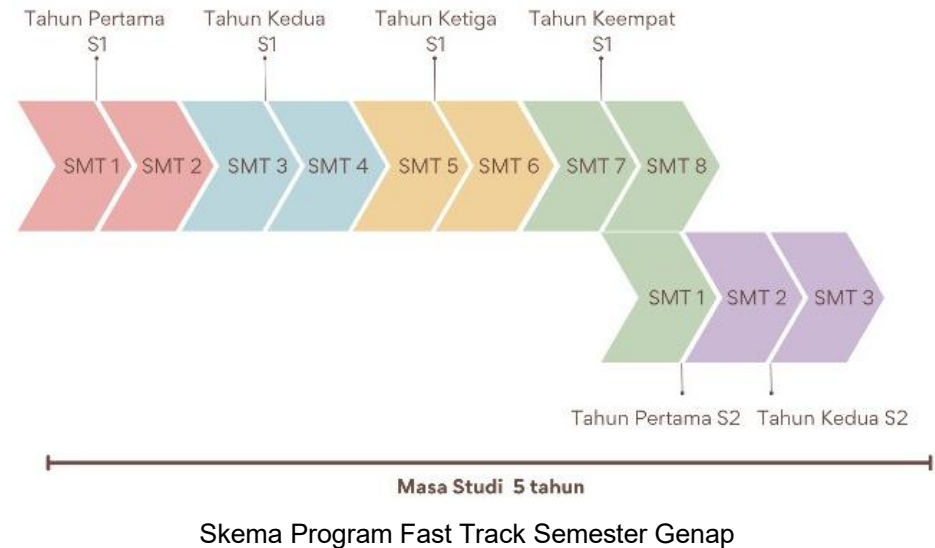
Penerimaan Calon Mahasiswa Program Fast Track

Program Fast track Fakultas Pertanian UGM adalah program yang memfasilitasi mahasiswa Program Sarjana (S-1) yang memiliki kemampuan akademik yang luar biasa untuk terdaftar sebagai mahasiswa Program Pascasarjana (Magister/S-2) sebelum mahasiswa lulus Sarjana. Lama studi pada Program Magister (S-2) yang diikuti paling cepat lebih dari dua semester. Kewajiban dan hak lainnya sebagai mahasiswa S-1 seperti mahasiswa yang lainnya. Biaya UKT pada saat irisan program S1 dan S2 yang dibayarkan adalah UKT program S1 (semester 8) sedangkan UKT S2 (semester 1) sebesar 0 rupiah

Skema Program Percepatan Magister (Fast Track)



Skema Program Percepatan Magister (Fast Track) Semester Genap 2025



Persyaratan Pendaftaran Program Fast Track Fakultas Pertanian UGM

1. Mahasiswa Program Sarjana (S-1) tercatat aktif di semester 7. telah menempuh Mata Kuliah Kerja Lapangan dan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada semester 6.
2. Telah menempuh lebih dari 120 SKS dengan IPK $\geq 3,5$ dengan dibuktikan dengan Transkrip Nilai yang dikeluarkan oleh bagian Akademik Fakultas Pertanian UGM.
3. Memilih Program Studi linier antara Program Sarjana (S-1) dengan Program Magister (S-2) atau memilih Program Magister (S-2) di luar Program Studi di Fakultas Pertanian atau di Sekolah Pascasarjana UGM yaitu Program Studi S2 Biotek dan S2 Penyuluhan dan Komunikasi Pembangunan
4. Melengkapi persyaratan pendaftaran yang terdiri dari :
 - a. Formulir Pendaftaran Program Fast track Fakultas Pertanian UGM

- b. Transkrip Nilai S-1, yang dikeluarkan secara resmi oleh Bagian Akademik Fakultas Pertanian UGM.
 - c. Sertifikat TOEFL/AcEPT (bagi yang sudah memiliki) dengan skor minimal TOEFL ≥ 400 dan/atau AcEPT ≥ 149 , bagi yang belum memenuhi dan/atau memiliki skor TOEFL/AcEPT diwajibkan mengisi Surat Pernyataan Kesiapan Melengkapi Persyaratan.
 - d. Sertifikat TPA/PAPs (bagi yang sudah memiliki) dengan skor minimal TPA/PAPs ≥ 450 , bagi yang belum memenuhi dan/atau memiliki skor TPA/PAPs diwajibkan mengisi Surat Pernyataan Kesiapan Melengkapi Persyaratan.
 - e. Surat Rekomendasi dan Jaminan dari Dosen Pembimbing Akademik atau Dosen Pembimbing Skripsi
 - f. Surat Komitmen Penyelesaian Program Studi Sarjana (S-1)
 - g. Proyeksi Keinginan untuk mengikuti Program Fast track Fakultas Pertanian UGM.
 - h. Proyeksi Karir setelah Lulus Program Magister melalui Program Fast track Fakultas Pertanian UGM.
 - i. Outline penelitian S-1 dan S-2 (maks. 2 halaman).
 - j. Surat Komitmen Penyelesaian Program Magister paling lama dua tahun sejak diterima sebagai Mahasiswa Magister Program Fast Track.
5. Mengisi data pada tautan yang disediakan
 6. Mengikuti seleksi administrasi dan wawancara (jika diperlukan).
 7. Fakultas Pertanian menyediakan 2 (dua) beasiswa paruh waktu selama dua semester untuk membayar UKT untuk setiap Departemen. Mahasiswa yang menerima beasiswa tersebut wajib bekerja paruh waktu di Fakultas / Departemen masing- masing/sesuai penugasan.
 8. Setiap Departemen menyediakan 3 (tiga) beasiswa paruh waktu selama 2 (dua) semester untuk membayar UKT untuk masing-masing program studi magister di Departemen, mahasiswa yang menerima beasiswa tersebut wajib bekerja paruh waktu pada Program Studi Magister/Departemen masing-masing/sesuai penugasan.
 9. Beasiswa diutamakan bagi mahasiswa KIP, UKT 1, 2, dan 3.
 10. Bagi mahasiswa yang lolos administrasi dan seleksi di Departemen dan Prodi diwajibkan mengikuti Tes Psikologi yang akan dikoordinasi Fakultas.

Jadwal Pendaftaran Fast Track akan diumumkan oleh Bagian Akademik. Berikut gambaran alur pendaftaran Fast Track

1. Calon mahasiswa Fast Track membuat akun di um.ugm.ac.id
2. Pendaftaran di Fakultas melalui tautan yang telah disediakan
3. Seleksi di Departemen
4. Departemen mengusulkan calon mahasiswa ke Fakultas
5. Pengumuman Hasil Seleksi
6. Proses Pendaftaran dari Fakultas ke DPP



Prosedur Registasi Magister Jalur *Fast Track*

KURIKULUM PROGRAM SARJANA

Kurikulum 2024

Pendahuluan

Kurikulum 2024 merupakan hasil tindak lanjut evaluasi kurikulum yang berlaku sebelumnya dalam rangka menyesuaikan dan mengantisipasi perkembangan ilmu pengetahuan serta merespon kebutuhan lapangan kerja/usaha. Fakultas Pertanian UGM telah menyusun Kurikulum 2024 yang telah disesuaikan dengan Permendikbudristek Nomor 53 Tahun 2023 dan Peraturan Rektor UGM Nomor 23 Tahun 2024 serta diselaraskan dengan Rencana Strategis (Renstra) Fakultas Pertanian Tahun 2022 – 2027.

Evaluasi dilaksanakan dengan melibatkan *stakeholders* seperti dinas pertanian, alumni serta pemakai lulusan seperti perusahaan swasta maupun alumni yang berusaha secara mandiri. Tahapan telah dilakukan dengan melalui serangkaian workshop dari penjangkaran aspirasi dan pendapat para *stakeholders* baik pengguna lulusan maupun mitra program studi. Hasil dari evaluasi kurikulum diperoleh bahwa Kurikulum 2019 relaksasi di level Fakultas masih relevan dengan Permendikbudristek No 53 Tahun 2023 dan Peraturan Rektor No 23 tahun 2024 akan tetapi masih perlu dilakukan pengembangan kurikulum khususnya terkait dengan ketrampilan abad 21 khususnya dengan penambahan kompetensi terkait *Artificial Intelligence (AI)*, penguatan karakter dan *suistanaibility* (keberlanjutan).

Kurikulum untuk program S1 memiliki nama baru yaitu *Smart-Ecobioproduction* yang selaras dengan Visi Fakultas Pertanian UGM. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa terkait revolusi industri 4.0 dan kompetensi abad 21, salah satunya dengan penambahan mata kuliah bidang kewirausahaan dan kecerdasan artifisial. Kurikulum Smart Eco Bioproduction disusun dengan memfokuskan pada sistem outcome-based education (OBE) yang dirancang sesuai dengan karakteristik mahasiswa saat ini, yaitu generasi Z.

Kurikulum *Smart Eco-bioproduction* diturunkan ke dalam beberapa pendekatan terkait *Crop, Smart, Eco, Bioproduction, Agribusiness, dan Communication*. Mata kuliah wajib yang ditawarkan dikelompokkan berdasarkan lima kompetensi yang ditetapkan Fakultas Pertanian yaitu

meliputi KeUGM-an, *basic knowledge, soft skill, hard skill*, dan kompetensi di bidang *agricultural science*. yang terdiri dari hulu hilir bidang pertanian. Kurikulum program sarjana telah ditetapkan melalui Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian No 432/UN1/KPT/KP/2024 tentang Penetapan Kurikulum Smart Eco Bioproduction Program Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Tahun 2024, tertanggal 10 Juli 2024. Proses penyusunan kurikulum mutakhir diawali dengan analisis kebutuhan pasar dan kajian terkait dengan IPTEKS yang akan menghasilkan profil lulusan.

Dengan adanya pergeseran peraturan yang baru terkait dengan program MBKM yang bertransformasi menjadi program Kampus Berdampak, maka Fakultas Pertanian juga melakukan penyesuaian melalui program Kampus Berdampak dengan tetap mendorong mahasiswa untuk melakukan aktivitas di luar program studi atau di luar kampus sebagai wujud pelaksanaan Kampus Berdampak.

Kurikulum *Smart Eco-bioproduction* didasarkan pada Peraturan Rektor UGM Nomor 23 Tahun 2024, Kurikulum memuat 70% (tujuh puluh persen) dari total sks yang digunakan untuk memenuhi capaian pembelajaran Program Studi. Kurikulum memuat materi: a. agama kontekstual; b. nilai-nilai Pancasila dan wawasan kebangsaan; c. kewarganegaraan; d. bahasa Indonesia; e. ke-UGM-an; f. pengabdian kepada masyarakat; g. literasi data, literasi teknologi, literasi kemanusiaan, literasi kesehatan; h. kewirausahaan sosial; i. pengetahuan lintas disiplin; j. kompetensi global, kecakapan berpikir kritis dan sistematis dalam pemecahan masalah, kecakapan berkomunikasi dan berkolaborasi, kecakapan kreativitas, serta inovasi; k. soft skills; l. kolaborasi keilmuan terkait science, technology, engineering, and mathematic (STEM) dan humanities, arts, and social sciences (HASS); dan/atau m. pembangunan berkelanjutan atau sustainable development goals (SDG's). Mahasiswa program sarjana wajib melaksanakan materi pada huruf a, huruf b, huruf c, dan huruf d, sebagai mata kuliah wajib.

Materi nilai-nilai ke-UGM-an sebagaimana diintegrasikan dalam mata kuliah wajib dan/atau mata kuliah pilihan. Materi pada huruf f, huruf g, huruf h, huruf i, huruf j, huruf k, huruf l, dan huruf m diakui sebagai mata kuliah pilihan lintas disiplin, dan/atau yang diintegrasikan dalam mata kuliah wajib dan/atau mata kuliah pilihan, dan/atau kegiatan kurikuler, kokurikuler, dan ekstrakurikuler. Materi tersebut diselenggarakan dengan bobot paling sedikit 20% (dua puluh persen) dari total sks yang dapat ditunjukkan dalam struktur dan peta kurikulum program studi program sarjana. Materi tersebut dapat diperoleh melalui pembelajaran lintas Program Studi, lintas Fakultas/Sekolah,

lintas universitas, lintas negara serta dapat diselenggarakan bersama pihak eksternal untuk memperoleh kompetensi khusus.

Struktur kurikulum *Smart Eco-bioproduction* secara garis besar disajikan pada tabel berikut:

No	Nama	SKS	%
1	Karakter UGM	18	12,50
2	Mata Kuliah Wajib Fakultas	15	10,42
3	Mata Kuliah Wajib Program Studi	71	49,30
4	Mata Kuliah Pilihan/Luar Prodi / MBKM	40	27,78
Total sks minimal		144	100



Adapun rincian mata kuliah dalam masing-masing program studi sebagai berikut:

1. DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN

1.1. Program Studi Agronomi (Minat Studi Agronomi dan Minat Studi Pemuliaan Tanaman)

Visi

sebagai program studi pembentuk sumberdaya manusia unggul yang ahli dan arif di bidang produksi hasil tanaman budidaya, baik dalam bentuk hasil bumi maupun benih, melalui penguasaan ilmu dan teknologi terkini yang pintar ramah lingkungan (*Smart Eco-bioproduction*), serta mampu berkarya di tingkat internasional seraya menjunjung nilai-nilai yang terkandung dalam Pancasila dan mengutamakan kepentingan bangsa dan kemanusiaan.

Misi

1. **Menyelenggarakan pendidikan tinggi di bidang produksi hasil tanaman budidaya yang didasarkan pada konsep *Smart Eco-bioproduction***, yaitu yang selaras dengan perkembangan ilmu terkini dan teknologi yang cerdas, ramah dan selaras dengan kondisi lingkungan, dengan tetap menerapkan prinsip dasar efisiensi dan kelestarian lingkungan;
2. **Mendukung perkembangan ilmu, teknologi, dan industri berbasis hasil tanaman budidaya**, yaitu produksi komoditas dan benih pertanian, melalui pendidikan tinggi sarjana yang mengintegrasikan aspek penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama dengan masyarakat, industri, serta institusi internasional; dan
3. **Membentuk sarjana pertanian yang terampil bidang produksi hasil tanaman, yang memiliki kemampuan berstandar internasional** dalam menguasai, menerapkan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu dan teknologi di bidangnya, **serta memiliki kualitas pribadi yang berbudi luhur** sejalan dengan nilai-nilai Pancasila, jujur, terbuka, kritis, dan selalu siap mengembangkan diri sebagai pembelajar sepanjang hayat.

Profil Lulusan

Lulusan Program Studi Agronomi akan memiliki profil sebagai manusia yang

1. **mampu merencanakan, melaksanakan, mengelola, hingga mengevaluasi kegiatan operasional, dengan kekhususan di bidang produksi hasil atau benih tanaman** (manajer atau pengambil kebijakan); atau
2. **memiliki kapasitas sebagai agen penyebarluasan ilmu pengetahuan** (guru, asisten dosen, asisten peneliti, atau fasilitator).

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Agronomi

Sikap (S)	
S-1	Mampu menunjukkan sikap ber-Pancasila dan peduli terhadap kepentingan bangsa dan negara.
S-2	Mampu menunjukkan sikap jujur, bertanggung jawab, percaya diri, dewasa secara emosional, bertata krama, dan menjalankan pembelajaran sepanjang hayat.
Keterampilan Umum (KU)	
KU-1	Mampu berpikir logis, kritis, sistematis, dan inovatif dengan memanfaatkan teknologi informasi untuk memecahkan berbagai permasalahan terkait bidang keahliannya dengan menjaga integritas dan mewujudkannya dalam dokumen ilmiah.
KU-2	Mampu mengembangkan jejaring, beradaptasi, berkreasi, berkontribusi, serta mengawasi, mengevaluasi, dan mengambil keputusan dalam bentuk lisan maupun tertulis yang mencerminkan keterampilan individual maupun kelompok dalam kerangka menerapkan ilmu pengetahuan di masyarakat.
Pengetahuan (P)	
P-1	Mampu menjelaskan konsep-konsep teoretis dasar di bidang agronomi dan pemuliaan tanaman, yang mencakup ilmu, teknologi,

	dan manajemen produksi, dan berbagai faktor yang memengaruhi pertumbuhan tanaman (bahan tanam, faktor biotik, dan abiotik), dengan tetap mempertimbangkan aspek ekonomi, sosial, dan kemanusiaan.
P-2	Mampu mengidentifikasi dan menganalisis sesuai dengan ilmu dan teknologi di bidang agronomi/pemuliaan tanaman untuk meningkatkan produksi tanaman secara berkelanjutan yang didasarkan pada pendekatan praktik pertanian yang baik (<i>good agricultural practices, GAP</i>).
P-3	Mampu mengevaluasi permasalahan dan menawarkan pemecahannya di bidang agronomi/pemuliaan tanaman berdasarkan pendekatan metode ilmiah dan penggunaan teknologi mutakhir.
Keterampilan Khusus (KK)	
KK-1	Mampu menerapkan teknologi dan manajemen produksi tanaman, yang mencakup bahan tanam, faktor biotik, dan abiotik melalui pemanfaatan ilmu dan teknologi yang sesuai dengan perkembangan di bidang pertanian.
KK-2	Mampu merancang dan menerapkan teknologi di bidang produksi tanaman, sejak dari pembentukan kultivar baru melalui kegiatan pemuliaan hingga budidaya tanaman, dengan mempertimbangkan berbagai lingkungan ekologis serta aspek-aspek ekonomi dan sosial dengan menerapkan pertanian cerdas (<i>smart farming</i>) yang mendasarkan pada pendekatan praktik pertanian yang baik (<i>GAP</i>).
KK-3	Mampu memecahkan masalah dalam pengelolaan usaha tani terpadu yang berkelanjutan, dengan kekhususan pada perkebunan dan lahan sub-optimal, serta sistem pertanian dengan menerapkan teknologi yang sesuai dengan perkembangan di bidang pertanian.

KURIKULUM TAHUN 2024 PROGRAM STUDI S-1 AGRONOMI

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNU20241101	PPSMB (<i>Success Skills</i>)	1/0
PNU20241102	Pengantar Ilmu Pertanian (<i>Introduction to Agricultural Science</i>)	2/0
PNU20241103	Botani (<i>Botany</i>)	2/0
PNT20241203	Watak dan Sifat Tanah (<i>Nature and Properties of Soil</i>)	2/0
PNT20241204	Praktikum Watak dan Sifat Tanah (<i>Laboratory Classes in Nature and Properties of Soil</i>)	0/1
PNH20241101	Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection</i>)	2/0
PNH20241102	Praktikum Perlindungan Tanaman (<i>Laboratory Classes in Plant Protection</i>)	0/1
PNM20241101	Mikrobioma Pertanian (<i>Agricultural Microbiome</i>)	2/0
PNM20241102	Praktikum Mikrobioma Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Microbiome</i>)	0/1
PNA20241121	Agronomi (<i>Agronomy</i>)	2/0
PNA20241141	Praktikum Agronomi (<i>Laboratory Classes in Agronomy</i>)	0/1
PNA20241101	Matematika Terapan (<i>Applied Mathematics</i>)	2/0
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		19

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20241204	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20241205	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNE20241203	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Management and Economics</i>)	2/0
PNE20241204	Praktikum Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Management and Economics</i>)	0/1
PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agriculture Extension and Communication</i>)	2/0
PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agriculture</i>)	0/1

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
	<i>Extension and Communication</i>)	
PNA20241221	Ekologi Pertanian (<i>Agricultural Ecology</i>)	2/0
PNA20241241	Praktikum Ekologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Ecology</i>)	0/1
PNT20242226	Pengelolaan Air Untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0
PNA20241251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PNA20241271	Praktikum Statistika Pertanian (<i>Practical Classes in Statistics for Agriculture</i>)	0/1
PNA20241201	Kimia Terapan (<i>Applied Chemistry</i>)	2/0
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		19

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNT20242107	Klimatologi Pertanian (<i>Agroclimatology</i>)	2/0
PNT20242108	Praktikum Klimatologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agroclimatology</i>)	0/1
PNA20242152	Genetika dalam Pertanian (<i>Agricultural Genetics</i>)	2/0
PNA20242172	Praktikum Genetika dalam Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Genetics</i>)	0/1
PNA20242122	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/0
PNA20242142	Praktikum Fisiologi Tumbuhan (<i>Laboratory Classes in Plant Physiology</i>)	0/1
PNA20242121	Anatomi dan Morfologi Tanaman (<i>Plant Anatomy and Morphology</i>)	2/0
PNA20242123	Manajemen Produksi Tanaman Pangan (<i>Food Crop Production Management</i>)	2/0
PNT20242111	Kesuburan Tanah dan Pemupukan (<i>Soil Fertility and Fertilization</i>)	2/0
PNT20242112	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan (<i>Practical Classes in Soil Fertility and Fertilization</i>)	0/1
PNA20242151	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Design</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNA20242171	Praktikum Perancangan Percobaan (<i>Practical Classes in Experimental Design</i>)	0/1
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	3
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
UNU222013	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU222012	Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academics Purposes</i>)	2/0
PNU20242207	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
PNU20242208	Metodologi Pertanian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNA20243121	Manajemen Produksi Tanaman Hortikultura (<i>Horticulture Crops Production Management</i>)	2/0
PNA20243121	Manajemen Produksi Tanaman Perkebunan (<i>Production Management of Estate Plantation Crops</i>)	2/0
PNA20242211	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman (<i>Plant Growth and Development</i>)	2/0
PNA20242222	Budidaya Jaringan Tanaman (<i>Plant Tissue Culture</i>)	2/0
PNA20242241	Praktikum Rekayasa Pertumbuhan Tanaman (<i>Laboratory Classes in Crop Plant Growth Technology</i>)	0/2
PNA20242251	Pemuliaan dan Perbenihan Tanaman (<i>Breeding and Seeding Plant</i>)	2/0
PNA20242271	Praktikum Pemuliaan dan Perbenihan Tanaman (<i>Laboratory Classes in Breeding and Seeding Plant</i>)	0/2
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	2
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester V (minat agronomi)	sks
UNU222011	Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU22200x#	Pendidikan Agama (<i>#Religion Education</i>)	2/0
PNU20243110	Pengendalian Pencemaran Lingkungan Pertanian (<i>Agricultural Environmental Pollution Control</i>)	2/0
PNA20243122	Ilmu Gulma (<i>Weed Science</i>)	2/0
PNA20243125	Fisiologi Tanaman (<i>Crop Physiology</i>)	2/0
PNA20243126	Ekologi Tanaman (<i>Plant Ecology</i>)	2/0
Praktikum Agronomi/Hortikultura (Major) *		
PNA20243141	Praktikum Agronomi Tanaman Pangan (<i>Field and Laboratory Classes in Food Crops</i>)	0/2
PNA20243142	Praktikum Agronomi Tanaman Perkebunan (<i>Field and Laboratory Classes in Estate Plantation Crops</i>)	0/2
PNA20243143	Praktikum Hortikultura (<i>Field and Laboratory Classes in Horticulture</i>)	0/2
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Catatan: * hanya dipilih satu saja; +dipilih satu wajib sebagai major dan satu pilihan sebagai minor dari tiga yang disediakan.

Kode	Nama mata kuliah semester V (minat pemuliaan tanaman)	sks
UNU222011	Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU22200x#	Pendidikan Agama (<i>#Religion Education</i>)	2/0
PNU20243110	Pengendalian Pencemaran Lingkungan Pertanian (<i>Agricultural Environmental Pollution Control</i>)	2/0
PNA20243151	Metode Pemuliaan Tanaman (<i>Methods in Plant Breeding</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester V (minat pemuliaan tanaman)	sks
PNA20243171	Praktek Mandiri Pemuliaan Tanaman (<i>Field Practices in Plant Breeding</i>)	0/3
PNA20243153	Bioteknologi untuk Pemuliaan Tanaman (<i>Biotechnology for Plant Breeding</i>)	2/0
PNA20243152	Genetika untuk Pemuliaan Tanaman (<i>Genetics for Plant Breeding</i>)	2/0
Praktikum Agronomi/Hortikultura (Major) *		
PNA20243141	Praktikum Agronomi Tanaman Pangan (<i>Field and Laboratory Classes in Food Crops</i>)	0/2
PNA20243142	Praktikum Agronomi Tanaman Perkebunan (<i>Field and Laboratory Classes in Estate Plantation Crops</i>)	0/2
PNA20243143	Praktikum Hortikultura (<i>Field and Laboratory Classes in Horticulture</i>)	0/2
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	7
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Catatan: * hanya dipilih satu saja; *dipilih salah satu dari tiga mata praktikum sebagai MK Wajib

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNA20243005	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	0/2
UNU222001	KKN - PPM * (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNU20243211	Kepemimpinan * (<i>Leadership</i>)	1/0
PNA20243001	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
PNU20243210	Kecerdasan Artifisial Untuk Pertanian* (<i>Artificial Intelligence for Agriculture</i>)	2/0
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
UNU222001	KKN - PPM * (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNA20244001	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
PNA20243001	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	6
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VIII	sks
PNA20244001	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

MATA KULIAH PILIHAN

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester gasal	sks
PNA20242101	Mekanisasi dan Teknologi Cerdas untuk Agronomi (<i>Mechanisation and Smart Technology for Agronomy</i>)	2/0
PNA20243136	Tanaman Hias dan Pertanian Perkotaan (<i>Ornamental Plants and Urban Farming</i>)	1/0

PNA20243146	Praktek Tanaman Hias dan Pertanian Perkotaan (<i>Practical Skills in Ornamental Plants and Urban Farming</i>)	0/1
PNA20243134	Topik-topik Khusus Agronomi (<i>Selected Topics in Agronomy</i>)	1/0
PNA20243131	Pengantar Sistem Pertanaman (<i>Introduction to Cropping System</i>)	2/0
PNA20243132	Lanskap Pertanian dan Agroekowisata (<i>Rural Landscape and Agro-ecotourism</i>)	2/0
PNA20243147	Praktikum Lanskap Pertanian dan Agrowisata (<i>Practical Skills in Rural Landscape and Agro-ecotourism</i>)	0/1
PNA20244133	Agroekologi (<i>Agroecology</i>)	2/0
PNA20243156	Pelepasan Varietas dan Pengelolaan Sumberdaya Genetik (<i>Variety Release and Genetic Resources Management</i>)	2/0
PNA20243157	Manajemen Produksi Benih (<i>Seed Production Management</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester genap	sks
PNA20243235	Teknologi Pascapanen Produk Tanaman (<i>Postharvest Technology of Crop Products</i>)	2/0
PNA20243245	Praktikum Teknologi Pascapanen Produk Tanaman (<i>Practical Skills in Postharvest Technology of Crop Products</i>)	0/1
PNA20243231	Budidaya Tanpa Tanah / Hidroponika (<i>Soilless Culture / Hydroponics</i>)	2/0
PNA20243246	Praktikum Budidaya Tanpa Tanah / Hidroponika (<i>Practical Skills in Soilless Culture / Hydroponics</i>)	0/1
PNA20243237	Tanaman Rempah dan Obat (<i>Herbal & Medicinal Plants</i>)	2/0
PNA20243241	Fisiologi Benih dan Fitosanitasi (<i>Seed Physiology and Phytosanitary</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester genap	sks
PNA20243271	Praktikum Fisiologi Benih dan Fitosanitasi (<i>Practical Skills in Seed Physiology and Phytosanitary</i>)	0/1

* : wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar luar kampus
= Kode Mata Kuliah
#UNU222005 Pendidikan Agama Islam (Islamic Religion Education)
#UNU222006 Pendidikan Agama Katolik (Catholic Religion Education)
#UNU222007 Pendidikan Agama Kristen (Protestant Religion Education)
#UNU222008 Pendidikan Agama Hindu (Hindu Religion Education)
#UNU222009 Pendidikan Agama Buddha (Buddhist Religion Education)
#UNU2220010 Pendidikan Agama Konghucu (Confucion Religion Education)

2. DEPARTEMEN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN

2.1. Program Studi Proteksi Tanaman

Visi

Menjadi program studi bertaraf internasional yang berkualitas, berdaya saing dan mampu memecahkan secara inovatif masalah perlindungan tanaman dengan penguasaan dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi dalam bidang perlindungan tanaman untuk menghasilkan Sumber Daya Manusia yang mampu mengidentifikasi masalah dan mencari pemecahannya berdasarkan prinsip Pengelolaan Hama dan Penyakit secara Terpadu (PHT).
2. Melaksanakan penelitian yang menopang pendidikan dan pelayanan masyarakat dalam bidang perlindungan tanaman untuk mendukung sistem pertanian berkelanjutan.
3. Mengembangkan konsep dan teknologi sebagai acuan (*trendsetter*) pengambilan kebijakan di dalam perlindungan tanaman.

Profil Lulusan

Lulusan Program Studi Poteksi Tanaman mempunyai profil sebagai berikut:

1. Pelaku di bidang pertanian

Lulusan mampu bekerja langsung di sektor pertanian dengan mengelola, mengidentifikasi, dan mengendalikan hama, penyakit, serta gulma tanaman secara efektif dan efisien. Mereka berperan dalam meningkatkan produktivitas pertanian melalui penerapan teknologi proteksi tanaman yang ramah lingkungan

2. Akademisi

Lulusan berperan sebagai pendidik dan peneliti di lembaga pendidikan tinggi atau lembaga penelitian. Mereka bertugas mengembangkan ilmu pengetahuan di bidang proteksi tanaman, menyebarluaskan pengetahuan melalui pengajaran, dan mempublikasikan hasil penelitian mereka.

3. Asisten Peneliti

Lulusan mampu bekerja sebagai asisten peneliti dalam proyek-proyek penelitian di lembaga penelitian atau perguruan tinggi. Mereka berperan dalam mengumpulkan data, menganalisis hasil, dan membantu dalam penyusunan laporan penelitian di bidang proteksi tanaman.

4. Praktisi atau Profesional

Lulusan bekerja sebagai praktisi atau profesional di perusahaan agribisnis, lembaga pemerintah, atau organisasi non-pemerintah. Mereka memberikan layanan konsultasi, manajemen, dan pengendalian hama, penyakit, dan gulma tanaman untuk memastikan keberlanjutan produksi pertanian.

5. Entrepreneur

Lulusan mampu memulai dan mengelola usaha sendiri di bidang proteksi tanaman. Mereka dapat mengembangkan produk atau layanan terkait pengendalian hama dan penyakit tanaman, serta menciptakan inovasi-inovasi baru untuk mendukung keberlanjutan pertanian.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Proteksi Tanaman

Sikap (S)	
S-1	Para lulusan mampu mengimplementasikan Pancasila dan kesadaran terhadap kepentingan bangsa dan negara.
S-2	Para lulusan mampu menunjukkan kejujuran, tanggung jawab, kepercayaan diri, kedewasaan emosional, etika dan kesadaran untuk menjadi pembelajar seumur hidup.
Keterampilan Umum (KU)	

KU-1	Para lulusan mampu menyebarluaskan konsep ilmu pertanian.
KU-2	Para lulusan mampu memahami dan menerapkan konsep perlindungan tanaman.
Pengetahuan (P)	
P-1	Para lulusan menguasai identifikasi hama penting di bidang pertanian.
P-2	Para lulusan berkompeten dalam memahami bioekologi hama.
P-3	Para lulusan berkompeten dalam memahami prinsip dan implementasi Pengelolaan Hama Terpadu (PHT).
Keterampilan Khusus (KK)	
KK-1	Para lulusan logis, kritis, dan inovatif dalam mengomunikasikan ide-ide mereka baik secara lisan maupun tertulis untuk menyelesaikan masalah dalam perlindungan tanaman.
KK-2	Para lulusan dapat bekerja secara individu dan dalam tim untuk menjamin keberhasilan dalam menyelesaikan masalah yang disebabkan oleh hama.

KURIKULUM TAHUN 2024 PROGRAM STUDI S-1 PROTEKSI TANAMAN

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNU20241101	PPSMB (<i>Success Skills</i>)	1/0
PNU20241102	Pengantar Ilmu Pertanian (<i>Introduction to Agricultural Science</i>)	2/0
PNU20241103	Botani (<i>Botany</i>)	2/0
PNT20241203	Watak dan Sifat Tanah (<i>Nature and Properties of Soil</i>)	2/0
PNT20241204	Praktikum Watak dan Sifat Tanah (<i>Laboratory Classes in Nature and Properties of Soil</i>)	0/1

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNH20241101	Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection</i>)	2/0
PNH20241102	Praktikum Perlindungan Tanaman (<i>Laboratory Classes in Plant Protection</i>)	0/1
PNM20241101	Mikrobioma Pertanian (<i>Agricultural Microbiome</i>)	2/0
PNM20241102	Praktikum Mikrobioma Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Microbiome</i>)	0/1
PNA20241121	Agronomi (<i>Agronomy</i>)	2/0
PNA20241141	Praktikum Agronomi (<i>Laboratory Classes in Agronomy</i>)	0/1
PNH20241103	Fitopatologi (<i>Phytopathology</i>)	2/0
PNH20241104	Praktikum Fitopatologi (<i>Laboratory Classes in Phytopathology</i>)	0/1
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20241204	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20241205	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNE20241203	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Management and Economics</i>)	2/0
PNE20241204	Praktikum Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Management and Economics</i>)	0/1
PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agriculture Extension and Communication</i>)	2/0
PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication</i>)	0/1
PNA20241221	Ekologi Pertanian (<i>Agricultural Ecology</i>)	2/0
PNA20241241	Praktikum Ekologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Ecology</i>)	0/1
PNT20242226	Pengelolaan Air Untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNA20241251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PNA20241271	Praktikum Statistika Pertanian (<i>Practical Classes in Statistics for Agriculture</i>)	0/1
PNH20241201	Ilmu Hama Tanaman (<i>Plant Pest Science</i>)	2/0
PNH20241202	Praktikum Ilmu Tanaman (<i>Laboratory Classes in Plant Pest Science</i>)	0/1
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNT20242107	Klimatologi Pertanian (<i>Agroclimatology</i>)	2/0
PNT20242108	Praktikum Klimatologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agroclimatology</i>)	0/1
PNA20242152	Genetika Pertanian (<i>Agricultural Genetics</i>)	2/0
PNA20242172	Praktikum Genetika Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Genetics</i>)	0/1
PNA20242122	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/0
PNA20242142	Praktikum Fisiologi Tumbuhan (<i>Laboratory Classes in Plant Physiology</i>)	0/1
PNH20242101	Mikologi Pertanian (<i>Agricultural Mycology</i>)	2/0
PNH20242102	Praktikum Mikologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Mycology</i>)	0/1
PNH20242103	Virologi Tumbuhan (<i>Plant Virology</i>)	2/0
PNH20242104	Praktikum Virologi Tumbuhan (<i>Laboratory Classes in Plant Virology</i>)	0/1
PNH20242105	Entomologi Pertanian (<i>Agricultural Entomology</i>)	2/0
PNH20242106	Praktikum Entomologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Entomology</i>)	0/1
	Mata Kuliah Pilihan	4
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		22

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
UNU222013	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0

UNU222012	Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academics Purposes</i>)	2/0
PNU20242207	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
PNU20242208	Metodologi Pertanian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNH20242201	Prokariot Patogen Tumbuhan (<i>Plant Pathogenic Prokaryote</i>)	2/0
PNH20242202	Praktikum Prokariot Patogen Tumbuhan (<i>Laboratory Classes in Plant Pathogenic Prokaryote</i>)	0/1
PNH20242203	Vertebrata Hama (<i>Pest Vertebrate</i>)	2/0
PNH20242204	Praktikum Vertebrata Hama (<i>Laboratory Classes in Pest Vertebrate</i>)	0/1
PNH20242205	Nematologi Pertanian (<i>Agricultural Nematology</i>)	2/0
PNH20242206	Praktikum Nematologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Nematology</i>)	0/1
	Mata Kuliah Pilihan	4
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		23

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU222011	Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU22200x#	Pendidikan Agama (# <i>Religion Education</i>)	2/0
PNA20242151	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Design</i>)	2/0
PNA20242171	Praktikum Perancangan Percobaan (<i>Practical Classes in Experimental Design</i>)	0/1
PNH20243102	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	2/0
PNH20243101	Kewirausahaan dalam Perlindungan Tanaman (<i>Entrepreneurship in Plant Protection</i>)	2/0
	Mata Kuliah Pilihan	13
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNH20243102	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	0/2
UNU222001	KKN - PPM * (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNU20243211	Kepemimpinan * (<i>Leadership</i>)	1/0
PNH20243201	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
PNU20243210	Kecerdasan Artifisial Untuk Pertanian* (<i>Artificial Intelligence for Agriculture</i>)	2/0
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks/ mata kuliah pilihan minimal 15 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
UNU222001	KKN - PPM * (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNH20244701	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
PNH20243201	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	7
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VIII	sks
PNH20244701	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester gasal	sks
PNH20243109	Dinamika Populasi dan Ledakan Hama (<i>Population Dynamics and Pest Outbreaks</i>)	2/0
PNH20243110	Epidemiologi Penyakit Tumbuhan (<i>Plant Disease Epidemiology</i>)	2/0

MATA KULIAH PILIHAN

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester gasal	sks
PNH20242107	Karantina Pertanian (<i>Plant Quarantine</i>)	2/0
PNH20242108	Pengelolaan Hama Terpadu (<i>Integrated Pest Management</i>)	2/0
PNH20243103	Pestisida Pertanian dan Pencemaran lingkungan (<i>Agricultural Pesticide and Environmental Pollution</i>)	2/0
PNH20243104	Praktikum Pestisida Pertanian dan Pencemaran lingkungan (<i>Laboratory Classes in Agricultural Pesticide and Environmental Pollution</i>)	0/1
PNH20243105	Monitoring, Surveilensi dan Peramalan Hama dan Penyakit Tanaman (<i>Monitoring, Survey, and Forecasting</i>)	2/0
PNH20243106	Praktikum Monitoring, Surveilensi dan Peramalan Hama dan Penyakit Tanaman (<i>Laboratory Classes in (Monitoring, Survey, and Forecasting)</i>)	0/1
PNH20243107	Komponen Biologi Pengelolaan Hama dan Penyakit tumbuhan (<i>Biological Components of Plants Pest and Diseases Management</i>)	2/0
PNH20243108	Praktikum Komponen Biologi Pengelolaan Hama dan Penyakit tumbuhan (<i>Laboratory Classes in Biological Components of Plants Pest and Diseases Management</i>)	0/1

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester genap	sks
PNH20242207	Hama dan Penyakit Tanaman Pertanian dan Pasca Panen (<i>Agricultural Pest and Diseases in Post-Harvest</i>)	3/0
PNH20242208	Praktikum Hama dan Penyakit Tanaman Pertanian dan Pasca Panen (<i>Laboratory Classes in Agricultural Pest and Diseases in Post-Harvest</i>)	0/1
PNH20243202	Patologi Serangga (<i>Insect Pathology</i>)	2/0
PNH20243203	Praktikum Patologi Serangga (<i>Laboratory Classes of Insect Pathology</i>)	0/1
PNH20243204	Patologi Benih (<i>Seed Pathology</i>)	2/0
PNH20243205	Praktikum Patologi Benih (<i>Laboratory Classes of Seed Pathology</i>)	0/1
PNH20243206	Gulma dalam Perlindungan Tanaman (<i>Weed in Plant Protection</i>)	2/0
PNH20243207	Praktikum Gulma dalam Perlindungan Tanaman (<i>Laboratory Classes of Weed in Plant Protection</i>)	0/1
PNH20243208	Klinik Tumbuhan (<i>Plant Clinic</i>)	1/0
PNH20243209	Praktikum Klinik Tumbuhan (<i>Laboratory Classes of Plant Clinic</i>)	0/1
PNH20243210	Bioteknologi Perlindungan Tanaman (<i>Biotechnology of Crop Protection</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester genap	sks
PNH20243211	Pengelolaan Vektor Penyakit Tumbuhan (<i>Management of Plant Disease Vectors</i>)	2/0
PNH20243212	Kebijakan Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection Policy</i>)	2/0
PNH20243213	Pembiakan Massal Serangga (<i>Insect Mass Production</i>)	2/0
PNH20243214	Praktikum Pembiakan Massal Serangga (<i>Laboratory Classes of Insect Mass Production</i>)	0/1
PNH20243210	Biologi Nematoda Parasitik (<i>Biology of Plant Disease Vectors</i>)	2/0
PNH20243211	Praktikum Biologi Nematoda Parasitik (<i>Laboratory Classes of Biology of Plant Disease Vectors</i>)	0/1
PNH20243212	Apiologi (<i>Apiology</i>)	2/0
PNH20243213	Praktikum Apiologi (<i>Laboratory Classes of Apiology</i>)	0/1
PNH20243214	Pengelolaan Habitat (<i>Habitat Management</i>)	2/0

* : wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar luar kampus
= Kode Mata Kuliah
#UNU222005 Pendidikan Agama Islam (Islamic Religion Education)
#UNU222006 Pendidikan Agama Katolik (Catholic Religion Education)
#UNU222007 Pendidikan Agama Kristen (Protestant Religion Education)
#UNU222008 Pendidikan Agama Hindu (Hindu Religion Education)
#UNU222009 Pendidikan Agama Buddha (Buddhist Religion Education)
#UNU2220010 Pendidikan Agama Konghucu (Confucion Religion Education)

3. DEPARTEMEN PERIKANAN

3.1. Program Studi Akuakultur

Visi

Menjadi program studi nasional berkelas dunia di bidang akuakultur yang unggul dan inovatif, mengabdikan kepada kepentingan bangsa dan kemanusiaan berdasarkan Pancasila

Misi

Menjalankan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, serta pengembangan ilmu dan teknologi akuakultur yang efisien, produktif, berkelanjutan dan bermanfaat bagi masyarakat.

Profil Lulusan

Lulusan Program Studi Akuakultur mempunyai profil sebagai berikut:

- Wirusaha** yang mampu menciptakan dan mengembangkan usaha perikanan.
- Praktisi/Profesional** yang memiliki kemampuan manajerial untuk bekerja di perusahaan akuakultur dan bidang lain yang relevan.
- Aparatur Sipil Negara (ASN)** yang mampu merencanakan, mengontrol, dan mengevaluasi kebijakan perikanan.
- Akademisi/Asisten Peneliti** yang mampu menerapkan dan mengembangkan IPTEK di bidang akuakultur atau perikanan dengan pendekatan ilmiah.
- Pegiat Sosial** yang mampu memberdayakan masyarakat

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Akuakultur

Sikap (S)	
S-1	Menunjukkan sikap Pancasila dan kesadaran terhadap kepentingan bangsa dan negara
S-2	Menunjukkan sikap jujur, bertanggung jawab, percaya diri, kematangan emosional, beretika, dan kesadaran menjadi

	pembelajar sepanjang hayat
Keterampilan Umum (KU)	
KU-1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dengan memanfaatkan teknologi informasi untuk menghasilkan solusi sesuai bidang keahlian secara berintegritas yang diwujudkan dalam dokumen saintifik
KU-2	Mampu mengembangkan jaringan kerja, beradaptasi, berkreasi, berkontribusi, melakukan supervisi, mengevaluasi dan mengambil keputusan dalam rangka menunjukkan kinerja mandiri dan kelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan pada kehidupan bermasyarakat
Pengetahuan (P)	
P-1	Mampu menjelaskan sistem perikanan dan kelautan berkelanjutan meliputi pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya akuatik, budidaya ikan, dan pengolahan hasil perikanan
P-2	Mampu menjelaskan permasalahan dalam pengelolaan sistem perikanan melalui pendekatan ilmiah, meliputi identifikasi masalah, pengumpulan dan analisis data, alternatif pemecahan masalah serta penyimpulan dan rekomendasi
P-3	Mampu menjelaskan konsep teknologi dan manajemen akuakultur secara berkelanjutan mulai dari persiapan hingga panen
Keterampilan Khusus (KK)	
KK-1	Mampu mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam sistem bisnis perikanan dan kelautan berkelanjutan meliputi pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya akuatik, sosial ekonomi, budidaya ikan, pengolahan hasil perikanan dan kebijakan perikanan untuk menghasilkan produk perikanan berkualitas
KK-2	Mampu menyelesaikan masalah dalam sistem perikanan melalui langkah-langkah identifikasi dan perumusan masalah,

	pengumpulan dan analisis data, pembuatan kesimpulan dan alternatif pemecahan masalah
KK-3	Mampu menerapkan teknologi terkini dan manajemen akuakultur secara berkelanjutan mulai dari persiapan hingga panen, serta menghasilkan produk yang memenuhi standar mutu nasional dan/atau internasional

KURIKULUM TAHUN 2024 PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR

Kode	Nama Mata Kuliah Semester I	SKS
PNU20241101	PPSMB (<i>Success Skills</i>)	0/1
PIU20241101	Iktiologi (<i>Ichthyology</i>)	2/0
PIU20241102	Avertebrata Air (<i>Aquatic Invertebrates</i>)	2/0
PIU20241103	Praktikum Biologi Hewan Akuatik (<i>Laboratory Classes in Aquatic Animal</i>)	0/2
PIU20241104	Ekologi Perairan (<i>Aquatic Ecology</i>)	2/0
PIU20241105	Praktikum Ekologi Perairan (<i>Field and Laboratory Practices in Aquatic Ecology</i>)	0/1
PIU20241106	Dasar-Dasar Manajemen Sumber Daya Perikanan (<i>Fundamental of Fisheries Resource Management</i>)	2/0
PIU20241107	Dasar-Dasar Perikanan Tangkap (<i>Fundamental of Capture Fisheries</i>)	2/0
PIU20241108	Dasar-Dasar Akuakultur (<i>Fundamental of Aquaculture</i>)	2/0
PIU20241109	Dasar-Dasar Teknologi Ikan (<i>Fundamental of Fish Technology</i>)	2/0
PIU20241110	Biologi Tumbuhan Akuatik (<i>Aquatic Plant Biology</i>)	2/0
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama Mata Kuliah Semester II	SKS
PNU20241204	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20241205	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PIU20241201	Biologi Perikanan (<i>Fisheries Biology</i>)	2/0
PIU20241202	Praktikum Biologi Perikanan (<i>Laboratory Classes in Fisheries Biology</i>)	0/1

Kode	Nama Mata Kuliah Semester II	SKS
PIU20241203	Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan (<i>Introduction to Fisheries Socioeconomics</i>)	2/0
PIU20241204	Mikrobiologi Perikanan (<i>Fisheries Microbiology</i>)	2/0
PIU20241205	Praktikum Mikrobiologi Perikanan (<i>Laboratory Classes in Fisheries Microbiology</i>)	0/1
PIU20241206	Statistika Perikanan (<i>Statistics for Fisheries</i>)	2/0
PIU20241207	Praktikum Statistika Perikanan (<i>Practical Classes in Statistics for Fisheries</i>)	0/1
PIA20241201	Dasar-Dasar Genetika Ikan (<i>Fundamental of Fish Genetics</i>)	2/0
PIA20241203	Fisiologi Hewan Air (<i>Physiology of Aquatic Animal</i>)	2/0
PIA20241204	SDGs Akuakultur (<i>SDGs in Aquaculture</i>)	2/0
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama Mata Kuliah Semester III	SKS
PIU20242101	Perubahan Iklim dan Perikanan (<i>Climate Change and Fisheries</i>)	2/0
PIU20242102	Pemikiran Logis dan Kritis (<i>Logical and Critical Thinking</i>)	2/0
PIU20242103	Pengantar Bioteknologi Perikanan (<i>Introduction to Fisheries Biotechnology</i>)	2/0
PIU20242104	Praktikum Pengantar Bioteknologi Perikanan (<i>Laboratory Classes in Introduction to Fisheries Biotechnology</i>)	0/1
PIU20242105	Oseanografi (<i>Oceanography</i>)	2/0
PIU20242106	Praktikum Oseanografi (<i>Field and Laboratory Practices in Oceanography</i>)	0/1
PIU20242107	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Design</i>)	2/0
PIU20242108	Praktikum Perancangan Percobaan (<i>Practical Classes in Experimental Design</i>)	0/1
PIA20242101	Parasit dan Penyakit Ikan (<i>Parasite and Fish Diseases</i>)	2/0
PIA20242102	Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan (<i>Laboratory Classes in Parasite and Fish Diseases</i>)	0/1
PIA20242103	Pemuliaan Ikan (<i>Genetics and Fish Breeding</i>)	2/0

Kode	Nama Mata Kuliah Semester III	SKS
PIA20242104	Analisis dan Manajemen Kualitas Air (<i>Water Quality Analysis and Management</i>)	2/0
PIA20242105	Praktikum Analisis dan Manajemen Kualitas Air (<i>Laboratory Classes in Water Quality Analysis and Management</i>)	0/1
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	3
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester IV	SKS
UNU222013	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU222012	Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academics Purposes</i>)	2/0
PIU20242201	Kewirausahaan Perikanan (<i>Fisheries Entrepreneurship</i>)	2/0
PIU20242202	Praktikum Kewirausahaan Perikanan (<i>Practices in Fisheries Entrepreneurship</i>)	0/1
PIA20242201	Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan (<i>Nutrition and Fish Feed Management</i>)	2/0
PIA20242202	Praktikum Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan (<i>Laboratory Classes in Nutrition and Fish Feed Management</i>)	0/1
PIA20242203	Manajemen Kesehatan Ikan (<i>Fish Health Management</i>)	2/0
PIA20242204	Praktikum Manajemen Kesehatan Ikan (<i>Laboratory Classes in Fish Health Management</i>)	0/1
PIA20242205	Manajemen Produksi Benih (<i>Seed Production Management</i>)	2/0
PIA20242206	Praktikum Pemuliaan Ikan dan Manajemen Produksi Benih (<i>Laboratory Classes in Genetics and Fish Breeding and Seed Production Management</i>)	0/2
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	5
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester V	SKS
UNU222011	Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0

Kode	Nama Mata Kuliah Semester V	SKS
UNU22200x#	Pendidikan Agama (<i>Religion Education</i>)	2/0
PIU20243101	Pembangunan Perikanan (<i>Fisheries Development</i>)	2/0
PIU20243102	Pengolahan Data Perikanan (<i>Fisheries Data Processing</i>)	2/0
PIU20243103	Metodologi Penelitian Perikanan (<i>Fisheries Research Methodology</i>)	2/0
PIA20243101	Manajemen Akuakultur Air Tawar, Payau, dan Laut (<i>Fresh, Brackish, and Marine Water Aquaculture Management</i>)	2/0
PIA20243102	Praktikum Manajemen Akuakultur Air Tawar, Payau, dan Laut (<i>Laboratory Classes in Fresh, Brackish, and Marine Water Aquaculture Management</i>)	0/2
PIA20243103	Rekayasa Akuakultur (<i>Aquacultural Engineering</i>)	2/0
PIA20243104	Praktikum Rekayasa Akuakultur (<i>Laboratory Classes in Aquacultural Engineering</i>)	0/1
PIU20243001	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	0/2
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	5
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VI	SKS
PIU20243001	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	0/2
UNU222001	KKN - PPM* (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNU20243211	Kepemimpinan* (<i>Leadership</i>)	1/0
PIU20243201	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
PNU2024310	Kecerdasan Artifisial Untuk Pertanian (<i>Artificial Intelligence for Agriculture</i>)	2/0
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VII	SKS
UNU222001	KKN - PPM* (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PIU20244001	Skripsi (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
PIU20243201	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VIII	SKS
PIU20244001	Skripsi (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

MATA KULIAH PILIHAN

Mata Kuliah Pilihan Semester Gasal		
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
PIA20243105	Industri Budidaya Udang (<i>Shrimp Farming Industry</i>)	2/0
PIA20243106	Industri Budidaya Rumput Laut (<i>Seaweed Farming Industry</i>)	2/0
PIA20243107	Industri Pakan Ikan (<i>Fish Feed Industry</i>)	2/0
PIA20243108	Teknologi Budidaya Ikan Endemik (<i>Endemic Fish Culture Technology</i>)	2/0
PIA20243109	Teknologi Budidaya Kekerangan (<i>Shellfish Culture Technology</i>)	2/0
PIA20243110	Teknologi Produksi Pakan Alami (<i>Live Feed Production Technology</i>)	2/0

Mata Kuliah Pilihan Semester Gasal		
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
PIA20243111	Praktikum Teknologi Produksi Pakan Alami (<i>Laboratory Classes in Live Feed Production Technology</i>)	0/1
PIA20243112	Histologi (<i>Histology</i>)	2/0
PIA20243113	Praktikum Histologi (<i>Laboratory Classes in Histology</i>)	0/1
	Mata Kuliah dari Prodi Lain	

Mata Kuliah Pilihan Semester Genap		
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
PIA20243201	Budidaya Ikan Hias dan Akuaskap (<i>Ornamental Fish Culture and Aquascape</i>)	2/0
PIA20243202	Praktikum Budidaya Ikan Hias dan Akuaskap (<i>Laboratory Classes in Ornamental Fish Culture and Aquascape</i>)	0/1
PIA20243203	Manajemen Tata Lingkungan Akuakultur (<i>Aquaculture Environmental Management</i>)	2/0
PIA20243204	Bisnis Akuakultur (<i>Aquaculture Business</i>)	2/0
PIA20243205	Akuakultur Terpadu (<i>Integrated Aquaculture</i>)	2/0
PIA20243206	Manajemen Mikrobial Akuakultur (<i>Aquaculture Microbial Management</i>)	2/0
PIA20243207	Sistem Manajemen Mutu Akuakultur (<i>Aquaculture Quality Management System</i>)	2/0
PIA20243208	Perkarantina Ikan (<i>Fish Quarantine</i>)	2/0
PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agriculture Extension and Communication</i>)	2/0
PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication</i>)	0/1
	Mata Kuliah dari Prodi Lain	

* : Wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar luar kampus

: Kode Mata Kuliah

#UNU222005 : Pendidikan Agama Islam (Islamic Religion Education)

#UNU222006 : Pendidikan Agama Katolik (Catholic Religion Education)

#UNU222007 : Pendidikan Agama Kristen (Protestant Religion Education)

#UNU222008 : Pendidikan Agama Hindu (Hindu Religion Education)

#UNU222009 : Pendidikan Agama Buddha (Buddhist Religion Education)

#UNU2220010 : Pendidikan Agama Konghucu (Confucion Religion Education)

3.2. Program Studi Manajemen Sumberdaya Akuatik

Visi

Menjadi program studi yang unggul dalam bidang Manajemen Sumberdaya Akuatik tropika, berkelas dunia, dan mengabdikan kepada kepentingan bangsa dan kemanusiaan berdasarkan Pancasila

Misi

- Menyelenggarakan pendidikan tinggi perikanan yang berkualitas dalam rangka berperan serta dalam mendidik dan membangun serta memelihara integritas bangsa.
- Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi Manajemen Sumberdaya Akuatik yang berkelanjutan dan bertanggungjawab melalui pengembangan pendidikan, penelitian, dan pemberdayaan masyarakat
- Menghasilkan lulusan yang mempunyai kompetensi tinggi di bidang Manajemen Sumberdaya Akuatik utamanya kawasan pesisir tanpa meninggalkan pengelolaan perairan umum yang lain, tangguh, unggul, bermoral, dan mampu bersaing di tingkat nasional dan internasional dengan tetap mendasarkan diri pada jatidiri bangsa.
- Menjalin kerjasama dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan lembaga pendidikan tinggi lain, pemerintah, dunia usaha dan industri serta lembaga-lembaga lainnya baik dalam maupun luar negeri.
- Meningkatkan kualitas manajemen organisasi secara terus-menerus untuk mendukung kegiatan dan layanan

Profil Lulusan

1. Profil A: Wirausaha

Lulusan yang mampu melakukan bisnis perikanan yang kreatif, inovatif dan adaptif

2. Profil B: Profesional/Pegiat Sosial Kemasyarakatan

Lulusan yang mampu bekerja efektif, efisien dan berintegritas/ lulusan yang memiliki kepedulian sosial dan mampu memberdayakan masyarakat.

3. Profil C: Aparatur Pemerintah/ Birokrat

Lulusan yang mampu melaksanakan kegiatan kelembagaan, ketatalaksanaan, dan kepegawaian.

4. Profil D: Akademisi/Asisten peneliti

Lulusan yang mempunyai kompetensi penelitian bidang perikanan

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi

Sikap (S)	
S-1	Menunjukkan sikap Pancasila dan kesadaran terhadap kepentingan bangsa dan negara.
S-2	Menunjukkan sikap jujur, bertanggung-jawab, percaya diri, kematangan emosional, beretika, dan kesadaran menjadi pembelajar sepanjang hayat.
Keterampilan Umum (KU)	
KU-1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dengan memanfaatkan teknologi informasi untuk menghasilkan solusi sesuai bidang keahlian secara berintegritas yang diwujudkan dalam dokumen saintifik.
KU-2	Mampu mengembangkan jaringan kerja, beradaptasi, berkreasi, berkontribusi, melakukan supervisi, mengevaluasi dan mengambil keputusan dalam rangka menunjukkan kinerja mandiri dan kelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan pada kehidupan bermasyarakat.
Pengetahuan (P)	
P-1	Mampu menjelaskan sistem perikanan dan kelautan berkelanjutan meliputi pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya akuatik, sosial ekonomi, budidaya ikan dan pengolahan hasil perikanan.

P-2	Mampu menjelaskan permasalahan dalam pengelolaan sistem perikanan melalui pendekatan ilmiah, meliputi identifikasi masalah, pengumpulan dan analisis data, alternatif pemecahan masalah serta penyimpulan dan rekomendasi.
P-3	Mampu menjelaskan secara mendalam kriteria dan penilaian kualitas lingkungan perairan dan metode penangkapan ikan ramah lingkungan yang memperhatikan kearifan lokal berdasarkan data dan informasi dengan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk pengelolaan sumberdaya perikanan dan kelautan yang berkelanjutan.
P-4	Mampu menjelaskan konsep sosial ekonomi dan minabisnis secara mendalam untuk pengembangan kewirausahaan di bidang perikanan.
Keterampilan Khusus (KK)	
KK-1	Mampu mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam sistem bisnis perikanan dan kelautan berkelanjutan meliputi pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya akuatik, sosial ekonomi, budidaya ikan, pengolahan hasil perikanan dan kebijakan perikanan untuk menghasilkan produk perikanan berkualitas.
KK-2	Mampu menyelesaikan masalah dalam sistem perikanan melalui langkah-langkah identifikasi dan perumusan masalah, pengumpulan dan analisis data, pembuatan kesimpulan dan alternatif pemecahan masalah.
KK-3	Mampu mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi terkini untuk pengelolaan perikanan tangkap dan konservasi sumberdaya akuatik yang optimal dan berkelanjutan.
KK-4	Mampu melakukan analisis sosial ekonomi dan minabisnis untuk pengembangan usaha di bidang perikanan.

KURIKULUM TAHUN 2024 PROGRAM STUDI S-1 MANAJEMEN SUMBERDAYA AKUATIK

Kode	Nama Mata Kuliah Semester I	SKS
PNU20241101	PPSMB (<i>Success Skills</i>)	0/1
PIU20241101	Iktiologi (<i>Ichthyology</i>)	2/0
PIU20241102	Avertebrata Air (<i>Aquatic Invertebrates</i>)	2/0
PIU20241103	Praktikum Biologi Hewan Akuatik (<i>Laboratory Classes in Aquatic Animal</i>)	0/2
PIU20241104	Ekologi Perairan (<i>Aquatic Ecology</i>)	2/0
PIU20241105	Praktikum Ekologi Perairan (<i>Field and Laboratory Practices in Aquatic Ecology</i>)	0/1
PIU20241106	Dasar-Dasar Manajemen Sumber Daya Perikanan (<i>Fundamental of Fisheries Resource Management</i>)	2/0
PIU20241107	Dasar-Dasar Perikanan Tangkap (<i>Fundamental of Capture Fisheries</i>)	2/0
PIU20241108	Dasar-Dasar Akuakultur (<i>Fundamental of Aquaculture</i>)	2/0
PIU20241109	Dasar-Dasar Teknologi Ikan (<i>Fundamental of Fish Technology</i>)	2/0
PIU20241110	Biologi Tumbuhan Akuatik (<i>Aquatic Plant Biology</i>)	2/0
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama Mata Kuliah Semester II	SKS
PNU20241204	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20241205	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PIU20241201	Biologi Perikanan (<i>Fisheries Biology</i>)	2/0
PIU20241202	Praktikum Biologi Perikanan (<i>Laboratory Classes in Fisheries Biology</i>)	0/1
PIU20241203	Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan (<i>Introduction to Fisheries Socioeconomics</i>)	2/0
PIU20241204	Mikrobiologi Perikanan (<i>Fisheries Microbiology</i>)	2/0
PIU20241205	Praktikum Mikrobiologi Perikanan (<i>Laboratory Classes in Fisheries Microbiology</i>)	0/1
PIU20241206	Statistika Perikanan (<i>Statistics for Fisheries</i>)	2/0

Kode	Nama Mata Kuliah Semester II	SKS
PIU20241207	Praktikum Statistika Perikanan (<i>Practical Classes in Statistics for Fisheries</i>)	0/1
PIM20241201	Manajemen Operasi Penangkapan Ikan (<i>Management of Fishing Operation</i>)	2/0
PIM20241203	SIG Perikanan dan Kelautan (<i>GIS in Fisheries and Marine</i>)	2/0
PIM20241204	Kelembagaan Perikanan (<i>Fisheries Institution</i>)	2/0
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama Mata Kuliah Semester III	SKS
PIU20242101	Perubahan Iklim dan Perikanan (<i>Climate Change and Fisheries</i>)	2/0
PIU20242102	Pemikiran Logis dan Kritis (<i>Logical and Critical Thinking</i>)	2/0
PIU20242103	Pengantar Bioteknologi Perikanan (<i>Introduction to Fisheries Biotechnology</i>)	2/0
PIU20242104	Praktikum Pengantar Bioteknologi Perikanan (<i>Laboratory Classes in Introduction to Fisheries Biotechnology</i>)	0/1
PIU20242105	Oseanografi (<i>Oceanography</i>)	2/0
PIU20242106	Praktikum Oseanografi (<i>Field and Laboratory Practices in Oceanography</i>)	0/1
PIU20242107	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Design</i>)	2/0
PIU20242108	Praktikum Perancangan Percobaan (<i>Practical Classes in Experimental Design</i>)	0/1
PIM20242101	Dinamika Populasi Ikan (<i>Fish Population Dynamics</i>)	2/0
PIM20242102	Praktikum Dinamika Populasi Ikan (<i>Field and Laboratory Practices in Fish Population Dynamics</i>)	0/1
PIM20242103	Manajemen Sumber Daya Perairan (<i>Aquatic Resources Management</i>)	2/0
PIM20242104	Praktikum Manajemen Sumber Daya Perairan (<i>Field and Laboratory Practices in Aquatic Resources Management</i>)	0/1
PIM20242105	Observasi bawah air (<i>Underwater Observation</i>)	2/0
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	3

Kode	Nama Mata Kuliah Semester III	SKS
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester IV	SKS
UNU222013	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU222012	Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academics Purposes</i>)	2/0
PIU20242201	Kewirausahaan Perikanan (<i>Fisheries Entrepreneurship</i>)	2/0
PIU20242202	Praktikum Kewirausahaan Perikanan (<i>Practices in Fisheries Entrepreneurship</i>)	0/1
PIM20242201	Pengendalian Pencemaran Perairan (<i>Water Pollution Control</i>)	2/0
PIM20242202	Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu (<i>Integrated Coastal Management</i>)	2/0
PIM20242203	Teknik Penangkapan Ikan (<i>Fishing Techniques</i>)	2/0
PIM20242204	Praktikum Teknik Penangkapan Ikan (<i>Field and Laboratory Practices in Fishing Techniques</i>)	0/1
PIM20242205	Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (<i>Field and Laboratory Practices In Fisheries Socio-Economic</i>)	0/2
Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi		6
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester V	SKS
UNU222011	Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU22200x#	Pendidikan Agama (<i>Religion Education</i>)	2/0
PIU20243101	Pembangunan Perikanan (<i>Fisheries Development</i>)	2/0
PIU20243102	Pengolahan Data Perikanan (<i>Fisheries Data Processing</i>)	2/0
PIU20243103	Metodologi Penelitian Perikanan (<i>Fisheries Research Methodology</i>)	2/0
PIM20243101	Manajemen Sumber Daya Perikanan (<i>Fisheries Resources Management</i>)	2/0

Kode	Nama Mata Kuliah Semester V	SKS
PIM20243102	Praktikum Manajemen Sumber Daya Perikanan (<i>Field and Laboratory Practices in Fisheries Resources Management</i>)	0/1
PIM20243103	Konservasi Sumber Daya Perikanan (<i>Fisheries Resources Conservation</i>)	2/0
PIM20243104	Praktikum Konservasi Sumber Daya Perikanan (<i>Field and Laboratory Practices in Fisheries Resources Conservation</i>)	0/1
PIU20243001	Kerja Lapangan * (<i>Field Work</i>)	0/2
Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi		6
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VI	SKS
PIU20243001	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	0/2
UNU222001	KKN - PPM* (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNU20243211	Kepemimpinan* (<i>Leadership</i>)	1/0
PIU20243201	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
PNU20243110	Kecerdasan Artifisial Untuk Pertanian (<i>Artificial Intelligence for Agriculture</i>)	2/0
<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>		
Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas		8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VII	SKS
UNU222001	KKN - PPM* (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PIU20244001	Skripsi (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VII	SKS
PIU20243201	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	7
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VII	SKS
UNU222001	KKN - PPM* (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PIU20244001	Skripsi (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
PIU20243201	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	7
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

MATA KULIAH PILIHAN

Mata Kuliah Pilihan Semester Gasal		
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
PIM20243105	Ikhtoplankton (<i>Ichthyoplankton</i>)	2/0
PIM20243106	Bahan dan Alat Penangkapan Ikan (<i>Materials and Fishing Gear</i>)	2/0
PIM20243107	Pengawasan Sumber Daya Perikanan dan kelautan (<i>Surveillance of Fisheries and Marine Resources</i>)	2/0
PIM20243108	Pengelolaan Pelabuhan Perikanan (<i>Fishing Port Management</i>)	2/0
	Mata kuliah dari Prodi Lain	

Mata Kuliah Pilihan Semester Genap		
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
PIM20243201	Dasar-dasar AMDAL (<i>Fundamental of Environmental Impact Assessment</i>)	2/0
PIM20243202	Biogeografi akuatik (<i>Aquatic Biogeography</i>)	2/0
PIM20243203	Pemasaran Hasil Perikanan (<i>Marketing of Fisheries Products</i>)	2/0
PIM20243204	Eksplorasi Sumber Daya Perikanan dan Kelautan (<i>Marine and Fisheries Resources Exploration</i>)	2/0
PIM20243205	Instrumentasi dan Navigasi (<i>Instrumentation and Navigation</i>)	2/0
PIM20243206	Pengantar Sistem Sosial Ekologi (<i>Introduction to Social Ecological System</i>)	2/0
PIM20243207	Gender dalam Perikanan (<i>Gender in Fisheries</i>)	2/0
PIT20242201	Manajemen Industri Perikanan (<i>Fisheries Industry Management</i>)	2/0
PIT20242203	Manajemen Limbah Industri Perikanan (<i>Fisheries Industry Waste Management</i>)	2/0
PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agriculture Extension and Communication</i>)	2/0
PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication</i>)	0/1
	Mata Kuliah dari Prodi Lain	

* : Wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar luar kampus

: Kode Mata Kuliah

#UNU222005 : Pendidikan Agama Islam (Islamic Religion Education)

#UNU222006 : Pendidikan Agama Katolik (Catholic Religion Education)

#UNU222007 : Pendidikan Agama Kristen (Protestant Religion Education)

#UNU222008 : Pendidikan Agama Hindu (Hindu Religion Education)

#UNU222009 : Pendidikan Agama Buddha (Buddhist Religion Education)

#UNU2220010 : Pendidikan Agama Konghucu (Confucion Religion Education)

3.3. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan

Visi

Menjadi program studi yang mampu menghasilkan lulusan yang handal dan berkualitas tinggi dalam ilmu pengetahuan dan teknologi hasil perikanan, berbudi luhur, mempunyai integritas tinggi, cinta tanah air, dan diakui masyarakat nasional dan internasional

Misi

- Menyelenggarakan pendidikan tinggi ilmu perikanan yang berkualitas dalam rangka berperan serta dalam mendidik, mengembangkan serta dalam rangka ikut mencerdaskan kehidupan bangsa.
- Menghasilkan lulusan yang tangguh, unggul, berbudi luhur dan mampu bersaing di tingkat internasional dengan tetap mendasarkan diri pada jati diri bangsa.
- Menggalang kemajuan penelitian yang menopang pendidikan dan kemajuan ilmu, teknologi penanganan dan pengolahan hasil perikanan dalam rangka pemanfaatan sumber daya ikan dan kelautan secara optimal, lestari dan bermanfaat.
- Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan tanggung jawab sosial.
- Menjalin kerja sama dengan lembaga pendidikan lain, dunia usaha dan industri.
- Meningkatkan kualitas manajemen secara terus menerus untuk mendukung kegiatan dan layanan

Profil Lulusan

1. Profil A: Wirausaha

Menghasilkan lulusan yang mampu menciptakan, mengembangkan dan mengelola usaha perikanan.

2. Profil B: Praktisi/Profesional

Menghasilkan lulusan yang memiliki pengetahuan serta keterampilan dalam manajerial dan kepemimpinan pada industri pengolahan hasil perikanan.

3. Profil C: ASN

Menghasilkan lulusan yang mampu memberikan pelayanan publik secara profesional dan berintegritas serta melaksanakan kebijakan sesuai dengan peraturan perundang-undangan.

4. Profil D: Asisten peneliti

Menghasilkan lulusan yang memiliki pengetahuan, keterampilan dan inovasi dalam pengembangan perikanan berkelanjutan.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Teknologi Hasil Perikanan

Sikap (S)	
S-1	Menunjukkan sikap Pancasila dan kesadaran terhadap kepentingan bangsa dan negara.
S-2	Menunjukkan sikap jujur, bertanggung-jawab, percaya diri, kematangan emosional, beretika, dan kesadaran menjadi pembelajar sepanjang hayat.
Keterampilan Umum (KU)	
KU-1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dengan memanfaatkan teknologi informasi untuk menghasilkan solusi sesuai bidang keahlian secara berintegritas yang diwujudkan dalam dokumen saintifik.
KU-2	Mampu mengembangkan jaringan kerja, beradaptasi, berkreasi, berkontribusi, melakukan supervisi, mengevaluasi dan mengambil keputusan dalam rangka menunjukkan kinerja mandiri dan kelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan pada kehidupan bermasyarakat.
Pengetahuan (P)	
P-1	Mampu menjelaskan permasalahan dalam pengelolaan sistem perikanan dan kelautan berkelanjutan meliputi pemanfaatan sumberdaya akuatik, sosial ekonomi, budidaya ikan, dan pengolahan hasil perikanan serta pengelolaan ragam industri perikanan.
P-2	Mampu menjelaskan konsep teoritis secara mendalam mencakup ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (IPTEKS) penanganan pasca panen, pengolahan, pengembangan produk, bioteknologi,

	pemanfaatan hasil sampingan/limbah, dan standarisasi produk hasil perikanan dan kelautan berbasis sumberdaya hayati perairan.
Keterampilan Khusus (KK)	
KK-1	Mampu mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang perikanan dan kelautan berkelanjutan meliputi pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya akuatik, sosial ekonomi, budidaya ikan, pengolahan hasil perikanan dan kebijakan perikanan untuk menghasilkan produk perikanan berkualitas sesuai standar internasional yang ramah lingkungan.
KK-2	Mampu merancang dan menjalankan usaha perikanan dengan mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi terkini dalam penanganan pasca panen dan produksi produk pangan dan non pangan hasil perikanan dan kelautan yang bermutu.

KURIKULUM TAHUN 2024 PROGRAM STUDI S-1 TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

Kode	Nama Mata Kuliah Semester I	SKS
PNU20241101	PPSMB (<i>Success Skills</i>)	0/1
PIU20241101	Iktiologi (<i>Ichthyology</i>)	2/0
PIU20241102	Avertebrata Air (<i>Aquatic Invertebrates</i>)	2/0
PIU20241103	Praktikum Biologi Hewan Akuatik (<i>Laboratory Classes in Aquatic Animal</i>)	0/2
PIU20241104	Ekologi Perairan (<i>Aquatic Ecology</i>)	2/0
PIU20241105	Praktikum Ekologi Perairan (<i>Field and Laboratory Practices in Aquatic Ecology</i>)	0/1
PIU20241106	Dasar-Dasar Manajemen Sumber Daya Perikanan (<i>Fundamental of Fisheries Resource Management</i>)	2/0
PIU20241107	Dasar-Dasar Perikanan Tangkap (<i>Fundamental of Capture Fisheries</i>)	2/0
PIU20241108	Dasar-Dasar Akuakultur (<i>Fundamental of Aquaculture</i>)	2/0
PIU20241109	Dasar-Dasar Teknologi Ikan (<i>Fundamental of Fish Technology</i>)	2/0

Kode	Nama Mata Kuliah Semester I	SKS
PIU20241110	Biologi Tumbuhan Akuatik (<i>Aquatic Plant Biology</i>)	2/0
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama Mata Kuliah Semester II	SKS
PNU20241204	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20241205	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PIU20241201	Biologi Perikanan (<i>Fisheries Biology</i>)	2/0
PIU20241202	Praktikum Biologi Perikanan (<i>Laboratory Classes in Fisheries Biology</i>)	0/1
PIU20241203	Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan (<i>Introduction to Fisheries Socioeconomics</i>)	2/0
PIU20241204	Mikrobiologi Perikanan (<i>Fisheries Microbiology</i>)	2/0
PIU20241205	Praktikum Mikrobiologi Perikanan (<i>Laboratory Classes in Fisheries Microbiology</i>)	0/1
PIU20241206	Statistika Perikanan (<i>Statistics for Fisheries</i>)	2/0
PIU20241207	Praktikum Statistika Perikanan (<i>Practical Classes in Statistics for Fisheries</i>)	0/1
PIT20241201	Mikrobiologi Hasil Perikanan (<i>Fisheries Products Microbiology</i>)	2/0
PIT20241203	Kimia dan Biokimia Hasil Perikanan (<i>Chemistry and Biochemistry of Fisheries Products</i>)	2/0
PIT20241204	Refrigerasi Hasil Perikanan (<i>Refrigeration of Fisheries Products</i>)	2/0
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama Mata Kuliah Semester III	SKS
PIU20242101	Perubahan Iklim dan Perikanan (<i>Climate Change and Fisheries</i>)	2/0
PIU20242102	Pemikiran Logis dan Kritis (<i>Logical and Critical Thinking</i>)	2/0
PIU20242103	Pengantar Bioteknologi Perikanan (<i>Introduction to Fisheries Biotechnology</i>)	2/0
PIU20242104	Praktikum Pengantar Bioteknologi Perikanan (<i>Laboratory Classes in Introduction to Fisheries Biotechnology</i>)	0/1

Kode	Nama Mata Kuliah Semester III	SKS
PIU20242105	Oseanografi (<i>Oceanography</i>)	2/0
PIU20242106	Praktikum Oseanografi (<i>Field and Laboratory Practices in Oceanography</i>)	0/1
PIU20242107	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Design</i>)	2/0
PIU20242108	Praktikum Perancangan Percobaan (<i>Practical Classes in Experimental Design</i>)	0/1
PIT20242101	Pengendalian Mutu Hasil Perikanan (<i>Quality Control of Fisheries Products</i>)	2/0
PIT20242102	Penanganan Hasil Perikanan (<i>Handling of Fisheries Products</i>)	2/0
PIT20242103	Praktikum Penanganan Hasil Perikanan (<i>Laboratory Classes in Handling of Fisheries Products</i>)	0/2
PIT20242104	Proses Thermal Hasil Perikanan (<i>Thermal Process of Fisheries Product</i>)	2/0
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	3
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester IV	SKS
UNU222013	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU222012	Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academics Purposes</i>)	2/0
PIU20242201	Kewirausahaan Perikanan (<i>Fisheries Entrepreneurship</i>)	2/0
PIU20242202	Praktikum Kewirausahaan Perikanan (<i>Practices in Fisheries Entrepreneurship</i>)	0/1
PIT20242201	Manajemen Industri Perikanan (<i>Fisheries Industry Management</i>)	2/0
PIT20242202	Praktikum Manajemen Industri Perikanan (<i>Field and Laboratory Practices in Fisheries Industry Management</i>)	0/2
PIT20242203	Manajemen Limbah Industri Perikanan (<i>Fisheries Industry Waste Management</i>)	2/0
PIT20242204	Tata Letak dan Penanganan Bahan (<i>Plant Layout and Materials Handling</i>)	2/0

Kode	Nama Mata Kuliah Semester IV	SKS
PIT20242205	Analisis Produk Perikanan (<i>Fisheris Products Analysis</i>)	2/0
PIT20242206	Praktikum Analisis Produk Perikanan (<i>Laboratory Classes in Fisheries Products Analysis</i>)	0/1
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	4
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester V	SKS
UNU222011	Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU22200x#	Pendidikan Agama (<i>Religion Education</i>)	2/0
PIU20243101	Pembangunan Perikanan (<i>Fisheries Development</i>)	2/0
PIU20243102	Pengolahan Data Perikanan (<i>Fisheries Data Processing</i>)	2/0
PIU20243103	Metodologi Penelitian Perikanan (<i>Fisheries Research Methodology</i>)	2/0
PIT20243101	Pengolahan Hasil Perikanan (<i>Fisheries Products and Processing</i>)	2/0
PIT20243102	Praktikum Pengolahan dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan (<i>Laboratory Classes in Fisheries Product Processing and Quality Analysis</i>)	0/2
PIT20243103	Uji Inderawi (<i>Sensory Analysis</i>)	2/0
PIU20243001	Kerja Lapangan * (<i>Field Work</i>)	0/2
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	6
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VI	SKS
PIU20243001	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	0/2
UNU222001	KKN - PPM* (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Praticable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNU20243211	Kepemimpinan* (<i>Leadership</i>)	1/0
PIU20243201	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VI	SKS
PNU20243210	Kecerdasan Artifisial Untuk Pertanian (<i>Artificial Intelligence for Agriculture</i>)	2/0
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VII	SKS
UNU222001	KKN - PPM* (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PIU20244001	Skripsi (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
PIU20243201	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	7
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VIII	SKS
PIU20244001	Skripsi (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Mata Kuliah Pilihan Semester Gasal		
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
PIT20242105	Bahan Tambahan Pangan Produk Perikanan (<i>Food Additives in Fisheries Products</i>)	2/0
PIT20242106	Gizi Ikani (<i>Nutritional of Fish Products</i>)	2/0
PIT20242107	Dasar-dasar Nutrasetika Hasil Perikanan (<i>Fundamental of Nutraceuticals of Fisheries Products</i>)	2/0
	Mata Kuliah dari Prodi Lain	

Mata Kuliah Pilihan Semester Gasal		
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
PIT20243104	Pendugaan Umur Simpan Produk Perikanan (<i>Shelf Life Prediction of Fisheries Products</i>)	2/0
PIT20243105	Diversifikasi dan Pengembangan Produk Perikanan (<i>Diversification and Fisheries Products Development</i>)	2/0
	Mata kuliah dari Prodi Lain	

Mata Kuliah Pilihan Semester Genap		
Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
PIT20242207	Teknologi dan Pemanfaatan Mikroalgae (<i>Microalgae Technology and Utilization</i>)	2/0
PIT20242208	Teknologi Industri Tumbuhan Laut (<i>Marine Plant Industry Technology</i>)	2/0
PIT20242209	Teknologi Pemanfaatan Limbah Perikanan (<i>Fisheries Waste Utilization Technology</i>)	2/0
PIT20242210	Teknologi Fermentasi Produk Perikanan (<i>Fisheries Products Fermentation Technology</i>)	2/0
PIT20242211	Teknologi Pengemasan Produk Perikanan (<i>Fisheries Product Packaging Technology</i>)	2/0
PIT20242212	Pengantar Alat dan Mesin Pengolahan Ikan (<i>Introduction to Fish Processing Equipment and Machinery</i>)	2/0
PIT20242213	Toksikologi Ikan (<i>Fish Toxicology</i>)	2/0
PIT20243201	<i>Traceability</i> pada Industri Perikanan (<i>Traceability in the Fisheries Industry</i>)	2/0
PIT20243202	Topik Terpilih Teknologi Hasil Perikanan (<i>Selected Topics Fisheries Product Technology</i>)	2/0
PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agriculture Extension and Communication</i>)	2/0
PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication</i>)	0/1
PIM20243203	Pemasaran Hasil Perikanan (<i>Marketing of Fisheries Products</i>)	2/0
	Mata Kuliah dari Prodi Lain	

* : Wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar luar kampus

: Kode Mata Kuliah

#UNU222005 : Pendidikan Agama Islam (Islamic Religion Education)

#UNU222006 : Pendidikan Agama Katolik (Catholic Religion Education)

#UNU222007 : Pendidikan Agama Kristen (Protestant Religion Education)

#UNU222008 : Pendidikan Agama Hindu (Hindu Religion Education)

#UNU222009 : Pendidikan Agama Buddha (Buddhist Religion Education)

#UNU2220010 : Pendidikan Agama Konghucu (Confucion Religion Education)

4. DEPARTEMEN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN

4.1. Program Studi Ekonomi Pertanian dan Agribisnis

Visi

Menjadi program studi unggul nasional dan internasional dalam menghasilkan sumber daya manusia yang berdaya saing kuat; mengembangkan, dan melestarikan ilmu ekonomi pertanian dan agribisnis; serta menerapkannya untuk peningkatan kesejahteraan masyarakat dilandasi nilai-nilai Pancasila.

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan berkualitas di bidang ekonomi pertanian dan agribisnis untuk menghasilkan lulusan yang kompeten dalam penerapan, pengembangan dan diseminasi IPTEKS, serta adaptif terhadap perubahan lingkungan dengan memanfaatkan teknologi terkini;
2. Menyelenggarakan penelitian strategis di bidang ekonomi pertanian dan agribisnis yang berkelanjutan melalui Kerjasama dengan lembaga nasional dan internasional untuk mendukung pengembangan IPTEKS;
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat dengan program-program yang berorientasi kerakyatan untuk pemberdayaan dan peningkatan kesejahteraan masyarakat; dan
4. Mengembangkan program studi yang responsif terhadap perkembangan IPTEKS, kebijakan pemerintah dan kebutuhan masyarakat nasional dan internasional.

Profil Lulusan

1. Manajer pemula di perusahaan agribisnis
Sarjana pertanian yang mampu menggunakan teori dan aplikasi keilmuan ekonomi pertanian dan manajemen agribisnis dalam pengelolaan perusahaan (pertanian/non pertanian, perbankan) dan mengikuti perkembangan industri dan teknologi terkini.
2. Wirausahawan di bidang agribisnis
Sarjana pertanian yang mampu memanfaatkan peluang usaha, menggunakan ilmu ekonomi pertanian dan manajemen agribisnis dalam menginisiasi, membangun dan mengembangkan usaha serta meningkatkan peluang kerja dengan tujuan meningkatkan kesejahteraan wirausahawan, pemangku kepentingan maupun masyarakat.
3. Aparatur pemerintah di bidang sosial ekonomi pertanian dan agribisnis
Sarjana pertanian yang mampu menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan di bidang ekonomi pertanian dan agribisnis terkini dalam memecahkan masalah yang dihadapi masyarakat dan membantu perumusan penyelesaian masalah dalam bentuk kebijakan publik.
4. Peneliti muda di bidang ekonomi pertanian dan agribisnis
Sarjana pertanian yang memiliki kemampuan memahami permasalahan ekonomi pertanian dan manajemen agribisnis serta mampu mengaplikasikan teori-teori dalam ilmu ekonomi pertanian dan manajemen agribisnis terkini, guna menganalisis dan memberikan alternatif solusinya
5. Konsultan dan penggerak pemberdayaan kepada masyarakat di bidang sosial ekonomi pertanian dan agribisnis
Sarjana pertanian yang mampu memberikan kontribusi empiris secara cepat dan tepat guna pada pengembangan dan pemberdayaan masyarakat, selain itu juga berkontribusi pada pengembangan ilmu, bisnis dan kemasyarakatan.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Ekonomi Pertanian dan Agribisnis

Sikap (S)	
S-1	Menunjukkan sikap Pancasila dan kesadaran terhadap kepentingan bangsa dan negara.
S-2	Menunjukkan sikap jujur, bertanggung-jawab, percaya diri, kematangan emosional, beretika, dan kesadaran menjadi pembelajar sepanjang hayat.
Keterampilan Umum (KU)	
KU-1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dengan memanfaatkan teknologi informasi untuk menghasilkan solusi sesuai bidang keahlian secara berintegritas dan diwujudkan dalam dokumen saintifik,
KU-2	Mampu mengembangkan jaringan kerja, beradaptasi, berkreasi, berkontribusi, melakukan supervisi, mengevaluasi dan mengambil keputusan dalam rangka menunjukkan kinerja mandiri dan kelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan pada kehidupan bermasyarakat,
Pengetahuan (P)	
P-1	Mampu menjelaskan konsep teoritis secara umum tentang biologi tanaman, budidaya pertanian, perlindungan tanaman, pengelolaan tanah, klimatologi, dan sosial-ekonomi pertanian dalam mendukung usahatani terpadu dan berkelanjutan, baik dalam bentuk oral maupun tulisan dengan multimedia maupun alat peraga lain yang sesuai,
P-2	Menguasai wawasan dan pengetahuan faktual tentang sistem pertanian tropis, kearifan lokal, agribisnis berkelanjutan, dan tantangan global,
P-3	Menguasai konsep teoritis, metodologi, perancangan operasional,

	dan alat analisis penyelesaian masalah bidang ekonomi pertanian dan manajemen agribisnis untuk mewujudkan pembangunan pertanian yang berwawasan kerakyatan dan berkelanjutan,
Keterampilan Khusus (KK)	
KK-1	Mampu mengaplikasikan teori ekonomi pertanian dan agribisnis dalam usaha pertanian berkelanjutan dengan memanfaatkan teknologi terkini,
KK-2	Mampu mengidentifikasi dan mencari pemecahan masalah yang timbul dalam pelaksanaan usaha pertanian skala kecil maupun besar (nasional & multinasional) melalui analisis data & informasi, menyimpulkan serta memberikan rekomendasi dengan pendekatan teknis, kelembagaan pertanian, karakteristik sosio-budaya, dan ekonomi pertanian dengan memanfaatkan teknologi terkini,
KK-3	Mampu menganalisis potensi pasar, menginisiasi, dan mengelola agribisnis beserta risikonya berbasis pada sistem pertanian kerakyatan, berkelanjutan (<i>sustainable agriculture</i>), dan pertanian terpadu (<i>integrated agriculture</i>),
KK-4	Terampil bernegosiasi dan berkomunikasi secara efektif dengan pemangku kepentingan pertanian dan agribisnis serta memanfaatkan perkembangan teknologi informasi.

KURIKULUM TAHUN 2024 PROGRAM STUDI S-1 EKONOMI PERTANIAN DAN AGRIBISNIS

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNU20241101	PPSMB (<i>Success Skills</i>)	1/0
PNU20241102	Pengantar Ilmu Pertanian (<i>Introduction to Agricultural Science</i>)	2/0
PNU20241103	Botani (<i>Botany</i>)	2/0
PNT20241203	Watak dan Sifat Tanah (<i>Nature and Properties of Soil</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNT20241204	Praktikum Watak dan Sifat Tanah (<i>Laboratory Classes in Nature and Properties of Soil</i>)	0/1
PNH20241101	Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection</i>)	2/0
PNH20241102	Praktikum Perlindungan Tanaman (<i>Laboratory Classes in Plant Protection</i>)	0/1
PNM20241101	Mikrobioma Pertanian (<i>Agricultural Microbiome</i>)	2/0
PNM20241102	Praktikum Mikrobioma Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Microbiome</i>)	0/1
PNA20241121	Agronomi (<i>Agronomy</i>)	2/0
PNA20241141	Praktikum Agronomi (<i>Laboratory Classes in Agronomy</i>)	0/1
PNE20241101	Ekonomi Matematika (<i>Mathematical Economics</i>)	2/0
PNE20241102	Praktikum Ekonomi Matematika (<i>Practical Classes in Mathematical Economics</i>)	0/1
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20241204	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20241205	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNE20241203	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Management and Economics</i>)	2/0
PNE20241204	Praktikum Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Management and Economics</i>)	0/1
PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agriculture Extension and Communication</i>)	2/0
PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication</i>)	0/1
PNA20241221	Ekologi Pertanian (<i>Agricultural Ecology</i>)	2/0
PNA20241241	Praktikum Ekologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Ecology</i>)	0/1

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNT20242226	Pengelolaan Air Untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0
PNA20241251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PNA20241271	Praktikum Statistika Pertanian (<i>Practical Classes in Statistics for Agriculture</i>)	0/1
PNE20241205	Ilmu Usaha Tani (<i>Farm Management</i>)	2/0
PNE20241206	Praktikum Ilmu Usaha Tani (<i>Practical Classes in Farm Management</i>)	0/1
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNT20242107	Klimatologi Pertanian (<i>Agroclimatology</i>)	2/0
PNT20242108	Praktikum Klimatologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agroclimatology</i>)	0/1
PNA20242152	Genetika dalam Pertanian (<i>Agricultural Genetics</i>)	2/0
PNA20242172	Praktikum Genetika dalam Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Genetics</i>)	0/1
PNA20242122	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/0
PNA20242142	Praktikum Fisiologi Tumbuhan (<i>Laboratory Classes in Plant Physiology</i>)	0/1
PNE20242107	Ekonomi Mikro (<i>Microeconomics</i>)	2/0
PNE20242108	Praktikum Ekonomi Mikro (<i>Practical Classes in Microeconomics</i>)	0/1
PNE20242109	Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Economics</i>)	2/0
PNE20242110	Manajemen Agribisnis (<i>Agribusiness Management</i>)	2/0
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
UNU222013	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU222012	Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academics Purposes</i>)	2/0
PNU20242207	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
PNU20242208	Metodologi Pertanian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNE20242215	Kewirausahaan (<i>Entrepreneurship</i>)	2/0
PNE20242216	Praktikum Kewirausahaan (<i>Practical Classes in Entrepreneurship</i>)	0/1
PNE20242217	Ekonomi Makro (<i>Macroeconomics</i>)	2/0
PNE20242218	Praktikum Ekonomi Makro (<i>Practical Classes in Macroeconomics</i>)	0/1
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU222011	Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU22200x#	Pendidikan Agama (<i>#Religion Education</i>)	2/0
PNU20243110	Pengendalian Pencemaran Lingkungan Pertanian (<i>Agricultural Environmental Pollution Control</i>)	2/0
PNE20243123	Aplikasi Metodologi Penelitian Sosial Ekonomi (<i>Application of Research Methodology in Agricultural Socio-Economics</i>)	1/0
PNE20243121	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	0/2
PNE20243119	Ekonometrika (<i>Econometrics</i>)	2/0
PNE20243120	Praktikum Ekonometrika (<i>Practical Classes in Econometrics</i>)	0/1
PNE20243124	Pengkajian Sosial Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Socio-Economics Field Research</i>)	2/0
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	10
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNE20243121	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	0/2
UNU222001	KKN - PPM * (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNU20243211	Kepemimpinan * (<i>Leadership</i>)	1/0
PNU20243210	Kecerdasan Artifisial Untuk Pertanian* (<i>Artificial Intelligence for Agriculture</i>)	2/0
PNE20243133	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
UNU222001	KKN - PPM * (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNE20244126	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
PNE20243133	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	7
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VIII	sks
PNE20244126	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

MATA KULIAH PILIHAN

MINAT STUDI EKONOMI PERTANIAN		
Kode	Nama mata kuliah	sks
PNE20242211	Pemasaran Pertanian (<i>Agricultural Marketing</i>)	2/0
PNE20242212	Praktikum Pemasaran Pertanian (<i>Practical Classes in Agricultural Marketing</i>)	0/1
PNE20242213	Pembangunan Pertanian (<i>Agricultural Development</i>)	2/0
PNE20242214	Praktikum Pembangunan Pertanian (<i>Practical Classes in Agricultural Development</i>)	0/1
PNE20243125	Politik Pertanian (<i>Agricultural Politics</i>)	2/0
PNE20243126	Praktikum Politik Pertanian (<i>Practical Classes in Agricultural Politics</i>)	0/1
PNE20243151	Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (<i>Agricultural Business and Project Analysis</i>)	2/0
PNE20243152	Praktikum Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (<i>Practical Classes in Agricultural Business and Project Analysis</i>)	0/1
PNE20243127	Ekonomi Sumberdaya Manusia (<i>Human Resource Economics</i>)	2/0
PNE20243128	Praktikum Ekonomi Sumberdaya Manusia (<i>Practical Classes in Human Resource Economics</i>)	0/1
PNE20243129	Ekonomi Produksi Pertanian (<i>Agricultural Production Economics</i>)	2/0
PNE20243130	Praktikum Ekonomi Produksi Pertanian (<i>Practical Classes in Agricultural Production Economics</i>)	0/1

MINAT STUDI EKONOMI PERTANIAN		
Kode	Nama mata kuliah	sks
PNE20243131	Ekonomi Regional (<i>Regional Economics</i>)	2/0
PNE20243132	Praktikum Ekonomi Regional (<i>Practical Classes in Regional Economics</i>)	0/1
PNE20243233	Ekonomi Internasional (<i>International Economics</i>)	2/0
PNE20243234	Praktikum Ekonomi Internasional (<i>Practical Classes in International Economics</i>)	0/1
PNE20243235	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan (<i>Environmental and Natural Resource Economics</i>)	2/0
PNE20243236	Praktikum Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan (<i>Practical Classes in Environmental and Natural Resource Economic</i>)	0/1
PNE20243237	Ekonomi Agroindustri (<i>Agroindustry Economics</i>)	2/0
PNE20243238	Praktikum Ekonomi Agroindustri (<i>Practical Classes in Agroindustry Economics</i>)	0/1
PNE20243239	Ekonomi Manajerial (<i>Managerial Economics</i>)	2/0
PNE20243240	Praktikum Ekonomi Manajerial (<i>Practical Classes in Managerial Economics</i>)	0/1
PNE20243253	Koperasi Pertanian (<i>Agricultural Cooperative</i>)	2/0
PNE20243254	Praktikum Koperasi Pertanian (<i>Practical Classes in Agricultural Cooperative</i>)	0/1

MINAT STUDI AGRIBISNIS		
Kode	Nama mata kuliah	sks
PNE20243155	Manajemen Produksi Pertanian (<i>Agricultural Production Management</i>)	2/0
PNE20243156	Praktikum Manajemen Produksi Pertanian (<i>Practical Classes in Agricultural Production Management</i>)	0/1
PNE20243151	Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (<i>Business Analysis and Agricultural Project</i>)	2/0

MINAT STUDI AGRIBISNIS		
Kode	Nama mata kuliah	sks
PNE20243152	Praktikum Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (<i>Practical Classes in Business Analysis and Agricultural Project</i>)	0/1
PNE20243157	Riset Operasi Agribisnis (<i>Operation Research Agribusiness</i>)	2/0
PNE20243158	Praktikum Riset Operasi Agribisnis (<i>Practical Classes in Operation Research Agribusiness</i>)	0/1
PNE20243159	Akuntansi Agribisnis (<i>Agribusiness Accounting</i>)	2/0
PNE20243160	Praktikum Akuntansi Agribisnis (<i>Practical Classes in Agribusiness Accounting</i>)	0/1
PNE20243261	Manajemen Sumber Daya Manusia (<i>Human Resource Management</i>)	2/0
PNE20243262	Praktikum Manajemen Sumber Daya Manusia (<i>Practical Classes in Human Resource Management</i>)	0/1
PNE20243239	Ekonomi Manajerial (<i>Managerial Economics</i>)	2/0
PNE20243240	Praktikum Ekonomi Manajerial (<i>Practical Classes in Managerial Economics</i>)	0/1
PNE20243263	Manajemen Finansial (<i>Financial Management</i>)	3/0
PNE20243264	Praktikum Manajemen Finansial (<i>Practical Classes in Financial Management</i>)	0/1
PNE20243265	Manajemen Pemasaran (<i>Marketing Management</i>)	2/0
PNE20243266	Praktikum Manajemen Pemasaran (<i>Practical Classes in Marketing Management</i>)	0/1
PNE20243253	Koperasi Pertanian (<i>Agricultural Cooperative</i>)	2/0
PNE20243254	Praktikum Koperasi Pertanian (<i>Practical Classes in Agricultural Cooperative</i>)	0/1

* : wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar luar kampus

= Kode Mata Kuliah

#UNU222005 Pendidikan Agama Islam (Islamic Religion Education)

#UNU222006 Pendidikan Agama Katolik (Catholic Religion Education)

#UNU222007 Pendidikan Agama Kristen (Protestant Religion Education)
 #UNU222008 Pendidikan Agama Hindu (Hindu Religion Education)
 #UNU222009 Pendidikan Agama Buddha (Buddhist Religion Education)
 #UNU2220010 Pendidikan Agama Konghucu (Confucion Religion Education)

4.1. Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian

Visi

Menjadi program studi yang unggul dalam pengembangan sumberdaya manusia dan ilmu pertanian pintar ramah lingkungan berkelas dunia untuk kepentingan bangsa dan kemanusiaan berdasarkan Pancasila.

Misi

Menyelenggarakan pendidikan unggul yang inovatif untuk pengembangan IPTEK di bidang penyuluhan dan komunikasi pertanian melalui proses pendidikan, penelitian, serta pelayanan masyarakat yang berkualitas dan profesional dengan mengembangkan serta memanfaatkan jaringan kerjasama yang relevan.

Profil Lulusan

Profil A : Penyuluh/pengembang masyarakat

Sarjana pertanian dalam bidang penyuluhan yang melaksanakan kegiatan pengembangan masyarakat berbasis sumberdaya dan budaya lokal dalam upaya meningkatkan kesejahteraan masyarakat

Profil B : Peneliti

Asisten peneliti dalam bidang penyuluhan, komunikasi dan pengembangan masyarakat

Profil C : Asisten Manajer Media Pembangunan Pertanian

Sarjana pertanian yang mengelola berbagai usaha dan media komunikasi untuk kepentingan penyuluhan dan pengembangan masyarakat

Profil D : Pendidik

Sarjana pertanian yang mengelola proses pembelajaran masyarakat

Profil E : Aparatur Muda

Sarjana pertanian yang bekerja di birokrasi pemerintahan/swasta

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian

CPL-1 : Berjiwa Pancasila dan memiliki kesadaran akan kepentingan bangsa yang bertanggungjawab, percaya diri, memiliki kematangan emosional, etika, dan sadar menjadi pembelajar sepanjang hayat

CPL-2 : Mampu menjelaskan konsep teoritis dan menerapkan ilmu sosial ekonomi pertanian yang adaptif dan berkontribusi pada penyuluhan dan komunikasi pertanian pintar dan ramah lingkungan

CPL-3 : Mampu menjelaskan konsep teoritis, mengkomunikasikan, dan menyuluhkan teknologi tepat guna di bidang pertanian pintar dan ramah lingkungan secara logis, kritis, inovatif, serta sistematis yang bersinergi dengan berbagai pemangku kepentingan dalam pelaksanaan penyuluhan dan komunikasi pertanian

CPL-4 : Mampu menjelaskan konsep teoritis, mengimplementasikan manajemen penyuluhan dan komunikasi pertanian, serta menjalankan peran penyuluh dengan memanfaatkan teknologi informasi komunikasi abad 21 dalam pengembangan potensi sumber daya lokal dan global.

CPL-5 : Mampu mengembangkan jaringan kerja, beradaptasi, berkreasi, berkontribusi, melakukan supervisi, mengevaluasi, dan mengambil keputusan dalam rangka menunjukkan kinerja mandiri dan kelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan pada kehidupan masyarakat.

KURIKULUM TAHUN 2024 PROGRAM STUDI S-1 PENYULUHAN DAN KOMUNIKASI PERTANIAN

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNU20241101	PPSMB (<i>Success Skills</i>)	1/0
PNU20241102	Pengantar Ilmu Pertanian (<i>Introduction to Agricultural Science</i>)	2/0
PNU20241103	Botani (<i>Botany</i>)	2/0
PNT20241203	Watak dan Sifat Tanah (<i>Nature and Properties of Soil</i>)	2/0
PNT20241204	Praktikum Watak dan Sifat Tanah (<i>Laboratory Classes in Nature and Properties of Soil</i>)	0/1
PNH20241101	Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection</i>)	2/0
PNH20241102	Praktikum Perlindungan Tanaman (<i>Laboratory Classes in Plant Protection</i>)	0/1
PNM20241101	Mikrobioma Pertanian (<i>Agricultural Microbiome</i>)	2/0
PNM20241102	Praktikum Mikrobioma Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Microbiome</i>)	0/1

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNA20241121	Agronomi (<i>Agronomy</i>)	2/0
PNA20241141	Praktikum Agronomi (<i>Laboratory Classes in Agronomy</i>)	0/1
PNP20241101	Sosiologi Pertanian (<i>Agricultural Sociology</i>)	2/0
PNP20241102	Karakter Sumber Daya Manusia Pertanian Abad 21 (<i>Characteristics of Agricultural Human Resources in the 21st Century</i>)	0/1
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20241204	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20241205	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNE20241203	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Management and Economics</i>)	2/0
PNE20241204	Praktikum Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Management and Economics</i>)	0/1
PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agriculture Extension and Communication</i>)	2/0
PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication</i>)	0/1
PNA20241221	Ekologi Pertanian (<i>Agricultural Ecology</i>)	2/0
PNA20241241	Praktikum Ekologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Ecology</i>)	0/1
PNT20242226	Pengelolaan Air Untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0
PNA20191251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PNA20191251	Praktikum Statistika Pertanian (<i>Practical Classes in Statistics for Agriculture</i>)	0/1
PNP20241205	Manajemen Sistem Informasi (<i>Information Systems Management</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNP20241206	Praktikum Manajemen Sistem Informasi (<i>Laboratory Classes in Information Systems Management</i>)	0/1
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNT20242107	Klimatologi Pertanian (<i>Agroclimatology</i>)	2/0
PNT20242108	Praktikum Klimatologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agroclimatology</i>)	0/1
PNA20242152	Genetika Pertanian (<i>Agricultural Genetics</i>)	2/0
PNA20242172	Praktikum Genetika Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Genetics</i>)	0/1
PNA20242122	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/0
PNA20242142	Praktikum Fisiologi Tumbuhan (<i>Laboratory Classes in Plant Physiology</i>)	0/1
PNP20242306	Metode dan Teknik Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agricultural Extension and Communication Methods and Techniques</i>)	2/0
PNP20242309	Praktikum Metode dan Teknik Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Extension and Communication Methods and Techniques</i>)	0/1
PNP20242310	Pendidikan Orang Dewasa (<i>Andragogy</i>)	2/0
PNP20242311	Praktikum Pendidikan Orang Dewasa (<i>Laboratory Classes in Andragogy</i>)	0/1
PNP20242307	Komunikasi Massa (<i>Mass Communication</i>)	2/0
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	2/1
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		22

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
UNU222013	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU222012	Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academics Purposes</i>)	2/0
PNU20242207	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
PNP20242415	Metodologi Pertanian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNP20242412	Komunikasi Sosial (<i>Social Communication</i>)	2/0
PNP20242413	Manajemen Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agricultural Extension and Communication Management</i>)	3/0
PNP20242414	Praktikum Manajemen Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Extension and Communication Management</i>)	0/1
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	4
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		16

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU222011	Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU22200x#	Pendidikan Agama (<i>#Religion Education</i>)	2/0
PNU20243110	Pengendalian Pencemaran Lingkungan Pertanian (<i>Agricultural Environmental Pollution Control</i>)	2/0
PNP20243516	Statistik Ilmu Sosial (<i>Statistics for Social Science</i>)	2/0
PNP20243517	Praktikum Statistika Ilmu Sosial (<i>Laboratory Classes in Statistics for Social Science</i>)	0/1
PNP20243518	Psikologi Sosial (<i>Social Psychology</i>)	2/0
PNP20243519	Aplikasi Metode Penelitian Sosek (<i>Application of Socioeconomic Research Methods</i>)	0/1
PNP20243520	Hubungan Masyarakat (<i>Public Relation</i>)	2/0
PNP20243521	Praktikum Hubungan Masyarakat (<i>Laboratory Classes in Public Relation</i>)	0/1

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
PNE20243124	Pengkajian Sosial Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Socio-Economics Field Research</i>)	2/0
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	3
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		22

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNP20243622	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	0/2
UNU222001	KKN - PPM * (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNU20243211	Kepemimpinan * (<i>Leadership</i>)	1/0
PNP20243623	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
PNU20243210	Kecerdasan Artifisial Untuk Pertanian* (<i>Artificial Intelligence for Agriculture</i>)	2/0
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
UNU222001	KKN - PPM * (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNP20244724	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
PNP20243623	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	7
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VIII	sks
PNP20244724	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

MATA KULIAH PILIHAN

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester gasal	sks
PNP20242325	Psikologi Komunikasi (<i>Communication Psychology</i>)	2/0
PNP20242326	Komunikasi Organisasi (<i>Communication for Organization</i>)	2/0
PNP20242327	Audio-Video Pertanian (<i>Audio-Video in Agriculture</i>)	2/0
PNP20242328	Praktikum Audio Video Pertanian (<i>Laboratory Classes in Audio-Video in Agriculture</i>)	0/1
PNP20242329	Manajemen Penyiaran (<i>Broadcasting Management</i>)	2/0
PNP20242330	Praktikum Manajemen Penyiaran (<i>Laboratory Classes in Broadcasting Management</i>)	0/1
PNP20242331	Periklanan dalam Pertanian (<i>Advertisement in Agriculture</i>)	2/0
PNP20242332	Praktikum Periklanan dalam Pertanian (<i>Laboratory Classes in Advertisement in Agriculture</i>)	0/1
PNP20242333	Jurnalisme Pertanian (<i>Agriculture Journalism</i>)	2/0
PNP20242334	Praktikum Jurnalisme Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agriculture Journalism</i>)	0/1

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester gasal	sks
PNP20242335	Perubahan Sosial (<i>Social Change</i>)	2/0
PNP20242336	Dinamika Kelompok (<i>Group Dynamics</i>)	2/0
PNP20242337	Praktikum Dinamika Kelompok (<i>Laboratory Classes in Group Dynamics</i>)	0/1

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester genap	sks
PNP20242438	Sosiologi Keluarga (<i>Sociology of Household</i>)	2/0
PNP20242439	Komunikasi Kelompok (<i>Group Communication</i>)	2/0
PNP20242440	Komunikasi Bisnis (<i>Business Communication</i>)	2/0
PNP20242441	Manajemen Penerbitan (<i>Publishing Management</i>)	2/0
PNP20242442	Praktikum Manajemen Penerbitan (<i>Laboratory Classes in Publishing Management</i>)	0/1
PNP20242443	Fotografi Pertanian (<i>Agricultural Photography</i>)	2/0
PNP20242444	Praktikum Fotografi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Photography</i>)	0/1
PNP20243545	Pembangunan Masyarakat (<i>Community Development</i>)	3/0

* : wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar luar kampus
= Kode Mata Kuliah
#UNU222005 Pendidikan Agama Islam (Islamic Religion Education)
#UNU222006 Pendidikan Agama Katolik (Catholic Religion Education)
#UNU222007 Pendidikan Agama Kristen (Protestant Religion Education)
#UNU222008 Pendidikan Agama Hindu (Hindu Religion Education)
#UNU222009 Pendidikan Agama Buddha (Buddhist Religion Education)
#UNU2220010 Pendidikan Agama Konghucu (Confucion Religion Education)

5. DEPARTEMEN TANAH

5.1. Program Studi Ilmu Tanah

Visi

Visi Prodi Ilmu Tanah yaitu menjadi program studi unggul yang mampu menghasilkan sumberdaya manusia berkualitas dan mampu memecahkan masalah pengelolaan tanah berwawasan lingkungan dalam melestarikan sumberdaya alam, dengan penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi. Program Studi Tanah menjadi lembaga pendidikan tinggi Ilmu Tanah berbasis penelitian yang berorientasi pada kepentingan bangsa dan kesejahteraan masyarakat berdasarkan Pancasila.

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan di bidang ilmu tanah berbasis penelitian yang mampu mengidentifikasi permasalahan, dan mampu mencari cara pemecahannya berdasarkan prinsip-prinsip pengelolaan tanah dan lahan berkelanjutan
2. Menyelenggarakan penelitian strategis yang berkesinambungan berbasis potensi wilayah untuk memecahkan permasalahan sektor pertanian dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
3. Menyelenggarakan pelayanan dan pengabdian kepada masyarakat dengan program yang terstruktur dan terpadu untuk pemberdayaan masyarakat.
4. Mengembangkan kelembagaan yang tanggap terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, kebijakan pemerintah dan kebutuhan Masyarakat.

Profil Lulusan

1. *Soil Surveyor, Classifier and Land Suitability* (Surveyor Tanah, Klasifikasi Tanah dan Kesesuaian Lahan)
 - a. Mampu mengkaji sifat-sifat, karakteristik berbagai jenis tanah-tanah serta potensi dan kendala dalam pemanfaatannya di bidang pertanian.
 - b. Mampu mengkaji klasifikasi tanah, mengevaluasi kelas kemampuan/kesesuaian lahan serta memilih alternatif pemanfaatannya secara berkelanjutan, sehingga mampu memelihara

fungsi-fungsi ekologis tanah berdasarkan pengamatan lapangan, analisis laboratorium dan lansekap serta pemetaan kartografik.

- c. Mampu melaksanakan survei dan pemetaan tanah untuk mengevaluasi kemampuan dan kesesuaian lahan sebagai dasar perencanaan penggunaan lahan yang berkelanjutan.
2. *Soil Fertility and Fertilizer Engineer* (Perekayasa Kesuburan Tanah dan Pupuk)
 - a. Mampu mendiagnosis secara visual dan atau laboratoris gejala kekahatan (*deficiency*) hara, keracunan (*toxicity*), dan kendala ketersediaan air serta alternatif pemecahannya pada berbagai jenis tanaman budidaya utama dalam pertanian, perkebunan serta kehutanan.
 - b. Mampu menyusun rekomendasi pemupukan meliputi jenis dan takaran pupuk berdasarkan spesifik lokasi pada berbagai jenis tanah dan tanaman budidaya.
 - c. Mampu mengidentifikasi berbagai masalah tanah, air dan lahan dalam budidaya pertanian dan menerapkan kaidah-kaidah ilmu tanah pada berbagai kondisi.
 3. *Soil Management, and Site Restoration and Reclamation Evaluator* (Ahli Pengelolaan Tanah, Reklamasi dan Restorasi Tanah)
 - a. Mampu mengidentifikasi, menganalisis persoalan dan mengelola tanah-tanah vulkanik, lahan basah, karst, pasir pantai, dan tanah marginal lainnya secara berkelanjutan.
 - b. Mampu menganalisis, menetapkan dan melakukan tindakan pengelolaan tanah dan air dengan berdasarkan prinsip pertanian berkelanjutan yang didukung dengan pengamatan lapangan, analisis laboratorium, dan lansekap.
 - c. Mampu mengelola pertanian secara organik.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Ilmu Tanah

Sikap (S)	
S-1	Menunjukkan sikap Pancasila dan kesadaran terhadap kepentingan bangsa dan negara.
S-2	Menunjukkan sikap jujur, bertanggung-jawab, percaya diri, kematangan emosional, beretika, dan kesadaran menjadi pembelajar sepanjang hayat.

Keterampilan Umum (KU)	
KU-1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dengan memanfaatkan teknologi informasi untuk menghasilkan solusi sesuai bidang keahlian secara berintegritas yang diwujudkan dalam dokumen saintifik.
KU-2	Mampu mengembangkan jaringan kerja, beradaptasi, berkreasi, berkontribusi, melakukan supervisi, mengevaluasi dan mengambil keputusan dalam rangka menunjukkan kinerja mandiri dan kelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan pada kehidupan bermasyarakat.
Pengetahuan (P)	
P-1	Mampu menjelaskan konsep teoritis secara umum tentang biologi tanaman, budidaya pertanian, perlindungan tanaman, pengelolaan tanah, klimatologi, dan sosial-ekonomi pertanian dalam mendukung usahatani terpadu dan berkelanjutan, baik dalam bentuk oral maupun tulisan dengan multimedia maupun alat peraga lain yang sesuai.
P-2	Mampu menganalisis secara detail tentang proses pembentukan tanah, morfologi tanah, mutu dan pemanfaatan tanah dan lahan berbasis pedogeospasial.
P-3	Mampu mengevaluasi konsep teoritis untuk pemecahan masalah pada bidang konservasi lahan, lahan terdegradasi dan reklamasinya, serta penggunaan tanah dan lahan secara berkelanjutan berdasarkan pendekatan ilmiah dengan memanfaatkan teknologi informasi sesuai dengan kepentingan masyarakat.
Keterampilan Khusus (KK)	
KK-1	Mampu mengaplikasikan ilmu dan teknologi budidaya tanaman dan pasca panennya, meliputi bahan tanam, pengelolaan hama dan penyakit terpadu, tanah, air, dan iklim dengan memanfaatkan teknologi dan piranti terkini mengikuti prinsip usaha pertanian

	berkelanjutan.
KK-2	Mampu melaksanakan survei dan pemetaan tanah, mendeskripsikan sifat-sifat dan kualitas berbagai jenis tanah serta potensi dan kendala dalam pemanfaatannya, mengklasifikasikan tanah, mengevaluasi kelas kemampuan/ kesesuaian lahan serta memilih alternatif pemanfaatannya berdasarkan pengamatan lapangan, analisis laboratorium dan lansekap serta pemetaan kartografik dengan memanfaatkan teknologi pedogeospasial, sehingga mampu memelihara fungsi-fungsi ekologis tanah sebagai dasar perencanaan penggunaan lahan yang berkelanjutan.
KK-3	Mampu mendiagnosis secara visual dan atau laboratoris gejala kekahatan (<i>deficiency</i>) hara, keracunan (<i>toxicity</i>), dan kendala ketersediaan air serta alternatif pemecahannya pada berbagai jenis tanaman; mampu menyusun rekomendasi pemupukan meliputi jenis dan takaran pupuk secara spesifik lokasi pada berbagai jenis tanah dan tanaman budidaya; serta mampu mengidentifikasi berbagai masalah tanah, air dan lahan untuk budidaya tanaman pada berbagai kondisi dengan menerapkan kaidah-kaidah ilmu tanah.
KK-4	Mampu mengelola pertanian secara organik, mengidentifikasi, menganalisis persoalan dan mengelola tanah-tanah vulkanik, lahan basah, karst, pasir pantai dan tanah marjinal lainnya secara berkelanjutan dengan kaidah-kaidah pengelolaan tanah dan air yang tepat didukung dengan pengamatan lapangan dan laboratorium berdasarkan prinsip pertanian berkelanjutan.

KURIKULUM TAHUN 2024 PROGRAM STUDI S-1 ILMU TANAH

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNU20241101	PPSMB (<i>Success Skills</i>)	1/0
PNU20241102	Pengantar Ilmu Pertanian (<i>Introduction to Agricultural Science</i>)	2/0
PNU20241103	Botani (<i>Botany</i>)	2/0
PNT20241203	Watak dan Sifat Tanah (<i>Nature and Properties of Soil</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNT20241204	Praktikum Watak dan Sifat Tanah (<i>Laboratory Classes in Nature and Properties of Soil</i>)	0/1
PNH20241101	Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection</i>)	2/0
PNH20241102	Praktikum Perlindungan Tanaman (<i>Laboratory Classes in Plant Protection</i>)	0/1
PNM20241101	Mikrobioma Pertanian (<i>Agricultural Microbiome</i>)	2/0
PNM20241102	Praktikum Mikrobioma Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Microbiome</i>)	0/1
PNA20241121	Agronomi (<i>Agronomy</i>)	2/0
PNA20241141	Praktikum Agronomi (<i>Laboratory Classes in Agronomy</i>)	0/1
PNT20241101	Batuan & Bahan Induk Tanah (<i>Rocks and Soil Parent Materials</i>)	2/0
PNT20241102	Praktikum Batuan & Bahan Induk Tanah (<i>Laboratory Classes in Rocks and Soil Parent Materials</i>)	0/1
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20241204	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20241205	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNE20241203	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Management and Economics</i>)	2/0
PNE20241204	Praktikum Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Management and Economics</i>)	0/1
PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agriculture Extension and Communication</i>)	2/0
PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication</i>)	0/1
PNA20241221	Ekologi Pertanian (<i>Agricultural Ecology</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNA20241241	Praktikum Ekologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Ecology</i>)	0/1
PNT20242226	Pengelolaan Air Untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0
PNA20241251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PNA20241271	Praktikum Statistika Pertanian (<i>Practical Classes in Statistics for Agriculture</i>)	0/1
PNT20241205	Kimia Analitik (<i>Analytical Chemistry</i>)	2/0
PNT20241206	Praktikum Kimia Analitik (<i>Laboratory Classes in Analytical Chemistry</i>)	0/1
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNT20242107	Klimatologi Pertanian (<i>Agroclimatology</i>)	2/0
PNT20242108	Praktikum Klimatologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agroclimatology</i>)	0/1
PNA20242152	Genetika dalam Pertanian (<i>Agricultural Genetics</i>)	2/0
PNA20242172	Praktikum Genetika dalam Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Genetics</i>)	0/1
PNA20242122	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/0
PNA20242142	Praktikum Fisiologi Tumbuhan (<i>Laboratory Classes in Plant Physiology</i>)	0/1
PNA20242151	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Design</i>)	2/0
PNA20242171	Praktikum Perancangan Percobaan (<i>Practical Classes in Experimental Design</i>)	0/1
PNT20242111	Kesuburan Tanah & Pemupukan (<i>Soil Fertility and Fertilization</i>)	2/0
PNT20242112	Praktikum Kesuburan Tanah & Pemupukan (<i>Practical Classes in Soil Fertility and Fertilization</i>)	0/1
PNT20242113	Kimia Tanah (<i>Soil Chemistry</i>)	2/0
PNT20242114	Praktikum Kimia Tanah (<i>Laboratory Classes in Soil Chemistry</i>)	0/1

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNT20242109	Genesis Tanah (<i>Soil Genesis</i>)	2/0
PNT20242110	Praktikum Genesis Tanah (<i>Laboratory Classes in Soil Genesis</i>)	0/1
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	3
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
UNU222013	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU222012	Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academics Purposes</i>)	2/0
PNU20242207	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
PNU20242208	Metodologi Pertanian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNT20242217	Fisika Tanah (<i>Soil Physics</i>)	2/0
PNT20242218	Praktikum Fisika Tanah (<i>Laboratory Classes in Soil Physics</i>)	0/1
PNT20242223	Morfologi & Klasifikasi Tanah (<i>Soil Morphology and Classification</i>)	2/0
PNT20242224	Praktikum Morfologi & Klasifikasi Tanah (<i>Laboratory Classes in Soil Morphology and Classification</i>)	0/1
PNT20242226	Pencemaran dan Rehabilitasi Tanah (<i>Soil Pollution and Rehabilitation</i>)	2/0
PNT20242227	Praktikum Pengelolaan Air untuk Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Water Management</i>)	0/1
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU222011	Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU22200x#	Pendidikan Agama (# <i>Religion Education</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
PNT20243039	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	2/0
PNT20243132	Metodologi Penelitian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNT20243132	Perencanaan dan Pengembangan Wilayah (<i>Regional Planning and Development</i>)	2/0
PNT20243128	Keharaan Tanaman (<i>Plant Nutrients</i>)	2/0
PNT20243129	Praktikum Keharaan Tanaman (<i>Laboratory Classes in Plant Nutrients</i>)	0/1
PNT20243135	Survei dan Evaluasi Sumberdaya Lahan (<i>Soil Survey and Land Evaluation</i>)	2/0
PNT20243136	Praktikum Survei dan Evaluasi Sumberdaya Lahan (<i>Practical Classes in Soil Survey and Land Evaluation</i>)	0/1
PNT20242050	Penginderaan Jauh untuk Pertanian (<i>Remote Sensing for Agriculture</i>)	2/0
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	6
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNT20243039	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	0/2
UNU222001	KKN - PPM * (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNU20243211	Kepemimpinan * (<i>Leadership</i>)	1/0
PNT20243042	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
PNU20243210	Kecerdasan Artifisial Untuk Pertanian* (<i>Artificial Intelligence for Agriculture</i>)	2/0
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
UNU222001	KKN - PPM * (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNT20244043	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
PNT20243042	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	7
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VIII	sks
PNT20244043	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

MATA KULIAH PILIHAN

Kode	Nama mata kuliah	sks
PNT20243015	Biologi Tanah (<i>Soil Biology</i>)	2/0
PNT20243016	Praktikum Biologi Tanah (<i>Laboratory Classes in Soil Biology</i>)	0/1
PNT20243055	Teknologi Bahan Pupuk dan Pemupukan (<i>Fertilization and Fertilizer Technology</i>)	2/0
PNT20243049	Pengelolaan DAS (<i>Watershed Management</i>)	2/0
PNT20243030	Konservasi & Degradasi Lahan (<i>Land Degradation and Conservation</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah	sks
PNT20243031	Praktikum Konservasi & Degradasi Lahan (<i>Practical Classes in Land Degradation and Conservation</i>)	0/1
PNT20243050	Penginderaan Jauh untuk Pertanian (<i>Remote Sensing for Agriculture</i>)	2/0
PNT20243054	Perundangan Sumber Daya Lahan (<i>Governmental Regulations</i>)	2/0
PNT20243052	Pertanian Organik (<i>Organic Agriculture</i>)	2/0
PNT20243034	Perubahan Iklim dan Pertanian Cerdas (<i>Climate Change and Smart Agriculture</i>)	2/0
PNT20243019	Geoinformasi Sumberdaya Lahan (<i>Geoinformatics for Land Resources</i>)	2/0
PNT20243020	Praktikum Geoinformasi Sumberdaya Lahan (<i>Practical Classes in Geoinformatics for Land Resources</i>)	0/1
PNT20243021	Instrumentasi Laboratorium Tanah (<i>Instrumentation of Soil Laboratory</i>)	1/0
PNT20243022	Praktikum Instrumentasi Laboratorium Tanah (<i>Laboratory Classes in Instrumentation of Soil Laboratory</i>)	0/1
PNT20243144	Geomorfologi dan Analisis Lansekap (<i>Geomorphology and Landscape Analysis</i>)	2/0
PNT20243145	Praktikum Geomorfologi dan Analisis Lansekap (<i>Practical Classes in Geomorphology and Landscape Analysis</i>)	0/1
PNT20243053	Pertanian Presisi (<i>Precision Agriculture</i>)	2/0
PNT20243056	Pemanasan Global (<i>Global Warming</i>)	2/0
PNT20243037	Analisis Tanah, Air, Pupuk, dan Tanaman (<i>Soil, Wate, Fertilizer, and Plant Analysis</i>)	2/0
PNT20243038	Praktikum Analisis Tanah, Air, Pupuk, dan Tanaman (<i>Practical Classes in Soil, Wate, Fertilizer, and Plant Analysis</i>)	0/1

Kode	Nama mata kuliah	sks
PNT20243040	Pengelolaan dan Pengembangan Sumberdaya Lahan (<i>Land Resources Management</i>)	6/0
PNT20243041	Praktikum Pengelolaan Lahan (<i>Practical Classes in Land Resources Management</i>)	0/2
PNT20243047	Koloid dalam Pertanian (<i>Colloid in Agriculture</i>)	2/0
PNT20243046	Analisis Meteorologi (<i>Meteorological Analysis</i>)	2/0
PNT20243051	Pengurangan Risiko Bencana (<i>Disaster Risk Reduction</i>)	2/0
PNE20243053	Kewirausahaan (<i>Entrepreneurship</i>)	2/0
PNE20243054	Praktikum Kewirausahaan (<i>Practical Classes in Entrepreneurship</i>)	0/1

* : wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar luar kampus
= Kode Mata Kuliah
#UNU222005 Pendidikan Agama Islam (Islamic Religion Education)
#UNU222006 Pendidikan Agama Katolik (Catholic Religion Education)
#UNU222007 Pendidikan Agama Kristen (Protestant Religion Education)
#UNU222008 Pendidikan Agama Hindu (Hindu Religion Education)
#UNU222009 Pendidikan Agama Buddha (Buddhist Religion Education)
#UNU2220010 Pendidikan Agama Konghucu (Confucion Religion Education)

6. DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI PERTANIAN

6.1. Program Studi Mikrobiologi

Visi

Visi dari Program Studi Mikrobiologi Pertanian yaitu sebagai berikut: Sebagai pelopor pendidikan mikrobiologi pertanian di Indonesia berbasis penerapan pertanian pintar ramah lingkungan (*Smart Eco-bioproduction*), berkelas dunia yang unggul inovatif, mengabdikan kepada kepentingan Bangsa dan kemanusiaan dijiwai nilai-nilai budaya bangsa berdasarkan Pancasila.

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi di Bidang Mikrobiologi Pertanian yang menghidupkan kecerdasan berpikir, menggugah keserasian jiwa ilmu pengetahuan berbasis penelitian, sehingga terampil dalam mengamalkan, mengembangkan dan menemukan ilmu untuk mendukung pertanian cerdas ramah lingkungan.
2. Mendukung penelitian strategis dan multi/lintas/transdisiplin dalam rangka mengembangkan ilmu dan teknologi mikrobial untuk pertanian cerdas ramah lingkungan.
3. Mendukung pengabdian kepada masyarakat dengan pemberdayaan dan penguatan posisi dan kemampuan penguasaan teknologi mikrobial untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
4. Menerapkan tatakelola program studi yang sesuai dengan tuntutan zaman dengan prinsip transparan, akuntabel dan berkualitas untuk mendukung pelayanan cepat, akurat, dan memuaskan.

Profil Lulusan

- a. Lab Specialist Mikrobiologi
Sarjana pertanian yang memiliki keahlian lab terutama di bidang mikrobiologi dan pengembangannya.
- b. Asisten Peneliti Mikrobiologi
Asisten peneliti dalam bidang mikrobiologi yang mampu merancang percobaan, menggunakan protokol dan teknik serta mengoperasikan alat untuk pelaksanaan penelitian serta memahami perkembangan terkini di bidang mikrobiologi.
- c. Calon Ilmuwan Mikrobiologi
Sarjana pertanian yang memiliki kemampuan untuk memenuhi kualifikasi untuk melanjutkan studi ke jenjang yang lebih tinggi serta memahami perkembangan terkini di bidang mikrobiologi.
- d. Asisten Kebun dengan Keahlian Mikrobiologi
Sarjana pertanian yang memiliki kemampuan untuk merancang percobaan, menggunakan protokol dan teknik serta mengoperasikan alat-alat untuk pelaksanaan pengujian teknologi. Mampu mencari dan menganalisis data untuk tujuan membantu pengelolaan kebun.
- e. Wirausahawan Bidang Mikrobiologi
Sarjana yang mampu melakukan dan mengembangkan wirausaha terkait ilmu mikrobiologi, sehingga mampu mengidentifikasi dan menganalisis peluang usaha di bidang mikrobiologi.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Ilmu Tanah

Sikap (S)	
S-1	Menunjukkan sikap Pancasila dan kesadaran terhadap kepentingan bangsa dan negara.
S-2	Menunjukkan sikap jujur, bertanggung-jawab, percaya diri, kematangan emosional, beretika, dan kesadaran menjadi pembelajar sepanjang hayat.
Keterampilan Umum (KU)	
KU-1	Memahami konsep teoritis umum teknologi produksi tanaman yang memperhatikan aspek ekonomi dan sosial-humaniora menuju pertanian berkualitas, berkelanjutan, dan menguntungkan (<i>profitable</i>).
KU-2	Memahami konsep teoritis biologi mikroorganisme dan mampu mengembangkan teknologi berbasis mikroba untuk meningkatkan produksi tanaman dan layanan lingkungan.
KU-3	Memahami metodologi di bidang mikrobiologi mutakhir untuk mewujudkan pembangunan pertanian yang ramah lingkungan dan berkelanjutan.
Pengetahuan (P)	
P-1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dengan memanfaatkan teknologi informasi untuk menghasilkan solusi sesuai bidang keahlian secara berintegritas dan diwujudkan dalam dokumen saintifik.
P-2	Mampu mengembangkan jaringan kerja, beradaptasi, berkreasi, berkontribusi, melakukan supervisi, mengevaluasi dan mengambil keputusan dalam rangka menunjukkan kinerja mandiri dan kelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan pada kehidupan bermasyarakat.
P-3	Mampu mengimplementasi ilmu pengetahuan dan teknologi di

	bidang keahlian mikrobiologi pertanian dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya serta mampu menggunakan minimal satu bahasa internasional untuk komunikasi lisan dan tulis.
P-4	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah praktik plagiarisme.
Keterampilan Khusus (KK)	
KK-1	Mampu merancang, melaksanakan, mengidentifikasi serta dapat memecahkan masalah yang timbul dalam pelaksanaan bisnis pertanian.
KK-2	Mampu mengidentifikasi, menganalisis dan mencari pemecahan masalah yang timbul dalam bidang mikrobiologi pertanian serta memberikan rekomendasi dan solusi.
KK-3	Mampu menganalisis, mengelola serta memanfaatkan potensi mikroba dan mikrobioma untuk membangun sistem industri dan pertanian.
KK-4	Mampu menganalisis dan menginterpretasi data yang diperoleh dalam penelitian, serta mampu memanfaatkan bank data biologi.

KURIKULUM TAHUN 2024 PROGRAM STUDI S-1 MIKROBIOLOGI PERTANIAN

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNU20241101	PPSMB (<i>Success Skills</i>)	1/0
PNU20241102	Pengantar Ilmu Pertanian (<i>Introduction to Agricultural Science</i>)	2/0
PNU20241103	Botani (<i>Botany</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNT20241203	Watak dan Sifat Tanah (<i>Nature and Properties of Soil</i>)	2/0
PNT20241204	Praktikum Watak dan Sifat Tanah (<i>Laboratory Classes in Nature and Properties of Soil</i>)	0/1
PNH20241101	Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection</i>)	2/0
PNH20241102	Praktikum Perlindungan Tanaman (<i>Laboratory Classes in Plant Protection</i>)	0/1
PNM20241101	Mikrobioma Pertanian (<i>Agricultural Microbiome</i>)	2/0
PNM20241102	Praktikum Mikrobioma Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Microbiome</i>)	0/1
PNA20241121	Agronomi (<i>Agronomy</i>)	2/0
PNA20241141	Praktikum Agronomi (<i>Laboratory Classes in Agronomy</i>)	0/1
PNM20241103	Kimia Organik (<i>Organic Chemistry</i>)	2/0
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		19

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20241204	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20241205	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNE20241203	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Management and Economics</i>)	2/0
PNE20241204	Praktikum Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Management and Economics</i>)	0/1
PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agriculture Extension and Communication</i>)	2/0
PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication</i>)	0/1
PNA20241221	Ekologi Pertanian (<i>Agricultural Ecology</i>)	2/0
PNA20241241	Praktikum Ekologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Ecology</i>)	0/1

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNT20242226	Pengelolaan Air Untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0
PNA20241251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PNA20241271	Praktikum Statistika Pertanian (<i>Practical Classes in Statistics for Agriculture</i>)	0/1
PNM20241204	Biologi Mikroorganisme (<i>Biology of Microorganisms</i>)	2/0
PNM20241205	Praktikum Biologi Mikroorganisme (<i>Laboratory Classes in Biology of Microorganisms</i>)	0/1
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		20

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNT20242107	Klimatologi Pertanian (<i>Agroclimatology</i>)	2/0
PNT20242108	Praktikum Klimatologi Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agroclimatology</i>)	0/1
PNA20242152	Genetika Pertanian (<i>Agricultural Genetics</i>)	2/0
PNA20242172	Praktikum Genetika Pertanian (<i>Laboratory Classes in Agricultural Genetics</i>)	0/1
PNA20242122	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/0
PNA20242142	Praktikum Fisiologi Tumbuhan (<i>Laboratory Classes in Plant Physiology</i>)	0/1
PNM20242106	Genetika Mikrobia (<i>Microbial Genetics</i>)	2/0
PNM20242107	Praktikum Genetika Mikrobia (<i>Laboratory Classes in Microbial Genetics</i>)	0/1
PNM20242108	Fisiologi Mikrobia (<i>Microbial Genetics</i>)	2/0
PNM20242109	Praktikum Fisiologi Mikrobia (<i>Laboratory Classes in Microbial Genetics</i>)	0/1
PNM20242110	Ekologi Mikrobia (<i>Microbial Ecology</i>)	2/0
PNM20242111	Praktikum Ekologi Mikrobia (<i>Laboratory Classes in Microbial Ecology</i>)	0/1
PNM20242112	Sistematika dan Taksonomi Mikrobia (<i>Microbial Systematics and Taxonomy</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNM20242113	Praktikum Sistematika dan Taksonomi Mikrobia (<i>Laboratory Classes in Microbial Systematics and Taxonomy</i>)	0/1
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	3
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
UNU222013	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU222012	Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academics Purposes</i>)	2/0
PNU20242207	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
PNM20242236	Metodologi Pertanian Mikrobiologi (<i>Research Methodology in Microbiology</i>)	2/0
PNM20242214	Enzimologi (<i>Enzymology</i>)	2/0
PNM20242215	Mikrobiologi Tanah dan Tanaman (<i>Soil and Plant Microbiology</i>)	2/0
PNM20242216	Praktikum Mikrobiologi Tanah dan Tanaman (<i>Laboratory Classes in Soil and Plant Microbiology</i>)	0/1
PNM20242217	Mikrobiologi Akuatik (<i>Aquatic Microbiology</i>)	2/0
PNM20242218	Praktikum Mikrobiologi Akuatik (<i>Laboratory Classes in Aquatic Microbiology</i>)	0/1
PNM20242219	Mikrobiologi Agroindustri (<i>Agroindustrial Microbiology</i>)	2/0
PNM20242220	Praktikum Mikrobiologi Agroindustri (<i>Laboratory Classes in Agroindustrial Microbiology</i>)	0/1
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	3
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU222011	Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU22200x#	Pendidikan Agama (#Religion Education)	2/0
PNA20242151	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Design</i>)	2/0
PNA20242171	Praktikum Perancangan Percobaan (<i>Practical Classes in Experimental Design</i>)	0/1
PNM20243137	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	2/0
PNM20243138	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
PNM20243121	Bioinformatika Dasar (<i>Basic Bioinformatics</i>)	2/0
PNM20243122	Analisis Kimia dan Biologi Molekuler (<i>Chemical and Molecular Biological Analysis</i>)	2/0
PNM20243141	Evolusi Mikroba (<i>Microbial Evolution</i>)	2/0
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi	6
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		22

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNM20243137	Kerja Lapangan* (<i>Field Work</i>)	0/2
UNU222001	KKN - PPM * (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNU20243211	Kepemimpinan * (<i>Leadership</i>)	1/0
PNM20243138	Seminar (<i>Seminar</i>)	0/1
PNU20243210	Kecerdasan Artifisial Untuk Pertanian* (<i>Artificial Intelligence for Agriculture</i>)	2/0
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
UNU222001	KKN - PPM * (<i>Community Services Program</i>)	0/4

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (<i>Health Literacy</i>)	0/2
PNM20244139	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
	<i>Belajar di luar kampus maksimal 20 sks</i>	
	Mata Kuliah Pilihan Prodi/Luar Prodi/Luar Fakultas	8
Total SKS Maksimal yang Dapat Diambil		24

MATA KULIAH PILIHAN

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester gasal	sks
PNM20243123	Bioteknologi Tanah dan Lingkungan (<i>Soil and Environmental Biotechnology</i>)	2/0
PNM20243124	Mikrobiologi Pangan (<i>Food Microbiology</i>)	3/0
PNM20243125	Kewirausahaan Mikrobiologi (<i>Entrepreneurship in Microbiology</i>)	2/0
PNM20243126	Keragaman Hayati (<i>Microbial Diversity</i>)	2/0
PNM20243127	<i>Traditional Fermented Food</i>	2/0
PNM20243128	<i>Microbial Bioremediation in Agriculture</i>	2/0

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester genap	sks
PNM20243229	Pengantar Biodegradasi dan Bioremediasi (<i>Introduction to Biodegradation and Bioremediation</i>)	2/0
PNM20243230	Teknologi Produksi Biomassa (<i>Biomass Production Technology</i>)	2/0
PNM20243231	Termobakteriologi (<i>Thermomicrobiology</i>)	2/0
PNM20243232	Keamanan Biologi (<i>Biological Safety</i>)	2/0

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester genap	sks
PNM20243233	Otomatisasi dalam Proses Mikrobiologi (<i>Automation on Microbiological Processes</i>)	2/0
PNM20243134	Teknologi dan Rekayasa Enzim (<i>Enzyme Technology and Engineering</i>)	2/0
PNM20243135	Pengantar Biologi Sintetik (<i>Introductory Synthetic Biology</i>)	2/0

* : wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar luar kampus

= Kode Mata Kuliah

#UNU222005 Pendidikan Agama Islam (Islamic Religion Education)

#UNU222006 Pendidikan Agama Katolik (Catholic Religion Education)

#UNU222007 Pendidikan Agama Kristen (Protestant Religion Education)

#UNU222008 Pendidikan Agama Hindu (Hindu Religion Education)

#UNU222009 Pendidikan Agama Buddha (Buddhist Religion Education)

#UNU2220010 Pendidikan Agama Konghucu (Confucion Religion Education)

SILABUS MATA KULIAH PROGRAM SARJANA

FAKULTAS PERTANIAN UGM

1. Mata Kuliah Dasar

Pancasila (*Pancasila Education*) (UNU222011; 2/0)

Mempelajari kedudukan Pancasila, manfaat dan penggunaan filsafat Pancasila, pokok-pokok isi falsafah Pancasila dan moral Pancasila.

Kewarganegaraan (*Civics Education*) (UNU222012; 2/0)

Membahas tentang pengertian hak dan kewajiban warga negara, wawasan nusantara sebagai ruang hidup bangsa Indonesia (Geopolitik Indonesia) dan Geostrategi Indonesia dalam wujud ketahanan nasional serta implementasi kebijakan nasional dalam bentuk politik dan strategi nasional.

Bahasa Indonesia (*Indonesian Language*) (UNU222013; 2/0)

Memberikan kemampuan berbahasa Indonesia yang baik dan benar untuk mengadakan komunikasi ilmiah. Materi bahasan meliputi Bahasa Indonesia dan ragam-ragamnya, penulisan ejaan ditinjau dari aspek fonologis, aspek morfologis dan aspek sintaksis. Penulisan huruf, kata, kalimat dan paragraph. Bahasa dan gaya dalam penulisan efektif.

Pendidikan Agama Islam (*Islamic Religion Education*) (UNU222005; 2/0)

AGAMA ISLAM (*Islamic Religious Education*): manusia dan Agama, Agama Islam, sumber Ajaran Islam, kerangka Dasar Agama Islam, akidah, syariah, ibadah dan muamalah, akhlaq, takwa, Ilmu Pengetahuan dalam Islam, disiplin Ilmu dalam Islam.

Pendidikan Agama Katolik (*Catholic Religion Education*) (UNU222006; 2/0)

AGAMA KATOLIK (*Catholic Religious Education*): sarjana Katolik yang dicita-citakan oleh masyarakat dan Gereja, metode studi Agama di Perguruan Tinggi Umum, hubungan dasar yang dimiliki oleh manusia (uraian filosofis), pikiran mencari kebenaran, manusia beriman mau mengikuti Yesus dan percaya kepada-Nya, hakikat Yesus Kristus dan peranan-Nya di dalam kehidupan beriman, gereja sebagai masyarakat orang beriman, dasar-dasar

dan langkah-langkah pertimbangan dalam pengambilan keputusan baik dan buruk, motivasi, keluarga Katolik, agama Katolik mengakui otonomi ilmu-ilmu bahkan metodologi ilmu -ilmu itu, tanggung jawab orang Katolik di dalam membangun dunia, kerasulan awam sebagai tugas umat beriman di tengah-tengah dunia.

Pendidikan Agama Kristen (*Protestant Religion Education*) (UNU222007; 2/0)

AGAMA (KRISTEN) PROTESTAN (*Protestant Religious Education*): manusia, agama Kristen, gereja, Iman Kristen Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Iman, Kasih dan Pengharapan), manusia dan Pembangunan, masalah-masalah Etika dalam Kehidupan Sosial, Kapita Selekta (Tema-tema Kapita Selekta).

Pendidikan Agama Hindu (*Hindu Religion Education*) (UNU222008; 2/0)

AGAMA HINDU (*Hindu Religious Education*): filsafat Ilmu Pengetahuan dan Agama, sejarah Agama Hindu, Alam Semesta, Weda sebagai Kitab Suci sekaligus sebagai Sumber Hukum Hindu pokok-pokok Srada dalam Agama Hindu, Catur Purusartha dan Catur Asrama, Catur Harga Yoga, sosiologi Agama Hindu, Sad Darsana, Sila dan Etika Hindu, Adnya, Pandita dan Pinandita, tempat suci, hari-hari suci agama Hindu.

Pendidikan Agama Buddha (*Buddhist Religion Education*) (UNU222009; 2/0)

AGAMA BUDHA (*Buddhist Religious Education*): manusia dan Agama, agama Budha, sumber Ajaran Agama Budha, kerangka Dasar Ajaran Budha, Dharma, Sila, meditasi, Buddhis dan Ilmu Pengetahuan.

Pendidikan Agama Konghucu (*Confucion Religion Education*) (UNU2220010; 2/0)

AGAMA KHONGHUCU (*Confucian Religious Education*): Makna dan nilai-nilai agama Khonghucu bagi kehidupan manusia, nilai-nilai sejarah agama Khonghucu, Agama dan kebajikan, Kerangka Dasar Agama Konghucu, Tuntunan Agama Khonghucu, keimanan yang pokok (*Chen Xin Zhi Zhi*)

PPSMB (*Success Skills*) (PNU20241101; 1/0)

Keterlibatan mahasiswa secara aktif dalam mengikuti kegiatan pengenalan kampus dan lingkungannya, dengan memenuhi tata tertib dan semua tugas atau kewajiban yang dibebankan kepadanya.

Pengantar Ilmu Pertanian (*Introduction to Agricultural Science*) (PNU20241102; 2/0)

Pembahasan arti dan sejarah perkembangan pertanian, sistem pertanian, kelembagaan pertanian, peranan pendidikan pertanian dan penerapan ilmu serta teknologi dalam pembangunan nasional, peranan sektor pertanian dalam pembangunan nasional, pangan, kesejahteraan penduduk, hak asasi manusia dan lingkungan, pertanian masa depan dan kebijakan nasional, serta kesepakatan global di bidang pertanian.

Botani (*Botany*) (PNU20241103; 2/0)

Mata kuliah membahas tentang anatomi tumbuhan: sitologi, histologi, organologi, pengenalan instrument, morfologi tumbuhan, sistematika/klasifikasi baik klasik maupun modern dan simbiosis sebagai dasar untuk kajian kompetisi, dasar perlindungan tanaman, teknologi pupuk hayati, pertanian ramah lingkungan, serta prebiotik tanaman. Mata kuliah ini sebagai pengantar ekologi yang membahas konsep-konsep dasar dan isu-isu global terkait ekologi pertanian.

Biokimia (*Biochemistry*) (PNU20241204; 2/0)

Pengantar yang membahas tentang karakteristi bahan hidup, peranan biokimia dalam memahami proses kehidupan dan *over-view* tentang penyusun biomolekul serta sifat-sifat biomolekul, enzim, DNA, dan RNA, metabolisme dan fungsi biologis karbohidrat, lipida, asam amino dan peptida (protein), serta alur informasi genetika.

Praktikum Biokimia (*Laboratory Classes in Biochemistry*) (PNU20241205; 0/1)

Praktikum untuk mendukung keterampilan dan kemampuan mahasiswa dalam hubungannya dengan karakteristik kimiawi bahan hidup (biomolekul) vital, seperti karbohidrat, lipida, asam amino dan peptida (protein), serta bahan genetik.

Bahasa Inggris Akademik (*English for Academics Purposes*) (PNU20242206; 2/0)

Review tentang tatabahasa Inggris (dibandingkan dengan tatabahasa Indonesia), reading skills (memahami tatabahasa dan isi bahan bacaan: jurnal, informasi teknis, buku, atau bentuk publikasi lainnya dalam bidang pertanian), writing skills (mampu menulis dan menerapkan tatabahasa yang benar baik dalam format surat bisnis, surat lamaran, ataupun laporan ilmiah yang berupa abstrak, ringkasan, dan poster

Bioteknologi Pertanian (*Agricultural Biotechnology*) (PNU20242207; 2/0)

Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan pemahaman dasar mengenai prinsip-prinsip bioteknologi pertanian. Topik-topik kuliah yang disampaikan meliputi: definisi dan cakupan bioteknologi pertanian serta aspek ekonomi dan bisnisnya; struktur dan organisasi bahan genetik; dasar-dasar ekspresi dan regulasi genetik; dasar-dasar teknologi DNA rekombinan; bioteknologi mikrobia; dasar-dasar bioteknologi lingkungan; bioteknologi pengolahan limbah pertanian; kultur in vitro tanaman; metode perakitan tanaman transgenik; dasar-dasar bioteknologi pemuliaan tanaman; dasar-dasar bioteknologi perlindungan tanaman; komersialisasi produk bioteknologi pertanian.

Metodologi Pertanian (*Research Methodology*) (PNU20242208; 2/0)

Pengertian penelitian dan percobaan serta perencanaannya, metode pengumpulan data (kuesioner, wawancara, observasi), tatacara dan persiapan, teknik percobaan lapangan, rancangan dan analisis data serta penarikan kesimpulan.

Pengendalian Pencemaran Lingkungan Pertanian (*Agricultural Environmental Pollution Control*) (PNU20243110; 2/0)

Mata kuliah ini memberikan pemahaman mendalam mengenai implikasi aktivitas pertanian dan industri berbasis pertanian pada lingkungan. Mahasiswa akan mempelajari dasar-dasar pencemaran lingkungan yang berfokus pada ekosistem pertanian, mulai dari identifikasi polutan yang dihasilkan dari kegiatan budidaya (*on-farm*) hingga dampak yang ditimbulkan oleh industri hilir pertanian (*off-farm*). Kurikulum ini dirancang untuk membekali mahasiswa dengan kemampuan analisis cemaran lingkungan serta keterampilan praktis dalam merancang strategi pengendalian, baik melalui pendekatan pencegahan/mitigasi maupun pemulihan layanan

lingkungan, sesuai dengan undang-undang dan peraturan hukum yang berlaku di Indonesia.

Kepemimpinan * (*Leadership*) (PNU20243211; 1/0)

Dalam mata kuliah kepemimpinan mahasiswa diharapkan mendapatkan bekal aspek-aspek kepemimpinan, komunikasi, kerjasama, manajemen, motivasi dan etika profesi. Bagi mahasiswa yang mengambil Merdeka Belajar maka mata kuliah kepemimpinan dapat menjadi bagian mata kuliah merdeka belajar dan bagi mahasiswa yang menjadi pengurus inti (Ketua, wakil ketua, sekretaris dan bendahara selama periode satu tahun kepengurusan) dapat disetarakan dengan mata kuliah ini.

Kecerdasan Artifisial Untuk Pertanian* (*Artificial Intelligence for Agriculture*) (PNU20243210; 2/0)

Mata kuliah ini dirancang untuk membekali mahasiswa S1 Pertanian dengan pemahaman komprehensif mengenai AI (*Artificial Intelligence*) dan penerapannya untuk mengidentifikasi dan memecahkan masalah dalam meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan keberlanjutan *bio production* yang cerdas dan berwawasan lingkungan.

Iktiologi (*Ichthyology*) (PIU20241101; 2/0)

Pengertian dan sejarah iktiologi, taksonomi, klasifikasi, dan identifikasi ikan, migrasi, ekologi, dan zoogeografi, anatomi, bentuk, pergerakan, dan rangka ikan, sistem otot dan saraf, sistem integumen, penglihatan, dan pendengaran, sistem pencernaan, sistem pernapasan, sirkulasi, dan ekskresi, serta sistem hormon dan reproduksi.

Avertebrata Air (*Aquatic Invertebrates*) (PIU20241102; 2/0)

Klasifikasi, struktur, fungsi organ, serta siklus hidup avertebrata air, Protozoa, Porifera, Coelenterata, Platyhelminthes, Rotifera, Mollusca, Arthropoda, Crustacea, dan Echinodermata.

Praktikum Biologi Hewan Akuatik (*Laboratory Classes in Aquatic Animal*) (PIU20241103; 0/2)

Praktik tentang taksonomi, anatomi, sistem respirasi, sistem pencernaan, dan reproduksi pada beberapa hewan avertebrata air dan ikan.

Ekologi Perairan (*Aquatic Ecology*) (PIU20241104; 2/0)

Pengertian dan azas-azas ekologi; faktor-faktor pembatas ekosistem perairan; daur biogeokimiawi; aliran energi; perubah populasi; dan komunitas perairan; proses suksesi; tipologi dan ontogenik ekosistem perairan; ekosistem sungai; ekosistem danau; ekosistem muara; dan ekosistem laut (khususnya ekosistem laut tropik); serta penerapan ekologi perairan dalam manajemen sumberdaya perikanan.

Praktikum Ekologi Perairan (*Field and Laboratory Practices in Aquatic Ecology*) (PIU20241105; 0/1)

Mempersiapkan bahan dan peralatan untuk pengambilan Sampel Lapangan; Melakukan pengambilan sampel biota perairan dan pengumpulan data lingkungan perairan; Mengidentifikasi dan mengklasifikasikan organisme akuatik; menghitung keanekaragaman hayati dalam Sistem Perairan; Menganalisis kualitas air dan parameter fisik dan kimia.

Dasar-Dasar Manajemen Sumber Daya Perikanan (*Fundamental of Fisheries Resource Management*) (PIU20241106; 2/0)

Pengertian manajemen dan manajemen sumber daya perikanan; konsep manajemen (perencanaan, pengorganisasian, pengarahan, pengendalian); penerapan konsep manajemen untuk manajemen sumber daya perikanan berkelanjutan; sistem perikanan; sumber daya ikan; habitat ikan; pelaku usaha perikanan; kelembagaan perikanan; studi kasus manajemen sumber daya perikanan di Indonesia.

Dasar-Dasar Perikanan Tangkap (*Fundamental of Capture Fisheries*) (PIU20241107; 2/0)

Konsep dasar perikanan tangkap; kajian potensi sumberdaya perikanan; tingkat pemanfaatan dan regulasi perikanan tangkap; klasifikasi alat penangkap ikan; jenis ikan; target tangkapan; musim dan daerah penangkapan ikan; dan cara pengoperasian berbagai alat penangkap ikan; pengenalan kapal perikanan; pengenalan prasarana perikanan tangkap.

Dasar-Dasar Akuakultur (*Fundamental of Aquaculture*) (PIU20241108; 2/0)

Pengertian, sejarah, dan peran akuakultur, potensi dan kondisi eksisting akuakultur di Indonesia dan dunia, sistem produksi akuakultur,

pemilihan spesies akuakultur, pemilihan lokasi dan daya dukung akuakultur, manajemen akuakultur (persiapan wadah dan air, penebaran benih, pengelolaan air, sampling pertumbuhan dan pengelolaan pakan, pengelolaan kesehatan, serta pemanenan dan pascapanen), akuakultur berbasis ekosistem, sistem akuakultur terpadu, serta konsep akuakultur berkelanjutan dan industri akuakultur 4.0.

Dasar-Dasar Teknologi Ikan (*Fundamental of Fish Technology*) (PIU20241109; 2/0)

Pengenalan sumberdaya ikan sebagai bahan makanan dan bahan baku industri hasil perikanan. Sifat-sifat fisika dan sifat-sifat kimia ikan, nilai gizi, perubahan ikan pasca kematian, kemunduran mutu ikan dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Mikrobiologi ikan. Hal-hal yang mendasari penanganan dan pengolahan ikan.

Biologi Tumbuhan Akuatik (*Aquatic Plant Biology*) (PIU20241110; 2/0)

Pengertian dan ruang lingkup tumbuhan akuatik, klasifikasi, morfologi, dan fisiologi, fitoplankton, makroalga (rumput laut), lamun, mangrove, makrofita air tawar, serta peran tumbuhan akuatik dalam aspek lingkungan dan ekonomi.

Biologi Perikanan (*Fisheries Biology*) (PIU20241201; 2/0)

Sejarah dan ruang lingkup biologi perikanan; perbedaan biologi ikan dengan biologi perikanan; dasar-dasar pengetahuan biologi yang akan diaplikasikan dalam perikanan yang meliputi pengetahuan taksonomi dan identifikasi; distribusi dan persyaratan habitat; pakan dan kebiasaan makan; pertumbuhan; reproduksi; sejarah hidup dan perilaku berbagai komoditas ikan; serta aplikasi biologi perikanan dalam manajemen sumberdaya dan budidaya perikanan.

Praktikum Biologi Perikanan (*Laboratory Classes in Fisheries Biology*) (PIU20241202; 0/1)

Mengidentifikasi sampel ikan, mengukur panjang dan berat sampel ikan, membedah perut dan mengidentifikasi isi usus, menentukan tingkat kematangan gonad, mengukur bobot gonad, menghitung isi telur dalam gonad, mengukur diameter telur, menghitung faktor kondisi ikan

Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan (*Introduction to Fisheries Socioeconomics*) (PIU20241203; 2/0)

Definisi atau pengertian sosial ekonomi perikanan; Kondisi sosial ekonomi nelayan, pembudidaya ikan, dan pengolah hasil perikanan (skala kecil, menengah, besar); Sumber penghidupan (livelihood) nelayan, pembudidaya ikan, dan pengolah hasil perikanan (skala kecil, menengah, besar); Produksi, pendapatan, dan pemasaran hasil perikanan; Akses dan kontrol nelayan, pembudidaya ikan, dan pengolah hasil perikanan terhadap sumber daya (alam, fisik, sosial, finansial); Peran perempuan dalam rumah tangga dan usaha perikanan, manajemen sumber daya perikanan, dan pembangunan perikanan; Peran pemerintah dan lembaga internasional dalam peningkatan taraf hidup nelayan, pembudidaya ikan, dan pengolah hasil perikanan.

Mikrobiologi Perikanan (*Fisheries Microbiology*) (PIU20241204; 2/0)

Dasar-dasar mikrobiologi. Berbagai macam struktur dan aktifitas sel: nutrisi, fisiologi, pertumbuhan mikroba serta pentingnya berbagai kelompok utama jasad renik, terutama bakteri

Praktikum Mikrobiologi Perikanan (*Laboratory Classes in Fisheries Microbiology*) (PIU20241205; 0/1)

Teknik-teknik dasar dalam pengujian di laboratorium mikrobiologi yang berkaitan dengan sektor perikanan, seperti tata cara kerja aseptis, pembuatan berbagai macam media untuk menumbuhkan bakteri, perhitungan bakteri dengan berbagai metode, isolasi bakteri dari berbagai sumber perikanan, serta uji biokimia untuk identifikasi bakteri.

Statistika Perikanan (*Statistics for Fisheries*) (PIU20241206; 2/0)

Mata kuliah ini diberikan sebagai dasar pemahaman konsep-konsep metode ilmiah dan metodologi penelitian kuantitatif di bidang perikanan. Pengetahuan tentang statistika deskriptif, baik dalam bentuk visual maupun dalam bentuk nilai/bilangan, yang digunakan untuk menggambarkan pemusatan dan penyebaran data, serta statistika inferensial, yang digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan dan formalisasi hipotesis secara kuantitatif. Teori pengambilan cuplikan (sampling) diberikan untuk memperkenalkan mahasiswa perbedaan deskripsi populasi dan cuplikan. Berbagai bentuk distribusi teoretis yang akan dipakai diperkenalkan dan ditunjukkan penggunaannya dalam berbagai kasus pertanian. Bentuk analisis

hubungan antar peubah yang sederhana juga diberikan sebagai dasar dalam metodologi penelitian dan perancangan percobaan

Praktikum Statistika Perikanan (*Practical Classes in Statistics for Fisheries*) (PIU20241207; 0/1)

Praktik pengambilan cuplikan (sampling), penggunaan aplikasi software untuk menghitung dan menyajikan statistika deskriptif maupun statistika inferensial, serta penggunaan aplikasi software untuk menghitung korelasi dan regresi serta menganalisis hubungan antara 2 variabel.

Perubahan Iklim dan Perikanan (*Climate Change and Fisheries*) (PIU20242101; 2/0)

Eksplorasi relasi antara perubahan iklim dan perikanan; dampak perubahan iklim terhadap ekosistem laut (pengasaman laut, kenaikan permukaan laut, peristiwa cuaca ekstrem), populasi ikan, dan mata pencaharian komunitas nelayan (implikasi sosial-ekonomi); tantangan dan strategi adaptif untuk mengurangi dampak buruk perubahan iklim di sektor perikanan.

Pemikiran Logis dan Kritis (*Logical and Critical Thinking*) (PIU20242102; 2/0)

Komponen critical thinking, konsep dasar berfikir kritis (analisis dan sintesis), strategi pemecahan masalah dan pengambilan keputusan, kreativitas dalam berpikir, kemampuan berargumentasi, menilai dan mengevaluasi.

Pengantar Bioteknologi Perikanan (*Introduction to Fisheries Biotechnology*) (PIU20242103; 2/0)

Sejarah perkembangan bioteknologi perikanan, prinsip dasar kehidupan pada tingkat sel, sintesis RNA, protein serta dogma genetik. Beberapa teknik biologi molekuler yang digunakan dalam bioteknologi juga dibahas yaitu elektroforesis, PCR, rekayasa genetik, dan blotting. Aplikasi bioteknologi dalam bidang perikanan dengan menggunakan contoh-contoh yang sudah ada, regulasi penggunaan produk bioteknologi, keamanan dalam pengembangan dan penggunaan produknya

Praktikum Pengantar Bioteknologi Perikanan (*Laboratory Classes in Introduction to Fisheries Biotechnology*) (PIU20242104; 0/1)

Konsep dasar bioteknologi dan penerapannya dalam perikanan, teknik-teknik bioteknologi, seperti isolasi genomik DNA hewan akuatik/bakteri, penggandaan DNA dengan teknik PCR, analisis sekuen DNA, identifikasi hewan akuatik/bakteri secara molekuler, pengamatan kromosom, preparasi preparat dalam pengamatan kromosom, pengujian biokimia darah hewan akuatik, ekstraksi protein dan pengukuran berat molekul protein.

Oseanografi (*Oceanography*) (PIU20242105; 2/0)

Batasan dan ruang lingkup oseanografi; uraian mengenai aspek geologik; fisik; dan kimiawi (salinitas; unsur makro dan mikro; kandungan bahan organik) dasar laut dan badan air; serta hubungan antara faktor-faktor fisik dan kimiawi terhadap kehidupan biota laut; dasar-dasar hidrodinamika (arus; gelombang; pasang-surut) perairan laut; klimatologi dan pengaruh iklim terhadap perairan laut; serta teknik dasar penelitian oseanografi.

Praktikum Oseanografi (*Field and Laboratory Practices in Oceanography*) (PIU20242106; 0/1)

Pengambilan sampel dan pengukuran parameter fisik dan kimia perairan laut (Salinitas, DO, CO₂, pH, suhu, arus), pengukuran kemiringan pantai, pengukuran tinggi pasang, pengambilan dan identifikasi sampel biota perairan payau dan laut.

Perancangan Percobaan (*Experimental Design*) (PIU20242107; 2/0)

Mata kuliah ini mempelajari uji homogenitas dua varian (distribusi F), teori contoh untuk uji homogenitas banyak rerata dan analisis varian. Pengertian istilah dalam rancangan percobaan, model linier (acak sempurna, acak berblok lengkap, bujur sangkar latin), asumsi dalam analisis varian, pengujian, dan transformasi data, perbandingan antar rerata (tidak berstruktur, perbandingan orthogonal, analisis kecenderungan). Percobaan faktorial, pengertian rancangan perlakuan vs. rancangan lingkungan, pengaruh sederhana, utama, dan interaksi. Model acak, pasti, dan campuran. Percobaan petak terbelah, pengamatan berulang, dan variasinya serta analisis kovarian.

Praktikum Perancangan Percobaan (*Practical Classes in Experimental Design*) (PIU20242108; 0/1)

Praktik mendesain suatu penelitian menggunakan rancangan lingkungan dan rancangan perlakuan, praktik analisis varian menggunakan aplikasi software pada penelitian faktor tunggal dan faktorial serta melakukan interpretasi hasil analisis.

Kewirausahaan Perikanan (*Fisheries Entrepreneurship*) (PIU20242201; 2/0)

Pengertian kewirausahaan perikanan; Karakteristik wirausahawan dan usaha perikanan; Inovasi dan kreativitas dalam pengembangan usaha perikanan; Model bisnis dan proses pendirian usaha perikanan: perikanan tangkap, perikanan budidaya, dan pengolahan hasil perikanan.

Praktikum Kewirausahaan Perikanan (*Practices in Fisheries Entrepreneurship*) (PIU20242202; 0/1)

Pengamatan dan wawancara dengan pelaku usaha perikanan dan rantai pasoknya, penyusunan model bisnis; penyusunan rencana bisnis perikanan; implementasi proyek usaha perikanan, pengumpulan data dan evaluasi usaha di bidang perikanan tangkap, perikanan budidaya, dan pengolahan hasil perikanan.

Pembangunan Perikanan (*Fisheries Development*) (PIU20243101; 2/0)

Pendahuluan dan ruang lingkup pembangunan perikanan; Pengertian pembangunan dan pembangunan perikanan; Peran sektor perikanan dalam pembangunan Indonesia; Peran negara, pasar, dan masyarakat dalam pembangunan perikanan; Transformasi pertanian (termasuk perikanan) dan pembangunan pedesaan; Isu lingkungan dalam pembangunan perikanan; SDG's dan pembangunan perikanan; Proses penyusunan kebijakan dan program pembangunan perikanan; Pembangunan perikanan pada era Soekarno, Soeharto, "reformasi" dan pasca "reformasi".

Pengolahan Data Perikanan (*Fisheries Data Processing*) (PIU20243102; 2/0)

Prinsip dan pentingnya analisis data kualitatif dan kuantitatif, teknik pengumpulan data, penerapan analisis bivariate, univariate, dan multivariate, merancang cara analisis data.

Metodologi Penelitian Perikanan (*Fisheries Research Methodology*) (PIU20243103; 2/0)

Pengertian penelitian dan percobaan serta perencanaannya, metode pengumpulan data (kuesioner, wawancara, observasi), tatacara dan persiapan, teknik percobaan lapangan, rancangan dan analisis data serta penarikan kesimpulan.

Kerja Lapangan* (*Field Work*) (PIU20243001; 0/2)

Kerja Lapangan (KL) merupakan kegiatan bekerja sambil belajar di luar kampus untuk pengembangan wawasan, pengalaman, dan pengetahuan praktik mahasiswa. Kegiatan tersebut dilakukan sesuai dengan bidang perikanan. Bagi mahasiswa yang mengambil Merdeka Belajar maka mata kuliah Kerja Lapangan dapat menjadi bagian Matakuliah merdeka belajar.

Seminar (*Seminar*) (PIU20243201; 0/1)

Seminar merupakan kegiatan penyampaian suatu hasil kajian pustaka atau hasil penelitian dalam bentuk makalah ilmiah dengan cara diskusi terorganisasi. Makalah tersebut ditulis sesuai bidang/ minat pada program studi yang ditempuh dan wajib disampaikan oleh mahasiswa di hadapan para mahasiswa dan dosen. Bagi mahasiswa yang mengambil Merdeka Belajar maka mata kuliah Seminar dapat menjadi bagian Matakuliah merdeka belajar.

2. PROGRAM STUDI AGRONOMI

Agronomi (*Agronomy*) (PNA20241121; 2/0)

Mata kuliah ini mempelajari terkait pengertian pertanian maupun agronomi beserta ruang lingkungannya; penggolongan tanaman budidaya berdasarkan berbagai klasifikasi; asal dan penyebaran tanaman; keragaman genetik dan pelestariannya; faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman (faktor genetik, fisiologi dan faktor lingkungan); pembukaan dan konservasi lahan; sistem pertanian dan teknik budidaya tanaman; penggunaan teknologi maju di bidang pertanian; dan berbagai peluang usaha dan lapangan kerja berbasis agronomi.

This course studies the definition of agriculture and agronomy and its scope; categorization of cultivated plants based on various classifications; origin and distribution of plants; genetic diversity and its preservation; factors affecting plant growth (genetic, physiological and environmental factors); land clearing and conservation; agricultural systems and plant cultivation

techniques; use of advanced technology in agriculture; and various agronomy-based business and employment opportunities.

Praktikum Agronomi (Laboratory Classes in Agronomy) (PNA20241141; 0/1)

Mata kuliah ini memberikan bekal kemampuan motorik dalam memahami agronomi dalam bentuk praktikum di laboratorium dan lapangan yang disesuaikan dengan aspek-aspek yang dipelajari dalam mata kuliah Agronomi. Penggolongan tanaman berdasarkan klasifikasi botani, tipe biji, perbedaan agromorfologi; pengaruh genetik dan lingkungan tumbuh dengan contoh perbedaan kultivar dan media tanam; pengenalan teknik dalam budidaya berupa perbanyakan vegetatif dan generatif; pengenalan berbagai benih tanaman sebagai salah satu komoditas produk agronomi.

This course provides motor skills in understanding agronomy in the form of laboratory and field practicum adjusted to the aspects studied in the Agronomy course. Plant categorizations based on botanical classification, seed types, agromorphological differences; genetic effects and growth environment with examples of cultivar differences and growing media; introduction to techniques in cultivation in the form of vegetative and generative propagation; introduction to various plant seeds as one of the agronomic product commodities.

Matematika Terapan (Applied Mathematics) (PNA20241101; 2/0)

Mata kuliah ini memberikan bekal matematika sebagai alat bantu berfikir yang esensial bagi mahasiswa agronomi, sekaligus menyamakan pemahaman mahasiswa dari berbagai latar belakang sekolah menengah. Materi mencakup aljabar dasar, fungsi (linear, polinom, non-linear) serta penerapannya, kalkulus (pengertian, derivasi, diferensial, dan integral) beserta penerapannya, barisan dan deret dan penerapannya, teori probabilitas dan manfaatnya dalam model stokastik hayati maupun sosial, dan aljabar matriks.

This course provides mathematics as an essential thinking tool for agronomy students, as well as equalizing the understanding of students from various high school backgrounds. Materials include basic algebra, functions (linear, polynomial, non-linear) and their applications, calculus (understanding, derivation, differential, and integral) and their applications, rows and series and their applications, probability theory and its benefits in biological and social stochastic models, and matrix algebra.

Ekologi Pertanian (Agricultural Ecology) (PNA20241221; 2/0)

Mata kuliah ini mempelajari konsep-konsep dasar ekologi serta hubungan timbal-balik antara organisme terhadap lingkungannya, baik lingkungan yang bersifat biotik maupun yang abiotik. Cakupan kuliah adalah hierarki ekologis, daur biogeokimia dari sisi energi dan materi, suksesi ekologi, faktor-faktor pembatas dalam ekosistem pertanian, dan ekologi populasi.

This course studies the basic concepts of ecology and the reciprocal relationship between organisms and their environment, both biotic and abiotic environments. The course covers ecological hierarchy, biogeochemical cycles in terms of energy and matter, ecological succession, limiting factors in agricultural ecosystems, and population ecology.

Praktikum Ekologi Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Ecology) (PNA20241241; 0/1)

Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan kemampuan mempelajari secara praktis dan motorik akan konsep lingkungan hidup pertanian dan bagaimana adaptasi dilakukan oleh tanaman kepada mahasiswa. Materi mencakup ekosistem pertanian serta adaptasi tanaman terhadap perubahan lingkungan biotik dan abiotik di sekitarnya. Aktivitas dilakukan pada laboratorium dan di lapangan.

This course provides students with an understanding and ability to learn practically and motorically the concept of the agricultural environment and how adaptations are made by plants. The material covers agricultural ecosystems and plant adaptation to changes in the surrounding biotic and abiotic environment. Activities are carried out in the laboratory and in the field.

Statistika Pertanian (Statistics for Agriculture) (PNA20241251; 2/0)

Mata kuliah ini diberikan sebagai dasar dari penggunaan metode ilmiah dan metodologi di bidang pertanian. Dua cabang metode statistika diberikan: statistika deskriptif dan statistika inferensial; keduanya esensial dalam penulisan karya ilmiah. Perkuliahan diberikan dalam bentuk kontekstual yang dekat dengan persoalan di bidang pertanian, dalam bentuk pemahaman maupun soal kasus, mengacu pada metodologi di bidang pertanian. Pendekatan pembelajaran diberikan dengan tatap muka dan kegiatan penugasan, baik perorangan maupun kelompok dengan kasus-kasus dan

kegiatan praktis pertanian, dengan bobot aktivitas partisipatif dan pembelajaran berbasis kasus dan proyek lebih daripada 50%.

This course is provided as a foundation for the use of scientific methods and methodology in agriculture. Two branches of statistical methods are given: descriptive statistics and inferential statistics; both essential in writing scientific papers. Lectures are given in a contextual form close to problems in agriculture, in the form of understanding and case questions, referring to methodology in agriculture. The learning approach is given by face-to-face and assignment activities, both individual and group with cases and practical agricultural activities, with the weight of participatory activities and case-based learning and projects more than 50%.

Praktikum Statistika Pertanian (Practical Classes in Statistics for Agriculture) (PNA20241271; 0/1)

Mata kuliah ini memberikan bekal kepada mahasiswa aspek praktis dalam menganalisis data dan menyajikan hasilnya, baik dari sisi statistika deskriptif maupun statistika inferensial. Penatalaksanaan data, penggunaan perangkat lunak dalam membangkitkan informasi deskriptif dalam bentuk angka maupun gambar, yang keduanya sangat esensial dalam penulisan karya ilmiah. Pemahaman terhadap distribusi peluang teoretis dan teori pencuplikan juga diberikan dengan penggunaan perangkat lunak dasar. Pendekatan pembelajaran diberikan dalam bentuk latihan dan kegiatan penugasan, baik perorangan maupun kelompok dengan kasus-kasus dan kegiatan praktis yang relevan dengan dunia pertanian.

This course provides students with practical aspects in analyzing data and presenting the results, both in terms of descriptive statistics and inferential statistics. Data management, the use of software in generating descriptive information in the form of numbers and images, both of which are essential in writing scientific papers. An understanding of the theoretical probability distribution and sampling theory is also provided with the use of basic software. The learning approach is given in the form of exercises and assignment activities, both individual and group with cases and practical activities relevant to the world of agriculture.

Kimia Terapan (Applied Chemistry) (PNA20241201; 2/0)

Mata kuliah ini memberikan bekal ilmu kimia yang kontekstual sesuai dengan penggunaannya di bidang agronomi. Di dalamnya dibahas topik-topik berikut. Stoikiometri, senyawa dan ikatan kompleks, kimia fisika, serta

berbagai bentuk reaksi kimia dalam larutan diulang kembali dalam konteks penggunaannya di bidang pertanian, khususnya terkait proses fisiologi pada tumbuhan. Kimia organik diberikan sebagai dasar pemahaman di bidang biokimia. Kimia nuklir dan peran dalam mutasi biologis. Kinia koloid dasar. Prinsip-prinsip dasar instrumen kimia: kolorimetri, kromatografi, spektro(foto)metri, dan elektroforesis (gel).

This course provides contextual chemistry in accordance with its use in agronomy. It discusses the following topics. Stoichiometry, complex compounds and bonds, physical chemistry, and various forms of chemical reactions in solution are repeated in the context of their use in agriculture, especially related to physiological processes in plants. Organic chemistry is given as a basis for understanding in the field of biochemistry. Nuclear chemistry and its role in biological mutations. Basic colloidal chemistry. Basic principles of chemical instruments: colorimetry, chromatography, spectro(photo)metry, and (gel) electrophoresis.

Genetika dalam Pertanian (Agricultural Genetics) (PNA20242152; 2/0)

Mata kuliah Genetika dalam Pertanian membekali mahasiswa dalam memahami peran genetika dalam pertanian modern. Pola pewarisan sifat menurut Mendel sebagai dasar diberikan, dilanjutkan dengan berbagai variasinya. Selanjutnya diberikan materi mengenai bahan genetik, ekspresi genetik, dan regulasi genetik. Selanjutnya dibahas berbagai modifikasi pewarisan sifat akibat proses pembelahan sel, adanya bahan genetik di luar inti sel, dan pengaruh maternal. Pertukaran bahan genetik antarorganisme dan genetika pada tingkat populasi (Prinsip Hardy-Weinberg) kemudian juga dibahas. Peran genetika dalam menghasilkan berbagai kultivar tanaman (industri benih), perkembangan bioteknologi, dan bisnis berbasis analisis genetik merupakan pokok bahasan terakhir.

The Genetics in Agriculture course provides students with an understanding of the role of genetics in modern agriculture. The pattern of inheritance of traits according to Mendel as a basis is given, followed by various variations. Furthermore, material is given about genetic material, genetic expression, and genetic regulation. Furthermore, various modifications of inheritance of traits due to the process of cell division, the presence of genetic material outside the cell nucleus, and maternal influence are discussed. The exchange of genetic material between organisms and genetics at the population level (Hardy-Weinberg Principle) are then also discussed. The role of genetics in producing various plant cultivars (seed industry), the

development of biotechnology, and businesses based on genetic analysis are the final topics.

Praktikum Genetika dalam Pertanian (*Laboratory Classes in Agricultural Genetics*) (PNA20242172; 0/1)

Mata kuliah Genetika dalam Pertanian memberikan mahasiswa dasar pengetahuan konsep dan prinsip genetika dalam dunia pertanian. Pemahaman terkait genetika sel meliputi siklus sel dan susunan kromosom, serta perbandingan dengan tanaman poliploid menggunakan akar bawang merah. Selanjutnya diberikan simulasi pola pewarisan Hukum Mendel. Praktik persilangan dilakukan di lapangan dengan menggunakan tanaman jagung. Dilanjutkan dengan identifikasi kultivar berdasarkan pengamatan langsung dan dibandingkan dengan deskriptor. Pengenalan terkait genetika molekuler dilakukan dengan praktik isolasi DNA tanaman.

The Genetics in Agriculture course provides students with basic knowledge of genetics concepts and principles in agriculture. Understanding related to cell genetics includes the cell cycle and chromosome arrangement, as well as comparison with polyploid plants using shallot roots. Furthermore, a simulation of Mendel's Law inheritance pattern was given. Crossing practices were carried out in the field using corn plants. This was followed by cultivar identification based on direct observation and comparison with descriptors. Introduction to molecular genetics was conducted by practicing plant DNA isolation.

Fisiologi Tumbuhan (*Plant Physiology*) (PNA20242122; 2/0)

Mata kuliah ini memberi mahasiswa dasar pemahaman bagaimana tumbuhan menjalankan fungsi hidupnya yang paling vital berdasarkan prinsip kimia dan fisika dalam tubuh tumbuhan maupun bagaimana lingkungan fisik mempengaruhinya. Materi yang diberikan dalam mata kuliah ini mencakup integritas sel dan jaringan, penyerapan air dan transpirasi, fotosintesis, pengangkutan hara dan asimilat, respirasi, unsur hara yang diperlukan tanaman, serta respons tanaman dalam interaksinya dengan faktor biotik dan abiotik di sekitarnya.

This course provides students with a basic understanding of how plants carry out their most vital life functions based on chemical and physical principles in the plant body and how the physical environment affects it. The material provided in this course includes cell and tissue integrity, water absorption and transpiration, photosynthesis, nutrient and assimilate

transport, respiration, nutrients necessary for plants, and plant responses in their interactions with surrounding biotic and abiotic factors.

Praktikum Fisiologi Tumbuhan (*Laboratory Classes in Plant Physiology*) (PNA20242142; 0/1)

Mata kuliah ini memberikan mahasiswa pemahaman nyata bagaimana fungsi hidup dijalankan oleh tumbuhan melalui kegiatan di laboratorium dan lapangan. Aktivitas mengenai pengaturan tekanan air di dalam sel, fotosintesis, unsur hara yang diperlukan tanaman, serta respirasi dilakukan langsung menggunakan konteks agronomi.

This course provides students with a real understanding of how life functions are carried out by plants through laboratory and field activities. Activities regarding the regulation of water pressure in cells, photosynthesis, nutrients necessary for plants, and respiration are carried out directly using an agronomic context.

Anatomi dan Morfologi Tanaman (*Plant Anatomy and Morphology*) (PNA20242121; 2/0)

Produk budidaya tanaman berasal dari berbagai bagian tubuh tanaman yang berbeda-beda dan terbentuk dari proses pertumbuhan dan perkembangan yang dapat diatur oleh manusia, baik secara genetik maupun pengaturan pembentukan dan lingkungan. Pengetahuan mengenai anatomi dan morfologi tanaman budidaya membantu pemahaman mahasiswa mengenai proses pembentukan produk panen. Materi yang dipelajari mencakup pengenalan organ-organ tanaman yang menjadi produk budidaya tanaman; struktur sel dan sitologi, histologi, organologi, dan morfologi dari masing-masing organ tersebut; peran anatomi dan morfologi dalam klasifikasi tumbuhan; hubungan antarorgan (filotaksis) serta peran pemuliaan dan lingkungan tanaman dalam memodifikasi anatomi dan morfologi tanaman.

Crop cultivation products come from various different parts of the crop body and formed from growth and development processes that can be regulated by humans, both genetically and in terms of formation and environmental regulation. Knowledge of the anatomy and morphology of cultivated plants helps students understand the process of forming crop products. The material studied includes the introduction of plant organs that become plant cultivation products; cell structure and cytology, histology, organology, and morphology of each organ; the role of anatomy and morphology in plant classification; relationships between organs (phytotaxis)

and the role of breeding and plant environment in modifying plant anatomy and morphology.

Perancangan Percobaan (*Experimental Design*) (PNA20242151; 2/0)

Mata kuliah Perancangan Percobaan merupakan alat esensial dalam penelitian eksperimental. Suatu penelitian yang dirancang dengan baik akan memberikan informasi yang diperlukan secara valid dan diterima secara objektif, membantu pelaksanaan percobaan yang efektif, serta mempersiapkan data agar memberikan hasil analisis statistik yang bermakna dan memenuhi asumsi. Mahasiswa akan dibekali dengan materi berupa prinsip-prinsip penentuan lokasi dan pemilihan bahan percobaan, perlunya pengendalian dan pendugaan sesatan, penyusunan hipotesis formal yang memperhatikan syarat-syarat penalaran dan prosedur baku ilmiah, pemilihan rancangan lingkungan dan struktur perlakuan, pembentukan model analisis sesuai rancangan yang diambil, analisis data, hingga penafsiran keluaran analisis yang dilakukan. Berbagai cara penyajian hasil percobaan yang umum disampaikan dalam publikasi ilmiah juga diberikan.

The Experimental Design course is an essential tool in experimental research. A well-designed study will provide the necessary information in a valid and objectively accepted, help the implementation of effective experiments, and prepare the data to provide meaningful statistical analysis results and fulfill the assumptions. Students will be provided with material in the form of principles of determining the location and selection of experimental materials, the need for control and estimation of errors, the preparation of formal hypotheses that consider the requirements of scientific reasoning and standard procedures, the selection of environmental design and treatment structure, the formation of an analytical model according to the design taken, data analysis, to interpret the output of the analysis performed. Various ways of presenting experimental results that are commonly presented in scientific publications are also given.

Praktikum Perancangan Percobaan (*Practical Classes in Experimental Design*) (PNA20242171; 0/1)

Penguasaan teknik perancangan percobaan di laboratorium, ruang terkendali, ataupun di lapangan diperlukan bagi penelitian eksperimental di bidang pertanian dan perikanan, agar penarikan kesimpulan melalui analisis yang dilakukan secara benar dapat diterima oleh masyarakat ilmiah. Mata kuliah ini memberikan mahasiswa bekal kemampuan dan pengalaman dalam menyusun hipotesis formal serta menerjemahkannya dalam rancangan

penelitian eksperimental serta penguasaan analisis yang sesuai dengan rancangan yang telah diambil. Penggunaan perangkat lunak untuk analisis juga diberikan agar mahasiswa dapat mengembangkan kemampuannya pada penelitian yang lebih kompleks.

Competency in experimental design techniques in laboratories, controlled rooms, or in the field is necessary for experimental research in agriculture and fisheries, so that conclusions drawn through analysis carried out correctly can be accepted by the scientific community. This course provides students with the ability and experience in formulating formal hypotheses and interpreting it in an experimental research design as well as mastery of analysis in accordance with the design that has been taken. The use of software for analysis is also given so that students can develop their abilities in more complex research.

Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman (*Plant Growth and Development*) (PNA20242211; 2/0)

Mata kuliah Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman membekali mahasiswa mengenai bagaimana proses fisiologi bekerja dalam pembentukan biomassa, morfologi dan struktur tanaman, serta pengaturan produk ekonomis tanaman budidaya. Materi yang diberikan mencakup dasar-dasar fisiologi perkecambahan biji; perbanyakan vegetatif; stadia pertumbuhan dan perkembangan tanaman (dasar-dasar fenologi); peran air dalam membentuk postur tanaman; fotosintat dan translokasinya dalam tubuh tanaman; serta peran fitokrom dan hormon sebagai pengendali proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

The Crop Growth and Development course provides students with knowledge of how physiological processes works in the formation of biomass, morphology and structure of plants, as well as the regulation of economic products of cultivated plants. The material provided includes the basics of the physiology of seed germination; vegetative propagation; stages of plant growth and development (basics of phenology); the role of water in forming plant posture; photosynthates and translocation in the plant body; and the role of phytochromes and hormones as controllers of plant growth and development processes.

Budidaya Jaringan Tanaman (*Plant Tissue Culture*) (PNA20242222; 2/0)

Mata kuliah Budidaya Jaringan Tanaman memberikan mahasiswa bekal dalam menguasai dasar budidaya in-vitro, baik sebagai suatu kajian

perkembangan tanaman, alat perbanyakan massal dan konservasi plasma nutfah, pembentukan variasi genetik baru, serta teknik dasar bioteknologi tanaman. Dalam mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari manfaat dan macam budidaya in-vitro tanaman, prasyarat yang diperlukan, organisasi dan fasilitas laboratorium, pembuatan media tanam, teknik pelaksanaan, proses inkubasi serta aklimasi, termasuk faktor-faktor yang mempengaruhinya. Diharapkan, mahasiswa dapat mengidentifikasi masalah dalam bidang pertanian dan bagaimana pemanfaatan teknik budidaya n-vitro tanaman untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

The Plant Tissue Culture course provides students with basic knowledge of in-vitro cultivation, both as a study of plant development, mass propagation tools and germplasm conservation, the formation of new genetic variations, and basic techniques of plant biotechnology. In this course, students learn the benefits and types of in-vitro culture of plants, the necessary requirements, laboratory organization and facilities, preparation of the culture medium, implementation techniques, incubation and acclimation processes, including the factors influencing it. Students are expected to be able to identify problems in agriculture and how to utilize plant in-vitro culture techniques to solve these problems.

Praktikum Rekayasa Pertumbuhan Tanaman (Laboratory Classes in Crop Plant Growth Technology) (PNA20242241; 0/2)

Kuliah ini memberikan mahasiswa pemahaman praktis-motorik melalui kegiatan laboratorium dan lapangan untuk memahami aspek pertumbuhan dan perkembangan tanaman, baik secara in-vivo maupun in-vitro. Materi yang diberikan di antaranya adalah praktik laboratorium budidaya in-vitro, penerapan zat pengatur tumbuh, dan pengaruh pengaturan lingkungan bagi perkembangan tanaman.

This course provides students with a practical and motoric understanding through laboratory and field activities to understand aspects of plant growth and development, both in-vivo and in-vitro. The materials provided include laboratory practices of in-vitro cultivation, the application of growth regulators, and the effect of environmental settings on plant development.

Pemuliaan dan Perbenihan Tanaman (Breeding and Seeding Plant) (PNA20242251; 2/0)

Mata kuliah ini juga berisi tentang ilmu dan teknologi benih, cakupan dan orientasinya. Peran teknologi benih dalam pembangunan pertanian,

kebutuhan, situasi, dan permasalahan perbenihan di Indonesia. Perkecambahan biji, teknik produksi benih, pengeringan, prosesing, pengujian, penyimpanan, pengemasan, pengendalian mutu dan sertifikasi benih, distribusi benih serta agribisnis di bidang perbenihan.

Praktikum Pemuliaan dan Perbenihan Tanaman (Laboratory Classes in Breeding and Seeding Plant) (PNA20242271; 0/2)

Mata kuliah ini memberikan pemahaman secara praktis terkait pemuliaan tanaman dalam skala laboratorium dan lapangan. Materi yang diberikan meliputi dasar genetik tanaman menyerbuk silang dan menyerbuk sendiri, perhitungan heritabilitas dan kemajuan genetik, poliploidisasi, praktek persilangan tanaman, marka DNA dalam pemuliaan tanaman, identifikasi kultivar dan kemiripan morfologi, serta analisis komponen utama dan analisis klaster. Praktikum ini juga dilengkapi dengan bidang teknologi benih. Materi yang diberikan meliputi pengenalan alat-alat teknologi benih, metode penyimpanan benih, pengujian daya tumbuh benih, perhitungan indeks vigor dan vigor hipotetik benih, prosesing benih, analisis kemurnian benih, identifikasi benih dan kecambah, serta kalibrasi moisture tester sebagai alat pendeteksi kadar air benih.

This course provides a practical understanding of plant breeding on a laboratory and field scale. The material provided includes the genetic basis of cross-pollinated and self-pollinated plants, calculation of heritability and genetic progress, polyploidization, plant crosses, DNA markers in plant breeding, cultivar identification and morphological similarity, and principal component analysis. This practicum is also complemented by the field of seed technology. The materials provided include seed storage, seed germination testing, calculation of vigor index and hypothetical seed vigor, seed processing, seed purity analysis, seed and seedling identification, and moisture tester calibration.

Praktikum Agronomi Tanaman Pangan (Field and Laboratory Classes in Food Crops) (PNA20243141; 0/2)

Mata kuliah ini memberikan pengalaman kepada mahasiswa agronomi untuk praktik budidaya tanaman pangan di lahan secara langsung. Mahasiswa diberi materi terkait tahapan-tahapan dalam prosedur pelaksanaan budidaya tanaman pangan, mulai dari pemilihan bahan tanam, persiapan lahan, pengaturan jarak tanam, pengairan, pemeliharaan, sampai dengan tahap panen. Selain itu, mahasiswa juga melakukan analisis terhadap

hasil panen terkait produktivitas potensial dan aktual serta perhitungan secara ekonomi untuk memperkenalkan dunia bisnis pertanian.

This course provides experience for agronomy students to practice food crop cultivation on field directly. Students are provided with material related to the steps in the procedure for implementing food crop cultivation, starting from the selection of planting materials, land preparation, spacing, irrigation, maintenance, to the harvest stage. In addition, students also analyze crop yields related to potential and actual productivity and economic calculations to introduce the world of agricultural business.

Praktikum Agronomi Tanaman Perkebunan (*Field and Laboratory Classes in Estate Plantation Crops*) (PNA20243142; 0/2)

Mata kuliah Praktikum Budidaya Tanaman Perkebunan memberikan pemahaman secara langsung di lapangan terkait manajemen tanaman perkebunan, seperti karet, kelapa sawit, kelapa, kakao, dan kopi. Mata kuliah ini mengajarkan dasar-dasar manajemen kebun, mulai dari evaluasi lahan, tata ruang perkebunan, manajemen pembibitan, hingga manajemen fase tanaman belum menghasilkan (TBM) dan tanaman menghasilkan (TM). Selain itu, mahasiswa juga diberikan pengalaman terkait penanganan panen dan hasil tanaman perkebunan dengan konteks industri massal.

Lanskap Pertanian dan Agroekowisata (*Rural Landscape and Agro-ecotourism*) (PNA20243132; 2/0)

Mata Kuliah Lanskap dan Agroekowisata mengutamakan pemahaman pada penataan lahan pada skala lanskap yang mendukung produksi pertanian. Kajian ini berdasar pada kajian Ekologi dan Agronomi.

Praktikum Lanskap Pertanian dan Agrowisata (*Practical Skills in Rural Landscape and Agro-ecotourism*) (PNA20243147; 0/1)

Mata kuliah Praktikum Lanskap Pertanian dan Agrowisata mempelajari mengenai metode dalam manajemen tanaman hias dan lanskap. Dimulai dari pengenalan jenis-jenis tanaman hias serta penerapannya dalam manajemen lanskap. Selanjutnya, mempelajari mengenai perbanyakan dan pemeliharaan tanaman hias. Modifikasi visual tanaman hias supaya menjadi lebih menarik dengan penambahan hormon. Praktikum ini dilengkapi dengan penerapan lanskap berupa pembuatan terarium, tanam vertikal, dan taman atap.

The Landscape Agriculture and Agritourism Practicum course studies methods in ornamental plant and landscape management. Begin with an introduction to the types of ornamental plants and its application in landscape management. Furthermore, it learns about the propagation and maintenance of ornamental plants. Visual modification of ornamental plants to make them more attractive by adding hormones. This practicum is completed with landscape applications such as terrarium creation, vertical planting, and roof gardens.

Praktikum Teknologi Pascapanen Produk Tanaman (*Practical Skills in Postharvest Technology of Crop Products*) (PNA20243245; 0/1)

Praktikum Teknologi Pasca Panen Produk Tanaman memberikan kompetensi motorik dalam manajemen pasca panen. Materi yang diberikan meliputi perhitungan indeks sampah komoditas hortikultura, pengamatan susut bobot dan kemunduran komoditas, metode penyimpanan produk hortikultura, pendinginan awal, pengukuran padatan terlarut total, asam tertitiasi, dan vitamin C komoditas hortikultura, pematangan buah, memperpanjang kesegaran bunga potong dengan menggunakan zat pengatur tumbuh, mengukur laju respirasi komoditas hortikultura, menghambat kerusakan dengan penyinaran UV-C, pengenalan kemasan, serta penjelasan terkait rantai pemasaran, penanganan dan kerusakan pasca panen.

Praktikum Budidaya Tanpa Tanah / Hidroponika (*Practical Skills in Soilless Culture / Hydroponics*) (PNA20243246; 0/1)

Praktikum Budidaya tanpa tanah / hidroponika mempelajari mengenai penanaman dengan sistem hidroponik. Dalam praktikum diperkenalkan terkait sistem dan peralatan hidroponik beserta model greenhouse. Dalam praktikum ini dilakukan perhitungan kebutuhan nutrisi tanaman dan biofortifikasi. Selain itu, dilakukan pula praktikum lapangan dengan kunjungan ke perusahaan hidroponik. Mahasiswa diberi kesempatan untuk melatih kemampuan dalam hidroponik dengan melaksanakan mini-project hidroponik skala kecil.

3. PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN

Perlindungan Tanaman (*Plant Protection*) (PNH20241101; 2/0)

Mata kuliah Perlindungan Tanaman memberikan pemahaman mendalam tentang pentingnya perlindungan tanaman dalam sistem produksi pertanian. Kuliah ini mencakup aspek penting seperti perkembangan hama,

kerugian perdagangan akibat hama dan penyakit, serta prinsip-prinsip Pengendalian Hama Terpadu (PHT). Mahasiswa akan mempelajari peran perlindungan tanaman, dampak kehilangan hasil, dan contoh permasalahan hama yang terjadi pada berbagai jenis tanaman, serta kisah sukses yang relevan. Melalui pembelajaran ini, mahasiswa diharapkan menyadari pentingnya perlindungan tanaman dan memahami bagaimana hama dan penyakit mempengaruhi hasil pertanian. Selain itu, mata kuliah ini mengajarkan mahasiswa untuk mengenali kelompok taksonomi utama hama dan penyakit, siklus hidup, biologi, serta interaksinya dengan lingkungan yang mempengaruhi dinamika populasi dan epidemiologi. Mahasiswa juga akan memahami dasar ekologis dari paradigma perlindungan tanaman yang berbeda, prinsip dan penerapan PHT, serta permintaan produk pertanian di pasar domestik dan internasional. Selain itu, mahasiswa akan mengenali berbagai tindakan pengendalian, memahami kelebihan dan kekurangan masing-masing, dan mampu memilih serta menggunakan strategi yang tepat berdasarkan pendekatan ekosistem untuk tujuan PHT. Dengan keterampilan ini, mahasiswa akan siap untuk mengidentifikasi masalah dan menerapkan solusi yang efektif dalam pengelolaan hama dan penyakit tanaman.

Fitopatologi (*Phytopathology*) (PNH20241103; 2/0)

Mata kuliah Fitopatologi membahas sejarah dan pentingnya penyakit tanaman, serta konsep dasar dan perkembangan ilmu fitopatologi. Kuliah ini mencakup berbagai jenis penyebab penyakit tanaman, termasuk patogen seperti virus, bakteri, jamur, dan nematoda, serta interaksi antara tanaman dan patogen pada tingkat populasi seluler, jaringan, dan tanaman. Efek faktor lingkungan terhadap perkembangan penyakit tanaman juga dibahas untuk memberikan pemahaman yang komprehensif tentang bagaimana kondisi lingkungan mempengaruhi penyebaran dan intensitas penyakit. Selain teori, mata kuliah ini mencakup teknik diagnosis penyakit tanaman, metode pengelolaan penyakit, serta studi kasus penyakit tanaman yang memiliki dampak signifikan di Indonesia. Mahasiswa akan mempelajari strategi untuk mendiagnosis dan mengelola penyakit tanaman secara efektif, serta mengeksplorasi potensi karir dalam bidang fitopatologi. Dengan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh, mahasiswa akan siap untuk menghadapi tantangan dalam perlindungan tanaman dan berkontribusi pada penelitian dan pengelolaan penyakit tanaman di berbagai sektor pertanian.

Ilmu Hama Tanaman (*Plant Pest Science*) (PNH20241201; 2/0)

Dalam mata kuliah ini dibahas pengenalan dan pendalaman terkait hama penting di Indonesia. Selain itu, mata kuliah ini juga membahas

mengenai hama utama dan hama minor di Indonesia serta perbedaan dari organisme hama tanaman meliputi serangga, tungau, nematoda, dan vertebrata. Pendalaman materi mengenai biotaksonomi, klasifikasi, dan bioekologi spesies hama tanaman utama di Indonesia. Lebih lanjut, kerusakan akibat hama tanaman ditinjau dari segi nilai ekonomi dari setiap spesies hama. Kerusakan yang dihasilkan juga ditinjau lebih mendalam terkait gejala serangan yang menjadi penanda keberadaan spesies hama. Pengenalan organisme hama dan gejala spesifik kerusakan yang disebabkan oleh hama tersebut akan dipaparkan dan dibahas secara detail dan menyeluruh meliputi hama pada padi, jagung, kedelai, teh, kakao, jambu mete, kelapa, tebu, kol, kentang, tomat, cabai, manga, durian, rambutan, salak, jambu biji, mawar, apel, jeruk, sirsak, tanaman obat dan tanaman hias.

Mikologi Pertanian (*Agricultural Mycology*) (PNH20242101; 2/0)

Mata kuliah Mikologi Pertanian memfokuskan pada studi tentang ciri-ciri umum berbagai jenis jamur sesuai dengan klasifikasinya serta faktor-faktor yang mempengaruhi kehidupan jamur tersebut. Kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami berbagai spesies jamur, terutama yang dapat menyebabkan penyakit pada tanaman, melalui analisis morfologi baik secara makroskopik maupun mikroskopik. Pengetahuan ini sangat penting karena berkaitan langsung dengan proses identifikasi penyebab penyakit pada tanaman, yang pada akhirnya mempengaruhi cara-cara pengelolaan penyakit tanaman. Dengan mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa akan memperoleh dasar yang kuat dalam mikologi pertanian, yang akan membantu mereka dalam mengidentifikasi, mendiagnosis, dan mengelola penyakit tanaman yang disebabkan oleh jamur.

Virologi Tumbuhan (*Plant Virology*) (PNH20242103; 2/0)

Mata kuliah Virologi Tumbuhan diselenggarakan untuk membekali mahasiswa Program Studi Proteksi Tanaman dengan pengetahuan komprehensif mengenai virus sebagai penyebab penyakit pada tanaman. Mata kuliah ini mencakup pembahasan mendalam tentang sejarah penemuan dan perkembangan virologi tumbuhan, definisi virus, jenis-jenis virus, cara replikasi dan penularannya, bioekologi virus, serta metode diagnosis dan penanggulangannya. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan memiliki kompetensi utama dalam menjelaskan apa itu virus, mekanisme infeksinya, penyebarannya dalam inang, faktor lingkungan yang memengaruhinya, serta bagaimana penularannya, cara identifikasinya, dan pengelolannya. Perkuliahan disampaikan secara konvensional yang dikombinasikan dengan metode pembelajaran berbasis student-centered

learning (SCL). Dengan pendekatan ini, mahasiswa tidak hanya mencapai kompetensi inti, tetapi juga memiliki keberanian untuk aktif menyampaikan ide dan mampu mengkritisi materi secara kritis.

Perkuliahan disampaikan melalui tatap muka dan diskusi di kelas. Untuk pengayaan materi, mahasiswa diberikan tugas mandiri sesuai dengan topik terkait. Selain itu, mahasiswa juga diberi tugas kelompok untuk membuat makalah tentang suatu patogen dengan cara merangkum dari berbagai jurnal yang kredibel, kemudian dipresentasikan. Kuis diberikan secara acak tanpa jadwal tetap. Melalui diskusi dan seminar, mahasiswa dilatih untuk berpikir kritis, analitis, dan kreatif. Berbagai metode pembelajaran juga dirancang agar mahasiswa mampu menyampaikan laporan ilmiah baik secara lisan maupun tulisan. Untuk mencapai kompetensi berupa keterampilan, mahasiswa dibimbing untuk mengenali berbagai jenis virus tanaman secara langsung, melakukan isolasi dan karakterisasi, cara inokulasi, serta cara diagnosis dan pengelolaannya melalui praktikum langsung di laboratorium dan lapangan. Hasil praktikum diwujudkan dalam bentuk laporan tertulis yang kemudian dipresentasikan, serta diakhiri dengan responsi. Pendidikan karakter juga ditekankan dalam mata kuliah ini, terutama dalam hal kejujuran dan kedisiplinan.

Entomologi Pertanian (Agricultural Entomology) (PNH20242105; 2/0)

Mata kuliah Entomologi Pertanian mempelajari serangga sebagai salah satu kelompok hewan yang menjadi komponen penting dalam ekosistem. Serangga berperan sebagai herbivora, karnivora, penyebar, penyerbuk, pengurai, dan memiliki peran penting lainnya. Oleh karena itu, mata kuliah ini membahas aspek biologi serangga, termasuk taksonomi, anatomi, fisiologi, tingkah laku, serta taksonomi dan sosiobiologi. Selain itu, mata kuliah ini juga membahas dampak serangga, baik yang positif maupun negatif, terhadap manusia dan lingkungan. Mahasiswa yang mengikuti mata kuliah ini diharapkan dapat menguasai identifikasi hama penting di bidang pertanian dan memahami bioekologi hama. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan peran dan fungsi serangga di alam serta nilai ekonominya, memahami aspek biologi dasar serangga meliputi morfologi, anatomi, fisiologi, tingkah laku, dan ekologi, serta mampu menjelaskan teknik klasifikasi serangga berdasarkan morfologi, anatomi, fungsi/peran, dan nilai ekonomi.

Prokariot Patogen Tumbuhan (Plant Pathogenic Prokaryote) (PNH20242201; 2/0)

Prokariot Patogen Tanaman merupakan mata kuliah yang memberikan pembelajaran kepada mahasiswa untuk mengenali kelompok mikroba bakteri dan fitoplasma penyebab penyakit pada tanaman. Mata kuliah ini mencakup pentingnya mikroba tersebut dalam mengganggu tanaman, klasifikasi, identifikasi, dan deteksi jasad tersebut yang berasosiasi dengan tanaman dan/atau keberadaannya di lingkungan, penyebaran, kelangsungan hidup, patogenesis, dan pengendalian. Dengan topik pembelajaran tersebut bertujuan agar mahasiswa dapat mengenal lebih detail tentang bakteri dan fitoplasma penyebab penyakit tanaman serta pengendalian siklus hidupnya. Metode pembelajaran dilakukan dengan perkuliahan di kelas dengan materi diskusi aktif tentang isu-isu yang sedang hangat diekspos secara global maupun nasional, dan praktikum di laboratorium untuk menganalisis isolat bakteri hasil isolasi mahasiswa, uji sifat biokimia dan fisiologi serta molekuler dan interaksi patogen dengan tanaman inangnya. Metode penilaian dilakukan dengan mengamati keaktifan mahasiswa dalam mengajukan pertanyaan dan pendapat pada saat mengikuti perkuliahan dan praktikum, kuis atau tugas, ujian dan laporan praktikum.

Vertebrata Hama (Pest Vertebrate) (PNH20242203; 2/0)

Mata kuliah membahas pentingnya hama vertebrata dalam ekosistem pertanian. Materi yang akan dibahas mencakup klasifikasi hama vertebrata, karakterisasi morfologi, biologi, dan ekologi berbagai jenis hama vertebrata, serta strategi dan teknologi pengendalian hama vertebrata. Mata kuliah ini bertujuan untuk memastikan lulusan mampu mengidentifikasi hama penting di bidang pertanian dan memahami bioekologi hama. Setelah menyelesaikan pembelajaran, mahasiswa diharapkan memiliki pengetahuan tentang konsep dasar zoologi, fungsi peran hewan dalam ekosistem pertanian, serta strategi pengelolaan populasi hewan dalam lingkungan yang berkelanjutan. Selain itu, mahasiswa juga diharapkan mampu mengembangkan kemampuan, kompetensi, dan kreativitas dalam upaya pengelolaan dan pengendalian hama vertebrata berdasarkan prinsip Pengelolaan Hama Terpadu (PHT), untuk mencegah dan meminimalkan dampak kerugian ekonomi dan ekologi yang disebabkan oleh hama vertebrata.

Nematologi Pertanian (Agricultural Nematology) (PNH20242205; 2/0)

Mata kuliah Nematologi Pertanian dirancang untuk memberikan pemahaman mendalam tentang nematoda yang berperan penting dalam ekosistem pertanian, yang mencakup nematoda sebagai bioindikator kesehatan tanah, komponen dalam siklus hara tanah, agens pengendali hayati maupun faktor pembatas produksi tanaman. Mata kuliah ini mencakup

berbagai topik, termasuk identifikasi nematoda, siklus hidup, interaksi dengan tanaman, serta metode pengendalian nematoda dalam sistem budidaya tanaman. Dengan pemahaman yang komprehensif tentang nematoda, mahasiswa diharapkan mampu mengaplikasikan konsep-konsep pengelolaan nematoda dalam perlindungan tanaman dan manajemen lahan pertanian. Tujuan utama dari mata kuliah ini adalah mengembangkan lulusan dengan kompetensi di bidang nematologi dan kemampuan menerapkannya pada sistem budidaya tanaman, khususnya dalam konteks perlindungan tanaman. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan arti penting nematoda dalam ekosistem pertanian. Pemahaman dan keterampilan mahasiswa akan dinilai melalui evaluasi Ujian Tengah Semester, Ujian Akhir Semester, penugasan mandiri, kreativitas dalam diskusi, partisipasi di kelas, presentasi, serta kedisiplinan dalam pengumpulan tugas.

Kewirausahaan dalam Perlindungan Tanaman (Entrepreneurship in Plant Protection) (PNH20243101; 2/0)

Mata kuliah Kewirausahaan dalam Perlindungan Tanaman dirancang untuk membekali mahasiswa program magister dengan pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan untuk memanfaatkan potensi entomologi dalam upaya kewirausahaan. Dengan menggabungkan entomologi, manajemen bisnis, dan inovasi, mata kuliah ini menawarkan eksplorasi komprehensif mengenai dinamika bisnis berbasis serangga. Mahasiswa akan diajarkan integritas profesional, tanggung jawab, kepercayaan diri, serta etika akademik yang kuat, dan diharapkan memiliki kesadaran untuk terus belajar sepanjang hayat. Selain itu, mahasiswa akan mendalami taksonomi, fisiologi, ekologi, dan toksikologi hama pertanian dalam Pengelolaan Hama Terpadu (PHT), serta memahami tantangan dan peluang yang muncul akibat perubahan iklim. Inovasi dan kreativitas dalam menciptakan bisnis entomologi, termasuk solusi pengelolaan hama yang inovatif dengan mempertimbangkan keberlanjutan dan kelangsungan bisnis, juga menjadi fokus pembelajaran. Mahasiswa juga akan menguasai keterampilan teknis dalam identifikasi hama, pemantauan, serta penerapan teknologi canggih dalam teknik laboratorium dan lapangan secara efektif, efisien, dan aman. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu merancang bisnis di bidang entomologi dengan tetap memperhatikan aspek konservasi. Mereka juga akan mampu mengidentifikasi jenis serangga yang berpotensi dibudidayakan sebagai usaha bisnis dan mengevaluasi keberlanjutan bisnis berbasis entomologi, termasuk dampaknya terhadap lingkungan. Mahasiswa juga akan belajar memasarkan produk entomologi berbasis lingkungan secara inovatif.

Karantina Pertanian (*Plant Quarantine*) (PNH20242107; 2/0)

Mata kuliah Karantina Pertanian memberikan pemahaman tentang karantina pertanian, pentingnya karantina dalam perdagangan lintas batas, produksi pertanian di tingkat nasional dan internasional, regulasi karantina, Sanitary dan Phytosanitary (SPS), analisis resiko OPT, dan kerjasama internasional. Dengan mata kuliah ini, mahasiswa mampu memahami arti penting dari karantina tumbuhan, peran dari karantina tumbuhan pada tingkat nasional dan internasional, dan menerapkan karantina tumbuhan antar area dalam negeri maupun antar negara, serta mampu menjadi konsultan bagi perusahaan importir dan atau eksportir.

Pengelolaan Hama Terpadu (*Integrated Pest Management*) (PNH20242108; 2/0)

Mata kuliah ini menanamkan pengetahuan dan memahami konsep, taktik, strategi dan implementasi pengelolaan hama terpadu pada komoditas apapun. Selain itu, mata kuliah ini akan mengkaji perkembangan konsep tersebut sampai dengan implementasinya kepada petani di lapangan. Mata kuliah ini mampu memahami prinsip dari pengelolaan hama terpadu, mempersiapkan komponen dasar pengelolaan hama terpadu, dan merancang pelaksanaan program PHT pada komoditas utama pertanian spesifik tempat dan permasalahan.

Pestisida Pertanian dan Pencemaran lingkungan (*Agricultural Pesticide and Environmental Pollution*) (PNH20243103; 2/0)

Mata kuliah Pestisida Pertanian dan Pencemaran Lingkungan memberikan pemahaman mendalam tentang penggunaan pestisida dalam pertanian, dengan fokus pada lima aspek utama: pentingnya pestisida dalam sistem dan era pertanian yang berbeda, berbagai jenis pestisida terkait hama dan sasaran serta toksisitasnya, masalah kesehatan dan lingkungan yang timbul, mekanisme aksi (MoA) pestisida, serta penggunaan yang tepat dan dampak yang tidak diharapkan terhadap hama sasaran, lingkungan, dan kesehatan manusia. Selain itu, mata kuliah ini juga mencakup pengelolaan siklus hidup pestisida mulai dari pendaftaran hingga pembuangan, memberikan wawasan tentang cara-cara untuk meminimalkan dampak negatif dan mempromosikan penggunaan pestisida yang lebih bertanggung jawab.

Dalam mata kuliah ini, mahasiswa akan mempelajari teori dan praktik terkait setiap aspek penggunaan pestisida, melalui kuliah, diskusi, studi kasus, dan praktikum laboratorium. Penilaian dilakukan melalui tugas, kuis, ujian

tengah semester, laporan praktikum, dan ujian akhir untuk memastikan pemahaman yang mendalam dan penerapan konsep secara efektif. Dengan pembelajaran ini, mahasiswa diharapkan mampu mengidentifikasi, menganalisis, dan mengelola penggunaan pestisida secara optimal, sambil mempertimbangkan dampaknya terhadap kesehatan manusia dan lingkungan.

Monitoring, Surveilensi dan Peramalan Hama dan Penyakit Tanaman (*Monitoring, Survey, and Forecasting*) (PNH20243105; 2/0)

Mata kuliah Monitoring, Surveilans, dan Peramalan Hama dan Penyakit Tanaman dirancang untuk memberikan pemahaman mendalam mengenai cara memantau, melakukan surveilans, dan meramalkan dinamika populasi hama dan penyakit tanaman. Dalam mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari enam topik utama: faktor eksternal dan internal yang mempengaruhi dinamika populasi serta penyusunan life table, analisis faktor-faktor penting yang memengaruhi perkembangan hama dan penyakit, serta metode pengumpulan data yang relevan untuk monitoring dan surveilans. Selanjutnya, mahasiswa akan mengkaji ulang model-model yang ada untuk monitoring dan peramalan, serta mengembangkan model baru untuk aplikasi praktis. Mata kuliah ini juga mencakup penerapan hasil monitoring dan peramalan dalam proses pengambilan keputusan dan pengelolaan hama dan penyakit, membantu mahasiswa untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi model-model yang ada, serta mendesain model peramalan yang efektif. Dengan pembelajaran ini, mahasiswa diharapkan dapat mengoptimalkan strategi pengendalian hama dan penyakit tanaman melalui pendekatan berbasis data dan model.

Komponen Biologi Pengelolaan Hama dan Penyakit tumbuhan (*Biological Components of Plants Pest and Diseases Management*) (PNH20243107; 2/0)

Mata kuliah ini membahas secara komprehensif definisi, konsep, dan sejarah pengendalian hayati, serta perannya dalam sistem pengelolaan hama terpadu dan perdagangan hasil pertanian. Mahasiswa akan diperkenalkan pada berbagai musuh alami seperti predator, parasitoid, dan patogen, serta agen pengendali hayati yang dapat digunakan untuk mengontrol hama, patogen tanaman, dan gulma. Topik ini juga mencakup evaluasi potensi agen pengendali hayati, termasuk aplikasi praktis dan studi kasus terkait pengendalian hama dan penyakit tanaman. Selain itu, mata kuliah ini mencakup teknik-teknik pengendalian hayati dan pengelolaan program pengendalian hayati secara menyeluruh. Mahasiswa akan mempelajari

bagaimana merancang, mengimplementasikan, dan mengevaluasi program pengendalian hayati, serta bagaimana teknik-teknik tersebut dapat diterapkan dalam konteks nyata. Pembelajaran dilakukan melalui kuliah, diskusi, praktikum laboratorium, dan studi lapangan untuk memberikan pemahaman yang mendalam tentang penerapan pengendalian hayati dalam pengelolaan hama dan penyakit tanaman.

Dinamika Populasi dan Ledakan Hama (*Population Dynamics and Pest Outbreaks*) (PNH20243109; 2/0)

Mata kuliah ini membahas teori, fakta, dan fenomena yang mendasari dinamika populasi serta wabah hama dengan fokus pada pertanian tropis. Mata kuliah ini dibagi menjadi dua bagian utama. Bagian pertama mencakup teori dasar mengenai dinamika populasi hama, termasuk konsep dasar, contoh nyata, dan analisis tentang bagaimana populasi hama berubah dan berkembang menuju terjadinya ledakan hama. Mahasiswa akan mempelajari prinsip dasar dinamika populasi, model-model pertumbuhan hama, serta faktor-faktor yang mempengaruhi ledakan hama. Bagian kedua mata kuliah ini berfokus pada studi kasus pada beberapa tanaman utama, memberikan pemahaman yang mendalam tentang keanekaragaman dan variasi ekosistem pertanian serta lanskap tanaman dan hama. Mahasiswa akan menganalisis dampak faktor lingkungan terhadap dinamika hama dan menerapkan teori serta model dalam konteks praktis. Melalui analisis studi kasus dan praktik lapangan, mahasiswa diharapkan dapat memahami dan mengelola wabah hama secara efektif dalam konteks pertanian tropis.

Epidemiologi Penyakit Tumbuhan (*Plant Disease Epidemiology*) (PNH20243110; 2/0)

Mata kuliah ini dilaksanakan untuk memperoleh pemahaman mengenai penyakit tumbuhan dalam suatu populasi, sebagai upaya untuk memahami prinsip, dan penerapan prinsip epidemiologi dalam pengendalian penyakit tumbuhan. Pokok bahasan mata kuliah ini adalah batasan dan istilah dalam epidemiologi, peran faktor lingkungan dalam perkembangan penyakit tumbuhan hingga terjadinya epidemi, serta jenis penyebaran patogen dan agen penyebar patogen. Lebih lanjut, penerapan epidemiologi pada sudut pandang kuantitatif sehingga mahasiswa dapat lebih memahami penerapannya di lapangan khususnya dalam kaitannya dengan penerapan prinsip-prinsip pengendalian. Mahasiswa diharapkan mampu berlatih berpikir kritis, analitis, kreatif, dan dapat mengungkapkan pendapatnya secara lisan melalui diskusi interaktif. Selain itu, mahasiswa mampu mendalami penyakit

tanaman dalam kaitannya dengan ruang dan waktu, serta menyiapkan strategi pengendalian penyakit tanaman dengan mendasarkan prinsip epidemiologi.

Hama dan Penyakit Tanaman Pertanian dan Pasca Panen (*Agricultural Pest and Diseases in Post-Harvest*) (PNH20242207; 3/0)

Mata kuliah Hama dan Penyakit Tanaman Pertanian dan Pasca Panen menawarkan pemahaman mendalam mengenai berbagai aspek penting dalam pengelolaan hama dan penyakit yang mempengaruhi tanaman, baik selama fase pertumbuhan maupun setelah panen. Fokus utama dari mata kuliah ini mencakup identifikasi dan karakterisasi hama serta penyakit yang memengaruhi tanaman pertanian dan produk pascapanen, dengan penekanan pada aspek morfologis, biologis, dan ekologis. Selain itu, mata kuliah ini membahas kerusakan produk pascapanen yang disebabkan oleh faktor biotik, mekanik, dan fisik, serta teknik-teknik penanganan dan penyimpanan yang efektif, termasuk metode pengepakan dan penyimpanan yang optimal. Mahasiswa juga akan mempelajari persyaratan dan manajemen gudang yang berfungsi untuk menjaga kualitas produk selama penyimpanan. Pendekatan dalam pengelolaan hama dan penyakit pascapanen melibatkan pemantauan yang cermat dan penerapan teknik pengendalian yang sesuai, termasuk prinsip Pengelolaan Hama Terpadu (PHT) untuk mencapai hasil yang efisien dan berkelanjutan. Melalui mata kuliah ini, mahasiswa akan dibekali dengan pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan untuk menjaga kualitas tanaman dan produk pascapanen dalam konteks perdagangan global.

Patologi Serangga (*Insect Pathology*) (PNH20243202; 2/0)

Mata kuliah ini akan membuat mahasiswa peserta pembelajaran mampu memahami penyebab penyakit pada serangga hama, perkembangan populasi serangga akibat gangguan patogen serangga, klasifikasi mikroba patogen serangga, teknik pengembangan serangga patogen dan penerapannya dalam program perlindungan tanaman. Materi kuliah memberikan teori dan contoh nyata penyakit serangga di lapangan. Materi diberikan dalam bentuk teori, diskusi, dan observasi langsung baik di laboratorium maupun di lapangan. Pada pertengahan dan akhir perkuliahan mahasiswa diuji secara tertulis antara lain dengan menjawab pertanyaan, penugasan kuliah minimal tiga kali dalam satu semester, dan menyusun laporan hasil observasi laboratorium/lapangan (praktikum). Penilaian juga dilakukan melalui presentasi lisan yang dilakukan secara individu maupun kelompok.

Patologi Benih (*Seed Pathology*) (PNH20243204; 2/0)

Mata kuliah Patologi Benih membahas pentingnya kesehatan benih dalam konteks pertanian dan dampaknya terhadap hasil panen serta kualitas tanaman. Mata kuliah ini mencakup berbagai jenis patogen yang dapat terbawa oleh benih, termasuk mekanisme perkembangan dan penularan patogen dari jaringan tanaman ke benih dan dari benih ke tanaman yang tumbuh. Mahasiswa akan mempelajari metode pengujian kesehatan benih untuk mendeteksi dan mendiagnosis infeksi serta cara-cara pengelolaan benih yang meliputi pemilihan tanaman penghasil benih, teknik penyimpanan benih, dan perlakuan benih untuk memastikan kesehatan dan keberhasilan pertumbuhan tanaman. Melalui mata kuliah ini, mahasiswa akan dilengkapi dengan pengetahuan dan keterampilan untuk mengidentifikasi patogen yang mempengaruhi benih, memahami bioekologi patogen, dan menerapkan strategi pengelolaan yang efektif. Mahasiswa diharapkan dapat mengelola benih dengan baik, dari tahap produksi hingga penyimpanan, untuk meminimalkan risiko penyakit dan meningkatkan kualitas hasil pertanian.

Gulma dalam Perlindungan Tanaman (*Weed in Plant Protection*) (PNH20243206; 2/0)

Mata kuliah ini memberikan pemahaman terkait karakterisasi dan peran gulma sebagai Organisme Pengganggu Tanaman (sebagai patogen dan hama, inang agensia hayati, sumber resistensi, pengaruh gulma dalam mikroklimat, dan gulma sebagai sumber biopestisida), interaksi antara gulma dan hama lainnya, faktor lingkungan yang mempengaruhi perkembangan gulma, strategi pengelolaan gulma (pencegahan, kultur teknis, fisik, biologis, dan kimiawi), pendekatan secara bioteknologi dalam pengelolaan gulma, optimalisasi peran gulma dalam IPM, dan integrasi antara IPM dan *Integrated Weed Management* (IWM). Dengan mata kuliah ini, mahasiswa mampu memahami konsep gulma sebagai sub-sistem dari Organisme Pengganggu Tanaman, memahami status gulma sebagai organisme pengganggu, dan mampu mengintegrasikan pengelolaan gulma dalam Pengelolaan Hama Terpadu. Sehingga nantinya para lulusan mampu memahami dan menerapkan konsep perlindungan tanaman.

Klinik Tumbuhan (*Plant Clinic*) (PNH20243208; 1/0)

Mata kuliah Klinik Tumbuhan dirancang untuk mengembangkan keterampilan dan kompetensi utama mahasiswa dalam identifikasi hama dan patogen tanaman serta diagnosis kerusakan dan penyakit tanaman. Selama perkuliahan, mahasiswa akan belajar teknik-teknik untuk mengidentifikasi

masalah tanaman melalui analisis sampel dan observasi. Mahasiswa juga akan dilatih dalam menangani sampel tanaman, termasuk proses pengawetan preparat dan pembuatan herbarium basah, yang penting untuk dokumentasi dan studi lebih lanjut. Selain itu, mata kuliah ini memfokuskan pada penyediaan rekomendasi pengendalian hama dan penyakit tanaman yang efektif, berdasarkan diagnosis yang akurat. Dengan pendekatan praktis dan teoritis, mahasiswa akan memperoleh kemampuan untuk menyelesaikan masalah perlindungan tanaman secara komprehensif, termasuk melakukan konsultasi dan memberikan solusi berbasis data kepada para petani dan pemangku kepentingan di lapangan.

Bioteknologi Perlindungan Tanaman (*Biotechnology of Crop Protection*) (PNH20243210; 2/0)

Mata kuliah Bioteknologi Perlindungan Tanaman dirancang untuk memberikan bekal komprehensif kepada mahasiswa Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan mengenai pemanfaatan bioteknologi dalam perlindungan tanaman. Kuliah ini mencakup tiga konsep utama: identifikasi molekuler Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) dan diagnosis kerusakan akibat OPT menggunakan teknik molekuler, interaksi tanaman inang dengan hama pada tingkat molekuler, dan pengelolaan hama berbasis teknik molekuler. Sebagai kelanjutan dari mata kuliah Bioteknologi Pertanian, mata kuliah ini menekankan aspek teoritis dan praktis dalam perlindungan tanaman, dengan fokus pada penyakit tanaman seperti virus, bakteri, jamur, dan nematoda, serta hama serangga.

Materi teoritis disampaikan dalam 13 pertemuan, diikuti oleh dua ujian: ujian tengah semester dan ujian akhir semester. Selain teori, mata kuliah ini juga memberikan keterampilan praktis dalam menggunakan teknik molekuler, termasuk ekstraksi DNA dari sampel tanaman bergejala dan serangga, serta preparasi sekuens. Teknik dasar seperti CTAB dan penggunaan kit ekstraksi akan diajarkan, dilanjutkan dengan analisis data sekuens dan pembuatan pohon filogeni menggunakan perangkat lunak dasar. Total pertemuan praktikum berkisar antara 6-8 pertemuan. Mata kuliah ini akan diterapkan secara konvensional dan mengintegrasikan konsep student-centered learning (SCL) dan Outcome-Based Learning (OBL). Selain perkuliahan tatap muka dan diskusi di kelas, mahasiswa akan diberikan tugas mandiri dan tugas kelompok untuk membuat makalah berbobot yang relevan dengan bioteknologi perlindungan tanaman. Kegiatan diskusi akan melatih kemampuan berpikir kritis, analitis, dan kreatif mahasiswa. Kursus ini juga akan dirancang dengan konsep MOOC (Massive Open Online Courses) untuk memperkaya pengalaman belajar.

Pengelolaan Vektor Penyakit Tumbuhan (*Management of Plant Disease Vectors*) (PNH20243211; 2/0)

Mata Kuliah Pengelolaan Vektor Penyakit Tumbuhan dirancang untuk melengkapi dan memperkaya pemahaman mahasiswa dalam konsep manajemen penyakit tumbuhan khususnya yang ditularkan oleh vektor. Kursus ini merangkum sejarah, contoh representatif penyakit tumbuhan yang difasilitasi oleh vektor, latar belakang fisiologis dan molekuler transmisi penyakit oleh vektor, dan akhirnya epidemiologi serta semua taktik manajemen yang mungkin untuk mengurangi atau menghilangkan kejadian penyakit tumbuhan. Meskipun kursus ini tidak dimaksudkan untuk memiliki kegiatan praktik yang mendukung, namun semua studi kasus detail, beserta manajemennya, akan disampaikan pada akhir kursus, yang melibatkan partisipasi mahasiswa melalui diskusi terbuka. Mahasiswa diharapkan dapat memanfaatkan pengetahuan dasar dalam manajemen penyakit tumbuhan, zoologi, entomologi dasar, dan pengelolaan hama terpadu.

Kebijakan Perlindungan Tanaman (*Plant Protection Policy*) (PNH20243212; 2/0)

Mata kuliah Kebijakan Perlindungan Tanaman merupakan komponen penting dalam Program Studi Proteksi Tanaman yang dirancang untuk membekali mahasiswa dengan pemahaman mendalam tentang tata kelola dan regulasi dalam bidang perlindungan tanaman. Selain menguasai aspek teknis dan ilmiah dari proteksi tanaman, mahasiswa diharapkan juga memahami berbagai kebijakan, strategi, dan implementasi yang melibatkan institusi pemerintah, kebijakan lokal dan pusat, serta sektor privat. Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang pentingnya perlindungan tanaman dalam konteks domestik dan pasar global. Mahasiswa akan mempelajari arti penting kebijakan dan peraturan dalam pertanian, termasuk tujuan dan cakupan peraturan perundang-undangan perlindungan tanaman di Indonesia serta kelembagaan yang terlibat di tingkat pusat dan daerah (CPMK1). Selain itu, mahasiswa akan mengetahui regulasi pestisida yang berlaku di tingkat regional dan pusat (CPMK2), serta mendapatkan wawasan mengenai kebijakan perlindungan tanaman pada berbagai jenis tanaman seperti pangan, perkebunan, dan hortikultura (CPMK3). Melalui mata kuliah ini, mahasiswa akan dibekali dengan pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan untuk memahami dan menerapkan prinsip serta implementasi Pengelolaan Hama Terpadu (PHT), dengan tujuan mempersiapkan lulusan

yang kompeten dalam mengelola dan mengimplementasikan kebijakan perlindungan tanaman secara efektif.

Pembiakan Massal Serangga (*Insect Mass Production*) (PNH20243213; 2/0)

Mata kuliah Pembiakan Massal Serangga dirancang untuk memberikan pemahaman mendalam tentang teknik dan prinsip-prinsip dasar dalam pembiakan serangga secara massal. Pembiakan massal serangga adalah proses yang penting dalam berbagai aplikasi, mulai dari penelitian ilmiah, pengendalian hama, hingga produksi serangga untuk tujuan lain seperti pakan ternak atau produk berbasis serangga. Dalam mata kuliah ini, mahasiswa akan mempelajari berbagai metode dan teknologi yang digunakan untuk membiakkan serangga dalam jumlah besar, termasuk pengaturan lingkungan, nutrisi, dan manajemen kesehatan serangga.

Materi kuliah mencakup teori dasar tentang siklus hidup serangga, teknik pemeliharaan, dan strategi untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas pembiakan. Selain itu, mahasiswa akan diberikan keterampilan praktis melalui pengalaman langsung dalam mengelola fasilitas pembiakan serangga, termasuk pengawasan kualitas dan pengendalian penyakit. Mahasiswa diharapkan mampu memahami konsep-konsep utama dalam pembiakan massal serangga (CPMK1), menerapkan teknik-teknik pembiakan yang efisien (CPMK2), dan mengelola fasilitas pembiakan secara efektif (CPMK3). Dengan pengetahuan dan keterampilan ini, mahasiswa akan siap untuk terlibat dalam berbagai aplikasi praktis dan penelitian yang melibatkan serangga, serta mampu mengelola proses pembiakan massal dengan pendekatan yang efektif dan berkelanjutan.

Biologi Nematoda Parasitik (*Biology of Plant Disease Vectors*) (PNH20243215; 2/0)

Mata kuliah Biologi Nematoda Parasit Tumbuhan menawarkan pemahaman mendalam tentang pengelolaan nematoda parasit tumbuhan, yang merupakan kunci dalam pengendalian masalah terkait nematoda di bidang pertanian. Kuliah ini mencakup berbagai aspek penting, termasuk reproduksi dan siklus hidup nematoda parasit, serta pergerakan, distribusi, dan penyebarannya di lingkungan. Mahasiswa juga akan mempelajari gejala-gejala serangan yang ditimbulkan oleh nematoda, adaptasi mereka terhadap parasitisme, dan strategi pengelolaan yang efektif untuk mengendalikan populasi nematoda. Pembelajaran dilakukan melalui teori, diskusi, dan praktek di laboratorium maupun di lapangan, dengan mahasiswa menyelesaikan dua

tugas yang harus dipresentasikan. Proses pembelajaran didukung oleh literatur seperti buku referensi, jurnal penelitian, dan sumber online untuk memperkenalkan berbagai jenis nematoda parasit dan bioekologinya. Melalui diskusi kelas dan seminar, mahasiswa akan dapat secara aktif menerapkan ilmu yang diperoleh dalam konteks nematologi pertanian.

Apiologi (*Apiology*) (PNH20243217; 2/0)

Mata kuliah Apiologi dirancang untuk memberikan pemahaman mendalam tentang lebah madu, meliputi berbagai aspek penting dalam biologi dan pengelolaan lebah. Kurikulum ini mencakup peran ekologis lebah madu, anatomi, perilaku, serta signifikansinya dalam pertanian. Mata kuliah ini menggabungkan pengetahuan teoretis dengan keterampilan praktis, mulai dari teknik dasar pemeliharaan lebah hingga konsep lanjutan seperti pemeliharaan ratu dan manajemen koloni. Fokus khusus diberikan pada kewirausahaan di bidang perlebah, mempersiapkan mahasiswa untuk karir dalam industri ini. Setiap pertemuan dirancang untuk mencakup elemen interaktif, seperti studi kasus, workshop langsung, dan kuliah tamu, untuk memperkaya pengalaman belajar dan memastikan pemahaman yang menyeluruh tentang apikultur. Melalui mata kuliah ini, mahasiswa akan memperoleh keterampilan dan pengetahuan yang diperlukan untuk sukses dalam bidang apiologi dan pengelolaan lebah madu.

Pengelolaan Habitat (*Habitat Management*) (PNH20243219; 2/0)

Mata kuliah Pengelolaan Habitat dalam Perlindungan Tanaman membahas pentingnya pengelolaan habitat dalam lingkungan pertanian sebagai strategi ramah lingkungan untuk pengendalian organisme pengganggu tanaman (OPT). Habitat, yang merupakan tempat hidup makhluk hidup, berperan krusial dalam mendukung kehidupan berbagai organisme seperti tumbuhan, herbivora, karnivora, dan pengurai. Semua makhluk hidup memerlukan habitat yang kondusif untuk bertahan hidup, mendapatkan pasangan kawin, dan berkembang biak. Dalam mata kuliah ini, mahasiswa akan mempelajari bagaimana pengelolaan habitat dapat dimanfaatkan untuk menciptakan kondisi yang mendukung pertumbuhan tanaman sambil menghambat keberadaan OPT. Pengelolaan habitat juga bertujuan untuk memberikan kesempatan bagi mikroba menguntungkan untuk berkembang biak. Mahasiswa diharapkan memahami pengertian habitat dan pentingnya pengelolannya (CPMK1), bagaimana pengelolaan habitat dapat mendukung kehidupan mikroorganisme bermanfaat (CPMK2), dan hubungan antara pengelolaan habitat dan perlindungan tanaman secara keseluruhan (CPMK3). Melalui mata kuliah ini, mahasiswa akan dilengkapi dengan pengetahuan dan

keterampilan dalam mengidentifikasi dan mengendalikan hama penting di bidang pertanian melalui pendekatan yang berkelanjutan dan ramah lingkungan.

4. PROGRAM STUDI AKUAKULTUR

Dasar-Dasar Genetika Ikan (*Fundamental of Fish Genetics*) (PIA20241201; 2/0)

Konsep dasar genetika, struktur dan fungsi kromosom, siklus sel dan meiosis, pewarisan Mendel, pengembangan pewarisan Mendel, tes Chi-square, penentuan jenis kelamin dan rangkai kelamin, bahan genetika, ekspresi gen, epigenetik, mutasi dan evolusi, serta analisis genetika.

Fisiologi Hewan Air (*Physiology of Aquatic Animal*) (PIA20241203; 2/0)

Pengertian fisiologi pada ikan, udang dan moluska, sistem indra dan saraf endokrin, osmoregulasi dan ekskresi, reproduksi, pernafasan, peredaran darah, dan pencernaan pada ikan, sistem pernafasan, ekskresi, pencernaan, peredaran darah, reproduksi dan moulting pada udang, sistem pencernaan, peredaran darah, pernafasan, dan perubahan bentuk pada moluska dari kelas Pelecypoda (bivalvia), Gastropoda, Monoplacophora, dan Amphineura.

SDGs Akuakultur (*SDGs in Aquaculture*) (PIA20241204; 2/0)

Konsep dan sejarah pembangunan berkelanjutan, tujuan pembangunan berkelanjutan (Sustainable Development Goals, SDGs), tinjauan SDGs berdasarkan pilar tinjauan SDGs berdasarkan pilar manusia, planet, kesejahteraan, kedamaian, dan kemitraan, kontribusi akuakultur terhadap SDGs, dan peran blue economy dalam SDGs.

Parasit dan Penyakit Ikan (*Parasite and Fish Diseases*) (PIA20242101; 2/0)

Sejarah penyakit ikan dan dampaknya terhadap akuakultur, proses terjadi penyakit (interaksi lingkungan, inang, dan patogen), patogenesis dan gejala penyakit yang ditimbulkan pada ikan dan udang yang disebabkan oleh patogen (parasit, jamur, bakteri, dan virus), karakterisasi penyebab penyakit (patogen) pada ikan dan udang secara morfologi, fisiologi, biokimia, dan molekuler.

Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan (*Laboratory Classes in Parasite and Fish Diseases*) (PIA20242102; 0/1)

Praktik pengamatan gejala penyakit pada ikan dan udang yang disebabkan oleh patogen (parasit, jamur, bakteri, dan virus, uji postulat Koch untuk bakteri dan postulat River untuk virus, identifikasi penyebab penyakit (patogen) oleh parasit, jamur, bakteri, dan virus, serta penyakit non-infeksi secara konvensional maupun molekuler.

Pemuliaan Ikan (*Genetics and Fish Breeding*) (PIA20242103; 2/0)

Pengertian dan ruang lingkup genetika sebagai dasar pemuliaan ikan, sifat kualitatif dan kuantitatif, heritabilitas, repeatability and genetic gain, sistem perkawinan, seleksi, poliploidisasi, sex reversal, dan ikan transgenik.

Analisis dan Manajemen Kualitas Air (*Water Quality Analysis and Management*) (PIA20242104; 2/0)

Pengertian analisis dan manajemen kualitas air, pengenalan ekosistem akuakultur, kriteria kualitas air untuk akuakultur, analisis dan manajemen kualitas air secara fisika, kimia dan biologi, pemupukan, pengapuran, aerasi, probiotik, serta pengelolaan sumber air dan limbah akuakultur.

Praktikum Analisis dan Manajemen Kualitas Air (*Laboratory Classes in Water Quality Analysis and Management*) (PIA20242105; 0/1)

Praktik analisis kualitas air fisik (suhu, kecerahan, kekeruhan, TSS, TDS), kimia (salinitas, pH, karbondioksida bebas, alkalinitas, oksigen terlarut, bahan organik, amonium, amonia, nitrit, nitrat, fosfat, dan sulfida), dan biologi (plankton dan bakteri), praktik penanganan miskin unsur hara dan plankton (pemupukan), pengelolaan air dan tanah bermasalah (pengapuran), pengaturan oksigen terlarut (aerasi), pengendalian kekeruhan air, pengaturan sinar dan suhu, salinitas, pH, dan alkalinitas, serta pengendalian senyawa beracun (karbondioksida bebas, amonia, nitrit, dan sulfida).

Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan (*Nutrition and Fish Feed Management*) (PIA20242201; 2/0)

Kebutuhan nutrisi ikan (protein, lemak, karbohidrat, vitamin, dan mineral), sistem pencernaan dan metabolisme ikan, bioenergetik pakan ikan, pemilihan bahan baku, formulasi dan pembuatan pakan, pengendalian

kualitas pakan, manajemen pakan ikan (dosis, cara pemberian, dan frekuensi), serta evaluasi kualitas pakan.

Praktikum Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan (*Laboratory Classes in Nutrition and Fish Feed Management*) (PIA20242202; 0/1)

Praktik pengenalan alat-alat untuk analisis pakan, identifikasi dan pengenalan bahan pakan, penyusunan formulasi pakan, pembuatan pakan, analisis proksimat pakan, uji daya apung dan kestabilan pakan dalam air, penyimpanan pakan, serta uji coba pemberian pakan ikan.

Manajemen Kesehatan Ikan (*Fish Health Management*) (PIA20242203; 2/0)

Manajemen kesehatan ikan melalui pendekatan inang (sistem pertahanan ikan innate dan adaptif, imunostimulan, vaksinasi, penggunaan probiotik, prebiotik, sinbiotik, postbiotik, dan obat herbal), pendekatan patogen (deteksi berbasis nukleotida dan imunologi), pendekatan lingkungan (manajemen lingkungan, karantina, dan biosekuriti), serta pengobatan (jenis-jenis obat, pengobatan, dan penggunaan antibiotic).

Praktikum Manajemen Kesehatan Ikan (*Laboratory Classes in Fish Health Management*) (PIA20242204; 0/1)

Praktik deteksi penyakit dengan Polymerase Chain Reaction (PCR), vaksinasi, penggunaan disinfektan, obat ikan, probiotik/sinbiotik, imunostimulan, dan obat herbal.

Manajemen Produksi Benih (*Seed Production Management*) (PIA20242205; 2/0)

Spermatogenesis, oogenesis dan vitelogenesis, fertilisasi dan embriogenesis, peran hormon dan lingkungan pada perkembangbiakan ikan, teknik pemijahan, inkubasi telur, penanganan, dan pemeliharaan larva/benih ikan, perancangan produksi dan pemilihan teknologi pembenihan ikan air tawar, payau, dan laut, serta manajemen produksi benih.

Praktikum Pemuliaan Ikan dan Manajemen Produksi Benih (*Laboratory Classes in Genetics and Fish Breeding and Seed Production Management*) (PIA20242206; 0/2)

Praktik membedakan induk jantan dan betina, seleksi induk matang gonad, induksi hormon dan lingkungan, pemijahan, penetasan, pemeliharaan benih, poliploidisasi, dan sex reversal.

Manajemen Akuakultur Air Tawar, Payau, dan Laut (*Fresh, Brackish, and Marine Water Aquaculture Management*) (PIA20243101; 2/0)

Pengertian, potensi, dan sistem produksi akuakultur tawar, payau, dan laut, tinjauan umum manajemen akuakultur (persiapan wadah dan air, penebaran benih, pengelolaan pakan, pengelolaan kesehatan, serta pemanenan dan analisis usaha), serta penerapan manajemen akuakultur pada komoditas unggulan air tawar (nila, lele, gurami, patin, dan ikan mas), air payau (bandeng, udang, dan kepiting), dan air laut (rumput laut, kakap, kerapu, dan lobster).

Praktikum Manajemen Akuakultur Air Tawar, Payau, dan Laut (*Laboratory Classes in Fresh, Brackish, and Marine Water Aquaculture Management*) (PIA20243102; 0/2)

Praktik manajemen akuakultur (dimulai dari persiapan wadah dan air, penebaran benih, pengelolaan air, sampling pertumbuhan, pengelolaan pakan, pengelolaan kesehatan, hingga pemanenan dan analisis usaha) pada budidaya nila berbasis kolam, serta budidaya udang dan kakap putih berbasis bak.

Rekayasa Akuakultur (*Aquacultural Engineering*) (PIA20243103; 2/0)

Pemilihan lokasi, tata letak, desain dan konstruksi dari berbagai sistem produksi akuakultur (kolam, bak, raceway, dan keramba), pemilihan sumber air, pompa dan instalasi air, aerasi, biofiltrasi, dan bioremediasi, penerapan sistem resirkulasi (RAS) dan bioflok, instalasi pengolahan air limbah (IPAL) pada akuakultur, serta pengenalan instrumentasi akuakultur.

Praktikum Rekayasa Akuakultur (*Laboratory Classes in Aquacultural Engineering*) (PIA20243104; 0/1)

Praktik pemilihan lokasi, survei hidro-topografi untuk akuakultur, perancangan kolam, keramba jaring apung (KJA), automatic feeder, RAS, dan bioflok, serta monitoring kualitas air secara real time.

Industri Budidaya Udang (*Shrimp Farming Industry*) (PIA20243105; 2/0)

Perkembangan dan status terkini industri budidaya udang, industrialisasi budidaya udang dari hulu hingga hilir, multiplier effects industri budidaya udang, tinjauan umum SOP dan sertifikasi industri budidaya udang, penanganan panen dan pasca panen, distribusi dan pemasaran udang (domestik dan ekspor), master plan industri budidaya udang, dan digitalisasi budidaya udang.

Industri Budidaya Rumput Laut (*Seaweed Farming Industry*) (PIA20243106; 2/0)

Perkembangan dan status terkini industri budidaya rumput laut, industrialisasi budidaya rumput laut dari hulu hingga hilir, multiplier effects industri budidaya rumput laut, tinjauan umum SOP dan sertifikasi budidaya rumput laut, penanganan panen dan pasca panen, distribusi dan pemasaran rumput laut (domestik dan ekspor), dan strategi pengembangan industri budidaya rumput laut (scaling up dan digitalisasi).

Industri Pakan Ikan (*Fish Feed Industry*) (PIA20243107; 2/0)

Perkembangan dan status terkini industri pakan ikan, sarana produksi pakan, perencanaan produksi pakan, tinjauan umum SOP produksi pakan, manajemen industri pakan, kelayakan industri pakan, dan sertifikasi cara pembuatan pakan ikan yang baik.

Teknologi Budidaya Ikan Endemik (*Endemic Fish Culture Technology*) (PIA20243108; 2/0)

Pemilihan komoditas ikan endemik berdasarkan aspek morfologi, pertumbuhan, reproduksi, dan nilai ekonomi, tahapan domestikasi ikan, serta teknologi pembenihan dan pembesaran beberapa komoditas ikan endemik penting (ikan dewa, ikan gabus, nilem, baung, wader, uceng, papuyu, arwana, dan belut).

Teknologi Budidaya Kekerangan (*Shellfish Culture Technology*) (PIA20243109; 2/0)

Perkembangan dan status terkini industri budidaya kekerangan, serta sistem produksi dan teknik budidaya beberapa komoditas kekerangan penting (abalone, kerang hijau, kerang darah, dan kerang mutiara).

Teknologi Produksi Pakan Alami (*Live Feed Production Technology*) (PIA20243110; 2/0)

Pengertian pakan alami, peran pakan alami dalam pembenihan ikan, kriteria dan cara memilih pakan alami, biologi beberapa pakan alami (phytoplankton, zooplankton, invertebrate, dan tumbuhan), teknologi dan inovasi budidaya pakan alami, serta prospek pemanfaatan pakan alami sebagai bahan pangan, non-pangan dan sumber energi.

Praktikum Teknologi Produksi Pakan Alami (*Laboratory Classes in Live Feed Production Technology*) (PIA20243111; 0/1)

Praktik budidaya phytoplankton, zooplankton, artemia, dan kutu air (dimulai dari pembuatan media dan penyiapan wadah, inokulasi, pengamatan kepadatan, hingga panen), budidaya cacing, dan budidaya lemna/azolla.

Histologi (*Histology*) (PIA20243112; 2/0)

Ruang lingkup histologi, jenis-jenis jaringan, dan anatomi ikan dan udang, teknik dasar histologi dan pembuatan preparat irisan jaringan (fiksasi, dehidrasi, clearing, pengirisan, dan pewarnaan), jaringan normal ikan dan udang (struktur jaringan pada sistem tulang dan otot, sirkulasi, respirasi, pencernaan, ekskresi, reproduksi, dan saraf), serta perubahan jaringan pada ikan dan udang karena infeksi penyakit dan pengaruh lingkungan.

Praktikum Histologi (*Laboratory Classes in Histology*) (PIA20243113; 0/1)

Praktik pembuatan irisan jaringan pada ikan dan/atau udang (pembuatan larutan fiksasi, pengambilan jaringan, fiksasi, dehidrasi, clearing, embedding dalam blok parafin, pengirisan, dan pewarnaan dengan cat), serta pembacaan preparat irisan jaringan.

Budidaya Ikan Hias dan Akuaskap (*Ornamental Fish Culture and Aquascape*) (PIA20243201; 2/0)

Potensi ikan hias dan tanaman akuaskap sebagai komoditas unggulan akuakultur, faktor-faktor yang berpengaruh dalam budidaya ikan hias dan tanaman akuaskap, manajemen budidaya ikan hias air tawar dan air laut, serta komponen dan model akuaskap.

Praktikum Budidaya Ikan Hias dan Akuaskap (*Laboratory Classes in Ornamental Fish Culture and Aquascape*) (PIA20243202; 0/1)

Praktik penilaian warna dan estetika ikan hias, budidaya ikan hias, serta perancangan dan pembuatan akuaskap (penataan akuarium dan asesoris, penentuan tema/model akuaskap, pemilihan dan harmonisasi ikan hias dan tanaman akuaskap, serta perawatan akuaskap).

Manajemen Tata Lingkungan Akuakultur (*Aquaculture Environmental Management*) (PIA20243203; 2/0)

Paradigma akuakultur ramah lingkungan dan berkelanjutan, daya dukung akuakultur (fisik, produksi, ekologi, dan sosial-ekonomi), penataan pengelolaan sumber air dan limbah akuakultur, manajemen dan sertifikasi akuakultur dalam skala farm, akuakultur dengan pendekatan ekosistem, serta perencanaan dan pengembangan akuakultur dalam kawasan terpadu (minapolitan dan zona akuakultur dalam RZWP3K/Rencana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil).

Bisnis Akuakultur (*Aquaculture Business*) (PIA20243204; 2/0)

Pengertian dan peran bisnis akuakultur, sistem dan subsistem bisnis akuakultur, organisasi bisnis akuakultur, lingkungan bisnis akuakultur, perencanaan bisnis akuakultur, kelayakan ekonomi dan finansial (analisis struktur biaya, sensitivitas, finansial, dan cash flow), serta upaya meningkatkan entrepreneur akuakultur.

Akuakultur Terpadu (*Integrated Aquaculture*) (PIA20243205; 2/0)

Pengertian dan asal-usul akuakultur terpadu, akuakultur terpadu multisektor (silvofishery), akuakultur terpadu dengan tanaman (minapadi dan akuaponik), akuakultur terpadu dengan ternak, integrated multitrophic aquaculture (IMTA), aspek ekologi akuakultur terpadu, serta aspek sosial dan ekonomi akuakultur terpadu.

Manajemen Mikrobia Akuakultur (*Aquaculture Microbial Management*) (PIA20243206; 2/0)

Pengertian dan ruang lingkup manajemen mikrobia akuakultur, mikrobia akuatik, nutrisi dan pertumbuhan bakteri, interaksi antara ikan/udang, bakteri dan lingkungan, pengertian mikrobioma, mikrobioma pada ikan, udang dan lingkungan air, rekayasa mikrobioma (melalui pemberian probiotik, biocontrol, bioremediasi, nutrisi, dan perbaikan faktor lingkungan dominan), serta transplantasi mikrobioma pada budidaya ikan/udang.

Sistem Manajemen Mutu Akuakultur (*Aquaculture Quality Management System*) (PIA20243207; 2/0)

Pengertian dan peran manajemen mutu akuakultur, standar mutu akuakultur, skema penjaminan mutu akuakultur, Cara Budidaya Ikan yang Baik (CBIB), Cara Pembenihan Ikan yang Baik (CPIB), Cara Karantina Ikan yang Baik (CKIB), Cara Pembuatan Obat Ikan yang Baik (CPOIB), Cara Pembuatan Pakan Ikan yang Baik (CPPIB), *Hazard Analysis and Critical Point* (HACCP), serta sertifikasi internasional (BAP, BSP, dan ASC) berbasis komoditas (udang, rumput laut, nila, ikan laut, dll).

Perkarantina Ikan (*Fish Quarantine*) (PIA20243208; 2/0)

Sistem karantina ikan (analisis risiko impor, perkembangan karantina ikan di Indonesia, pedoman dan peraturan tentang karantina, Badan Karantina Indonesia, tindakan pre-border, tindakan in-border, dan tindakan post-border) dan teknis karantina dalam akuakultur (*biosecurity*, penanganan karantina, dan *emergency respons* pada kejadian wabah penyakit).

5. PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA AKUATIK

Manajemen Operasi Penangkapan Ikan (*Management of Fishing Operation*) (PIM20241201; 2/0)

Manajemen operasi penangkapan ikan: fokus pada perikanan Indonesia dan pedoman dari Organisasi Pangan dan Pertanian (FAO); operasi penangkapan ikan; termasuk manajemen armada penangkapan ikan; praktik penangkapan ikan keberlanjutan, kerangka peraturan perikanan tangkap; dan studi kasus di Indonesia.

SIG Perikanan dan Kelautan (*GIS in Fisheries and Marine*) (PIM20241203; 2/0)

Wahana indraja, informasi satelit dan aplikasinya pada pengelolaan sumber daya perikanan; Istilah dan konsep dasar; Radiasi elektromagnetik dan sifat-sifatnya; Interaksi atmosfer; Interaksi target; Platform sensor- kapal terbang, balon, pesawat udara nir awak dan satelit; Sistem akuisisi global dan sistem akuisisi berurutan; Satelit Landsat, NOAA & IRS; Pengolahan dan interpretasi citra digital; Elemen GIS; Aplikasi penginderaan jarak jauh dan GIS untuk perencanaan dan pengembangan perikanan dan kelautan.

Kelembagaan Perikanan (*Fisheries Institution*) (PIM20241204; 2/0)

Definisi atau pengertian kelembagaan dan kelembagaan perikanan; Perubahan kelembagaan perikanan; Kelembagaan dalam pengelolaan sumber daya perikanan; Studi kasus kelembagaan dalam pengelolaan sumber daya perikanan lingkup lokal (sasi, awig-awig, panglima laot, dll.), nasional (penangkapan ikan terukur, pelarangan pukat harimau, pelarangan rumpon, dll.), dan internasional (Coral Triangle Initiative, Tuna Fisheries in Indian Ocean, dll.). Kelembagaan dalam pembangunan perikanan: perikanan budidaya, perikanan tangkap, pengolahan dan rantai pasok hasil perikanan; Studi kasus kelembagaan dalam pembangunan perikanan budidaya (Kampung Budidaya, Minapolitan, dll.), perikanan tangkap (Kampung Nelayan, Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Pesisir, dll., pengolahan hasil perikanan dan rantai pasok hasil perikanan (pasar ikan higienis, gudang berpendingin (cold storage), dll.)

Dinamika Populasi Ikan (*Fish Population Dynamics*) (PIM20242101; 2/0)

Konsep, batasan dan identifikasi populasi dan stok serta tolok ukur peubahnya; pendugaan tolok ukur pertumbuhan, peremajaan (recruitment), mortalitas alami dan penangkapan; metode pendugaan stok, kurva seleksi alat tangkap; *Surplus Yield Models*, *Dinamic Pool Models*, dan konsep pemanfaatan sumberdaya ikan secara lestari.

Praktikum Dinamika Populasi Ikan (*Field and Laboratory Practices in Fish Population Dynamics*) (PIM20242102; 0/1)

Siklus hidup ikan, faktor-faktor yang mempengaruhi populasi ikan, model pertumbuhan, rekrutmen dan kematian, penangkapan ikan terkendali.

Manajemen Sumber Daya Perairan (*Aquatic Resources Management*) (PIM20242103; 2/0)

Penjelasan ekosistem perairan, ragam sumberdaya perairan; prinsip ekologi dalam ekosistem perairan; pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya perairan, introduksi biota dan pengelolaan spesies invasif; pengelolaan habitat dan biota yang hidup pada perairan tawar; payau dan laut untuk optimasi pemanenan biota air dan keselamatan lingkungan; manajemen sumber daya perairan berbasis masyarakat; perubahan iklim dan dampaknya terhadap sumber daya perairan; teknologi dalam manajemen sumber daya perairan; arah masa depan dalam pengelolaan sumber daya; metode penelitian dalam pengelolaan sumber daya perairan.

Praktikum Manajemen Sumber Daya Perairan (*Field and Laboratory Practices in Aquatic Resources Management*) (PIM20242104; 0/1)

Pengumpulan dan analisis jenis sumber daya (biota) perairan dan parameter kualitas air; pengelolaan lahan basah dan tingkat pemanfaatannya.

Observasi bawah air (*Underwater Observation*) (PIM20242105; 2/0)

Mengenali dan cara menggunakan peralatan SCUBA, masker, snorkel; Memahami tatacara penyelaman, manajemen kepanikan, penyelamatan dan Bady; Mengenali dan cara melakukan penelitian bawah air; Desain protokol sampling dan eksperimen; Mengenali dan mengidentifikasi spesies umum subtidal: invertebrata vertebrata, alga dan ikan yang terkait dengan pengaruh gelombang.

Pengendalian Pencemaran Perairan (*Water Pollution Control*) (PIM20242201; 2/0)

Pengertian dan ruang lingkup pencemaran; dampak dan indikator pencemaran perairan; baku mutu lingkungan perairan; pengendalian pencemaran perairan; pengolahan air limbah; serta pengelolaan sumberdaya perairan tercemar untuk usaha perikanan.

Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu (*Integrated Coastal Management*) (PIM20242202; 2/0)

Pengertian pengelolaan wilayah pesisir; karakteristik wilayah pesisir; strategi pengelolaan wilayah pesisir; Tujuan pengelolaan pesisir terpadu; identifikasi pemangku kepentingan wilayah pesisir; identifikasi potensi wilayah pesisir, identifikasi ancaman terhadap wilayah pesisir; Kelembagaan di wilayah pesisir; pengelolaan pesisir berbasis masyarakat; manajemen konflik di wilayah pesisir; kebijakan, strategi, dan perencanaan pengelolaan wilayah pesisir secara terpadu.

Teknik Penangkapan Ikan (*Fishing Techniques*) (PIM20242203; 2/0)

Pengertian dan klasifikasi alat penangkapan ikan, serta alat bantu penangkapan ikan; bentuk dan cara pembuatan, serta sifat-sifat alat penangkapan ikan tradisional dan modern; perkembangan teknologi penangkapan ikan yang penting di Indonesia serta mancanegara dan kemungkinan pengembangannya; pengenalan cara operasi penangkapan ikan di perairan umum; pengenalan kapal penangkap ikan, serta pengenalan

peranan dan fungsi pelabuhan perikanan sebagai basis operasi penangkapan ikan; penanganan ikan di atas kapal;

Praktikum Teknik Penangkapan Ikan (*Field and Laboratory Practices in Fishing Techniques*) (PIM20242204; 0/1)

Mengidentifikasi jenis bahan alat penangkap ikan; merancang, merakit dan merawat alat penangkap ikan; Mempersiapkan dan mempraktikkan operasi penangkapan ikan, serta penyimpanan ikan diatas kapal;

Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (*Field and Laboratory Practices In Fisheries Socio-Economic*) (PIM20242205; 0/2)

Praktik prinsip-prinsip ekonomi dan dinamika sosial yang mengatur sektor perikanan; pengelolaan sumber daya perikanan yang berkelanjutan; dampak sosial ekonomi dari praktik penangkapan ikan; dan peran kebijakan dalam ekonomi

Manajemen Sumber Daya Perikanan (*Fisheries Resources Management*) (PIM20243101; 2/0)

Evaluasi potensi dan tingkat pemanfaatan sumberdaya ikan; prinsip pengendalian, penataan, dan pengaturan pemanfaatan sumberdaya secara rasional; optimasi pemanfaatan sumberdaya perikanan; peraturan (positif dan adat) dalam manajemen sumberdaya perikanan dan tata ruang usaha perikanan; hukum laut dan konvensi internasional yang berkaitan dengan kepentingan nasional (Zona Ekonomi Eksklusif Indonesia); serta aplikasi ragam manajemen sumberdaya perikanan (*Co-management, Community Based Fisheries Management, Community Based Coastal Resource Management*).

Praktikum Manajemen Sumber Daya Perikanan (*Field and Laboratory Practices in Fisheries Resources Management*) (PIM20243102; 0/1)

Pengumpulan data nelayan dan tangkapannya, data upaya penangkapan, pengumpulan data skunder perikanan tangkap, analisis MSY, MEY; Identifikasi dan evaluasi jenis habitat perairan, struktur populasi ikan; identifikasi dan evaluasi keberadaan tumbuhan air, dampak dan manfaatnya terhadap perikanan tangkap dan masyarakat).

Konservasi Sumber Daya Perikanan (*Fisheries Resources Conservation*) (PIM20243103; 2/0)

Pengertian dan konsep konservasi; undang-undang dan peraturan di bidang konservasi sumberdaya perikanan; perencanaan tata ruang dan pengelolaan sumberdaya perikanan di perairan tawar, pesisir, dan laut dalam kaitannya dengan tujuan perlindungan dan pelestarian; tingkah laku dan strategi adaptasi demografi sumberdaya perikanan; restorasi habitat; serta prinsip pengelolaan konservasi.

Praktikum Konservasi Sumber Daya Perikanan (*Field and Laboratory Practices in Fisheries Resources Conservation*) (PIM20243104; 0/1)

Melakukan pencatatan data dan pengumpulan sampel tentang jenis dan ukuran ikan, mangrove, terumbu karang dan lamun di kawasan pesisir; mengukur kondisi fisik dan kimia lingkungan perairan

Iktioplankton (*Ichthyoplankton*) (PIM20243105; 2/0)

Sejarah perkembangan kehidupan ikan pada stadia awal; ontogeny dan evolusi pertumbuhan larva; juvenile dan ikan dewasa; prosedur sistemak; habitat dan adaptasi; Pertumbuhan; Predasi; Mortalitas; Survei larva; teknik identifikasi dan analisis telur; larva dan juvenil.

Bahan dan Alat Penangkapan Ikan (*Materials and Fishing Gear*) (PIM20243106; 2/0)

Pengertian tentang jenis; klasifikasi; dan karakteristik material serat-serat tekstil sebagai bahan jaring; sistem penomoran dan konstruksi yarn; twine; dan cord serta perhitungan-perhitungan dan cara pengujian terhadap sifat-sifat fisik bahan jaring; cara pemeliharaan dan pengawetan bahan dan alat tangkap ikan.

Pengawasan Sumber Daya Perikanan dan kelautan (*Surveillance of Fisheries and Marine Resources*) (PIM20243107; 2/0)

Regulasi pengawasan sumberdaya perikanan dan kelautan; prinsip-prinsip pengelolaan perikanan berkelanjutan; peran berbagai pemangku kepentingan; kerangka peraturan, dan tantangan kontemporer yang dihadapi perikanan; penanganan dan penegakan pelanggaran; pengelolaan sarana pengawasan; teknik-teknik pengawasan yang efektif; analisis data perikanan;

strategi untuk mempromosikan praktik penangkapan ikan yang bertanggung jawab dan berkelanjutan.

Pengelolaan Pelabuhan Perikanan (*Fishing Port Management*) (PIM20243108; 2/0)

Ruang lingkup pelabuhan perikanan; tipe dan kelas pelabuhan; peraturan kepelabuhanan; fungsi pemerintahan dan fungsi bisnis pelabuhan; pengelolaan tambat labuh, pengelolaan kesyahbandaran; pengelolaan dermaga, TPI, pedagang dan nelayan; Asuransi nelayan dan pelabuhan; pemeliharaan pelabuhan.

Dasar-dasar AMDAL (*Fundamental of Environmental Impact Assessment*) (PIM20243201; 2/0)

Pengertian Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL); sejarah proses, undang-undang dan peraturan AMDAL di Indonesia; dampak kegiatan terhadap lingkungan hidup, metodologi dan teknik-teknik AMDAL; penyusunan AMDAL dalam bidang perairan/perikanan dan sumberdaya alam lainnya; keterkaitan dan manfaat AMDAL dalam pembangunan perikanan berkelanjutan; serta prinsip dan manfaat pendekatan lingkungan dalam manajemen sumberdaya perikanan.

Biogeografi akuatik (*Aquatic Biogeography*) (PIM20243202; 2/0)

Konsep dan teoritis tentang biogeografi akuatik; Eksplorasi distribusi organisme akuatik dan proses ekologi dan evolusi yang membentuk biogeografi akuatik; Faktor fisik, kimia, dan biologis yang mempengaruhi ekosistem perairan, termasuk lingkungan air tawar dan laut; Analisis dampak perubahan iklim dan aktivitas manusia terhadap keanekaragaman hayati serta distribusi spesies di berbagai ekosistem perairan.

Pemasaran Hasil Perikanan (*Marketing of Fisheries Products*) (PIM20243203; 2/0)

Pengertian pemasaran dan pemasaran hasil perikanan; Perikanan Indonesia dan karakteristik hasil perikanan; Penawaran, permintaan, dan struktur pasar hasil perikanan; Fungsi, saluran, dan margin pemasaran perikanan; Perilaku konsumen dan strategi pemasaran; Perdagangan dan tata niaga perikanan internasional; Kebijakan pemerintah dalam tata niaga hasil perikanan; Penelitian pemasaran hasil perikanan.

Eksplorasi Sumber Daya Perikanan dan Kelautan (*Marine and Fisheries Resources Exploration*) (PIM20243204; 2/0)

Definisi dan pengertian eksplorasi; Identifikasi sumberdaya perikanan bernilai ekonomi; endemik atau langka; pengenalan ragam alat angkut perairan dan alat survei serta fasilitas pendukung perikanan; teknik eksplorasi sumberdaya perikanan; habitat perairan tawar; payau dan laut; Teknik identifikasi dan prakiraan potensi sumberdaya perikanan untuk pemanfaatan atau budidaya; Isu-isu terkini dalam industri perikanan; termasuk perubahan iklim; kebijakan perikanan global; dan upaya konservasi yang diperlukan untuk memastikan keberlanjutan sumber daya laut di masa depan.

Instrumentasi dan Navigasi (*Instrumentation and Navigation*) (PIM20243205; 2/0)

Pengenalan perangkat kerja konvensional pada kegiatan perikanan/kelautan; pengenalan satelit dan perangkat pengindera (sistem fotograf; radiometri; radar; dan laser) pada kegiatan perikanan/kelautan; prinsip kerja wahana bawah air (*under water vehicle*); pengenalan dasar-dasar dan aplikasi navigasi pantai dan laut (peta; kompas; dan alat navigasi lainnya; serta penentuan posisi kapal).

Pengantar Sistem Sosial Ekologi (*Introduction to Social Ecological System*) (PIM20243206; 2/0)

Pengertian sistem sosial ekologi; Interaksi antara manusia (kelompok, masyarakat) dengan lingkungan alaminya; Prinsip-prinsip ekologi yang memengaruhi dan dipengaruhi oleh struktur sosial, praktik budaya, dan sistem ekonomi; Keberlanjutan, ketahanan, dan pentingnya mengintegrasikan pengetahuan ekologi ke dalam pengambilan keputusan sosial; Metode analisis untuk memahami tantangan lingkungan dan merumuskan solusi yang inovatif dalam konteks sosial.

Gender dalam Perikanan (*Gender in Fisheries*) (PIM20243207; 2/0)

Pengertian gender dan perikanan: fokus pada peran, kontribusi, dan tantangan yang dihadapi oleh jenis kelamin yang berbeda di sektor perikanan; Pemahaman tentang dinamika gender, mempromosikan praktik yang adil, dan mendorong pengelolaan perikanan yang berkelanjutan; Strategi untuk memberdayakan komunitas perikanan melalui pendekatan yang inklusif dan berbasis gender, serta mengidentifikasi langkah-langkah konkret yang dapat diambil untuk mencapai kesetaraan gender; Analisis kebijakan, studi kasus,

dan diskusi interaktif tentang pengaruh gender dalam praktik perikanan di berbagai konteks lokal dan global.

6. PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

Mikrobiologi Hasil Perikanan (*Fisheries Products Microbiology*) (PIT20241201; 2/0)

Mikrobia dalam bahan dan produk perikanan, peranan mikrobia dalam pengawetan, pengolahan dan pembusukan ikan, faktor-faktor yang mempengaruhi peranan mikrobia dalam perikanan dan identifikasi mutu mikrobiologi produk perikanan.

Kimia dan Biokimia Hasil Perikanan (*Chemistry and Biochemistry of Fisheries Products*) (PIT20241203; 2/0)

Struktur dan komposisi kimia hasil perikanan, komponen-komponen kimia pembentuk daging ikan, peranan air dan enzim dalam proses biokimia hasil perikanan, bentuk-bentuk kerusakan biokimia pangan ikani, proses kemunduran mutu hasil perikanan, perubahan sifat biokimia hasil perikanan pasca tangkap (selama handling, pengawetan dan pengolahan), serta komponen-komponen kimia indikator penurunan mutu hasil perikanan.

Refrigerasi Hasil Perikanan (*Refrigeration of Fisheries Products*) (PIT20241204; 2/0)

Definisi refrigerasi di bidang perikanan, neraca bahan dan energi, teori hantaran panas, metode pendinginan dan pembekuan, desain berbagai tipe freezer dan cold storage, refrigerasi di atas kapal, serta penyimpanan dan distribusi produk beku. Mata kuliah ini juga mempelajari pengaruh pendinginan dan pembekuan terhadap sifat fisika dan kimia produk.

Pengendalian Mutu Hasil Perikanan (*Quality Control of Fisheries Products*) (PIT20242101; 2/0)

Dasar-dasar pengendalian mutu, termasuk didalamnya definisi dan cakupan mutu dan organisasi program mutu. Mata Kuliah ini jugamempelajari pengendalian mutu pada bahan baku, proses produksi dan produk akhir, sanitasi dan hygiene, serta statistik pengendalian mutu.

Penanganan Hasil Perikanan (*Handling of Fisheries Products*) (PIT20242102; 2/0)

Penanganan hasil perikanan dalam rangka mempertahankan kesegaran ikan sejak panen sampai ke konsumen, teknik dan fasilitas yang diperlukan di lokasi panen, di kapal penangkapan, pelabuhan serta sarana transportasi yang diperlukan. Mata Kuliah ini juga mempelajari sistem rantai dingin, serta indikator kesegaran dan kemunduran mutu ikan.

Praktikum Penanganan Hasil Perikanan (*Laboratory Classes in Handling of Fisheries Products*) (PIT20242103; 0/2)

Praktikum ini bertujuan agar mahasiswa lebih memahami hal-hal yang terkait cara penanganan dan mempertahankan kualitas hasil perikanan pasca tangkap, selama pengangkutan dan selama pengolahan. Kegiatan praktikum ini merupakan gabungan dari mata kuliah refrigerasi hasil perikanan dan penanganan hasil perikanan. Dalam praktikum ini dilakukan upaya mempertahankan kesegaran ikan melalui penanganan yang baik sejak penangkapan atau pemanenan hingga produk di tangan konsumen, antara lain dengan menerapkan rantai dingin, proses pendinginan dan pembekuan, serta dilakukan pengamatan terhadap indikator kesegaran dan kemunduran mutu ikan.

Proses Thermal Hasil Perikanan (*Thermal Process of Fisheries Product*) (PIT20242104; 2/0)

Pembahasan dan pemahaman thermobakteriologi, dasar dasar rekayasa proses pengolahan dan pengawetan produk perikanan dengan menggunakan panas, yang meliputi pengeringan dan pengalengan, dasar-dasar penggunaan proses non thermal dalam pengolahan dan pengawetan.

Manajemen Industri Perikanan (*Fisheries Industry Management*) (PIT20242201; 2/0)

Sejarah singkat perkembangan ilmu-ilmu manajemen dan strategi meningkatkan kinerja industri (pendahuluan), pengertian dan dasar-dasar teknik manajemen industri hasil perikanan yang menyangkut masalah planning, organizing, staffing, controlling dan coordinating, manajemen sumberdaya manusia, manajemen produksi, penentuan harga, manajemen pemasaran dan manajemen resiko dalam industri pengolahan hasil perikanan.

Praktikum Manajemen Industri Perikanan (*Field and Laboratory Practices in Fisheries Industry Management*) (PIT20242202; 0/2)

Praktikum ini bertujuan agar mahasiswa lebih memahami industri perikanan serta kegiatan yang ada di dalamnya. Kegiatan praktikum ini merupakan gabungan dari beberapa mata kuliah, antara lain manajemen industri perikanan, tata letak dan penanganan bahan, serta manajemen limbah industri perikanan. Dalam praktikum ini dilakukan kunjungan ke beberapa industri pengolahan ikan, kemudian dilakukan analisis terkait manajemen sumberdaya manusia, manajemen produksi, manajemen pemasaran, tata letak dan penanganan bahan, serta manajemen limbahnya.

Manajemen Limbah Industri Perikanan (*Fisheries Industry Waste Management*) (PIT20242203; 2/0)

Jenis limbah industri perikanan, teknik penanganan limbah industri perikanan yang berwawasan lingkungan, ciri-ciri limbah industri perikanan, kualitas air dalam industri pengolahan hasil perikanan (kriteria biofisikakimia air dan sumber-sumber air untuk industri pengolahan hasil perikanan), cara-cara penanganan air dalam industri pengolahan hasil perikanan, aspek ekonomi pemanfaatan limbah industri perikanan, analisis beban pencemaran limbah industri perikanan, dampak pembuangan limbah industri dalam badan air terhadap kualitas dan biota perairan.

Tata Letak dan Penanganan Bahan (*Plant Layout and Materials Handling*) (PIT20242204; 2/0)

Faktor-faktor kuantitatif dan kualitatif dalam penentuan lokasi pabrik, perencanaan kapasitas, aliran dan penanganan bahan serta pertalian antar aktivitas. Teknik penyusunan tata letak berdasar tipe operasi, penentuan jumlah mesin, tempat kerja serta luas ruang dan teknik evaluasi tata letak.

Analisis Produk Perikanan (*Fisheries Products Analysis*) (PIT20242205; 2/0)

Dasar-dasar kimia analitik, konsep dasar dan tatacara melakukan analisis kimia bahan pangan dari biota air, pengenalan pemakaian dan penanganan peralatan dan bahan kimia, secara tepat dan aman, metode penyiapan sampel untuk keperluan analisis kimiawi, metode penentuan kadar air, protein, lemak/ minyak, karbohidrat, abu, serat, mineral dan vitamin, serta penentuan kandungan antioksidan dan analisis fisik meliputi sifat rheologi dan warna produk perikanan.

Praktikum Analisis Produk Perikanan (*Laboratory Classes in Fisheries Products Analysis*) (PIT20242206; 0/1)

Praktik analisis menggunakan metode grafimetrik, volumetrik dan spektrofotometri. Penentuan analisis kimia meliputi kadar air, protein, lemak/minyak, karbohidrat, abu, serat, mineral dan vitamin. Praktik penentuan sifat fisik produk perikanan meliputi viskositas, tekstur dan warna produk. Analisis penentuan antioksidan primer dan sekunder pada produk.

Pengolahan Hasil Perikanan (*Fisheries Products and Processing*) (PIT20243101; 2/0)

Teori dasar pengawetan meliputi pengeringan, penggaraman, pemindangan, pengasapan, fermentasi, pengalengan, iradiasi, power ultrasound, dan lain-lain, teknik dan pengembangan pengolahan hasil-hasil perikanan.

Praktikum Pengolahan dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan (*Laboratory Classes in Fisheries Product Processing and Quality Analysis*) (PIT20243102; 0/2)

Praktikum ini bertujuan agar mahasiswa lebih memahami cara pengolahan hasil perikanan, serta cara pengujian komposisi kimia, pengujian kualitas secara sensoris dan kimia biokimia. Praktikum ini merupakan gabungan dari beberapa mata kuliah, antara lain pengolahan hasil perikanan, proses thermal hasil perikanan, analisis pangan, uji indrawi hasil perikanan, serta kimia biokimia hasil perikanan. Dalam praktikum ini dilakukan kegiatan pengolahan dan pengawetan ikan, antara lain dengan pengeringan, penggaraman, pengasapan, pengalengan dan pembuatan produk berbasis fish gel yang kemudian dibekukan. Produk yang dihasilkan selanjutnya diuji komposisi kimia (kadar air, protein, lemak, dan kadar abu), kualitas sensoris dan kualitas kimia biokimia selama penyimpanan.

Uji Inderawi (*Sensory Analysis*) (PIT20243103; 2/0)

Penggunaan sifat indera pandang, pembau, pengecap, peraba dan interaksinya dalam berbagai macam pengujian inderawi, praktik berbagai macam pengujian organoleptik, studi kasus pada home industry produk perikanan, serta penggunaan statistik dalam pengendalian mutu.

Bahan Tambahan Pangan Produk Perikanan (*Food Additives in Fisheries Products*) (PIT20242105; 2/0)

Macam bahan tambahan pangan (alami maupun sintetik) yang berfungsi memperbaiki mutu organoleptik produk pangan, memperpanjang umur simpan dan meningkatkan mutu gizi produk pangan. Mata kuliah ini juga membahas peraturan pemerintah terkait bahan tambahan pangan.

Gizi Ikani (*Nutritional of Fish Products*) (PIT20242106; 2/0)

Bahan pangan ikani sebagai sumber gizi, penggunaan daftar analisis pangan, masalah gizi nasional, pengaruh penanganan, pengawetan dan pengolahan terhadap nilai gizi ikan, peranan industri perikanan dalam usaha perbaikan gizi masyarakat.

Dasar-dasar Nutrasetika Hasil Perikanan (*Fundamental of Nutraceuticals of Fisheries Products*) (PIT20242107; 2/0)

Nutrasetika dan senyawa bioaktif dari limbah hasil perikanan. Nutraceutical asal Nitrogen. Senyawa berbasis Lipid. Senyawa berbasis Polisakarida. Senyawa berbasis mineral. Bioteknologi kelautan untuk

Pendugaan Umur Simpan Produk Perikanan (*Shelf Life Prediction of Fisheries Products*) (PIT20243104; 2/0)

Konsep dan tujuan pendugaan umur simpan produk, metode pendugaan umur simpan dengan metode Accelerated Shelf Life Time menggunakan pendekatan model Arrhenius, linear, Q10, logistik dll.

Diversifikasi dan Pengembangan Produk Perikanan (*Diversification and Fisheries Products Development*) (PIT20243105; 2/0)

Prinsip diversifikasi dan pengembangan produk baru dari hasil perikanan, formulasi, pembuatan produk baru yang potensial, dan komersialisasi produk bernilai tambah.

Teknologi dan Pemanfaatan Mikroalga (*Microalgae Technology and Utilization*) (PIT20242207; 2/0)

Klasifikasi, fisiologi, biokimia, teknologi budidaya, serta pemanfaatan mikroalga dalam berbagai bidang industri, potensi mikroalga dalam sektor pangan, farmasi, energi, dan lingkungan, serta teknologi terkini dalam produksi dan pemrosesannya.

Teknologi Industri Tumbuhan Laut (*Marine Plant Industry Technology*) (PIT20242208; 2/0)

Tumbuhan laut yang bernilai ekonomis tinggi, prinsip pengolahan menjadi produk bernilai tambah, serta pemanfaatannya pada bidang pangan dan non pangan.

Teknologi Pemanfaatan Limbah Perikanan (*Fisheries Waste Utilization Technology*) (PIT20242209; 2/0)

Teknologi pemanfaatan limbah dan hasil samping industri perikanan menjadi produk bernilai tambah, seperti kitin, kitosan, kolagen dan gelatin, serta pemanfaatannya dalam bidang pangan dan non pangan.

Teknologi Fermentasi Produk Perikanan (*Fisheries Products Fermentation Technology*) (PIT20242210; 2/0)

Prinsip dasar fermentasi, mikroorganisme yang berperan dalam fermentasi produk perikanan, teknik fermentasi, serta penerapan teknologi fermentasi dalam pengolahan hasil perikanan untuk menghasilkan produk bernilai tambah. Teknologi fermentasi dengan bahan baku hasil perikanan yang meliputi metode fermentasi dan faktor-faktor yang mempengaruhi proses fermentasi.

Teknologi Pengemasan Produk Perikanan (*Fisheries Product Packaging Technology*) (PIT20242211; 2/0)

Fungsi pengemasan, jenis dan pemilihan bahan pengemas, metode pengemasan, pengemasan aktif, regulasi dan labeling, serta desain kemasan.

Pengantar Alat dan Mesin Pengolahan Ikan (*Introduction to Fish Processing Equipment and Machinery*) (PIT20242212; 2/0)

Spesifikasi dan prinsip kerja peralatan dan kapasitas mesin pengolahan ikan yang meliputi: peralatan/ mesin pembangkit tenaga, penanganan/ pemindah bahan, perlakuan pendahuluan dan peralatan proses pengolahan ikan.

Toksikologi Ikan (*Fish Toxicology*) (PIT20242213; 2/0)

Bahan-bahan berbahaya dalam hasil perikanan, proses terjadinya dan cara pencegahan serta penanggulangannya.

Traceability pada Industri Perikanan (*Traceability in the Fisheries Industry*) (PIT20243201; 2/0)

Konsep, sistem, dan implementasi traceability dalam industri perikanan, pentingnya sistem pelacakan dalam menjaga keamanan, kualitas, dan keberlanjutan produk perikanan, aspek regulasi, teknologi, serta tantangan dan peluang dalam penerapan traceability pada rantai pasok perikanan.

Topik Terpilih Teknologi Hasil Perikanan (*Selected Topics Fisheries Product Technology*) (PIT20243202; 2/0)

Masalah-masalah aktual perkembangan dan upaya pengembangan pasca panen hasil perikanan.

7. PROGRAM STUDI EKONOMI PERTANIAN DAN AGRIBISNIS

Manajemen dan Ekonomi Pertanian (*Agricultural Management and Economics*) (PNE20241203; 2/0)

Mata kuliah ini membekali mahasiswa mengenai pengetahuan dasar tentang manajemen dan ilmu ekonomi pertanian. Bidang kajian manajemen yang diajarkan antara lain adalah lingkungan organisasi dan fungsi manajemen meliputi perencanaan (planning), pengorganisasian (organising), pengarahan (leading) dan kepemimpinan (leadership), serta pengawasan (controlling). Bidang kajian ekonomi pertanian yang akan diajarkan adalah dasar-dasar pengertian ekonomi pertanian, teori pasar, teori produksi dan ekonomi makro.

Praktikum Manajemen dan Ekonomi Pertanian (*Laboratory Classes in Agricultural Management and Economics*) (PNE20241204; 0/1)

Praktikum ini mengajarkan keterampilan mengaplikasikan teori ekonomi pertanian dan agribisnis dalam usaha pertanian berkelanjutan dengan memanfaatkan teknologi terkini. Mahasiswa diharapkan mampu mendemonstrasikan prinsip-prinsip manajemen dan ekonomi pertanian pertanian diantaranya menganalisis dan mengevaluasi manajemen pada organisasi dan ekonomi pertanian pada fenomena dan permasalahan ekonomi pada sektor pertanian. Topik yang dipraktikkan yaitu Pengorganisasian, Kepemimpinan (*Leadership*), Pengambilan Keputusan

(*Decision Making*), Permintaan (*Demand*), Penawaran (*Supply*), dan Keseimbangan Umum (*Equilibrium*), Pendapatan nasional (*National Income*)

Ekonomi Matematika (*Mathematical Economics*) (PNE20241101; 2/0)

Mata kuliah berisi matematika terapan antara lain teori himpunan, analisis keseimbangan statis, matriks, konsep derivatif, diferensiasi dan kegunaan, model fungsi umum dalam analisis statik dengan aplikasinya, optimasi satu variabel independen, fungsi eksponensial, logaritma dan aplikasinya, optimasi dengan lebih dari satu variabel independen, optimasi dengan kendala dan integral.

Praktikum Ekonomi Matematika (*Practical Classes in Mathematical Economics*) (PNE20241102; 0/1)

Praktikum ini mengajarkan keterampilan memilih dan menerapkan konsep-konsep matematika guna memodelkan dan menyelesaikan permasalahan ekonomi. Mahasiswa dilatih agar trampil dalam menggunakan konsep bilangan, himpunan, model keseimbangan statis, matriks, derivatif, diferensiasi, fungsi eksponensial, fungsi logaritma serta optimasi.

Ekonomi Mikro (*Microeconomics*) (PNE20242107; 2/0)

Mata kuliah ini mempelajari tentang teori konsumsi, teori produksi, teori biaya, organisasi pasar, keseimbangan umum dan ekonomi kesejahteraan, dengan pendekatan grafis maupun persamaan kalkulus. Teori konsumsi mempelajari tentang keseimbangan konsumen yang menggambarkan perilaku konsumen terhadap perubahan harga, pendapatan dan faktor lainnya, sehingga menghasilkan fungsi permintaan individu dan pasar. Dalam teori produksi dibahas tentang keseimbangan produsen dalam pengalokasian penggunaan input dan teori biaya sampai menurunkan penawaran individu dan pasar. Organisasi pasar menjelaskan keseimbangan berbagai model pasar yang dicirikan oleh jumlah penjual dan pembeli, homogenitas barang dan faktor lainnya serta keseimbangan jangka pendek dan panjang. Pasar input dihubungkan dengan berbagai model pasar. Keseimbangan umum dengan syarat marjinalitas optimum Pareto dan kesejahteraan ekonomi.

Praktikum Ekonomi Mikro (*Practical Classes in Microeconomics*) (PNE20242108; 0/1)

Praktikum Ekonomi Mikro dirancang untuk memberikan pemahaman aplikatif mengenai konsep-konsep dasar ekonomi mikro melalui simulasi, analisis data, dan studi kasus. Dalam praktikum ini, mahasiswa akan mempelajari berbagai topik, seperti teori permintaan dan penawaran, elastisitas harga, perilaku konsumen dan produsen, struktur pasar, serta teori produksi dan biaya. Selain itu, mahasiswa juga akan mengevaluasi dampak kebijakan ekonomi terhadap pasar dan menggunakan perangkat lunak statistik dalam analisis data ekonomi mikro. Dengan mengikuti praktikum ini, mahasiswa diharapkan mampu menerapkan teori ekonomi mikro dalam menyelesaikan permasalahan nyata, menganalisis data ekonomi secara kuantitatif, serta mengembangkan keterampilan berpikir kritis dalam pengambilan keputusan ekonomi. Praktikum ini terdiri dari pertemuan yang mencakup pengenalan teori, eksperimen ekonomi, serta diskusi hasil analisis. Selama kegiatan praktikum, mahasiswa akan diberikan tugas dan kasus yang bertujuan untuk memperkuat pemahaman serta meningkatkan keterampilan analitis mereka dalam bidang ekonomi mikro.

Ekonomi Pertanian (*Agricultural Economics*) (PNE20242109; 2/0)

Mata kuliah ini membekali mahasiswa mengenai prinsip-prinsip ekonomi mikro dan ekonomi makro guna memahami dan mendalami persoalan-persoalan yang timbul dalam bidang pertanian, serta penerapan dari prinsip-prinsip tersebut dalam perekonomian yang riil, baik di Indonesia maupun negara lain. Materi yang diajarkan meliputi dasar-dasar teori ekonomi produksi, teori biaya, permintaan dan penawaran hasil pertanian, tataniaga pertanian, pembangunan pertanian, isu lingkungan dalam pembangunan pertanian, serta permasalahan ekonomi makro.

Manajemen Agribisnis (*Agribusiness Management*) (PNE20242110; 2/0)

Mata kuliah ini berisi pendekatan dasar untuk menelaah manajemen dan keputusan manajemen pada perusahaan agribisnis. Pada setiap topik diterangkan prinsip dan konsep dasar dan selanjutnya dibahas penggunaan alat-alat khusus untuk memecahkan masalah manajemen agribisnis. Sesuai dengan bidang tanggung jawab manajemen maka dalam mata kuliah ini dijelaskan manajemen keuangan agribisnis, manajemen pemasaran agribisnis, manajemen operasi agribisnis, manajemen sumberdaya manusia agribisnis. Pada setiap bidang tanggung jawab manajemen agribisnis tersebut juga dijelaskan fungsi-fungsi manajemen secara umum.

Ilmu Usaha Tani (*Farm Management*) (PNE20241205; 2/0)

Di dalam mata kuliah ini akan dikaji konsep-konsep dan aplikasi sistem usahatani yang meliputi konsep sistem usahatani, macam dan kelembagaan usahatani, permasalahan usahatani, input produksi dan prinsip ekonomi dalam usahatani. Mata kuliah ini juga memberikan keterampilan dalam penyusunan anggaran, analisis biaya, pendapatan dan keuntungan usahatani serta penerapannya. Selain itu, dikaji pula kelayakan usahatani termasuk pendapatan rumah tangga tani.

Praktikum Ilmu Usaha Tani (*Practical Classes in Farm Management*) (PNE20241206; 0/1)

Praktikum Ilmu Usahatani merupakan mata kuliah praktik yang memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam menganalisis dan mengelola usahatani. Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan keterampilan praktis dalam perencanaan usahatani yang mencakup pemilihan komoditas, alokasi sumber daya, dan strategi pengelolaan. Mahasiswa akan mempelajari secara mendalam komponen-komponen biaya usahatani, melakukan analisis pendapatan dan keuntungan, serta mengevaluasi kelayakan usahatani menggunakan berbagai indikator ekonomi. Melalui praktikum ini, mahasiswa akan mampu membuat perencanaan usahatani yang komprehensif dan mengevaluasi keberhasilan usahatani berdasarkan aspek finansial

Ekonometrika (*Econometrics*) (PNE20243119; 2/0)

Mata kuliah ini membahas mengenai analisis regresi sederhana (conditional distribution, fungsi regresi populasi dan sampel, estimasi persamaan regresi, asumsi OLS, kesalahan standar OLS, koefisien determinasi dan korelasi, asumsi normalitas, estimasi interval, dan pengujian hipotesis), analisis regresi berganda (estimasi, inferensi, dan pendekatan matrix), penyimpangan asumsi klasik (multikolinearitas, heteroskedastisitas, dan autokorelasi), serta beberapa topik spesial (regresi dengan variabel dummy, Linear Probability Model (LPM), model Logit, dan model Probit).

Praktikum Ekonometrika (*Practical Classes in Econometrics*) (PNE20243120; 0/1)

Praktikum ini membekali mahasiswa dengan praktik analisis ekonometrika, khususnya regresi OLS, yang mencakup praktik analisis regresi sederhana dan berganda, melakukan pengujian asumsi normalitas, serta praktik uji penyimpangan asumsi klasik multikolinearitas, heteroskedastisitas, dan autokorelasi. Selain melakukan praktik langsung dengan perangkat lunak

statistik, mahasiswa juga akan memperoleh pengalaman langsung untuk melakukan interpretasi dan memformulasikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis ekonometrika tersebut.

Pemasaran Pertanian (*Agricultural Marketing*) (PNE20242211; 2/0)

Mata kuliah ini membahas manajemen pemasaran pertanian yang terdiri atas daur hidup produk pertanian, lingkungan pasar, strategi pemasaran, segmentasi pasar, promosi, perilaku konsumen dan manajemen rantai pasok (*supply chain management*).

Praktikum Pemasaran Pertanian (*Practical Classes in Agricultural Marketing*) (PNE20242212; 0/1)

Praktikum Pemasaran Pertanian dirancang untuk memberikan mahasiswa pemahaman komprehensif dan keterampilan analitis dalam mengeksplorasi dinamika kompleks sistem pemasaran produk pertanian. Melalui sembilan modul praktikum yang mendalam, mahasiswa akan dibekali dengan kemampuan untuk melakukan identifikasi pola harga, menganalisis saluran dan margin pemasaran, menghitung elastisitas transmisi harga, menentukan harga pokok produksi dan penjualan, melakukan perhitungan rugi laba dan mark up, menganalisis titik impas (Break Even Point), menganalisis nilai tambah produk pertanian, menerapkan model produktivitas multifaktor Haberstad, serta mengevaluasi struktur pasar menggunakan Herfindahl-Hirschman Index (HHI). Setiap sesi praktikum akan mengintegrasikan teori ekonomi pertanian dengan aplikasi praktis, mendorong mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan kuantitatif, berpikir kritis, dan mampu melakukan interpretasi data secara komprehensif dalam konteks pemasaran produk pertanian yang dinamis dan kompleks.

Pembangunan Pertanian (*Agricultural Development*) (PNE20242213; 2/0)

Mata kuliah ini membekali mahasiswa tentang proses pembangunan pertanian yang mempunyai peran dalam pembangunan ekonomi, model pertumbuhan dan pembangunan ekonomi. Dampak transformasi pertanian dan pembangunan pedesaan terhadap perubahan struktur teknologi, ekonomi, sosial dan budaya petani, dan memberikan pemahaman tentang pertanian berkelanjutan dengan determinan pembangunan pertanian pada hakekatnya merupakan pembangunan ekonomi pedesaan.

Praktikum Pembangunan Pertanian (*Practical Classes in Agricultural Development*) (PNE20242214; 0/1)

Mata kuliah ini membekali mahasiswa terkait kemampuan dalam menjelaskan dan menganalisis proses pembangunan pertanian meliputi nilai tukar petani, indeks pembangunan manusia, kontribusi sektor pertanian terhadap perekonomian, kemiskinan dan distribusi pendapatan, serta ketahanan pangan rumah tangga.

Kewirausahaan (*Entrepreneurship*) (PNE20242215; 2/0)

Mata kuliah ini berisi tentang pengertian kewirausahaan, pentingnya kewirausahaan, menumbuhkan jiwa kewirausahaan, menilai peluang usaha baru, profil wirausahawan yang sukses, perumusan visi dan misi, motivasi dalam kewirausahaan, serta teknik negosiasi bisnis. Diajarkan pula metode menyusun business plan and business model canvas.

Praktikum Kewirausahaan (*Practical Classes in Entrepreneurship*) (PNE20242216; 0/1)

Praktikum ini membekali mahasiswa terkait keterampilan untuk menyusun rencana dan kelayakan bisnis. Pada praktikum ini mahasiswa akan mempelajari dan menyusun BMC (Business Model Canvas), Business Plan, analisis Break Even Point, strategi komunikasi pemasaran (promosi), serta praktik berwirausaha melalui kegiatan Kewirausahaan Expo.

Ekonomi Makro (*Macroeconomics*) (PNE20242217; 2/0)

Mata kuliah ini akan mempelajari topik-topik mengenai pendapatan nasional, model ekonomi makro 2 sektor, model ekonomi makro 3 sektor, model ekonomi terbuka, teori konsumsi dan investasi, ekuilibrium pasar barang dan pasar uang (permintaan agregat), output dan pasar tenaga kerja (penawaran agregat), harga dan ekuilibrium pendapatan, neraca pembayaran, inflasi dan pengangguran, serta pertumbuhan ekonomi.

Praktikum Ekonomi Makro (*Practical Classes in Macroeconomics*) (PNE20242218; 0/1)

Praktikum ini membekali mahasiswa dengan pendalaman mengenai perhitungan pendapatan nasional, teori konsumsi, model ekonomi 2 dan 3 sektor, model ekonomi terbuka, model IS dan LM, kebijakan fiskal dan moneter pada ekonomi tertutup, serta inflasi. Mahasiswa akan praktik langsung untuk melakukan perhitungan dan interpretasi sederhana terkait data ekonomi makro.

Pengkajian Sosial Ekonomi Pertanian (*Agricultural Socio-Economics Field Research*) (PNE20243124; 2/0)

Pengkajian diawali dengan tutorial dan dilanjutkan dengan praktek lapangan dan pembuatan laporannya. Bahasan pada tutorial adalah pengenalan pedesaan, prinsip-prinsip analisis usahatani dan kesejahteraan rumahtangga petani, distribusi produksi dan konsumsi, analisis sumberdaya pertanian, pengenalan lembaga sosial ekonomi pedesaan, dan masalah khusus.

Aplikasi Metodologi Penelitian Sosial Ekonomi (*Application of Research Methodology in Agricultural Socio-Economics*) (PNE20243123; 1/0)

Mata kuliah ini merupakan kelanjutan Metodologi Penelitian; mahasiswa dilatih mempraktekkan teori Metodologi Penelitian dalam bentuk proposal penelitian. Mahasiswa diajarkan untuk mengidentifikasi dan memahami permasalahan-permasalahan bidang manajemen agribisnis dan ekonomi pertanian (sesuai minat studi tiap mahasiswa), dilanjutkan dengan merumuskan masalah yang akan diteliti, menentukan landasan teori, mengumpulkan publikasi penelitian terdahulu, merumuskan kerangka pemikiran, menentukan metode dasar penelitian, serta menentukan metode pengumpulan data dan analisis yang tepat.

Politik Pertanian (*Agricultural Politics*) (PNE20243125; 2/0)

Mata kuliah ini mempelajari kebijakan publik pada pertanian, yang mencakup aspek sejarah kebijakan sejak masa Hindia-Belanda hingga sekarang, aspek ekonomi, dan aspek politik. Perkuliahan akan membahas antara lain peran sektor pertanian dalam perekonomian Indonesia, kebijakan publik dan lingkup kebijakan pemerintah, politik dan proses politik, teori proses kebijakan, analisis kebijakan harga, analisis kebijakan harga dan subsidi, serta isu ketahanan dan kedaulatan pangan.

Praktikum Politik Pertanian (*Practical Classes in Agricultural Politics*) (PNE20243126; 0/1)

Praktikum ini mempelajari dan mempraktikkan langsung analisis terkait kebijakan publik, proses politik, proses terbentuknya kebijakan, serta analisis kebijakan harga, pajak, dan subsidi. Mahasiswa akan mengkaji dan melakukan analisis kebijakan di bidang pertanian dalam arti luas dengan teori kebijakan publik dan ekonomi politik.

Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (*Agricultural Business and Project Analysis*) (PNE20243151; 2/0)

Materi yang diberikan mencakup pokok bahasan pengertian studi kelayakan, desain studi kelayakan, aspek teknis proyek, beberapa alat analisis yang digunakan, perhitungan nilai uang berdasarkan waktu, penilaian investasi serta cara melakukan analisis finansial dan ekonomi terhadap suatu proyek.

Praktikum Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (*Practical Classes in Agricultural Business and Project Analysis*) (PNE20243152; 0/1)

Praktikum Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian adalah mata kuliah praktik yang memfokuskan pada pengembangan kemampuan mahasiswa dalam menganalisis kelayakan investasi di sektor pertanian. Mahasiswa akan mempelajari konsep nilai waktu uang dan aplikasinya dalam penilaian proyek pertanian. Praktikum mencakup pembelajaran dan penerapan berbagai kriteria investasi, teknik analisis sensitivitas untuk mengukur dampak perubahan variabel terhadap kelayakan proyek, serta metode analisis risiko investasi. Mahasiswa juga akan diperkenalkan dengan konsep harga bayangan (*shadow price*) untuk menilai dampak kebijakan terhadap proyek, dan menggunakan *Policy Analysis Matrix (PAM)* sebagai alat analisis kebijakan pertanian. Setelah menyelesaikan praktikum ini, mahasiswa akan mampu melakukan analisis kelayakan proyek pertanian secara komprehensif dengan mempertimbangkan aspek finansial, risiko, dan dampak kebijakan.

Ekonomi Sumberdaya Manusia (*Human Resource Economics*) (PNE20243127; 2/0)

Mata kuliah ini berisi pendekatan dasar untuk menelaah mekanisme pasar tenaga kerja, penawaran dan permintaan tenaga kerja. Bahasan lain adalah struktur pasar tenaga kerja, elastisitas permintaan dan penawaran tenaga kerja serta elastisitasnya, ongkos tenaga kerja semu, mobilitas tenaga kerja beserta fenomena *turnover* dan migrasi. Struktur kompensasi ekonomi dan *fringe benefit*, peran *union*, sektor publik dalam pasar tenaga kerja, diskriminasi upah dan hubungan antara pengangguran dan inflasi. Pada setiap topik menerapkan prinsip dan konsep dasar, selanjutnya aplikasi teori dan aplikasi kebijakan.

Praktikum Ekonomi Sumberdaya Manusia (*Practical Classes in Human Resource Economics*) (PNE20243128; 0/1)

Praktikum Ekonomi Sumber Daya Manusia mengenalkan analisa terapan dari beberapa teori dalam perkuliahan dengan data aktual dan valid. Analisis dalam permintaan tenaga kerja serta elastisitasnya menjadi bahasan awal dengan menyajikan determinan yang mungkin berpengaruh dalam pasar. Penentuan upah (dasar) menjadi materi analisis sederhana yang melihat perspektif tenaga kerja dan penyedia kerja. Dua bahasan berikutnya adalah pengambilan keputusan siapa yang bekerja sebagai wujud aplikasi jumlah penawaran tenaga kerja dan tingkat upah yang diharapkan untuk didapatkan serta pentingnya investasi pendidikan dalam ketenagakerjaan.

Ekonomi Produksi Pertanian (*Agricultural Production Economics*) (PNE20243129; 2/0)

Mata kuliah ini mempelajari teori ekonomi yang berhubungan dengan produksi komoditas pertanian. Materi yang diberikan antara lain adalah produksi satu input, perbedaan input tetap dan input variabel, The Law of Diminishing Return, produksi fisik marjinal dan produksi fisik rata-rata, Fungsi Produksi Neoklasik, Elastisitas Produksi, Fungsi Biaya, Dualitas fungsi produksi dan biaya, Fungsi supply, produksi dengan dua input, Maksimisasi fungsi produksi tanpa kendala dan dengan kendala, Expansion path, Pseudo scale line, Economies of scale, berbagai fungsi produksi, Risiko dan ketidakpastian contoh kebijakan di berbagai negara. Demikian juga kebijakan perdagangan internasional dalam era globalisasi.

Praktikum Ekonomi Produksi Pertanian (*Practical Classes in Agricultural Production Economics*) (PNE20243130; 0/1)

Mata kuliah ini mempelajari teori dan aplikasi ekonomi yang berhubungan dengan produksi komoditas pertanian. Materi yang diberikan antara lain mencakup (1) produksi dengan satu input variabel, (2) maksimalisasi profit dengan satu input dan satu output serta (3) biaya, penerimaan, dan keuntungan dari sisi output

Ekonomi Regional (*Regional Economics*) (PNE20243131; 2/0)

Dinamika perkembangan ekonomi yang terjadi saat ini tidak lepas dari penerapan kebijakan desentralisasi wilayah, sehingga penting bagi mahasiswa untuk memiliki pengetahuan mengenai perkembangan ekonomi dan pengambilan kebijakan dalam konsep regional/kewilayahan. Mata kuliah ini mencakup bahasan mengenai pengertian ekonomi regional, konsep region, perhitungan pendapatan regional, teori basis ekonomi dan teori lokasi. Pada

bahasan yang selanjutnya, juga dibahas topik-topik tentang teori pertumbuhan, disparitas pendapatan regional, analisis shift share dan tipologi Klassen, analisis input-output, entropy Theil serta konsep-konsep yang berkembang dalam otonomi daerah.

Praktikum Ekonomi Regional (*Practical Classes in Regional Economics*) (PNE20243132; 0/1)

Praktikum ini dimaksudkan untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan analisis ekonomi regional melalui pendekatan kuantitatif dan empiris. Mahasiswa akan mempelajari teknik pengolahan data ekonomi wilayah, antara lain meliputi analisis penentuan lokasi, analisis basis ekonomi dan keunggulan wilayah, perhitungan pendapatan regional, dan analisis keterkaitan sektor ekonomi dan wilayah melalui analisis input-output. Mahasiswa juga akan menerapkan konsep-konsep tersebut dalam studi kasus menggunakan data ekonomi untuk memahami disparitas ekonomi antarwilayah dan dampak kebijakan desentralisasi.

Ekonomi Internasional (*International Economics*) (PNE20243233; 2/0)

Telaah teori kesejahteraan, hukum keunggulan komparatif (teori klasik, neo klasik, modern), keunggulan kompetitif, opportunity cost dan kepuasan masyarakat, ekuilibrium internasional, model Heckscher-Ohlin, paradoks Leontief, kaitan pertumbuhan ekonomi dan perdagangan luar negeri, teori tarif, distorsi dan hambatan ekspor impor, pasar valuta asing, neraca pembayaran, dampak devaluasi, efek multiplier perdagangan luar negeri, nilai tukar mengambang, peran kelembagaan internasional (IMF, AFTA, AFTA+, APEC, WTO, EU, Free Trade Arealainnya), krisis ekonomi dunia.

Praktikum Ekonomi Internasional (*Practical Classes in International Economics*) (PNE20243234; 0/1)

Praktikum Ekonomi Internasional dirancang untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan analitis praktis dan teknik empiris dalam memahami dinamika kompleks interaksi ekonomi global. Melalui lima sesi praktikum yang komprehensif, yang juga disampaikan dalam bahasa Inggris untuk kelas International Undergraduate Class (IUC), mahasiswa akan terlibat dalam analisis praktis yang meliputi: pola pertumbuhan dan fluktuasi impor dan ekspor, perhitungan dan implementasi metodologi Revealed Comparative Advantage (RCA) dan Indeks Spesialisasi Perdagangan (ISP), estimasi faktor penentu daya saing berbasis regresi, penilaian dampak nilai tukar dan valuta

asing terhadap harga ekspor produk suatu negara, serta pengkajian mendetail tentang kerangka Neraca Pembayaran Internasional (Balance of Payment) dan mekanisme transaksi internasional. Setiap sesi praktikum menggabungkan landasan teoretis dengan latihan berbasis data, memungkinkan mahasiswa mengembangkan kemampuan dalam analisis kuantitatif, evaluasi kritis terhadap kebijakan perdagangan internasional, dan penerapan model ekonomi pada skenario ekonomi global dunia nyata.

Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan (*Environmental and Natural Resource Economics*) (PNE20243235; 2/0)

Topik-topik bahasannya adalah pengertian sumberdaya alam, penerapan welfare theory dan benefit cost analysis dalam pengelolaan sumberdaya alam, eksternalitas dan kebijakan pemerintah, efisiensi dalam pemanfaatan sumberdaya tanah, penilaian tanah dan ganti rugi, pajak tanah, perencanaan tata guna tanah, efisiensi dalam pemanfaatan sumberdaya air, optimasi pengusahaan hutan, optimasi penangkapan ikan, pemanfaatan sumberdaya mineral dan energi, konservasi dan pelestarian sumberdaya alam, polusi dan pencemaran lingkungan, analisis dampak lingkungan.

Praktikum Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan (*Practical Classes in Environmental and Natural Resource Economic*) (PNE20243236; 0/1)

Praktikum Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan dirancang untuk memberikan pemahaman mendalam dan keterampilan praktis kepada mahasiswa dalam menganalisis hubungan kompleks antara aktivitas ekonomi dan lingkungan. Melalui enam sesi praktikum yang komprehensif, mahasiswa akan diperkenalkan pada konsep fundamental sumber daya alam dan lingkungan, mengeksplorasi kurva Environmental Kuznets yang menggambarkan hubungan antara pertumbuhan ekonomi dan kualitas lingkungan, mengkaji isu-isu degradasi dan upaya konservasi sumber daya, mempelajari teknik penyusunan neraca sumber daya alam, menerapkan metode valuasi ekonomi lingkungan, dan memahami konsep Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Hijau sebagai alat pengukuran pembangunan berkelanjutan. Setiap sesi praktikum akan menggabungkan kerangka teoritis dengan latihan praktis, studi kasus, dan analisis data, yang memungkinkan mahasiswa mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan metodologi ilmiah dalam mengevaluasi tantangan ekonomi lingkungan kontemporer.

Ekonomi Agroindustri (*Agroindustry Economics*) (PNE20243237; 2/0)

Peranan agroindustri dalam perekonomian nasional, struktur, perilaku dan kekuatan pasar, determinan struktur industri dan struktur perusahaan, strategi penjualan dan distribusi produk, supply chain analysis, kebijakan publik bagi perusahaan.

Praktikum Ekonomi Agroindustri (*Practical Classes in Agroindustry Economics*) (PNE20243238; 0/1)

Praktikum Ekonomi Agroindustri dirancang untuk memberikan pemahaman mendalam dan keterampilan analitis kepada mahasiswa dalam mengkaji struktur pasar dan dinamika kompetisi dalam sektor agroindustri. Melalui lima sesi praktikum yang komprehensif, mahasiswa akan mengeksplorasi karakteristik dan implikasi ekonomi dari berbagai bentuk pasar yang relevan dengan industri berbasis pertanian. Praktikum ini meliputi analisis komparatif antara pasar monopoli dan pasar persaingan sempurna, pengukuran dan evaluasi kekuatan pasar dalam konteks agroindustri, dua sesi khusus yang mengkaji model perusahaan dominan (The Dominant Firm) beserta implikasinya terhadap struktur harga dan perilaku produsen, serta eksplorasi mendalam tentang dinamika pasar oligopoli dalam sektor agroindustri. Setiap sesi praktikum mengintegrasikan landasan teoritis dengan studi kasus serta simulasi berbasis data, memungkinkan mahasiswa mengembangkan kapasitas dalam analisis kuantitatif, evaluasi kebijakan kompetisi, dan pemahaman menyeluruh tentang kompleksitas interaksi pasar dalam rantai nilai agroindustri.

Ekonomi Manajerial (*Managerial Economics*) (PNE20243239; 2/0)

Mata kuliah ini mempelajari aplikasi teori ekonomi, khususnya ekonomi mikro, dan alat analisis pengambilan keputusan (ekonomi matematika, ekonometrika dan riset operasi) untuk pengambilan keputusan suatu organisasi ekonomi untuk mencapai tujuan-tujuannya seefisien mungkin.

Praktikum Ekonomi Manajerial (*Practical Classes in Managerial Economics*) (PNE20243240; 0/1)

Praktikum mempelajari dan mempraktikkan langsung aplikasi teori permintaan, teori produksi, teori biaya, struktur pasar, dan teknik optimisasi. Selain mempraktikkan perhitungan dan analisis teori-teori tersebut di kelas, mahasiswa juga ditugasi untuk berkunjung ke UMKM untuk mengaplikasikan analisis yang telah dipelajari pada dunia nyata.

Koperasi Pertanian (*Agricultural Cooperative*) (PNE20243253; 2/0)

Matakuliah ini mencakup pengertian koperasi, sejarah perkembangan koperasi di Indonesia dan dunia, landasan, tujuan, fungsi, peran dan prinsip koperasi, perundang-undangan koperasi, bentuk dan jenis koperasi, keanggotaan koperasi, perangkat organisasi koperasi, manajemen koperasi, aplikasi teori ekonomi dalam koperasi, pembentukan dan pembubaran koperasi.

Praktikum Koperasi Pertanian (*Practical Classes in Agricultural Cooperative*) (PNE20243254; 0/1)

Praktikum ini memperkenalkan keterampilan secara menyeluruh kepada mahasiswa mengenai proses bisnis koperasi, terutama koperasi pertanian. Praktikum ini juga dirancang untuk dapat mendorong mahasiswa berpikir kritis tentang mengapa koperasi muncul, cara-cara yang membedakannya dari bentuk-bentuk perusahaan lain, dan bagaimana model tersebut dapat digunakan untuk mengatasi masalah sosial dan ekonomi terkini, terutama di sektor pertanian. Praktikum ini juga menganalisis peran koperasi pertanian sebagai strategi menuju pengentasan kemiskinan dan pembangunan pedesaan.

Manajemen Produksi Pertanian (*Agricultural Production Management*) (PNE20243155; 2/0)

Matakuliah ini mencakup pengadaan input (sarana produksi, tenaga kerja, modal, bahan baku, energi), proses transformasi (lokasi, layout, desain proses, penataan peralatan produksi, alokasi tenaga kerja, perencanaan kapasitas, penjadwalan, pemilihan teknologi) dan pengawasan pada output baik kuantitas maupun kualitas.

Praktikum Manajemen Produksi Pertanian (*Practical Classes in Agricultural Production Management*) (PNE20243156; 0/1)

Praktikum ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengevaluasi data terkait kinerja manajemen produksi dan menyusun rekomendasi keputusan bisnis di bidang produksi dan operasi. Pada praktikum ini mahasiswa akan mempelajari dan melakukan praktik secara langsung mengenai forecasting (pemerkiraan/ramalan), desain layout, desain pekerjaan (work design), penentuan lokasi, Total Quality Management (TQM), pengendalian kualitas (Quality Control), dan persediaan (inventory).

Riset Operasi Agribisnis (*Operation Research Agribusiness*) (PNE20243157; 2/0)

Riset operasi agribisnis adalah teknik pemecahan masalah yang berkaitan dengan pengambilan keputusan terbaik yang dihadapkan pada kendala terbatasnya sumberdaya. Meliputi linear programming penyelesaian grafis, linear programming penyelesaian simplek, transportasi, penugasan, transshipment, CPM (Critical Path Method), PERT (Project Evaluation and Review Technique), dan persediaan.

Praktikum Riset Operasi Agribisnis (*Practical Classes in Operation Research Agribusiness*) (PNE20243158; 0/1)

Praktikum ini mengajarkan keterampilan menganalisis menggunakan konsep-konsep Riset Operasi guna mendapatkan keputusan terbaik bila organisasi agribisnis harus mengalokasikan sumberdaya sementara organisasi menghadapi kendala keterbatasan sumberdaya. Mahasiswa akan dilatih ketrampilannya menggunakan pendekatan linear programming penyelesaian grafis, linear programming penyelesaian simplek, transportasi, penugasan, transshipment, CPM (Critical Path Method), PERT (Project Evaluation and Review Technique), dan persediaan.

Akuntansi Agribisnis (*Agribusiness Accounting*) (PNE20243159; 2/0)

Mata kuliah ini berisi pendekatan dasar untuk mempelajari teori dan prinsip-prinsip dasar akuntansi dan aplikasinya pada perusahaan di bidang jasa, dagang dan produksi pertanian. Dalam kuliah dasar akuntansi ini ditekankan pada pemahaman akuntansi keuangan (financial accounting). Materi kuliah dimulai dari konsep dasar siklus akuntansi untuk membuat laporan rugi laba, neraca, perubahan modal dan arus kas.

Praktikum Akuntansi Agribisnis (*Practical Classes in Agribusiness Accounting*) (PNE20243160; 0/1)

Praktikum ini bertujuan supaya mahasiswa mampu menyusun laporan keuangan usaha jasa, usaha dagang, dan usaha manufaktur. Pada praktikum ini mahasiswa akan mempelajari dan mempraktikkan penyusunan laporan keuangan, siklus akuntansi, penyesuaian, siklus akuntansi usaha dagang, siklus akuntansi usaha manufaktur, dan pengenalan MYOB.

Manajemen Sumber Daya Manusia (*Human Resource Management*) (PNE20243261; 2/0)

Mata kuliah ini membahas perencanaan SDM, analisis jabatan, seleksi, manajemen kinerja, pelatihan, pengembangan dan evaluasi (meliputi orientasi, pelatihan dan pengembangan, merencanakan karir dan penilaian kinerja), kompensasi dan proteksi (kompensasi langsung dan tidak langsung yang termasuk di dalamnya upah, gaji, tunjangan, keselamatan, keamanan dan kesehatan), hukum dan ketenagakerjaan, hubungan antar pegawai dan hubungan industrial.

Praktikum Manajemen Sumber Daya Manusia (*Practical Classes in Human Resource Management*) (PNE20243262; 0/1)

Praktikum ini mengajarkan pengetahuan dalam menjelaskan dan menginterpretasikan konsep manajemen sumber daya manusia serta melatih keterampilan mengaplikasikan teori manajemen sumber daya manusia pada organisasi atau perusahaan. Topik yang diajarkan dalam praktikum ini meliputi rekrutmen dan seleksi; produktivitas dan penilaian kinerja; upah dan fasilitas; hubungan industrial serta isu-isu ketenagakerjaan.

Manajemen Finansial (*Financial Management*) (PNE20243263; 3/0)

Mata kuliah ini memberikan bahan-bahan dasar bagi seorang manajer keuangan dalam mengelola keuangan agar tujuan perusahaan dapat dicapai. Mata kuliah ini mencakup ruang lingkup dan pentingnya manajemen finansial, kinerja finansial, capital budgeting, analisis BEP, sumber dana internal dan eksternal, dan studi kasus.

Praktikum Manajemen Finansial (*Practical Classes in Financial Management*) (PNE20243264; 0/1)

Praktikum Manajemen Finansial dirancang untuk memberikan mahasiswa pemahaman praktis dan keterampilan analitis dalam mengelola aspek keuangan perusahaan. Melalui serangkaian acara praktikum yang komprehensif, mahasiswa akan mengembangkan kemampuan dalam menganalisis laporan keuangan meliputi rasio likuiditas, solvabilitas, profitabilitas, dan efektivitas; mengevaluasi hubungan antara risiko dan tingkat pengembalian investasi; mempelajari karakteristik obligasi serta metode penilaiannya; mengkaji instrumen saham dan teknik valuasinya; menerapkan dasar-dasar penganggaran modal melalui metode Payback Period dan Net Present Value (NPV); memperdalam analisis penganggaran modal dengan teknik Internal Rate of Return (IRR), Profitability Index (PI), dan Accounting Rate of Return (ARR); serta menganalisis struktur modal dan leverage dalam

konteks pengambilan keputusan finansial. Praktikum ini mengintegrasikan konsep teoritis dengan aplikasi praktis menggunakan data aktual dan studi kasus, membekali mahasiswa dengan kompetensi esensial dalam analisis keuangan, evaluasi investasi, dan pengambilan keputusan keuangan strategis yang relevan dalam lingkungan bisnis kontemporer.

Manajemen Pemasaran (*Marketing Management*) (PNE20243265; 2/0)

Secara umum, matakuliah ini mengajarkan tentang konsep dan merumuskan hubungan antara pemasaran, proses pemasaran, pasar, dan konsumen. Secara spesifik, diajarkan pentingnya nilai pelanggan (customer value), membangun hubungan pelanggan; menganalisis lingkungan pemasaran, perilaku konsumen, dan strategi pemasaran yang digerakkan oleh pelanggan; mampu memahami konsep dan merancang strategi pemasaran yang digerakkan oleh pelanggan.

Praktikum Manajemen Pemasaran (*Practical Classes in Marketing Management*) (PNE20243266; 0/1)

Praktikum ini mengajarkan keterampilan menerapkan ilmu manajemen pemasaran guna merumuskan strategi pemasaran menggunakan pendekatan product, price, place, promotion, menganalisis dan mengevaluasi pengelolaan aktivitas pemasaran pada suatu organisasi.

8. PROGRAM STUDI PENYULUHAN DAN KOMUNIKASI PERTANIAN

Sosiologi Pertanian (*Agricultural Sociology*) (PNP20241101; 2/0)

Mempelajari tentang aspek-aspek sosial kehidupan masyarakat pedesaan yang antara lain mencakup proses-proses, interaksi, dan struktur sosial yang terjadi di masyarakat pedesaan yang sebagian besar berprofesi dalam bidang pertanian. Setelah mengikuti kuliah Sosiologi Pertanian diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan proses-proses, interaksi dan struktur sosial yang terjadi masyarakat pedesaan yang sebagian besar berprofesi dalam bidang pertanian.

Karakter Sumber Daya Manusia Pertanian Abad 21 (*Characteristics of Agricultural Human Resources in the 21st Century*) (PNP20241102; 0/1)

Mempelajari tentang dinamika populasi SDM, tantangan yang dihadapi SDM dan lingkungan, pengelolaan globalisasi, pembangunan

inklusif, peran SDM penyuluhan, dan digitalisasi pertanian. Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan untuk menjadi SDM yang kompeten dan berdaya saing di era global.

Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (*Agriculture Extension and Communication*) (PNP20241203; 2/0)

Mempelajari mengenai pemahaman, konsep, prinsip, fungsi, elemen, dan lain-lain dalam Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian. Mata kuliah ini berfokus pada implementasi penyuluhan yang spesifik terkait kondisi saat ini termasuk faktor-faktor yang mempengaruhinya.

Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (*Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication*) (PNP20241204; 0/1)

Praktik dari mata kuliah penyuluhan dan komunikasi pertanian berisikan penyuluhan melalui media internet, penyuluhan melalui media audio dan video, penyuluhan berbasis aplikasi, kelembagaan pertanian/perikanan, alat peraga penyuluhan, dan perencanaan penyuluhan pertanian.

Manajemen Sistem Informasi (*Information Systems Management*) (PNP20241205; 2/0)

Mempelajari definisi, konsep, dan strategi manajemen sistem informasi yang meliputi aplikasi manajemen sistem informasi dalam pertanian, pemerintahan, pusat pelatihan masyarakat, dan pemberdayaan masyarakat. Selain itu, mahasiswa juga akan dapat mengaplikasikan teknologi informasi dalam penyuluhan dan komunikasi pertanian untuk mencapai perubahan sosial dengan efektif dan efisien.

Praktikum Manajemen Sistem Informasi (*Laboratory Classes in Information Systems Management*) (PNP20241206; 0/1)

Praktik dari mata kuliah manajemen sistem informasi yang berisikan analisis isi media digital dan ISO 9126, Riset Target Audiens, Analisis Sistem Informasi Digital untuk Edukasi, merancang sistem informasi digital untuk pemasaran, dan perencanaan organisasi dan SDM dalam sistem informasi.

Metode dan Teknik Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (*Agricultural Extension and Communication Methods and Techniques*) (PNP20242306; 2/0)

Mempelajari metode, teknik, materi penyuluhan dan komunikasi pertanian. Mata kuliah ini memfasilitasi mahasiswa untuk mengetahui contoh-contoh nyata di lapangan dan juga berdasarkan pengalaman dosen. Dengan demikian, penjelasan yang diberikan bisa lebih menarik bagi mahasiswa.

Praktikum Metode dan Teknik Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (*Laboratory Classes in Agricultural Extension and Communication Methods and Techniques*) (PNP20242309; 0/1)

Praktik dari mata kuliah Metode dan Teknik Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian berisikan metode dan teknik penyuluhan dan komunikasi pertanian, pembuatan alat peraga media cetak/digital konten, alat peraga media audio dan perencanaan alat peraga audio visual untuk penyuluhan pertanian.

Pendidikan Orang Dewasa (*Andragogy*) (PNP20242310; 2/0)

Menyajikan konsep andragogi dalam dunia penyuluhan dan komunikasi pertanian. Kegiatan penyuluhan pertanian adalah kegiatan yang sangat rumit yang membutuhkan serangkaian teknik dan pendekatan yang tepat untuk keberhasilan implementasinya. Dinamika kelompok yang akan dipelajari terkait dengan karakteristik individu sehingga kuliah ini berkaitan erat dengan mata kuliah Psikologi Sosial. Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa akan dapat mengelola individu ataupun kelompok selama memberikan penyuluhan.

Praktikum Pendidikan Orang Dewasa (*Laboratory Classes in Andragogy*) (PNP20242311; 0/1)

Praktik dari mata kuliah Pendidikan Orang Dewasa berisikan konsep orang dewasa, analisis gaya belajar, gaya kepemimpinan melalui simulasi, perencanaan pembelajaran orang dewasa, evaluasi pembelajaran orang dewasa, dan social learning.

Komunikasi Massa (*Mass Communication*) (PNP20242307; 2/0)

Mempelajari bentuk transfer informasi pertanian melalui komunikasi massa. Mata kuliah ini juga mempelajari teori komunikasi massa dan bagaimana melakukan analisis konten media dan audiens, sehingga mendukung aktivitas sosialisasi atau penyuluhan serta kegiatan public speaking untuk mengubah perspektif audiens.

Komunikasi Sosial (*Social Communication*) (PNP20242412; 2/0)

Menyajikan dan mendiskusikan beberapa konsep penting mengenai komunikasi sosial serta pengetahuan dasar komunikasi dalam lingkup sistem sosial masyarakat. Kuliah ini membahas tentang konsep dan ketentuan-ketentuan dalam komunikasi. Perkembangan studi komunikasi yang terus berlanjut seiring dengan perkembangan zaman diharapkan dapat menjadi referensi bagi mahasiswa untuk dapat lebih meningkatkan pengetahuan dan pemahaman mengenai contoh riil yang disajikan dalam kuliah ini.

Manajemen Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (*Agricultural Extension and Communication Management*) (PNP20242413; 3/0)

Perencanaan merupakan kegiatan yang berkelanjutan. Perencanaan yang tepat adalah perencanaan yang sesuai dengan perkembangan jaman. Oleh karena itu, dengan mengikuti kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat membuat rencana yang sesuai dengan kebutuhan sasaran. Dengan demikian, proses belajar-mengajar akan terus berlanjut karena perencanaan dibuat secara terus-menerus dan diadaptasi dengan situasi dan kondisi yang ada. Hal lain yang perlu dipertimbangkan dalam perencanaan adalah pelaksanaan kegiatan sebelumnya, pemantauan, dan evaluasi sebab hal-hal tersebut akan berdampak pada hasil dari perencanaan selanjutnya yang lebih komprehensif.

Praktikum Manajemen Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (*Laboratory Classes in Agricultural Extension and Communication Management*) (PNP20242414; 0/1)

Praktik Mata Kuliah Manajemen Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian berfokus dalam perencanaan penyuluhan pertanian, perencanaan komunikasi pertanian, evaluasi program penyuluhan, dan analisis jaringan komunikasi.

Statistik Ilmu Sosial (*Statistics for Social Science*) (PNP20243516; 2/0)

Mata kuliah Statistik Ilmu Sosial adalah mata kuliah wajib bagi mahasiswa Prodi PKP untuk persiapan penyusunan skripsi. Mata kuliah ini menyajikan berbagai jenis analisis untuk penelitian di bidang sosial pertanian meliputi penyuluhan dan komunikasi pertanian. Mahasiswa akan mempelajari praktik statistik parametrik dan non-parametrik berdasarkan studi kasus yang umumnya ditemui dalam penelitian-penelitian S1 terdahulu. Mahasiswa dapat menguasai penggunaan software SPSS setelah mengikuti mata kuliah ini.

Praktikum Statistika Ilmu Sosial (*Laboratory Classes in Statistics for Social Science*) (PNP20243517; 0/1)

Praktik dari mata kuliah statistika ilmu sosial berfokus pada mengenal dan memahami cara mengoperasikan aplikasi statistik. Mahasiswa akan dilatih menggunakan aplikasi seperti SPSS (Statistical Product and Service Solutions) dan Smart PLS untuk melakukan uji asumsi klasik, uji t test, uji Chi Square, Mann Whitney, uji Kolmogorov Smirnov, McNemar, uji Moses, uji Wald-wolfowitz, uji Wilcoxon, dan uji Cochran.

Psikologi Sosial (*Social Psychology*) (PNP20243518; 2/0)

Mata kuliah Psikologi Sosial mempelajari aspek-aspek psikologis manusia yang meliputi persepsi, sikap, motivasi, dan perilaku khususnya pada petani dan penyuluh. Selain itu, mahasiswa juga mempelajari proses pembelajaran seseorang dari lingkungan sosialnya serta pengaruh pemimpin terhadap perilaku seseorang. Aspek-aspek psikologis tersebut dipelajari untuk dapat mendukung keberhasilan penyuluhan dan komunikasi pertanian.

Aplikasi Metode Penelitian Sosek (*Application of Socioeconomic Research Methods*) (PNP20243519; 0/1)

Aplikasi Metode Penelitian Sosial adalah mata kuliah lanjutan dari Metode Penelitian dan Statistik Ilmu Sosial. Mata kuliah ini fokus pada pengembangan konsep teoritis dalam penelitian di bidang penyuluhan dan komunikasi pertanian. Dalam mata kuliah ini, mahasiswa akan belajar cara menyusun proposal penelitian baik penelitian kuantitatif maupun kualitatif berdasarkan etika akademik. Selain itu, mahasiswa dapat menghasilkan luaran berupa kuesioner penelitian dengan pertanyaan tertutup maupun terbuka atau topik pertanyaan hingga teknik pengumpulan data melalui kuesioner atau topik pertanyaan tersebut. Mahasiswa akan dilatih untuk dapat menggunakan software yang dapat membantu menyusun daftar pustaka secara sistematis dan menghindari plagiarisme dalam penulisan naskah akademik.

Hubungan Masyarakat (*Public Relation*) (PNP20243520; 2/0)

Memahami dan melatih keterampilan dalam hubungan internal, publisitas, periklanan, agen pers, lobi, manajemen masalah, hubungan dengan investor, dan pengembangan perusahaan dari segi pertanian. Dengan mengambil mata kuliah ini, mahasiswa dapat mengetahui masalah

yang terjadi di lapangan sehingga dapat meningkatkan pemahaman, kemampuan, dan keterampilan di lapangan. Pengalaman tersebut dapat mendorong munculnya kreativitas terkait hubungan masyarakat.

Praktikum Hubungan Masyarakat (*Laboratory Classes in Public Relation*) (PNP20243521; 0/1)

Praktik Mata Kuliah Hubungan Masyarakat berfokus dalam penerapan hubungan internal dan eksternal di dalam organisasi maupun masyarakat.

Kerja Lapangan* (*Field Work*) (PNP20243622; 0/2)

Membekali mahasiswa dengan pengalaman praktis dan terjun langsung di dunia profesional dengan menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari, merasakan dinamika lingkungan kerja, serta membangun jaringan profesional sehingga mahasiswa berkompeten dan berdaya saing.

Seminar (*Seminar*) (PNP20243623; 0/1)

Mata Kuliah ini merupakan mata kuliah wajib yang ditujukan bagi mahasiswa Fakultas Pertanian. Mata kuliah ini mempelajari mengenai tata cara penulisan makalah, memahami dan menelusuri publikasi ilmiah untuk menentukan ide atau topik utama, dan tata cara presentasi. Tujuan dari mata kuliah ini adalah untuk melatih mahasiswa dalam membuat makalah ilmiah dan dapat menyampaikan hasil kajian pustaka atau hasil penelitian dengan baik dan terorganisir.

Skripsi* (*Undergraduate Thesis*) (PNP20244724; 0/6)

Mata kuliah Skripsi merupakan makalah ilmiah yang disusun berdasarkan hasil penelitian mahasiswa S1. Proses penulisan tesis sarjana adalah kegiatan belajar yang melibatkan perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan hasil penelitian. Topik penelitian yang dipilih harus berada dalam lingkup studi penyuluhan dan komunikasi pertanian.

Psikologi Komunikasi (*Communication Psychology*) (PNP20242325; 2/0)

Mempelajari tentang teori dan sistem komunikasi dan praktik dari konsep psikologi komunikasi serta menganalisis efektivitas komunikasi dalam penyuluhan dan komunikasi pertanian. Dengan memahami kondisi lawan

bicara, mahasiswa dapat mengubah pengetahuan dan persepsi mereka melalui proses komunikasi.

Komunikasi Organisasi (*Communication for Organization*) (PNP20242326; 2/0)

Menjelaskan teori-teori komunikasi organisasi, teori budaya organisasi dan perencanaan organisasi yang mendukung penyuluhan dan komunikasi pertanian serta membekali mahasiswa untuk menciptakan sinergitas antarpemangku kepentingan dalam mengembangkan pertanian.

Audio-Video Pertanian (*Audio-Video in Agriculture*) (PNP20242327; 2/0)

Audio Video Pertanian adalah salah satu mata kuliah pilihan terpopuler. Mata kuliah ini menampilkan gambar dan suara yang membangkitkan sense of communication dalam satu waktu selama menerjemahkan pesan. Mata kuliah ini ditawarkan sebagai mata kuliah pilihan dalam bentuk praktikum. Dalam kuliah ini, mahasiswa akan mampu menjelaskan pemanfaatan audio video serta membuat produk audio video untuk budidaya pertanian, perlindungan tanaman, pengelolaan lahan, klimatologi, dan/atau masalah sosial masyarakat petani dengan memanfaatkan teknologi terbaru.

Praktikum Audio Video Pertanian (*Laboratory Classes in Audio-Video in Agriculture*) (PNP20242328; 0/1)

Pada Praktikum Audio Video mahasiswa akan dibekali dengan keterampilan praktis dalam produksi audio dan video, meliputi penggunaan peralatan, teknik pengambilan gambar dan suara, pengeditan, dan keseluruhan proses produksi, untuk menghasilkan karya audio visual yang berkualitas.

Manajemen Penyiaran (*Broadcasting Management*) (PNP20242329; 2/0)

Mempelajari media yang dapat digunakan untuk mendiseminasikan informasi pertanian, meliputi media cetak, elektronik, dan digital, serta mempelajari cara membuat konten penyiaran, seperti podcast, yang dapat diunggah di Spotify Agricria Channel. Dengan demikian, mahasiswa akan memiliki kompetensi untuk memanfaatkan teknologi informasi untuk mendukung penyuluhan dan komunikasi pertanian.

Praktikum Manajemen Penyiaran (*Laboratory Classes in Broadcasting Management*) (PNP20242330; 0/1)

Mata kuliah Praktikum Manajemen Penyiaran memberikan mahasiswa pengalaman langsung dalam merencanakan, memproduksi, dan menyebarkan informasi pertanian melalui berbagai media. Fokus utama adalah mempelajari pemanfaatan media cetak, elektronik, dan digital untuk mendiseminasikan informasi pertanian secara efektif. Mahasiswa akan belajar membuat berbagai jenis konten penyiaran, termasuk podcast, yang dapat dipublikasikan di Spotify Agricicia Channel. Praktikum ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan kompetensi dalam memanfaatkan teknologi informasi untuk mendukung penyuluhan dan komunikasi pertanian.

Periklanan dalam Pertanian (*Advertisement in Agriculture*) (PNP20242331; 2/0)

Mata kuliah ini mengeksplor hubungan periklanan dengan masyarakat pertanian masyarakat, media, dan pelaku ekonomi. Mahasiswa akan belajar untuk menganalisis kompleksitas dalam mengelola iklan tercetak, audio, audio-visual serta masalah-masalah dalam periklanan. Topik-topik yang dibahas dalam kuliah ini antara lain asal-usul periklanan, produksi dan pengelolaan periklanan, serta pemasaran melalui periklanan atau social marketing.

Praktikum Periklanan dalam Pertanian (*Laboratory Classes in Advertisement in Agriculture*) (PNP20242332; 0/1)

Mata kuliah Praktikum Periklanan dalam Pertanian ini memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam merencanakan, mengembangkan, dan menganalisis kompleksitas dalam mengelola iklan tercetak, audio, audio-visual serta masalah-masalah dalam periklanan. Topik-topik yang dibahas dalam kuliah ini antara lain asal-usul periklanan, produksi dan pengelolaan periklanan, serta pemasaran melalui periklanan atau social marketing.

Jurnalisme Pertanian (*Agriculture Journalism*) (PNP20242333; 2/0)

Mempelajari mengenai pembatan berita, mendesain manajemen berita, dan memahami fungsi pers dalam perkembangan pertanian. Mahasiswa juga akan belajar untuk membuat paket informasi pertanian yang komunikatif. selain itu, mata kuliah ini juga menyajikan materi tentang sejarah pers, fungsi media dalam masyarakat, media massa dan jurnalisme, konsep

dasar jurnalisme, serta proses mencari, menulis, dan menyajikan sebuah berita.

Praktikum Jurnalisme Pertanian (*Laboratory Classes in Agriculture Journalism*) (PNP20242334; 0/1)

Praktik dari mata kuliah Jurnalisme Pertanian berfokus untuk mempelajari cara penulisan berita mulai dari pencarian bahan berita, menulis judul dan teras berita, penulisan tajuk rencana dan opini, mendesai lay out, sampai dengan membuat prototype surat kabar.

Perubahan Sosial (*Social Change*) (PNP20242335; 2/0)

Membahas tentang perubahan sosial di masyarakat yang dikemas dalam teori dan studi kasus. Mahasiswa diharapkan dapat memahami semua aspek perubahan sosial yang meliputi sumber, jenis, perubahan, proses, dan modernisasi, terutama di era digital saat ini. Selain itu, mahasiswa akan mendalami materi terkait konflik sosial, efek perubahan sosial, strategi untuk mengatasi konflik tersebut, dan kasus perubahan sosial lainnya. Lebih lagi, dalam kurikulum baru ini perubahan sosial fokus pada kasus nyata komunitas pertanian yang didasarkan pada hasil penelitian.

Dinamika Kelompok (*Group Dynamics*) (PNP20242336; 2/0)

Menekankan pada kemampuan dan keahlian mahasiswa untuk mengelola dan memobilisasi kelompok, khususnya kelompok tani berdasarkan karakteristik dan sumber daya dalam kelompok tersebut. Dalam kuliah ini, mahasiswa akan berdiskusi tentang teori tentang kelompok yang fokus pada peran kelompok, bagaimana kelompok dapat mencapai tujuannya, karakteristik pemimpin yang baik, dan cara mencapai efektivitas kelompok. Mahasiswa akan mampu mengelola mobilisasi kelompok berdasarkan karakteristik kelompok dan juga anggotanya sehingga kelompok akan menjadi lebih dinamis.

Praktikum Dinamika Kelompok (*Laboratory Classes in Group Dynamics*) (PNP20242337; 0/1)

Praktik mata kuliah dinamika kelompok berfokus dalam pemahaman mengenai kelompok (definisi, cara, peran, proses pembentukan), faktor yang berpengaruh dalam dinamika kelompok, analisis kepemimpinan berdasarkan struktur kelompok, social learning, serta pendampingan penyuluh pertanian lapangan dan kebijakan pemerintah.

Sosiologi Keluarga (*Sociology of Household*) (PNP20242438; 2/0)

Menyajikan konsep teoritis sosiologi keluarga mulai dari dinamika sosial pertanian keluarga hingga isu gender dalam pembangunan pertanian serta mempelajari berbagai teori analisis gender misalnya Harvard, Pemberdayaan, Moser, dan Hubungan Sosial yang bermanfaat untuk perencanaan dan implementasi program pembangunan pertanian.

Komunikasi Kelompok (*Group Communication*) (PNP20242439; 2/0)

Mempelajari tentang konsep dan prinsip kelompok untuk mengembangkan diri menjadi pembelajar sepanjang hayat. Mata kuliah ini juga akan mempelajari tentang bagaimana mendeskripsikan komunikasi kelompok untuk mengomunikasikan dan menyebarkan teknologi pertanian tepat guna baik secara individu maupun kelompok dan menjelaskan peran kepemimpinan untuk membangun jaringan.

Komunikasi Bisnis (*Business Communication*) (PNP20242440; 2/0)

Memberikan penjelasan terkait konsep komunikasi bisnis meliputi media promosi, efek komunikasi, use and gratification, pengembangan jaringan komunikasi dalam agribisnis, etika komunikasi dan bisnis, serta peranan komunikasi interpersonal dan pemimpin dalam bisnis.

Manajemen Penerbitan (*Publishing Management*) (PNP20242441; 2/0)

Mata kuliah ini mempelajari manajemen penerbitan media baik media cetak maupun media online, dan lembaga-lembaganya. manajemen penerbitan media online meliputi jurnal online dan juga self-publishing. mahasiswa juga akan memahami pentingnya media komunikasi cetak dalam mentransfer teknologi pertanian dan penguasaan siswa dalam pengelolaan media cetak dan online, mulai dari liputan, materi, penulisan, penerbitan, hingga distribusi.

Praktikum Manajemen Penerbitan (*Laboratory Classes in Publishing Management*) (PNP20242442; 0/1)

Praktik dari mata kuliah manajemen penerbitan mempelajari mengenai kegiatan lembaga penerbitan, organisasi penerbitan, penulisan naskah publikasi, penulisan naskah publikasi ilmiah, dan perencanaan lembaga penerbitan.

Fotografi Pertanian (*Agricultural Photography*) (PNP20242443; 2/0)

Fotografi Pertanian merupakan mata kuliah pilihan yang menunjukkan kondisi pertanian atau hasil pertanian. Hal tersebut erat kaitannya dengan pemanfaatan teknologi informasi untuk mendukung penyuluhan dan komunikasi pertanian. Salah satu kegiatan selama perkuliahan adalah mengambil dokumentasi dari produk-produk pertanian menggunakan berbagai alat. Hasil karya tersebut akan dipamerkan dalam Pagelaran (pameran Prodi PKP) untuk mendukung penyebaran informasi pertanian.

Praktikum Fotografi Pertanian (*Laboratory Classes in Agricultural Photography*) (PNP20242444; 0/1)

Praktik dari Mata kuliah Praktikum Fotografi akan memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengembangkan kemampuan teknis dan artistik dalam bidang fotografi melalui pengalaman langsung. Dalam mata kuliah ini, mahasiswa akan diajak untuk memahami prinsip-prinsip dasar fotografi, teknik-teknik pengambilan gambar, serta penggunaan peralatan fotografi yang tepat.

Pembangunan Masyarakat (*Community Development*) (PNP20243545; 3/0)

Menguraikan konsep dan pemahaman, mekanisme, proses, dan strategi serta aspek strategis terkait pembangunan masyarakat diantaranya modernisasi, pembangunan pertanian dan pedesaan, pengentasan kemiskinan, dan pemberdayaan masyarakat. Dengan ini, mahasiswa diharapkan memiliki kompetensi dasar dan dapat menjelaskan topik-topik tersebut.

9. PROGRAM STUDI ILMU TANAH

Watak dan Sifat Tanah (*Nature and Properties of Soil*) (PNT20241203; 2/0)

Mengkaji konsep-konsep utama tentang tanah; proses pembentukan; komposisi bahan penyusun tanah; Deskripsi tubuh tanah (profil tanah); Sifat-sifat tanah baik sifat fisika, kimia, dan biologi; Arti pentingnya fungsi tanah dalam kaitannya dengan kekhayatan tanah, kesuburan tanah, pengawetan tanah, dan posisi tanah dalam lingkungan.

Batuan & Bahan Induk Tanah (*Rocks and Soil Parent Materials*) (PNT20241101; 2/0)

Mengkaji proses pembentukan batuan (rocks formation), deformasi batuan (mencakup: rocks sedimentation, lithification, metamorphism, rocks structure and tectonism), pelapukan batuan (rocks weathering), pembentukan saprolit dan tanah, re-deposisi bahan lapukan batuan (bahan induk tanah), dan tipe-tipe bahan induk tanah (bahan induk tanah mineral, bahan induk tanah organik, bahan induk insitu/zonal, dan bahan induk tanah azonal). Proses pelapukan batuan akan diberikan secara lebih mendalam mengenai pelepasan unsur-unsur kimia dari struktur kristal mineral primer batuan hingga membentuk mineral sekunder, termasuk implikasinya terhadap genesis, kimia, fisika, dan kesuburan tanah.

Pengelolaan Air Untuk Pertanian (*Agricultural Water Management*) (PNT20242226; 2/0)

Mengkaji tentang: Ruang lingkup pengelolaan air, Prinsip pengelolaan air, Kebutuhan air tanaman, Pengelolaan air secara kualitas, Pengelolaan air secara kuantitas, Pengelolaan air padi sawah, Teknik pendugaan air, Air irigasi, Efisiensi pengairan, serta Kebijakan- kebijakan dalam Sumberdaya Air.

Kimia Analitik (*Analytical Chemistry*) (PNT20241205; 2/0)

Mengkaji pengertian kimia analitik; Peranan kimia analitik untuk research dan industri; Titrasi dalam kimia analitik dan prinsip penghitungannya, Titrasi netralisasi dalam sistem asam-basa, kurva titrasi, kompleksasi dan reaksi presipitasi, aplikasi titrasi; Agen- agen pengkompleks organik, kurva titrasi EDTA; Analisis Gravimetri: Pendahuluan, stokiometri dan presipitasi dalam analisis gravimetri, teknik-teknik dalam gravimetri, aplikasi gravimetri dan penghitungan dalam analisis gravimetri; Metode elektrokimia: prinsip-prinsip elektrokimia, kurve titrasi redoks, titrasi reaksi oksidasi-reduksi, potensiometri dan titrasi dengan potensiometer, elektrogravimetri dan coulometri, voltametri; Teknik pemisahan: Pengantar pemisahan analitik, pemisahan dengan presipitasi, pemisahan dengan destilasi, pemisahan dengan ekstraksi, pemisahan dengan penukar ion, teknik pemisahan kromatografi.

Praktikum Kimia Analitik (*Laboratory Classes in Analytical Chemistry*) (PNT20241206; 0/1)

Praktikum ini untuk menambah pemahaman mahasiswa dan melatih keterampilan mahasiswa yang berkaitan dengan pengertian kimia analitik; Peranan kimia analitik untuk research dan industri; Titrasi dalam kimia analitik dan prinsip penghitungannya, Titrasi netralisasi dalam sistem asam-basa, kurve titrasi, kompleksasi dan reaksi presipitasi, aplikasi titrasi; Agen-agen pengkompleks organik, kurve titrasi EDTA; Analisis Gravimetri: Pendahuluan, stokiometri dan presipitasi dalam analisis gravimetri, teknik-teknik dalam gravimetri, aplikasi gravimetri dan penghitungan dalam analisis gravimetri; Metode elektrokimia: prinsip-prinsip elektrokimia, kurve titrasi redoks, titrasi reaksi oksidasi-reduksi, potensiometri dan titrasi dengan potensiometer, elektrogravimetri dan coulometri, voltametri; Teknik pemisahan: Pengantar pemisahan analitik, pemisahan dengan presipitasi, pemisahan dengan destilasi, pemisahan dengan ekstraksi, pemisahan dengan penukar ion, teknik pemisahan kromatografi.

Klimatologi Pertanian (*Agroclimatology*) (PNT20242107; 2/0)

Mengkaji iklim dalam kaitannya dengan pertanian dalam arti luas mencakup pokok bahasan : 1. Konsep dasar iklim sebagai suatu sistem yang terbentuk atas beberapa sub sistem yang saling terkait, 2. Anasir- anasir pembentuk iklim dan faktor-faktor pengendali iklim, 3. Sebaran masing-masing anasir baik vertikal maupun horisontal, 4. Macam-macam klasifikasi iklim sesuai dengan kebutuhannya, 5. Pengaruh iklim terhadap sebaran tanah, tanaman maupun pertumbuhannya. 6. Pemanfaatan iklim dengan 4 gatra dalam pengembangan bidang pertanian yaitu 1. Adaptasi, 2. Modifikasi iklim, 3. Substitusi dan 4. Prakiraan iklim.

Kesuburan Tanah & Pemupukan (*Soil Fertility and Fertilization*) (PNT20242111; 2/0)

Mengkaji konsep dasar dan aplikasi yang berkait dengan fungsi tanah sebagai media tumbuh tanaman, mencakup pokok bahasan: 1. Pengertian dan komponen kesuburan tanah, 2. Hubungan tanah- tanaman, 3. Hara makro, 4. Hara mikro, 5. Evaluasi Kesuburan Tanah, 6. Pupuk, 7. Pemupukan dan 8. Pengelolaan Kesuburan Tanah.

Kimia Tanah (*Soil Chemistry*) (PNT20242113; 2/0)

Mengkaji tentang: prinsip dasar kimia tanah, komponen anorganik tanah, komponen organik tanah, reaksi tanah dan tanah masam, oksidasi reduksi tanah, salinitas dan tanah salin, dan kimiawi proses pembentukan tanah.

Genesis Tanah (*Soil Genesis*) (PNT20242109; 2/0)

Mengkaji faktor-faktor pembentuk tanah; peran manusia dalam pembentukan tanah; proses pelapukan; pembentukan mineral sekunder (silikat dan non silikat) dan stabilitasnya; humifikasi dan mineralisasi bahan organik; koloidal tanah; lima proses utama pembentukan tubuh tanah (penambahan, penghilangan, transformasi, translokasi dan pencampuran); pembentukan ciri-ciri khusus (kerak, nodul, konkresi, dll.); pembentukan tanah-tanah spesifik.

Fisika Tanah (*Soil Physics*) (PNT20242217; 2/0)

Membahas tentang pengertian ilmu fisika tanah dipandang dari beberapa segi: ilmu fisika, ilmu tanah, dan pertanian. Pengertian tanah sebagai sistem sarang (porous) dan tercerai berai (dispers) berfase tiga (padat, cair, dan gas), beserta konsekuensinya. Komponen-komponen penyusun bahan tanah dan beberapa sifat fisika tanah, a.l tekstur, struktur, konsistensi, lengas tanah, warna tanah, dan lain-lain. Sifat- sifat tanah yang dikaitkan dengan gerakan air, udara, zat-zat terlarut di dalamnya, perpindahan panas (bahang), daya tahan mekanik dalam pengolahan tanah, pemampatan, daya dukung mekanik tanah dan penembusan oleh akar tanaman, pembentukan agregat, penceraiberaian butir-butir tanah dan proses-proses terbentuknya erosi angin dan air, sedimentasi, longsor, dll. Metode-metode penetapan parameter sifat-sifat fisika tanah baik di laboratorium maupun di lapangan.

Morfologi & Klasifikasi Tanah (*Soil Morphology and Classification*) (PNT20242223; 2/0)

Mengkaji morfologi profil tanah baik tanah mineral maupun organik; mengkaji pembentukan horizon tanah, nomenklatur horizon penciri (epipedon dan endopedon) dan spesifikasinya, sifat dan bahan tanah penciri, rejim suhu dan kelembaban tanah; mengkaji filosofi, sejarah dan perkembangan tiga sistem klasifikasi tanah di yang berlaku di Indonesia (Sistem Klasifikasi Tanah Nasional Indonesia, USDA, dan WRB/FAO-UNESCO); Klasifikasi tanah beberapa negara; Implikasi klasifikasi tanah untuk tujuan pertanian dan non pertanian

Pencemaran dan Rehabilitasi Tanah (*Soil Pollution and Rehabilitation*) (PNT20242228; 2/0)

Konsep dasar pencemaran tanah dan air; Sumber-sumber bahan pencemar dan klasifikasikan macam-macam bahan pencemar (alami dan antropogenik); Identifikasi karakteristik bahan pencemar agrokimia (a. Insecticide: organophosphorus compounds, organochlorines, carbamates, and pyrethroids, b. Herbicide: organochlorine compounds, derivatives, pyridine derivatives, aliphatic compounds, c. Fungicide: inorganic and organic compounds of heavy metals, derivatives of phthalic acid, benzimidazoles, derivatives of barbituric acid); Faktor- faktor fisik-kimia tanah yang mempengaruhi bioavailabilitas polutan; Mekanisme polusi dan interaksi polutan – tanah; Teknik remediasi insitu-non-insitu, kimiawi dan fitoremediasi; Remediasi tanah secara fisik, kimia dan biologi; Konsep bioremediasi; Proses remediasi mikrobial; Rhyzodegradation; Fitoremediasi (identifikasi dan pemanfaatan tanaman akumulator logam). Pemanfaatan bahan-bahan mineral alami dan organik sebagai adsorben polutan.

Praktikum Pengelolaan Air untuk Pertanian (*Laboratory Classes in Agricultural Water Management*) (PNT20242227; 0/1)

Pelaksanaan praktikum Pengelolaan Air bersamaan dengan kuliah Pengelolaan Air sehingga tidak dapat diambil mendahului kuliah. Praktikum Pengelolaan Air dimaksudkan untuk memberikan pengalaman kepada mahasiswa atas aspek-aspek pengontrol dalam mengelola air sehingga perlunya dilakukan pengukuran dan perhitungan untuk menghasilkan analisis yang komprehensif dalam kegiatan pengelolaan. Mahasiswa diharapkan terampil dalam memecahkan permasalahan lapangan secara ilmiah dan praktis operasional di lapangan.

Perencanaan dan Pengembangan Wilayah (*Regional Planning and Development*) (PNT20243132; 2/0)

Mengkaji tentang: konsep wilayah dan pewilayahan (wilayah, daerah, kawasan, sistem wilayah terbuka dan tertutup), prinsip-prinsip perencanaan, konsep dasar pengembangan wilayah (keberlanjutan, keadilan, kesesuaian), analisis dalam perencanaan pengembangan wilayah (fisik, sosbud, ekonomi), kedudukan evaluasi lahan dalam perencanaan pengembangan wilayah, sistem perencanaan pengembangan wilayah di Indonesia (hirarki dan organisasi, top down dan bottom up planning, sector pembangunan), perundangan terkait perencanaan pengembangan wilayah, PPW untuk sektor pertanian, Soil security issues.

Keharaan Tanaman (*Plant Nutrients*) (PNT20243128; 2/0)

Unsur hara (makro, mikro), unsur bermanfaat, unsur meracun. Penyerapan hara oleh tanaman. Kecukupan hara pada tanaman. Gangguan keharmonisan. Lingkungan perakaran. Kajian keharmonisan. Manajemen hara.

Survei dan Evaluasi Sumberdaya Lahan (*Soil Survey and Land Evaluation*) (PNT20243135; 2/0)

Memberikan dasar pemahaman mengenai pengumpulan data tanah secara sistematis di lapangan yang didahului dengan interpretasi peta dan citra penginderaan jauh untuk menyusun desain sampling. Kegiatan survei tanah yang menghasilkan data spasial tanah kemudian dilakukan interpolasi dan ekstrapolasi sehingga menghasilkan peta. Peta tanah berikut data spasial tanah yang melekat padanya kemudian dilakukan interpretasi untuk kepentingan pengembangan wilayah baik pertanian maupun non-pertanian. Materi yang diberikan mencakup: konsep dasar survei tanah dan evaluasi lahan (pendekatan parametrik dan sintentik, survei tanah pragmatis dan general, evaluasi kemampuan dan kesesuaian lahan, penilaian tapak (*site investigation*) untuk non-pertanian, *land characteristics and quality, land utilization*), deskripsi tanah (melalui bor dan profil), klasifikasi tanah (berbasis genetik dan non genetik), pemetaan tanah (teknik interpolasi, ekstrapolasi, analisis lansekap), evaluasi lahan untuk penyusunan tata guna lahan (strategi mengatasi pembatas dan penghambat pemanfaatan lahan).

Biologi Tanah (*Soil Biology*) (PNT20243015; 2/0)

Mengkaji tentang: organisme tanah dan sifat tanah, makroorganisme dan mesoorganisme tanah, mikroorganisme tanah dan unsur hara N, P dan S, *biological fractionation of soil C dan N*, daur besi (Fe) di dalam tanah dan organisme tanah, eksudat akar dan daur hara di dalam tanah, biologi tanah tergenang, dan peranan biologi tanah di dalam proses perkembangan tanah.

Teknologi Bahan Pupuk dan Pemupukan (*Fertilization and Fertilizer Technology*) (PNT20243055; 2/0)

Mengkaji tentang: Jenis pupuk. Bahan pupuk. Teknik pembuatan pupuk. Pupuk alternatif. Regulasi pupuk. Rekomendasi pemupukan. Teknik pemupukan. Dampak pemupukan.

Pengelolaan DAS (*Watershed Management*) (PNT20243049; 2/0)

Mengkaji tentang: Ruang lingkup DAS, Sistem kerja DAS, Pendekatan dalam pengelolaan DAS, Teknik-teknik pengelolaan air dan pengelolaan tanah di dalam DAS, serta Contoh kasus dalam pengelolaan DAS. Mahasiswa diharapkan memiliki pengetahuan tentang Daerah Aliran Sungai mulai dari konsep Batasan DAS yang didasari pada pemahaman lingkungan sebagai paradigma pembangunan, sumber-sumber pencemaran di DAS, proses-proses yang bekerja di dalam sistem DAS, dampak yang ditimbulkan, analisisnya, pengelolaan dari dampak, mitigasi dampak yang dapat dilakukan, hingga pengelolaan yang dapat dilakukan untuk melestarikan DAS dari awal agar tidak terjadi kerusakan lingkungan.

Konservasi & Degradasi Lahan (*Land Degradation and Conservation*) (PNT20243030; 2/0)

Mengkaji tentang: konsep dasar degradasi dan konservasi sumberdaya lahan, pengenalan macam-macam bentuk degradasi sumberdaya lahan, proses dan faktor penyebab terjadinya degradasi lahan, pendekatan konservasi sumberdaya lahan, teknik-teknik konservasi sumberdaya lahan, strategi implementasi teknik konservasi lahan.

Penginderaan Jauh untuk Pertanian (*Remote Sensing for Agriculture*) (PNT20243050; 2/0)

Memberikan pemahaman dasar tentang ilmu PJ dan perkembangan terapannya di bidang pertanian. Cakupan materi dari kuliah PJ untuk Pertanian meliputi: Sistem Penginderaan jauh; Pengertian resolusi spasial, temporal, dan spectral; Macam-macam citra penginderaan jauh (citra foto, citra non-foto, citra multi-spectral, citra hyperspectral, citra gelombang mikro, *pixel and point cloud based image*); Interpretasi citra; Integrasi teknik PJ-GIS-GPS-Survey terestris; Terapan PJ untuk bidang perencanaan dan pengembangan pertanian (survei tanah, *survey hama- penyakit management tanaman dan pemanenan*).

Perundangan Sumber Daya Lahan (*Governmental Regulations*) (PNT20243054; 2/0)

Mengkaji konsep dasar dan aplikasi yang berkaitan aturan pemanfaatan tanah dan lahan sebagai media tumbuh tanaman dan unsur lingkungan, mencakup pokok bahasan: 1. Pengertian SDL 2. Tujuan dan fungsi Perundangan SDL, 3. Hukum dan Perundangan yang Berhubungan dengan Tata Kelola Hutan dan Lahan, 4. Permen LH no. 11 2006 tentang Wajib Amdal,

5. Pedoman Umum Budidaya Pertanian pada Lahan Pegunungan, 6. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 1992 tentang Sistem Budidaya Tanaman, 7. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 2009 tentang Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan, 8. UU No 37 tahun 2014 tentang Konservasi Tanah dan Air.

Pertanian Organik (*Organic Agriculture*) (PNT20243052; 2/0)

Mengkaji tentang pengertian, prinsip, dan peluang serta kendala penerapan sistem pertanian organik; perkembangan sistem pertanian dan peraturan pemerintah tentang Sistem Pertanian Organik, Sistem Budidaya dalam Pertanian Organik, Pengelolaan tanah berkelanjutan dalam Pertanian Organik; Sistem Pertanian Terpadu; Pengaturan pola tanam; Pupuk dan pemupukan dalam pertanian organik; Pengelolaan Hama Terpadu ; Kualitas air dalam pertanian organik, Emisi Gas Rumah Kaca dalam Pertanian Organik, serta standarisasi dan sertifikasi sarana dan produk organik.

Perubahan Iklim dan Pertanian Cerdas (*Climate Change and Smart Agriculture*) (PNT20243034; 2/0)

Mengkaji tentang: definisi perubahan iklim, climate change and green house gases emission, mitigasi dan adaptasi perubahan iklim dalam pertanian, climate-smart agriculture, Internet of things (IoT) practices for smart agriculture, Controlled environment agriculture, Plant Factory, Smart Organic Agriculture and IoT.

Geoinformasi Sumberdaya Lahan (*Geoinformatics for Land Resources*) (PNT20243019; 2/0)

Mengkaji dasar pemahaman mengenai penyusunan data geospasial, penyimpanan, analisis, dan penyajiannya untuk mendukung pengambilan keputusan terkait pengembangan sumberdaya lahan. Cakupan materi yang diberikan meliputi: konsep dasar Geographic Information Science (perbedaan antara geomatika dan geoinformasi, keterkaitan dengan penginderaan jauh, land surveying, GPS surveying), konsep dasar sumberdaya lahan, sistem basis data (geodatabase, data nominal dan ordinal, data raster dan data vector, data geospasial dan non geospasial, penyajian data geospasial, RDBMS/relational data base management systems), GIS data mining (menggali informasi dari data geospasial tanah dan pertanian yang ada saat ini), analisis geospasial, terapan untuk survei tanah dan pengembangan pertanian.

Instrumentasi Laboratorium Tanah (*Instrumentation of Soil Laboratory*) (PNT20243021; 1/0)

Mengkaji Jaminan Mutu Laboratorium: kontrol mutu, praktek Lab baik, Standard operating procedure (SOP): pipet, pH-meter, spektrofotometer dll.; pengukuran presisi; Aplikasi Hukum Beer-Lamb pada spektrofotometer; Komponen Spektrofotometer Serapan Atom (SSA): Sumber cahaya (lampu katoda cekung), Sel atom (burner), Light Dispenser (Pemilah cahaya), Detector and Readout System, Sensifitas dan batas deteksi, Interferensi Kimiawi, Interferensi ionisasi, Interferensi matriks; Flamefotometer: komponen alat, Interferensi spektral, serapan diri, interferensi lain; Spektrofotometer UV-VIS: komponen sumber cahaya, sel molekul (cuvet), sistem pembacaan, penyiapan seri larutan standar dan sampel, pembuatan kurve standar; Spketrofotometer Infrared (FTIR): Preparasi sampel, pembuatan pelet, pembacaan dan interpretasi infrared spektrograf; Kjeldahl: sistem destruksi, destilasi, titrasi; Pressure Plate Aparatus: kompressor, plate pressure, penafsiran data pF; Permeameter: penyiapan sampel, pengukuran.

Geomorfologi dan Analisis Lansekap (*Geomorphology and Landscape Analysis*) (PNT20243144; 2/0)

Memberikan dasar pemahaman mengenai proses pembentukan permukaan bumi, faktor-faktor yang mempengaruhinya, serta persebaran sumberdaya lahan berikut pemanfaatannya secara lestari. Materi yang diberikan mencakup: konsep dasar ilmu geomorfologi (definisi dan istilah dalam geomorfologi, kunci geomorfologi, aspek kajian lansekap), klasifikasi lansekap (parameter lansekap, klasifikasi hirarkis); Geomorfologi Indonesia (susunan satuan lansekap pulau- pulau utama di Indonesia), komponen penyusun sumberdaya lahan; distribusi sumberdaya lahan dan ancaman bencana alam; pemanfaatan dan pengembangan sumberdaya secara lestari.

Pertanian Presisi (*Precision Agriculture*) (PNT20243053; 2/0)

Mengkaji heterogenitas di bidang: dasar-dasar analisis, sensing by electromagnetic radiation, sensing of soil properties, sensing of crop properties, site-specific soil cultivation, site-specific crop production, site-specific fertilizing, site-specific recording of yields fusions, overlays and management zones.

Pemanasan Global (*Global Warming*) (PNT20243056; 2/0)

Mata kuliah ini mengajarkan definisi global warming, causes of global warming, effect of global warming, global warming and agriculture, response to global warming, copenhagen summit, Kyoto protocol, post kyoto protocol negotiation on green house emission, current issue and policy on global warming.

Analisis Tanah, Air, Pupuk, dan Tanaman (Soil, Wate, Fertilizer, and Plant Analysis) (PNT20243037; 2/0)

Mengkaji prinsip-prinsip dasar analisis tanah, air pupuk, dan jaringan. Analisis tanah: Teknik sampling tanah, preparasi contoh tanah, pH (H₂O, KCl, NaF, H₂O₂), kemasaman (Al³⁺ dan H⁺ tertukar), DHL, N-total, NO₃⁻, NH₄⁻, C-organik, C-anorganik (HCO₃⁻), fraksionisasi senyawa humat (asam humat, asam fulvat, humin, asam hematomelanin), Kapasitas Perukaran Kation (KPK), Kapasitas Perukaran Anion (KPA), Unsur hara total (destruksi kering dengan

NaCO₃ dan Mufle 10000C dan destruksi basah dengan Asam-asam kuat seperti HClO₄, HNO₃, HCl dan H₂SO₄), P-tersedia (Bray & Olsen), Sulfat tersedia (Turbidimetri), kation-kation basa tersedia (Ca, Mg, K, Na), Hara mikro tersedia (B dengan Azomatin-H, Fe-Zn-Mn-Cu dengan DTPA), Fe/Al-oksida dengan 3 pelarut selektif (Ditionite Citrate Bicarbonate/DCB, NH₄-oxalate pH3, Na-pirophosphate); Analisis pupuk organik dan anorganik; Analisis Air: pH, DHL, COD, BOD, NO₃, NH₄⁻, logam berat; Analisis Tanaman: Teknik sampling tanaman, preparasi sampel tanaman, destruksi jaringan tanaman (destruksi kering dengan Mufle 5500C dan destruksi basah dengan Asam-asam kuat seperti HClO₄, HNO₃, HCl dan H₂SO₄), metode pengukuran dengan dengan titrasi, Spektrofotometer UV-VIS, AAS dan flamefotometer.

Pengelolaan dan Pengembangan Sumberdaya Lahan (Land Resources Management) (PNT20243040; 6/0)

Kuliah PPSL mempunyai bobot 6 SKS yang diberikan dalam diskusi klas dan tugas kelompok secara terstruktur berikut kerja praktek berbobot 2 SKS yang dikemas dalam bentuk mata kuliah terpisah. Bobot kuliah yang relatif besar dimaksudkan untuk merangkum berbagai kuliah yang mendasari terapan dari kompetensi keahlian Ilmu Tanah untuk pengembangan sumberdaya lahan. Kuliah diajarkan berdasarkan kasus di daerah tertentu yang membutuhkan penyelesaian secara komprehensif dengan penekanan khusus pada bidang pertanian dan berbasis project tertentu. Cakupan materi meliputi: teori perencanaan, prioritas aktivitas, monitoring dan evaluasi pengembangan sumberdaya lahan; evaluasi sumberdaya air, evaluasi sumberdaya lahan, penataan penggunaan lahan; perbaikan karakteristik

lahan (iklim, air, relief, tanah); rekayasa sosial masyarakat petani; pengelolaan air, tanah dan kesuburan tanah, pemilihan bibit tanaman unggul, pengendalian hama dan penyakit, pengelolaan hasil tanaman, dan penciptaan pasar.

Praktikum Pengelolaan Lahan (Practical Classes in Land Resources Management) (PNT20243041; 0/2)

Praktikum PPSL berbobot 2 SKS yang diberikan dalam bentuk penugasan kepada mahasiswa untuk mengatasi suatu kasus tertentu di lapangan. Praktikum PPSL pelaksanaannya bersamaan dengan kuliah PPSL sehingga tidak dapat diambil mendahului kuliah. Praktikum dilaksanakan dengan metode studio blok selama 2 minggu yang dimaksudkan untuk memberikan pengalaman kepada mahasiswa untuk dapat bekerja secara komprehensif secara berkelompok. Mahasiswa diharapkan terampil dalam memecahkan permasalahan lapangan secara ilmiah dan praktis operasional di lapangan.

Koloid dalam Pertanian (Colloid in Agriculture) (PNT20243047; 2/0)

Proses antar muka. Sistem koloid. Sifat Koloid. Koloid dalam tanah (organik dan anorganik). Koloid dan Agregat Tanah. Koloid dan Air Tanah. Koloid dan unsur Hara. Koloid dan Pestisida. Koloid dan Lingkungan.

Analisis Meteorologi (Meteorological Analysis) (PNT20243046; 2/0)

Mengupas tentang batasan (definisi) serta cakupan, aspek pemanfaatan iklim, agihan radiasi dalam masyarakat tumbuhan, penggunaan radiasi oleh tanaman, foto periodisme, radiasi termal, temperatur udara/daun/tanah. Penanggulangan suhu ekstrim, growing degree days, air dan hasil tanaman, prakiraan musim dan hasil tanaman, kesesuaian iklim untuk tanaman, dan fenologi.

Pengurangan Risiko Bencana (Disaster Risk Reduction) (PNT20243051; 2/0)

Memberikan pemahaman konsep dasar yang kuat serta terapannya di bidang pertanian secara khusus, mencakup pokok-pokok bahasan sebagai berikut: konsep umum (pengelolaan bencana dan pengurangan risiko bencana); beberapa istilah dalam pengelolaan dan pengurangan risiko bencana; macam-macam ancaman bencana khususnya di Indonesia (bencana alam, bencana non-alam, bencana gagal teknologi, bencana sosial dan kerusakan); organisasi pengelolaan bencana khususnya di Indonesia;

penerapan pengurangan risiko bencana untuk perencanaan pembangunan khususnya untuk sektor pertanian.

10. PROGRAM STUDI MIKROBIOLOGI PERTANIAN

Mikrobioma Pertanian (*Agricultural Microbiome*) (PNM20241101; 2/0)

Mata kuliah ini akan memaparkan dan mengulas ilmu pengetahuan terkini di balik pemahaman dampak mikrobioma terhadap pertanian. Kuliah ini akan mendefinisikan mikrobioma tanaman, serangga, hewan, dan lingkungan; menjelaskan secara umum metode yang digunakan untuk mengkarakterisasi mikrobioma, dan mendiskusikan dampak mikrobioma pada kesehatan tanah dan tanaman serta sistem pertanian yang keberlanjutan. Kuliah ini juga akan membahas faktor-faktor yang telah disarankan untuk memodulasi/merekayasa populasi mikroba, interaksi mikroba inang, dan dinamika populasi mikrobioma.

Kimia Organik (*Organic Chemistry*) (PNM20241103; 2/0)

Atom dan molekul. Orbital dalam ikatan kovalen. Isometri struktur, dan tatanama. Spektroskopi dan IR. Stereokimia. Senyawa hidrokarbon, alkohol, eter, dan amina. Resonansi dan aromatisitas. Alkil halida dan senyawa karbonil. Karbohidrat, lemak dan protein.

Biologi Mikroorganisme (*Biology of Microorganisms*) (PNM20241204; 2/0)

Mengenalkan berbagai kelompok mikroorganisme terutama bakteri, arkae, khamir dan jamur, serta virus. Sejarah, arti penting, macam struktur sel dan fungsi, aktivitas sel mikroorganisme: nutrisi, fisiologi dan metabolisme, pengenalan genetika mikroorganisme, serta interaksinya dengan lingkungan.

Genetika Mikrobial (*Microbial Genetics*) (PNM20242106; 2/0)

Mempelajari sistem genom pada prokariotik dan eukariotik, bahan genetika di luar kromosom, sistem pemindahan bahan genetik, perubahan pada bahan genetik, teknik-teknik dasar rekombinasi DNA, dan pendekatan genetik untuk memahami proses-proses selular.

Fisiologi Mikrobial (*Microbial Genetics*) (PNM20242108; 2/0)

Topik dalam mata kuliah ini ditiitikberatkan pada struktur sel dan fungsi organiknya, nutrisi dan faktor lingkungannya, enzim dan regulasinya, bioenergetik dan metabolisme, sintesis protein, pertumbuhan mikrobial, informasi genetik, regulasi dan ekspresi gen.

Ekologi Mikrobial (*Microbial Ecology*) (PNM20242110; 2/0)

Mempelajari hubungan antara faktor lingkungan dengan kehidupan mikrobial. Mengenal asosiasi antar mikrobial, antara mikrobial-jasad tingkat tinggi, dan interaksi mikrobial dengan lingkungan fisika-kimianya serta teknik-teknik terkini yang digunakan dalam mempelajari ekologi mikrobial.

Sistematika dan Taksonomi Mikrobial (*Microbial Systematics and Taxonomy*) (PNM20242112; 2/0)

Mata kuliah ini memahami pembagian 3 kelompok (kingdom) jasad hidup (bakteri, arkae, dan eukariotik). Topik yang dibahas meliputi metabolisme, adaptasi, karakteristik mikroba baik morfologi, fisiologi, maupun molekulernya, dan metode analisis filogenetik.

Metodologi Pertanian Mikrobiologi (*Research Methodology in Microbiology*) (PNM20242236; 2/0)

Pengertian penelitian dan percobaan serta perencanaannya, metode pengumpulan data (kuesioner, wawancara, observasi), tatacara dan persiapan, teknik percobaan lapangan, rancangan dan analisis data serta penarikan kesimpulan.

Enzimologi (*Enzymology*) (PNM20242214; 2/0)

Bahasan meliputi enzim sebagai protein, biokatalisator, dan perannya di dalam kehidupan mikrobial. Selanjutnya juga dipelajari kinetika, mekanisme kerja katalitik, stabilitas, faktor-faktor yang mempengaruhi aktivitas enzim, dan aplikasi enzim dalam bidang industri pertanian, pangan, pakan serta lingkungan.

Mikrobiologi Tanah dan Tanaman (*Soil and Plant Microbiology*) (PNM20242215; 2/0)

Mata kuliah ini memberi bekal pengetahuan tentang populasi mikrobial di dalam tanah dan tanaman, metode-metode untuk mempelajari, peranannya di dalam sistem pertanian, kesuburan tanah, daur unsur hara, serta interaksinya dengan tanaman dan tanah.

Praktikum Mikrobiologi Tanah dan Tanaman (*Laboratory Classes in Soil and Plant Microbiology*) (PNM20242216; 0/1)

Mikrobiologi Akuatik (*Aquatic Microbiology*) (PNM20242217; 2/0)

Kuliah ini menguraikan berbagai jenis, aktivitas, daur unsur dalam perairan, dan peran mikrobia di ekosistem perairan termasuk kolam, sungai, danau, air bawah tanah, dan laut. Analisis peran mikroba dalam perairan, meliputi: pemanfaat biofilm dalam pengelolaan limbah, interaksi mikroba dengan flora-fauna air, pemanfaatan agensia biologi/mikrobia sebagai indikator kualitas air dan industri.

Mikrobiologi Agroindustri (*Agroindustrial Microbiology*) (PNM20242219; 2/0)

Merupakan tinjauan umum tentang penggunaan jasad hidup atau bagian-bagiannya untuk menghasilkan barang atau jasa. Dalam mata kuliah ini akan diberikan uraian tentang agricultural industry berbasis mikrobia yang telah ada dan peraturan-peraturan yang berkaitan dengan proses dan produk bioteknologi

Kerja Lapangan* (*Field Work*) (PNM20243137; 2/0)

Kerja Lapangan (KL) merupakan kegiatan bekerja sambil belajar di luar kampus untuk pengembangan wawasan, pengalaman, dan pengetahuan prakti mahasiswa. Kegiatan tersebut dilakukan sesuai dengan bidang pertanian/perikanan. Bagi mahasiswa yang mengambil Merdeka Belajar maka mata kuliah Kerja Lapangan dapat menjadi bagian Matakuliah merdeka belajar.

Seminar (*Seminar*) (PNM20243138; 0/1)

Seminar merupakan kegiatan penyampaian suatu hasil kajian pustaka atau hasil penelitian dalam bentuk makalah ilmiah dengan cara diskusi terorganisasi. Makalah tersebut ditulis sesuai bidang/minat pada program studi yang ditempuh dan wajib disampaikan oleh mahasiswa di hadapan para mahasiswa dan dosen. Bagi mahasiswa yang mengambil Merdeka Belajar maka mata kuliah Seminar dapat menjadi bagian Matakuliah merdeka belajar

Bioinformatika Dasar (*Basic Bioinformatics*) (PNM20243121; 2/0)

Kuliah ini mengajarkan keterampilan bioinformatika yang digunakan dalam penelitian mikrobiologi dan bioteknologi untuk menganalisis sekuen/urutan DNA dan protein baik individu maupun genome. Fokusnya adalah pengalaman langsung yang ekstensif menggunakan alat bioinformatika berbasis web. Mahasiswa belajar bagaimana mengevaluasi sumber data dan memilih jalur yang benar menuju solusi. Pengenalan data biologi/database, mencari database, menggunakan perangkat lunak canggih, dan menafsirkan hasil.

Analisis Kimia dan Biologi Molekuler (*Chemical and Molecular Biological Analysis*) (PNM20243122; 2/0)

Kuliah ini menjelaskan peran dan fungsi 1) analisis kimia analitik dalam melakukan prinsip penentuan dan pengukuran unsur atau senyawa kimia yang dapat dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif serta metode yang digunakan; 2) teknik biologi molekuler terapan meliputi isolasi dan analisis asam nukleat dan protein, desain primer, PCR, kloning dan ekspresi DNA rekombinan, serta sekuensing.

Skripsi* (*Undergraduate Thesis*) (PNM20244139; 0/6)

Skripsi merupakan suatu laporan peneliti mahasiswa S1 yang menerapkan metode ilmiah. Skripsi merupakan sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian atau Perikanan. Bagi mahasiswa yang mengambil Merdeka Belajar maka mata kuliah Skripsi dapat menjadi bagian mata kuliah merdeka belajar.

Bioteknologi Tanah dan Lingkungan (*Soil and Environmental Biotechnology*) (PNM20243123; 2/0)

Dalam mata kuliah ini dibahas tentang pemanfaatan mikrobia tanah dan proses-proses metabolismenya untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan perbaikan lingkungan.

Mikrobiologi Pangan (*Food Microbiology*) (PNM20243124; 3/0)

Matakuliah ini membahas jenis dan macam mikrobia berikut hasil panen, dampaknya, dan cara penanganannya. Juga dibahas tentang penggunaan mikrobia untuk pengawetan dan peningkatan kualitas hasil panen.

Kewirausahaan Mikrobiologi (*Entrepreneurship in Microbiology*) (PNM20243125; 2/0)

Matakuliah ini didesain untuk memberikan pengetahuan, keterampilan dan kemampuan kepada mahasiswa tentang perkembangan konsep-konsep kewirausahaan, peranan kreativitas, inovasi mikrobiologi, dan berbagai strategi dalam kewirausahaan, serta berbagai hal yang terkait dengan persiapan untuk menjadi wirausaha khususnya dalam bidang mikrobiologi.

Keragaman Hayati (*Microbial Diversity*) (PNM20243126; 2/0)

Dalam kuliah ini dibahas tentang definisi, arti penting, kriteria dan cara penentuan derajat keragaman hayati, pola keragaman, cara-cara dan pengelolaan untuk mempertahankan keragaman tersebut.

Pengantar Biodegradasi dan Bioremediasi (*Introduction to Biodegradation and Bioremediation*) (PNM20243229; 2/0)

Dalam mata kuliah ini dibahas biotransformasi senyawa xenobiotik, pertumbuhan mikroba kaitannya dengan biodegradasi, periode aklimasi, reaksi enzimatik mekanisme biodegradasi, detoksifikasi dan aktivitas senyawa xenobiotik, ambang konsentrasi, faktor-faktor yang berperan dalam biodegradasi, mekanisme dan teknologi bioremediasi, bioaugmentasi dan biostimulasi, biosorpsi dan perannya dalam remediasi polutan.

Teknologi Produksi Biomassa (*Biomass Production Technology*) (PNM20243230; 2/0)

Mata kuliah ini membahas tentang teknologi perbanyakan mikroba baik pada skala laboratorium sampai dengan skala industri. Pembahasan juga meliputi media pertumbuhan, sifat pertumbuhan, faktor-faktor abiotik yang mempengaruhi pertumbuhan dan cara pengendalian faktor-faktor tersebut.

Termobakteriologi (*Thermomicrobiology*) (PNM20243231; 2/0)

Di dalam mata kuliah ini dibahas tentang pengaruh suhu terhadap mikroba, mekanisme ketahanan hidup mikroba pada suhu ekstrem, dan pemanfaatan mikroba tahan suhu ekstrem. Penggunaan suhu untuk menghambat maupun membunuh mikroba juga dibahas dalam mata kuliah ini.

Otomatisasi dalam Proses Mikrobiologi (*Automation on Microbiological Processes*) (PNM20243233; 2/0)

Menjelaskan mengenai penggunaan sensor, komputasi cerdas dan teknologi TIK, serta alat matematika dapat diterapkan secara efektif ke proses/sistem mikrobiologi. Interaksi dan kendali jarak jauh, visualisasi dan penyimpanan data, juga akan dijelaskan pada matakuliah ini.

Teknologi dan Rekayasa Enzim (*Enzyme Technology and Engineering*) (PNM20243134; 2/0)

Mata kuliah ini membahas tentang teknik-teknik untuk memproduksi enzim pada skala laboratorium maupun industri, teknik-teknik isolasinya, serta formulasi untuk aplikasinya. Selain itu juga diberikan pengantar untuk merekayasa aktivitas dan ketahanan enzim dengan teknik rekayasa genetika.

Pengantar Biologi Sintetik (*Introductory Synthetic Biology*) (PNM20243135; 2/0)

Kuliah ini akan memperkenalkan konsep biologis sintetik, yang secara umum didefinisikan sebagai konstruksi dan rekonstruksi sistem biologi, dan aplikasi praktisnya dalam penelitian dan industri. Alat biologi molekuler canggih untuk perakitan DNA, konstruksi jalur dan sirkuit biologis, pengeditan genom, dan strategi untuk kendali transkripsi akan diperkenalkan dalam kuliah ini.

ATURAN PERALIHAN

1. Kurikulum Baru (2024) diberlakukan mulai t.a 2024/2025 untuk mahasiswa angkatan 2024 dan sesudahnya
2. Mahasiswa angkatan sebelum 2024/2025 tetap mengikuti Kurikulum Lama
3. Bagi mahasiswa angkatan 2023/2024 dan sebelumnya yang belum mengikuti suatu/beberapa MK pada Kurikulum Lama harus mengikuti Mata Kuliah yang setara pada Kurikulum Baru, seperti daftar Lampiran
4. Bagi mahasiswa angkatan 2023/2024 dan sebelumnya yang akan mengulang harus mengikuti Mata Kuliah yang setara pada Kurikulum Baru
5. Mata Kuliah Kurikulum Lama yang tidak ada di Kurikulum Baru akan diselenggarakan sebanyak satu kali untuk mahasiswa yang mengulang, setelah waktu pemberlakuan kurikulum lama berakhir, hanya nilai E dan D yang diperbolehkan untuk diulang.
6. Mata Kuliah yang berubah beban dengan pemisahan antara teori dan praktikumnya, teori pada Kurikulum Lama setara dengan pada Kurikulum Baru
7. Jika ada mahasiswa yang mengulang Praktikum pada Mata Kuliah Kurikulum Lama dan Praktikum berubah menjadi Praktikum Terpadu (Kurikulum Baru), maka yang bersangkutan hanya mengikuti acara praktikum yang relevan.
8. Mata Kuliah yang pelaksanaannya berbeda semester, diselenggarakan mengikuti pelaksanaan pada Mata Kuliah berjalan.
9. Mata Kuliah Kurikulum Lama yang memiliki Kesetaraan lebih dari 1 Mata Kuliah pada Kurikulum Baru, mahasiswa mengulang hanya memilih salah satu saja.

Keterangan/;
sem: semester
T: Teori
Pr: Praktikum
GAS: GASAL
GEN: GENAP
(P):Mata Kuliah Pilihan

PERBANDINGAN DAN KESETARAAN KURIKULUM 2019 dan 2024

1. PROGRAM STUDI AGRONOMI

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru (disetarakan dengan MK di Kurikulum Baru)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
UNU20191103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (Success Skills)	1	1	0	1	PNU20241101	PPSMB (Success Skills)	1	1	0	1
PNA20191203	Ekosistem Pertanian (Agricultural Ecosystem)	2	2	1	3	PNA20241221	Ekologi Pertanian (Agricultural Ecology)	2	2	0	2
						PNA20241241	Praktikum Ekologi Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Ecology)	2	0	1	1
PNA20162154	Teknologi Benih (Seed Techmology)	3	2	1	3	PNA20242251	Pemuliaan dan Perbenihan Tanaman (Breeding and Seeding Plant)	4	2	0	2
PNA20162155	Pemuliaan Tanaman (Plant Breeding)	3	2	1	3	PNA20242271	Praktikum Pemuliaan dan Perbenihan Tanaman (Laboratory Classes in Breeding and Seeding Plant)	4	0	2	2
PNA20193111	Budidaya Tanaman Semusim (Annual Crops Cultivation)	3	2	1	3	PNA20243121	Manajemen Produksi Tanaman Perkebunan (Production Management of Estate Plantation Crops)	4	2	0	2
						PNA20242123	Manajemen Produksi Tanaman Pangan (Food Crop Production Management)	3	2	0	2
PNA20192112	Mekanisasi Pertanian (Agriculture Engineering)	3	2	0	2	PNA20242101	Mekanisasi dan Teknologi Cerdas untuk Agronomi (Mechanisation and Smart Technology for Agronomy)	GAS	2	0	2
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (Civics Education)	4	2	0	2	UNU222012	Kewarganegaraan (Civics Education)	4	2	0	2
PNA20192207	Budidaya Tanaman Tahunan (Perennial Crop Cultivation)	4	2	1	3	PNA20243121	Manajemen Produksi Tanaman Hortikultura (Horticulture Crops Production Management)	4	2	0	2
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (Pancasila Education)	5	2	0	2	UNU222011	Pancasila (Pancasila Education)	5	2	0	2
UNU222001	KKN** (Community Service Program)	6	0	4	4	UNU222001	KKN-PPM*(Community Service Program*)	6	0	4	4
UNU222001	KKN** (Community Service Program)	7	0	4	4	UNU222001	KKN-PPM*(Community Service Program*)	7	0	4	4
PNA20194122	Topik Khusus Agronomi (Special Topics in Agronomy)	GAS	1	0	1	PNA20243134	Topik-topik Khusus Agronomi (Selected Topics in Agronomy)	GAS	1	0	1
PNA20194121	Budidaya tanaman Sayur dan Hidroponik (Vegetable Crop Production and Hydroponics)	GAS	2	1	3	PNA20243231	Budidaya Tanpa Tanah / Hidroponika (Soilless Culture / Hydroponics)	GEN	2	0	2
						PNA20243246	Praktikum Budidaya Tanpa Tanah / Hidroponik(Practical Skills in Soilless Culture / Hydroponics)	GEN	0	1	1
PNA20194123	Lansekap dan Budidaya Tanaman Hias (Landscape Gardening and Ornamental Plants Cultivation)	GAS	2	1	3	PNA20243136	Tanaman Hias dan Pertanian Perkotaan(Ornamental Plants and Urban Farming)	GAS	1	0	1
						PNA20243146	Praktek Tanaman Hias dan Pertanian Perkotaan (Practical Skills in Ornamental Plants and Urban Farming)	GAS	0	1	1

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru (disetarakan dengan MK di Kurikulum Baru)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
						PNA20243132	Lanskap Pertanian dan Agroekowisata (Rural Landscape and Agro-ecotourism)	GAS	2	0	2
						PNA20243147	Praktikum Lanskap Pertanian dan Agrowisata (Practical Skills in Rural Landscape and Agro-ecotourism)	GAS	0	1	1
PNA20193216	Pasca Panen Hortikultura (Post Harvest Horticulture)	GEN	2	1	3	PNA20243235	Teknologi Pascapanen Produk Tanaman (Postharvest Technology of Crop Products)	GEN	2	0	2
						PNA20243245	Praktikum Teknologi Pascapanen Produk Tanaman (Practical Skills in Postharvest Technology of Crop Products)	GEN	0	1	1
PNA20193220	Budidaya Tanaman Obat (Medicinal Crop Production)	GEN	2	0	2	PNA20243237	Tanaman Rempah dan Obat (Herbal & Medicinal Plants)	GEN	2	0	2
PNA20193263	Fisiologi Biji (Seed Management)	GEN	2	1	3	PNA20243241	Fisiologi Benih dan Fitosanitasi (Seed Physiology and Phytosanitary)	GEN	2	0	2
						PNA20243271	Praktikum Fisiologi Benih dan Fitosanitasi (Practical Skills in Seed Physiology and Phytosanitary)	GEN	0	1	1

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru									
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)									
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks						
			T	Pr	Total				
Minat Studi Agronomi									
PNA20193114	Manajemen Tanaman (Plant Management)	5	2	0	2				
PNA20193115	Pengkajian Lapangan Agronomi (Field Excursion and Study)	5	0	2	2				
Minat Studi Pemuliaan Tanaman									
PNA20193160	Konservasi dan Pencandraan Tanaman (Conservation and Characterisation of Crop Plants)	5	2	0	2				
PNA20193217	Pekarangan dan Budidaya Tanaman Buah (Homeyard Forming and Fruit Crop Cultivation)	GEN	2	1	3				
PNA20193218	Budidaya Anggrek (Orchidology)	GEN	1	1	2				
PNH20192210	Pengelolaan Hama Terpadu (Integrated Pest Management)	GEN	2	0	2				

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Lama					
MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total
PNA20241271	Praktikum Statistika Pertanian (Practical Classes in Statistics for Agriculture)	2	0	1	1
PNU20243210	Kecerdasan Artifisial untuk Pertanian*(Artificial Intelligence for Agriculture*)	6	2	0	2
UNU242033	Literasi Kesehatan*(Health Literacy*)	6	0	2	2
UNU242033	Literasi Kesehatan*(Health Literacy*)	7	0	2	2
PNT20242111	Kesuburan Tanah dan Pemupukan (Soil Fertility and Fertilization)	3	2	0	2
PNT20242112	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan (Practical Classes in Soil Fertility and Fertilization)	3	0	1	1
PNA20242241	Praktikum Rekayasa Pertumbuhan Tanaman (Laboratory Classes in Crop Plant Growth Technology)	4	0	2	2
PNU20243110	Pengendalian Pencemaran Lingkungan Pertanian(Agricultural Environmental Pollution Control)	5	2	0	2
Praktikum Agronomi/Hortikultura (Major) *					
PNA20243141	Praktikum Agronomi Tanaman Pangan (Field and Laboratory Classes in Food Crops)	5	0	2	2
PNA20243142	Praktikum Agronomi Tanaman Perkebunan (Field and Laboratory Classes in Estate Plantation Crops)	5	0	2	2
PNA20243143	Praktikum Hortikultura(Field and Laboratory Classes in Horticulture)	5	0	2	2
PNA20243156	Pelepasan Varietas dan Pengelolaan Sumberdaya Genetik(Variety Release and Genetic Resources Management)	GAS	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum baru (PELAKSANAAN TETAP, SKS SAMA)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNU20191101	Pengantar Ilmu Pertanian (Introduction to Agricultural Science)	1	2	0	2	PNU20241102	Pengantar Ilmu Pertanian (Introduction to Agricultural Science)	1	2	0	2
PNU20191102	Botani (Botany)	1	2	0	2	PNU20241103	Botani (Botany)	1	2	0	2
PNA20191101	Matematika Terapan (Applied Mathematics)	1	2	0	2	PNA20241101	Matematika Terapan (Applied Mathematics)	1	2	0	2
PNU20191203	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2	PNU20241204	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2
PNU20191204	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1	PNU20241205	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1
PNA20191251	Statistika Pertanian (Statistics for Agriculture)	2	2	0	2	PNA20241251	Statistika Pertanian (Statistics for Agriculture)	2	2	0	2
PNA20191204	Kimia Terapan(Applied Chemistry)	2	2	0	2	PNA20241201	Kimia Terapan (Applied Chemistry)	2	2	0	2
PNU20192205	Bioteknologi Pertanian (Agricultural Biotechnology)	4	2	0	2	PNU20242207	Bioteknologi Pertanian (Agricultural Biotechnology)	4	2	0	2
UNU201931X#	Pendidikan Agama (Education on Regional)	5	2	0	2	UNU22200X#	Pendidikan Agama (#Religion Education)	5	2	0	2
PNU20194111	Kepemimpinan* (Leadership*)	6	1	0	1	PNU20243211	Kepemimpinan* (Leadership*)	6	1	0	1

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum baru (PELAKSANAAN TETAP, SKS SAMA)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNU20193108	Kerja Lapangan* (Field Work)	5	0	2	2						
PNU20193108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	6	0	2	2	PNA20243005	Kerja Lapangan* (Field Work*)	6	0	2	2
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (Publik Communication)	6	0	2	2	UNU222002	Komunikasi Masyarakat*(Publik Communication*)	6	0	2	2
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (Publik Communication)	7	0	2	2	UNU222002	Komunikasi Masyarakat*(Publik Communication*)	7	0	2	2
PNU20193209	Seminar* (Seminar*)	6	0	1	1	PNA20243001	Seminar* (Seminar*)	6	0	1	1
						PNA20243001	Seminar (Seminar)	7	0	1	1
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (Application of Practicable Technology)	6	0	2	2	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna*(Application of Practicable Technology*)	6	0	2	2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (Application of Practicable Technology)	7	0	2	2	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna*(Application of Practicable Technology*)	7	0	2	2
PNU20194110	Skripsi*(Undergraduate Thesis*)	7	0	6	6	PNA20244001	Skripsi*(Undergraduate Thesis)	7	0	6	6
PNU20194110	Skripsi* (Undergraduate Thesis*)	8	0	6	6	PNA20244001	Skripsi* (Undergraduate Thesis*)	8	0	6	6
PNA20194124	Agroekologi (Agroecology)		2	0	2	PNA20244133	Agroekologi (Agroecology)		2	0	2
Minat Studi Pemuliaan Tanaman					Minat Studi Pemuliaan Tanaman						
PNA20193157	Genetika untuk Pemuliaan Tanaman (Genetics for Plant Breeding)	5	2	0	2	PNA20243152	Genetika untuk Pemuliaan Tanaman (Genetics for Plant Breeding)	5	2	0	2
PNA20193158	Bioteknologi untuk Pemuliaan Tanaman (Biotechnology for Plant Breeding)	5	2	0	2	PNA20243153	Bioteknologi untuk Pemuliaan Tanaman (Biotechnology for Plant Breeding)	5	2	0	2

Mata kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA SAMA dengan SKS BERBEDA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNA20191102	Agronomi (Agronomy)	1	2	1	3	PNA20241121	Agronomi (Agronomy)	1	2	0	2
						PNA20241141	Praktikum Agronomi (Laboratory Classes in Agronomy)	1	0	1	1
PNM20161101	Mikrobioma Pertanian (Agricultural Microbiomes)	1	2	1	3	PNM20241101	Mikrobioma Pertanian (Agricultural Microbiome)	1	2	0	2
						PNM20241102	Praktikum Mikrobioma Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Microbiome)	1	0	1	1
PNH20191101	Perlindungan Tanaman (Plant Protection)	1	2	1	3	PNH20241101	Perlindungan Tanaman (Plant Protection)	1	2	0	2
						PNH20241102	Praktikum Perlindungan Tanaman (Laboratory Classes in Plant Protection)	1	0	1	1
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agriculture Extension and Communication)	2	2	1	3	PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agriculture Extension and Communication)	2	2	0	2

Mata kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA SAMA dengan SKS BERBEDA

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
						PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication)	2	0	1	1
PNT20192105	Klimatologi Pertanian (Agroclimatology)	3	2	1	3	PNT20242107	Klimatologi Pertanian (Agroclimatology)	3	2	0	2
						PNT20242108	Praktikum Klimatologi Pertanian (Laboratory Classes in Agroclimatology)	3	0	1	1
PNA20192153	Perancangan Percobaan (Experimental Design)	3	2	1	3	PNA20242151	Perancangan Percobaan (Experimental Design)	3	2	0	2
						PNA20242171	Praktikum Perancangan Percobaan (Practical Classes in Experimental Design)	3	0	1	1
PNA20162105	Morfologi dan Sistematika Tumbuhan (Plant Morphology and Systematics)	3	2	1	3	PNA20242121	Anatomi dan Morfologi Tanaman (Plant Anatomy and Morphology)	3	2	0	2
PNA20192259	Budidaya Jaringan Tanaman (Plant Tissue Culture)	4	2	1	3	PNA20242222	Budidaya Jaringan Tanaman (Plant Tissue Culture)	4	2	0	2
PNA20192213	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman (Plant Growth and Development)	4	2	1	3	PNA20242211	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman (Plant Growth and Development)	4	2	0	2
Minat Studi Agronomi						Minat Studi Agronomi					
PNA20193109	Ilmu Gulma (Weed Science)	5	2	1	3	PNA20243122	Ilmu Gulma (Weed Science)	5	2	0	2
PNA20193110	Fisiologi Tanaman (Crop Physiology)	5	2	1	3	PNA20243125	Fisiologi Tanaman (Crop Physiology)	5	2	0	2
PNA20193108	Ekologi Tanaman (Plant Ecology)	5	2	1	3	PNA20243126	Ekologi Tanaman (Plant Ecology)	5	2	0	2
Minat Studi Pemuliaan Tanaman						Minat Studi Pemuliaan Tanaman					
PNA20193156	Metode Pemuliaan Tanaman (Methods in Plant Breeding)	5	2	1	3	PNA20243151	Metode Pemuliaan Tanaman (Methods in Plant Breeding)	5	2	0	2
PNA20193161	Praktek Pemuliaan Tanaman (Plant Breeding Practices)	5	0	2	2	PNA20243171	Praktek Mandiri Pemuliaan Tanaman (Field Practices in Plant Breeding)	5	0	3	3

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA BERBEDA dengan SKS SAMA

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academic Purposes)	2	2	0	2	PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academic Purposes)	4	2	0	2
PNT20192215	Pengelolaan Air untuk Pertanian (Water Management for Agriculture)	4	2	0	2	PNT20242226	Pengelolaan Air Untuk Pertanian(Agricultural Water Management)	2	2	0	2
PNU20193107	Metodologi Penelitian (Research Methodology)	5	2	0	2	PNU20242208	Metodologi Pertanian(Research Methodology)	4	2	0	2
UNU20191101	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	5	2	0	2	UNU222013	Bahasa Indonesia(Indonesian Language)	4	2	0	2
PNA20193219	Pengantar Sistem Pertanaman(Introduction to Cropping System)	GEN	2	0	2	PNA20243131	Pengantar Sistem Pertanaman(Introduction to Cropping System)	GAS	2	0	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA BERBEDA dengan SKS SAMA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNA20193262	Manajemen Perbenihan(Seed Physiology)	GEN	2	0	2	PNA20243157	Manajemen Produksi Benih (Seed Production Management)	GAS	2	0	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA BERBEDA dengan SKS BERBEDA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNE20191151	Manajemen dan ekonomi Pertanian (Agricultural Management and Economics)	1	2	1	3	PNE20241203	Manajemen dan Ekonomi Pertanian(Agricultural Management and Economics)	2	2	0	2
						PNE20241204	Praktikum Manajemen dan Ekonomi Pertanian(Laboratory Classes in Agricultural Management and Economics)	2	0	1	1
PNA20191252	Genetika Pertanian (Agricultural Genetics)	2	2	1	3	PNA20242152	Genetika dalam Pertanian (Agricultural Genetics)	3	2	0	2
						PNA20242172	Praktikum Genetika dalam Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Genetics)	3	0	1	1
PNT20191202	Watak dan Sifat Tanah(Nature and Properties of Soil)	2	2	1	3	PNT20241203	Watak dan Sifat Tanah(Nature and Properties of Soil)	1	2	0	2
						PNT20241204	Praktikum. Watak dan Sifat Tanah(Laboratory Classes in Nature and Properties of Soil)	1	0	1	1
PNA20192206	Fisiologi Tumbuhan (Plant Physiology)	4	2	1	3	PNA20242122	Fisiologi Tumbuhan (Plant Physiology)	3	2	0	2
						PNA20242142	Praktikum Fisiologi Tumbuhan (Laboratory Classes in Plant Physiology)	3	0	1	1

2. PROGRAM STUDI AKUAKULTUR

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru dan Tidak Disetarakan									
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)				
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Keterangan			
			T	Pr	Total				
PIM20191132	Limnologi (Limnology)	1	2	0	2	Diselenggarakan gasal 2024/2025			
PIU20191101	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan (Introduction to Fisheries and Marine Science)	1	2	0	2	Diselenggarakan gasal 2024/2025			
PIU20191131	Praktikum Keairan (Aquatic Practical Classes)	1	0	2	2	Diselenggarakan gasal 2024/2025			
PIU20191151	Praktikum Tumbuhan Akuatik (Laboratory Classes of Aquatic Plants)	1	0	2	2	Diselenggarakan gasal 2024/2025			

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru dan Tidak Disetarakan						
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)				MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)		
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Keterangan
			T	Pr	Total	
PIA20191260	Magang Budidaya Perikanan (Internship in Aquaculture)	2	0	1	1	Diselenggarakan terakhir genap 2024/2025
PIT20192110	Magang Pengolahan Hasil Perikanan (Internship in Fisheries Product Processing)	3	0	1	1	Diselenggarakan terakhir gasal 2025/2026
PIM20192240	Magang Pengelolaan Sumberdaya Perikanan (Internship in Fisheries Resources Management)	4	0	1	1	Diselenggarakan terakhir genap 2025/2026
PIA20193263	Tanah dan Irigasi Perikanan (Soil and Fisheries Irrigation)	GEN	2	0	2	Diselenggarakan terakhir genap 2025/2026
PIA20193261	Plankton dan Tumbuhan Air (Plankton and Aquatic Plants)	GEN	2	0	2	Diselenggarakan terakhir genap 2025/2026

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru (disetarakan dengan MK di Kurikulum Baru)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	Sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PIM20191241	Sosiologi Perikanan (Fisheries Sociology)	2	2	0	2	PIU20241203	Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan (Introduction to Fisheries Socioeconomics)	2	2	0	2
PIA20193161	Manajemen Akuakultur Payau (Brackishwater Aquaculture Management)	5	2	0	2	PIA20243101	Manajemen Akuakultur Air Tawar, Payau, dan Laut (Fresh, Brackish, and Marine Water Aquaculture Management)	5	2	0	2
PIA20193162	Praktikum Manajemen Akuakultur Payau (Laboratory Classes of Brackishwater Aquaculture Management)	5	0	1	1	PIA20243102	Praktikum Manajemen Akuakultur Air Tawar, Payau, dan Laut (Laboratory Classes in Fresh, Brackish, and Marine Water Aquaculture Management)	5	0	2	2
PIA20193163	Manajemen Marikultur (Mariculture Management)	5	2	0	2	PIA20243101	Manajemen Akuakultur Air Tawar, Payau, dan Laut (Fresh, Brackish, and Marine Water Aquaculture Management)	5	2	0	2
PIA20193164	Praktikum Manajemen Marikultur (Laboratory Classes of Mariculture Management)	5	0	1	1	PIA20243102	Praktikum Manajemen Akuakultur Air Tawar, Payau, dan Laut (Laboratory Classes in Fresh, Brackish, and Marine Water Aquaculture Management)	5	0	2	2
PIA20193165	Manajemen Akuakultur Tawar (Freshwater Aquaculture Management)	5	2	0	2	PIA20243101	Manajemen Akuakultur Air Tawar, Payau, dan Laut (Fresh, Brackish, and Marine Water Aquaculture Management)	5	2	0	2
PIA20193166	Praktikum Manajemen Akuakultur Tawar (Laboratory Classes of Freshwater Aquaculture Management)	5	0	1	1	PIA20243102	Praktikum Manajemen Akuakultur Air Tawar, Payau, dan Laut (Laboratory Classes in Fresh, Brackish, and Marine Water Aquaculture Management)	5	0	2	2
PIA20193168	Praktikum Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan (Laboratory Classes of Fish Hatchery Technology and Management)	5	0	1	1	PIA20242206	Praktikum Pemuliaan Ikan dan Manajemen Produksi Benih (Laboratory Classes in Genetics and Fish Breeding and Seed Production Management)	4	0	2	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum baru (PELAKSANAAN TETAP, SKS SAMA)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
UNU20191103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (Success Skills)	1	0	1	1	PNU20241101	PPSMB (Success Skills)	1	0	1	1
PIM20192142	Dasar-dasar Penangkapan Ikan (Fundamentals of Fishing)	1	2	2	4	PIU20241107	Dasar-Dasar Perikanan Tangkap (Fundamental of Capture Fisheries)	1	2	0	2
PIA20191151	Biologi Laut (Marine Biology)	1	2	2	4	PIU20241110	Biologi Tumbuhan Akuatik (Aquatic Plant Biology)	1	2	0	2
PIM20191131	Ekologi Perairan (Aquatic Ecology)	1	2	2	4	PIU20241104	Ekologi Perairan (Aquatic Ecology)	1	2	0	2
PNU20191203	Biokimia (Biochemistry)	2	2	2	4	PNU20241204	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2
PNU20191204	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1	PNU20241205	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1
PIA20191261	Dasar-Dasar Genetika (Fundamental of Genetics)	2	2	0	2	PIA20241201	Dasar-Dasar Genetika Ikan (Fundamental of Fish Genetics)	2	2	0	2
PIT20192121	Pengantar Bioteknologi Perikanan (Introduction to Fishery Biotechnology)	3	2	0	2	PIU20242103	Pengantar Bioteknologi Perikanan (Introduction to Fisheries Biotechnology)	3	2	0	2
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (Civic Education)	4	2	0	2	UNU222012	Kewarganegaraan (Civics Education)	4	2	0	2
PIA20192263	Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan (Nutrition and Fish Feed Management)	4	2	0	2	PIA20242201	Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan (Nutrition and Fish Feed Management)	4	2	0	2
PIA20192264	Praktikum Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan (Laboratory Classes of Nutrition and Fish Feed Management)	4	0	1	1	PIA20242202	Praktikum Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan (Laboratory Classes in Nutrition and Fish Feed Management)	4	0	1	1
PIA20192266	Praktikum Pemuliaan Ikan (Laboratory Classes of Genetic and Fish Breeding)	4	0	1	1	PIA20242206	Praktikum Pemuliaan Ikan dan Manajemen Produksi Benih (Laboratory Classes in Genetics and Fish Breeding and Seed Production Management)	4	0	2	2
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (Pancasila Education)	5	2	0	2	UNU222011	Pancasila (Pancasila Education)	5	2	0	2
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (#Religious Education)	5	2	0	2	UNU22200xx	Pendidikan Agama (Religion Education)	5	2	0	2
PIU20193108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	5	0	2	2	PIU20243001	Kerja Lapangan* (Field Work)	5	0	2	2
PNU20194111	Kepemimpinan* (Leadership*)	6	1	0	1	PNU20243210	Kepemimpinan* (Leadership*)	6	1	0	1
UNU222001	KKN-PPM (Community Services Program)	6	0	4	4	UNU222001	KKN - PPM* (Community Services Program)	6	0	4	4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (Public Communication)	6	0	2	2	UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (Public Communication)	6	0	2	2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (Application of Practicable Technology)	6	0	2	2	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (Application of Practicable Technology)	6	0	2	2
PIU20193108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	6	0	2	2	PIU20243001	Kerja Lapangan* (Field Work)	6	0	2	2
PIU20193209	Seminar (Seminar*)	6	0	1	1	PIU20243201	Seminar (Seminar)	6	0	1	1
UNU222001	KKN-PPM (Community Services Program)	7	0	4	4	UNU222001	KKN - PPM* (Community Services Program)	7	0	4	4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (Public Communication)	7	0	2	2	UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (Public Communication)	7	0	2	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum baru (PELAKSANAAN TETAP, SKS SAMA)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (Application of Practicable Technology)	7	0	2	2	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (Application of Practicable Technology)	7	0	2	2
PIU20193209	Seminar (Seminar*)	7	0	1	1	PIU20243201	Seminar (Seminar)	7	0	1	1
PIU20194110	Skripsi* (Undergraduate Thesis*)	7	0	6	6	PIU20244001	Skripsi (Undergraduate Thesis)	7	0	6	6
PIA20193262	Manajemen Tata Lingkungan Akuakultur (Aquaculture Environmental Management)	GEN	2	0	2	PIA20243203	Manajemen Tata Lingkungan Akuakultur (Aquaculture Environmental Management)	GEN	2	0	2
PIT20193118	Gizi Ikani (Fish Nutrition)	GAS	2	0	2	PIT20242106	Gizi Ikani (Nutritional of Fish Products)	GAS	2	0	2
PIM20193143	Pembangunan Perikanan (Fisheries Development)	GAS	2	0	2	PIU20243101	Pembangunan Perikanan (Fisheries Development)	5	2	0	2
PIM20192242	Perencanaan Usaha Perikanan (Fisheries Business Planning)	GEN	2	0	2	PIU20242201	Kewirausahaan Perikanan (Fisheries Entrepreneurship)	4	2	0	2
PIM20192241	Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (Fisheries Socio-Economic Assessment)	GEN	0	2	2	PIM20242205	Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (Fisheries Socio-Economic Assessment)	4	0	2	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA BERBEDA dengan SKS SAMA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PIM20192141	Pengantar Ekonomi Perikanan (Introduction to Fisheries Economics)	1	2	0	2	PIU20241203	Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan (Introduction to Fisheries Socioeconomics)	2	2	0	2
PIM20191133	Oseanografi (Oceanography)	1	2	0	2	PIU20242105	Oseanografi (Oceanography)	3	2	0	2
PIT20191121	Mikrobiologi Perikanan (Fishery Microbiology)	1	2	0	2	PIU20241204	Mikrobiologi Perikanan (Fisheries Microbiology)	2	2	0	2
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academic Purposes)	2	2	0	2	PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academics Purposes)	4	2	0	2
PIA20191251	Avertebrata Air (Aquatic Invertebrates)	2	2	0	2	PIU20241102	Avertebrata Air (Aquatic Invertebrates)	1	2	0	2
PIA20191252	Iktiologi (Ichthyology)	2	2	0	2	PIU20241101	Iktiologi (Ichthyology)	1	2	0	2
PIA20191262	Dasar-Dasar Akuakultur (Fundamental of Aquaculture)	2	2	0	2	PIU20241108	Dasar-Dasar Akuakultur (Fundamental of Aquaculture)	1	2	0	2
PIU20191251	Praktikum Hewan Akuatik (Laboratory Classes of Aquatic Animal)	2	0	2	2	PIU20241103	Praktikum Biologi Hewan Akuatik (Laboratory Classes in Aquatic Animal)	1	0	2	2
PIM20192132	Biologi Perikanan (Fishery Biology)	3	2	0	2	PIU20241201	Biologi Perikanan (Fisheries Biology)	2	2	0	2
PIT20192111	Dasar-Dasar Teknologi Ikan (Fundamentals of Fish Technology)	3	2	0	2	PIU20241109	Dasar-Dasar Teknologi Ikan (Fundamental of Fish Technology)	1	2	0	2
PIA20192151	Fisiologi Hewan Air (Physiology of Aquatic Animals)	3	2	0	2	PIA20241203	Fisiologi Hewan Air (Physiology of Aquatic Animal)	2	2	0	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA BERBEDA dengan SKS SAMA

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PIM20192131	Dasar-Dasar Manajemen Sumberdaya Perikanan (Fundamentals of Fisheries Resource Management)	3	2	0	2	PIU20241106	Dasar-Dasar Manajemen Sumberdaya Perikanan (Fundamental of Fisheries Resource Management)	1	2	0	2
PIU20192201	Metodologi Penelitian Perikanan (Fishery Research Methodology)	4	2	0	2	PIU20243103	Metodologi Penelitian Perikanan (Fisheries Research Methodology)	4	2	0	2
PIA20192251	Parasit dan Penyakit Ikan (Parasite and Fish Disease)	4	2	0	2	PIA20242101	Parasit dan Penyakit Ikan (Parasite and Fish Diseases)	3	2	0	2
PIA20192252	Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan (Laboratory Classes of Parasite and Fish Disease)	4	0	1	1	PIA20242102	Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan (Laboratory Classes in Parasite and Fish Diseases)	3	0	1	1
PIA20192261	Rekayasa Akuakultur (Aquaculture Engineering)	4	2	0	2	PIA20243103	Rekayasa Akuakultur (Aquacultural Engineering)	5	2	0	0
PIA20192262	Praktikum Rekayasa Akuakultur (Laboratory Classes of Aquaculture Engineering)	4	0	1	1	PIA20243104	Praktikum Rekayasa Akuakultur (Laboratory Classes in Aquacultural Engineering)	5	0	1	1
PIA20192265	Pemuliaan Ikan (Genetic and Fish Breeding)	4	2	0	2	PIA20242103	Pemuliaan Ikan (Genetics and Fish Breeding)	3	2	0	2
PIA20192267	Manajemen Kualitas Air (Water Quality Management)	4	2	0	2	PIA20242104	Analisis dan Manajemen Kualitas Air (Water Quality Analysis and Management)	3	2	0	2
PIA20192268	Praktikum Manajemen Kualitas Air (Laboratory Classes of Water Quality Management)	4	0	1	1	PIA20242105	Praktikum Analisis dan Manajemen Kualitas Air (Laboratory Classes in Water Quality Analysis and Management)	3	0	1	1
UNU20191101	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	5	2	0	2	UNU222013	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	4	2	0	2
PIA20193151	Manajemen Kesehatan Ikan (Fish Health Management)	5	2	0	2	PIA20242203	Manajemen Kesehatan Ikan (Fish Health Management)	4	2	0	2
PIA201931652	Praktikum Manajemen Kesehatan Ikan (Laboratory Classes of Fish Health Management)	5	0	1	1	PIA20242204	Praktikum Manajemen Kesehatan Ikan (Laboratory Classes in Fish Health Management)	4	0	1	1
PIA20193167	Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan (Fish Hatchery Technology and Management)	5	2	0	2	PIA20242205	Manajemen Produksi Benih (Seed Production Management)	4	2	0	2
PIM20193141	Kewirausahaan Perikanan (Fisheries Entrepreneurship)	GAS	2	0	2	PIU20242201	Kewirausahaan Perikanan (Fisheries Entrepreneurship)	4	2	0	2
PIA20193264	Budidaya Pakan Alami (Live Feed Culture)	GEN	1	1	2	PIA20243110	Teknologi Produksi Pakan Alami (Live Feed Production Technology)	GAS	2	0	2
PIA20193169	Budidaya Ikan Hias dan Akuaskap (Ornamental Fish Culture and Aquascape)	GAS	1	1	2	PIA20243201	Budidaya Ikan Hias dan Akuaskap (Ornamental Fish Culture and Aquascape)	GEN	2	0	2
PIM20193146	Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu (Fundamental of Integration Coastal Management)	GAS	2	0	2	PIM20242202	Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu (Integrated Coastal Management)	4	2	0	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA SAMA dengan SKS SAMA, NAMA BEDA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNA20191251	Statistika Pertanian (Statistics for Agriculture)	2	2	0	2	PIU20241206	Statistika Perikanan (Statistics for Fisheries)	2	2	0	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA SAMA dengan SKS BEDA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNA20192153	Perancangan Percobaan (Experimental Designs)	3	2	1	3	PIU20242107	Perancangan Percobaan (Experimental Design)	3	2	0	2
PIU20192121	Praktikum Dasar Bioteknologi Perikanan (Laboratory Classes of Basic Fishery Biotechnology)	3	0	2	2	PIU20242108	Praktikum Perancangan Percobaan (Practical Classes in Experimental Design)	3	0	1	1
PIA20193153	Histologi (Histology)	GAS	1	1	2	PIU20242104	Praktikum Pengantar Bioteknologi Perikanan (Laboratory Classes in Introduction to Fisheries Biotechnology)	3	0	1	1
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication)	GEN	2	1	3	PIA20243112	Histologi (Histology)	GAS	2	0	2
						PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agriculture Extension and Communication)	GEN	2	0	2
						PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication)	GEN	0	1	1

3. PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA AKUATIK

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru dan Tidak Disetarakan									
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)				
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Keterangan			
			T	Pr	Total				
PIM20191132	Limnologi (Limnology)	1	2	0	2	Diselenggarakan gasal 2024/2025			
PIU20191101	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan (Introduction to Fisheries and Marine Science)	1	2	0	2	Diselenggarakan gasal 2024/2025			

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru dan Tidak Disetarakan						
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)				MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)		
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Keterangan
			T	Pr	Total	
PIU20191131	Praktikum Keairan (Aquatic Practical Classes)	1	0	2	2	Diselenggarakan gasal 2024/2025
PIU20191151	Praktikum Tumbuhan Akuatik (Laboratory Classes of Aquatic Plants)	1	0	2	2	Diselenggarakan gasal 2024/2025
PIA20191260	Magang Budidaya Perikanan (Internship in Aquaculture)	2	0	1	1	Diselenggarakan terakhir genap 2024/2025
PIT20192110	Magang Pengolahan Hasil Perikanan (Internship in Fisheries Product Processing)	3	0	1	1	Diselenggarakan terakhir gasal 2025/2026
PIM20192240	Magang Pengelolaan Sumberdaya Perikanan (Internship in Fisheries Resources Management)	4	0	1	1	Diselenggarakan terakhir genap 2025/2026
PIM20193137	Praktikum Eksplorasi Bawah Air (Underwater Exploration Practices)	GAS	0	2	2	-
PIM20193139	Ekotoksikologi Perairan (Aquatic Ecotoxicology)	GAS	2	0	2	Diselenggarakan terakhir gasal 2025/2026
PIM20193145	Rantai Pasok Hasil Perikanan (Fisheries Product Supply Chain)	GAS	2	0	2	Diselenggarakan terakhir gasal 2025/2026

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru (disetarakan dengan MK di Kurikulum Baru)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PIM20191241	Sosiologi Perikanan (Fisheries Sociology)	2	2	0	2	PIU20241203	Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan (Introduction to Fisheries Socioeconomics)	2	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum baru (PELAKSANAAN TETAP, SKS SAMA)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
UNU20191103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (Success Skills)	1	0	1	1	PNU20241101	PPSMB (Success Skills)	1	0	1	1
PIM20192142	Dasar-dasar Penangkapan Ikan (Fundamentals of Fishing)	1	2	0	2	PIU20241107	Dasar-Dasar Perikanan Tangkap (Fundamental of Capture Fisheries)	1	2	0	2
PIA20191151	Biologi Laut (Marine Biology)	1	2	0	2	PIU20241110	Biologi Tumbuhan Akuatik (Aquatic Plant Biology)	1	2	0	2
PIM20191131	Ekologi Perairan (Aquatic Ecology)	1	2	0	2	PIU20241104	Ekologi Perairan (Aquatic Ecology)	1	2	0	2
PNU20191203	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2	PNU20241204	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2
PNU20191204	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1	PNU20241205	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1
PIA20191261	Dasar-Dasar Genetika (Fundamental of Genetics)	2	2	0	2	PIA20241201	Dasar-Dasar Genetika Ikan (Fundamental of Fish Genetics)	2	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum baru (PELAKSANAAN TETAP, SKS SAMA)

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PIT20192121	Pengantar Bioteknologi Perikanan (Introduction to Fishery Biotechnology)	3	2	0	2	PIU20242103	Pengantar Bioteknologi Perikanan (Introduction to Fisheries Biotechnology)	3	2	0	2
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (Civic Education)	4	2	0	2	UNU222012	Kewarganegaraan (Civics Education)	4	2	0	2
PIM20192241	Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (Fisheries Socio- Economic Assessment)	4	0	2	2	PIM20242205	Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (Fisheries Socio-Economic Assessment)	4	0	2	2
PIM20192242	Perencanaan Usaha Perikanan (Fisheries Business Planning)	4	2	0	2	PIU20242201	Kewirausahaan Perikanan (Fisheries Entrepreneurship)	4	2	0	2
PIM20192243	Teknik Penangkapan Ikan (Fishing Techniques)	4	2	0	2	PIM20242203	Teknik Penangkapan Ikan (Fishing Techniques)	4	2	0	2
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (Pancasila Education)	5	2	0	2	UNU222011	Pancasila (Pancasila Education)	5	2	0	2
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (#Religious Education)	5	2	0	2	UNU22200xx	Pendidikan Agama (Religion Education)	5	2	0	2
PIM20193132	Manajemen Sumberdaya Perikanan (Fisheries Resources Management)	5	2	0	2	PIM20243101	Manajemen Sumber Daya Perikanan (Fisheries Resources Management)	5	2	0	2
PIM20193143	Pembangunan Perikanan (Fisheries Development)	5	2	0	2	PIU20243101	Pembangunan Perikanan (Fisheries Development)	5	2	0	2
PIU20193108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	5	0	2	2	PIU20243001	Kerja Lapangan* (Field Work)	5	0	2	2
PNU20194111	Kepemimpinan* (Leadership*)	6	1	0	1	PNU20243210	Kepemimpinan* (Leadership*)	6	1	0	1
UNU222001	KKN-PPM (Community Services Program)	6	0	4	4	UNU222001	KKN - PPM* (Community Services Program)	6	0	4	4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (Public Communication)	6	0	2	2	UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (Public Communication)	6	0	2	2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (Application of Practicable Technology)	6	0	2	2	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (Application of Practicable Technology)	6	0	2	2
PIU20193108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	6	0	2	2	PIU20243001	Kerja Lapangan* (Field Work)	6	0	2	2
PIU20193209	Seminar (Seminar*)	6	0	1	1	PIU20243201	Seminar (Seminar)	6	0	1	1
UNU222001	KKN-PPM (Community Services Program)	7	0	4	4	UNU222001	KKN - PPM* (Community Services Program)	7	0	4	4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (Public Communication)	7	0	2	2	UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (Public Communication)	7	0	2	2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (Application of Practicable Technology)	7	0	2	2	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (Application of Practicable Technology)	7	0	2	2
PIU20193209	Seminar (Seminar*)	7	0	1	1	PIU20243201	Seminar (Seminar)	7	0	1	1
PIU20194110	Skripsi* (Undergraduate Thesis*)	7	0	6	6	PIU20244001	Skripsi (Undergraduate Thesis)	7	0	6	6
PIM20193138	Iktioplankton (Ichthyoplankton)	GAS	2	0	2	PIM20243105	Iktioplankton (Ichthyoplankton)	GAS	2	0	2
PIM20193231	Eksplorasi Sumberdaya Perikanan dan Kelautan (Marine and Fisheries Resources Exploration)	GEN	2	0	2	PIM20243204	Eksplorasi Sumber Daya Perikanan dan Kelautan (Marine and Fisheries Resources Exploration)	GEN	2	0	2
PIM20193136	Klimatologi Laut (Ocean Climatology)	GAS	2	0	2	PIU20242101	Perubahan Iklim dan Perikanan (Climate Change and Fisheries)	3	2	0	2
PIM20192241	Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (Fisheries Socio-Economic Assessment)	GEN	0	2	2	PIM20242205	Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (Fisheries Socio-Economic Assessment)	4	0	2	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA BERBEDA dengan SKS SAMA

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PIM20192141	Pengantar Ekonomi Perikanan (Introduction to Fisheries Economics)	1	2	0	2	PIU20241203	Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan (Introduction to Fisheries Socioeconomics)	2	2	0	2
PIM20191133	Oseanografi (Oceanography)	1	2	0	2	PIU20242105	Oseanografi (Oceanography)	3	2	0	2
PIT20191121	Mikrobiologi Perikanan (Fishery Microbiology)	1	2	0	2	PIU20241204	Mikrobiologi Perikanan (Fisheries Microbiology)	2	2	0	2
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academic Purposes)	2	2	0	2	PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academics Purposes)	4	2	0	2
PIA20191251	Avertebrata Air (Aquatic Invertebrates)	2	2	0	2	PIU20241102	Avertebrata Air (Aquatic Invertebrates)	1	2	0	2
PIA20191252	Iktiologi (Ichthyology)	2	2	0	2	PIU20241101	Iktiologi (Ichthyology)	1	2	0	2
PIA20191262	Dasar-Dasar Akuakultur (Fundamental of Aquaculture)	2	2	0	2	PIU20241108	Dasar-Dasar Akuakultur (Fundamental of Aquaculture)	1	2	0	2
PIU20191251	Praktikum Hewan Akuatik (Laboratory Classes of Aquatic Animal)	2	0	2	2	PIU20241103	Praktikum Biologi Hewan Akuatik (Laboratory Classes in Aquatic Animal)	1	0	2	2
PIM20192132	Biologi Perikanan (Fishery Biology)	3	2	0	2	PIU20241201	Biologi Perikanan (Fisheries Biology)	2	2	0	2
PIT20192111	Dasar-Dasar Teknologi Ikan (Fundamentals of Fish Technology)	3	2	0	2	PIU20241109	Dasar-Dasar Teknologi Ikan (Fundamental of Fish Technology)	1	2	0	2
PIA20192151	Fisiologi Hewan Air (Physiology of Aquatic Animals)	3	2	0	2	PIA20241203	Fisiologi Hewan Air (Physiology of Aquatic Animal)	2	2	0	2
PIM20192131	Dasar-Dasar Manajemen Sumberdaya Perikanan (Fundamentals of Fisheries Resource Management)	3	2	0	2	PIU20241106	Dasar-Dasar Manajemen Sumberdaya Perikanan (Fundamental of Fisheries Resource Management)	1	2	0	2
PIM20193141	Kewirausahaan Perikanan (Fisheries Entrepreneurship)	3	2	0	2	PIU20242201	Kewirausahaan Perikanan (Fisheries Entrepreneurship)	4	2	0	2
PIM20193131	Konservasi Sumberdaya Perikanan (Fisheries Resources Conservation)	3	2	0	2	PIM20243103	Konservasi Sumberdaya Perikanan (Fisheries Resources Conservation)	5	2	0	0
PIU20192201	Metodologi Penelitian Perikanan (Fishery Research Methodology)	4	2	0	2	PIU20243103	Metodologi Penelitian Perikanan (Fisheries Research Methodology)	5	2	0	2
PIM20192231	Manajemen Sumberdaya Perairan (Aquatic Resource Management)	4	2	0	2	PIM20242103	Manajemen Sumber Daya Perairan (Aquatic Resources Management)	3	2	0	2
PIM20192232	Dinamika Populasi Ikan (Fish Population Dynamics)	4	2	0	2	PIM20242101	Dinamika Populasi Ikan (Fish Population Dynamics)	3	2	0	2
PIM20192244	SIG Perikanan (GIS In Fisheries)	4	2	0	2	PIM20241203	SIG Perikanan dan Kelautan (GIS in Fisheries and Marine)	2	2	0	2
PIM20192245	Pengkajian Sumberdaya Ikan (Fish Resources Assessment)	4	0	2	2	PIM20243102	Praktikum Manajemen Sumber Daya Perikanan (Field and Laboratory Practices in Fisheries Resources Management)	5	0	1	1
UNU20191101	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	5	2	0	2	UNU222013	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	4	2	0	2
PIM20193144	Pemasaran Hasil Perikanan (Marketing of Fisheries Product)	GAS	2	0	2	PIM20243203	Pemasaran Hasil Perikanan (Marketing of Fisheries Products)	GEN	2	0	2
PIM20193232	AMDAL (Environmental Impact Assessment)	GAS	2	0	2	PIM20243201	Dasar-dasar AMDAL (Fundamental of Environmental Impact Assessment)	GEN	2	0	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA BERBEDA dengan SKS SAMA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PIM20193241	Instrumentasi dan Navigasi Perikanan (Fishing Instrumentation and Navigation)	GAS	2	0	2	PIM20243205	Instrumentasi dan Navigasi (Instrumentation and Navigation)	GEN	2	0	2
PIM20193246	Bahan Dan Alat Penangkapan Ikan (Fishing Gear and Materials)	GEN	2	0	2	PIM20243106	Bahan dan Alat Penangkapan Ikan (Materials and Fishing Gear)	GAS	2	0	2
PIM20193242	Pengelolaan Pelabuhan Perikanan (Fisheries Port Management)	GEN	2	0	2	PIM20243108	Pengelolaan Pelabuhan Perikanan (Fishing Port Management)	GAS	2	0	2
PIM20193146	Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu (Fundamental of Integration Coastal Management)	GAS	2	0	2	PIM20242202	Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu (Integrated Coastal Management)	4	2	0	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA SAMA dengan SKS SAMA, NAMA BEDA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNA20191251	Statistika Pertanian (Statistics for Agriculture)	2	2	0	2	PIU20241206	Statistika Perikanan (Statistics for Fisheries)	2	2	0	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA SAMA dengan SKS BEDA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNA20192153	Perancangan Percobaan (Experimental Designs)	3	2	1	3	PIU20242107	Perancangan Percobaan (Experimental Design)	3	2	0	2
						PIU20242108	Praktikum Perancangan Percobaan (Practical Classes in Experimental Design)	3	0	1	1
PIU20192121	Praktikum Dasar Bioteknologi Perikanan (Laboratory Classes of Basic Fishery Biotechnology)	3	0	2	2	PIU20242104	Praktikum Pengantar Bioteknologi Perikanan (Laboratory Classes in Introduction to Fisheries Biotechnology)	3	0	1	1
PIM20193133	Praktikum Manajemen Sumberdaya Perikanan (Laboratory Classes of Fisheries Resources Conservation)	5	0	2	2	PIM20243102	Praktikum Manajemen Sumber Daya Perikanan (Field and Laboratory Practices in Fisheries Resources Management)	5	0	1	1
PIM20193135	Metode Observasi Bawah Air (Underwater Observation Method)	GAS	2	0	2	PIM20242105	Observasi Bawah Air (Underwater Observation)	3	2	0	2
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication)	4	2	1	3	PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agriculture Extension and Communication)	GEN	2	0	2
						PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication)	GEN	0	1	1

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA BERBEDA dengan SKS BEDA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PIM20193142	Pengkajian Industri Perikanan Tangkap (Assessment of The Capture Fisheries Industry)	5	0	2	2	PIM20242204	Praktikum Teknik Penangkapan Ikan (Field and Laboratory Practices in Fishing Techniques)	4	0	1	1
PIM20193134	Praktikum Pengelolaan Lingkungan Perairan (Laboratory Classes of Aquatic Environmental Management)	5	0	2	2	PIM20242104	Praktikum Manajemen Sumber Daya Perairan (Field and Laboratory Practices in Aquatic Resources Management)	3	0	1	1

4. PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru dan Tidak Disetarakan									
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)				
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Keterangan			
			T	Pr	Total				
PIM20191132	Limnologi (Limnology)	1	2	0	2	Diselenggarakan gasal 2024/2025			
PIU20191101	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan (Introduction to Fisheries and Marine Science)	1	2	0	2	Diselenggarakan gasal 2024/2025			
PIU20191131	Praktikum Keairan (Aquatic Practical Classes)	1	0	2	2	Diselenggarakan gasal 2024/2025			
PIU20191151	Praktikum Tumbuhan Akuatik (Laboratory Classes of Aquatic Plants)	1	0	2	2	Diselenggarakan gasal 2024/2025			
PIA20191260	Magang Budidaya Perikanan (Internship in Aquaculture)	2	0	1	1	Diselenggarakan terakhir genap 2024/2025			
PIT20192110	Magang Pengolahan Hasil Perikanan (Internship in Fisheries Product Processing)	3	0	1	1	Diselenggarakan terakhir gasal 2025/2026			
PIM20192240	Magang Pengelolaan Sumberdaya Perikanan (Internship in Fisheries Resources Management)	4	0	1	1	Diselenggarakan terakhir genap 2025/2026			
PIT20193224	Sanitasi dan Higiene Industri Perikanan (Fisheries Industry Sanitation and Hygiene)	GEN	2	0	2	Diselenggarakan terakhir genap 2025/2026			
PIT20193223	Sistem Jaminan Mutu Hasil Perikanan (Fishery Product Quality Assurance System)	GEN	2	0	2	Diselenggarakan terakhir genap 2025/2026			
PIT20193124	Manajemen Mutu Produk Perikanan (Fisheries Product Quality Management)	GAS	2	0	2	Diselenggarakan terakhir gasal 2025/2026			
PIT20193125	Standarisasi Produk Perikanan (Standardization of Fisheries Products)	GAS	2	0	2	Diselenggarakan terakhir gasal 2025/2026			

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru (disetarakan dengan MK di Kurikulum Baru)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PIM20191241	Sosiologi Perikanan (Fisheries Sociology)	II	2	0	2	PIU20241203	Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan (Introduction to Fisheries Socioeconomics)	II	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum baru (PELAKSANAAN TETAP, SKS SAMA)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
UNU20191103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (Success Skills)	1	0	1	1	PNU20241101	PPSMB (Success Skills)	1	0	1	1
PIM20192142	Dasar-dasar Penangkapan Ikan (Fundamentals of Fishing)	1	2	0	2	PIU20241107	Dasar-Dasar Perikanan Tangkap (Fundamental of Capture Fisheries)	1	2	0	2
PIA20191151	Biologi Laut (Marine Biology)	1	2	0	2	PIU20241110	Biologi Tumbuhan Akuatik (Aquatic Plant Biology)	1	2	0	2
PIM20191131	Ekologi Perairan (Aquatic Ecology)	1	2	0	2	PIU20241104	Ekologi Perairan (Aquatic Ecology)	1	2	0	2
PNU20191203	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2	PNU20241204	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2
PNU20191204	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1	PNU20241205	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1
PIA20191261	Dasar-Dasar Genetika (Fundamental of Genetics)	2	2	0	2	PIA20241201	Dasar-Dasar Genetika Ikan (Fundamental of Fish Genetics)	2	2	0	2
PIT20192121	Pengantar Bioteknologi Perikanan (Introduction to Fishery Biotechnology)	3	2	0	2	PIU20242103	Pengantar Bioteknologi Perikanan (Introduction to Fisheries Biotechnology)	3	2	0	2
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (Civic Education)	4	2	0	2	UNU222012	Kewarganegaraan (Civics Education)	4	2	0	2
PIT20192213	Analisis Produk Perikanan (Analysis of Fisheries Products)	4	2	0	2	PIT20242205	Analisis Produk Perikanan (Fisheris Products Analysis)	4	2	0	2
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (Pancasila Education)	5	2	0	2	UNU222011	Pancasila (Pancasila Education)	5	2	0	2
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (#Religious Education)	5	2	0	2	UNU22200xx	Pendidikan Agama (Religion Education)	5	2	0	2
PIT20193113	Praktikum Pengolahan dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan (Laboratory Classes of Processing and Quality Testing of Fisheries Products)	5	0	2	2	PIT20243102	Praktikum Pengolahan dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan (Laboratory Classes in Fisheries Product Processing and Quality Analysis)	5	0	2	2
PIT20193122	Pengolahan Hasil Perikanan (Fisheries Product and Processing)	5	2	0	2	PIT20243101	Pengolahan Hasil Perikanan (Fisheries Products and Processing)	5	2	0	2
PIU20193108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	5	0	2	2	PIU20243001	Kerja Lapangan* (Field Work)	5	0	2	2
PNU20194111	Kepemimpinan* (Leadership*)	6	1	0	1	PNU20243210	Kepemimpinan* (Leadership*)	6	1	0	1
UNU222001	KKN-PPM (Community Services Program)	6	0	4	4	UNU222001	KKN - PPM* (Community Services Program)	6	0	4	4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (Public Communication)	6	0	2	2	UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (Public Communication)	6	0	2	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum baru (PELAKSANAAN TETAP, SKS SAMA)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (Application of Practicable Technology)	6	0	2	2	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (Application of Practicable Technology)	6	0	2	2
PIU20193108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	6	0	2	2	PIU20243001	Kerja Lapangan* (Field Work)	6	0	2	2
PIU20193209	Seminar (Seminar*)	6	0	1	1	PIU20243201	Seminar (Seminar)	6	0	1	1
UNU222001	KKN-PPM (Community Services Program)	7	0	4	4	UNU222001	KKN - PPM* (Community Services Program)	7	0	4	4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (Public Communication)	7	0	2	2	UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (Public Communication)	7	0	2	2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (Application of Practicable Technology)	7	0	2	2	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (Application of Practicable Technology)	7	0	2	2
PIU20193209	Seminar (Seminar*)	7	0	1	1	PIU20243201	Seminar (Seminar)	7	0	1	1
PIU20194110	Skripsi* (Undergraduate Thesis*)	7	0	6	6	PIU20244001	Skripsi (Undergraduate Thesis)	7	0	6	6
PIT20193118	Gizi Ikani (Fish Nutrition)	GAS	2	0	2	PIT20242106	Gizi Ikani (Nutritional of Fish Products)	GAS	2	0	2
PIT20193115	Diversifikasi dan Pengembangan Produk Perikanan (Diversification and Development of Fisheries Product)	GAS	2	0	2	PIT20243105	Diversifikasi dan Pengembangan Produk Perikanan (Diversification and Fisheries Products Development)	GAS	2	0	2
PIT20193117	Bahan Tambahan Pangan Produk Perikanan (Food Additives in Fisheries Products)	GAS	2	0	2	PIT20242105	Bahan Tambahan Pangan Produk Perikanan (Food Additives in Fisheries Products)	GAS	2	0	2
PIM20193143	Pembangunan Perikanan (Fisheries Development)	GAS	2	0	2	PIU20243101	Pembangunan Perikanan (Fisheries Development)	5	2	0	2
PIM20192241	Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (Fisheries Socio-Economic Assessment)	GEN	0	2	2	PIM20242205	Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (Fisheries Socio-Economic Assessment)	4	0	2	2
PIT20193212	Teknologi Industri Tumbuhan Laut (Marine Plant Industry Technology)	GEN	2	0	2	PIT20242208	Teknologi Industri Tumbuhan Laut (Marine Plant Industry Technology)	GEN	2	0	2
PIT20193221	Teknologi Pemanfaatan Limbah Perikanan (Fisheries Waste Utilization Technology)	GEN	2	0	2	PIT20242209	Teknologi Pemanfaatan Limbah Perikanan (Fisheries Waste Utilization Technology)	GEN	2	0	2
PIT20193211	Teknologi Pengemasan Produk Perikanan (Fisheries Product Packaging Technology)	GEN	2	0	2	PIT20242211	Teknologi Pengemasan Produk Perikanan (Fisheries Product Packaging Technology)	GEN	2	0	2
PIM20192242	Perencanaan Usaha Perikanan (Fisheries Business Planning)	GEN	2	0	2	PIU20242201	Kewirausahaan Perikanan (Fisheries Entrepreneurship)	4	2	0	2
PIT20193222	Toksikologi Ikan (Fish Toxicology)	GEN	2	0		PIT20242213	Toksikologi Ikan (Fish Toxicology)	GEN	2	0	

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA BERBEDA dengan SKS SAMA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PIM20192141	Pengantar Ekonomi Perikanan (Introduction to Fisheries Economics)	1	2	0	2	PIU20241203	Pengantar Sosial Ekonomi Perikanan (Introduction to Fisheries Socioeconomics)	2	2	0	2
PIM20191133	Oseanografi (Oceanography)	1	2	0	2	PIU20242105	Oseanografi (Oceanography)	3	2	0	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA BERBEDA dengan SKS SAMA

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PIT20191121	Mikrobiologi Perikanan (Fishery Microbiology)	1	2	0	2	PIU20241204	Mikrobiologi Perikanan (Fisheries Microbiology)	2	2	0	2
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academic Purposes)	2	2	0	2	PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academics Purposes)	4	2	0	2
PIA20191251	Avertebrata Air (Aquatic Invertebrates)	2	2	0	2	PIU20241102	Avertebrata Air (Aquatic Invertebrates)	1	2	0	2
PIA20191252	Iktiologi (Ichthyology)	2	2	0	2	PIU20241101	Iktiologi (Ichthyology)	1	2	0	2
PIA20191262	Dasar-Dasar Akuakultur (Fundamental of Aquaculture)	2	2	0	2	PIU20241108	Dasar-Dasar Akuakultur (Fundamental of Aquaculture)	1	2	0	2
PIU20191251	Praktikum Hewan Akuatik (Laboratory Classes of Aquatic Animal)	2	0	2	2	PIU20241103	Praktikum Biologi Hewan Akuatik (Laboratory Classes in Aquatic Animal)	1	0	2	2
PIM20192132	Biologi Perikanan (Fishery Biology)	3	2	0	2	PIU20241201	Biologi Perikanan (Fisheries Biology)	2	2	0	2
PIT20192111	Dasar-Dasar Teknologi Ikan (Fundamentals of Fish Technology)	3	2	0	2	PIU20241109	Dasar-Dasar Teknologi Ikan (Fundamental of Fish Technology)	1	2	0	2
PIA20192151	Fisiologi Hewan Air (Physiology of Aquatic Animals)	3	2	0	2	PIA20241203	Fisiologi Hewan Air (Physiology of Aquatic Animal)	2	2	0	2
PIM20192131	Dasar-Dasar Manajemen Sumberdaya Perikanan (Fundamentals of Fisheries Resource Management)	3	2	0	2	PIU20241106	Dasar-Dasar Manajemen Sumberdaya Perikanan (Fundamental of Fisheries Resource Management)	1	2	0	2
PIT20192122	Kimia dan Biokimia Hasil Perikanan (Chemistry and Biochemistry of Fisheries Products)	3	2	0	2	PIT20241202	Kimia dan Biokimia Hasil Perikanan (Chemistry and Biochemistry of Fisheries Products)	2	2	0	2
PIU20192201	Metodologi Penelitian Perikanan (Fishery Research Methodology)	4	2	0	2	PIU20243103	Metodologi Penelitian Perikanan (Fisheries Research Methodology)	5	2	0	0
PIT20192211	Penanganan Hasil Perikanan (Handling of Fisheries Product)	4	2	0	2	PIT20242102	Penanganan Hasil Perikanan (Handling of Fisheries Products)	3	2	0	2
PIT20192224	Praktikum Penanganan Hasil Perikanan (Laboratory Classes in Fisheries Products Handling)	4	0	2	2	PIT20242103	Praktikum Penanganan Hasil Perikanan (Laboratory Classes in Handling of Fisheries Products)	3	0	2	2
PIT20192212	Uji Inderawi (Sensory Test)	4	2	0	2	PIT20243103	Uji Inderawi (Sensory Analysis)	5	2	0	2
PIT20192221	Mikrobiologi Hasil Perikanan (Microbiology of Fishery Product)	4	2	0	2	PIT20241201	Mikrobiologi Hasil Perikanan (Fisheries Products Microbiology)	2	2	0	2
PIT20192222	Pengendalian Mutu Hasil Perikanan (Quality Control of Fishery Products)	4	2	0	2	PIT20242101	Pengendalian Mutu Hasil Perikanan (Quality Control of Fisheries Products)	3	2	0	2
PIT20192223	Refrigerasi Hasil Perikanan (Refrigeration of Fishery Products)	4	2	0	2	PIT20241203	Refrigerasi Hasil Perikanan (Refrigeration of Fisheries Products)	2	2	0	2
UNU20191101	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	5	2	0	2	UNU222013	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	4	2	0	2
PIT20193111	Tata Letak dan Penanganan Bahan (Plan Layout and Materials Handling)	5	2	0	2	PIT20242204	Tata Letak dan Penanganan Bahan (Plant Layout and Materials Handling)	4	2	0	2
PIT20193112	Manajemen Industri Perikanan (Fisheries Industry Management)	5	2	0	2	PIT20242201	Manajemen Industri Perikanan (Fisheries Industry Management)	4	2	0	2
PIT20193114	Praktikum Manajemen Industri Perikanan (Laboratory Classes of Fisheries Industry Management)	5	0	2	2	PIT20242202	Praktikum Manajemen Industri Perikanan (Field and Laboratory Practices in Fisheries Industry Management)	4	0	2	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA BERBEDA dengan SKS SAMA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PIT20193121	Proses Thermal Hasil Perikanan (Thermal Process of Fisheries Products)	5	2	0	2	PIT20242104	Proses Thermal Hasil Perikanan (Thermal Process of Fisheries Product)	3	2	0	2
PIT20193123	Manajemen Limbah Industri Perikanan (Fisheries Industry Waste Management)	5	2	0	2	PIT20242203	Manajemen Limbah Industri Perikanan (Fisheries Industry Waste Management)	4	2	0	2
PIM20193141	Kewirausahaan Perikanan (Fisheries Entrepreneurship)	GAS	2	0	2	PIU20242201	Kewirausahaan Perikanan (Fisheries Entrepreneurship)	4	2	0	2
PIT20193116	Kapita Selektta (Capita Selecta)	GAS	2	0	2	PIT20243202	Topik Terpilih Teknologi Hasil Perikanan (Selected Topics Fisheries Product Technology)	GEN	2	0	2
PIT20193119	Pengantar Alat dan Mesin Pengolahan Ikan (Introduction to Fish Processing Tools and Machinery)	GAS	2	0	2	PIT20242212	Pengantar Alat dan Mesin Pengolahan Ikan (Introduction to Fish Processing Equipment and Machinery)	GEN	2	0	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA SAMA dengan SKS SAMA, NAMA BEDA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNA20191251	Statistika Pertanian (Statistics for Agriculture)	2	2	0	2	PIU20241206	Statistika Perikanan (Statistics for Fisheries)	2	2	0	2

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA SAMA dengan SKS BEDA											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNA20192153	Perancangan Percobaan (Experimental Designs)	3	2	1	3	PIU20242107	Perancangan Percobaan (Experimental Design)	3	2	0	2
						PIU20242108	Praktikum Perancangan Percobaan (Practical Classes in Experimental Design)	3	0	1	1
PIU20192121	Praktikum Dasar Bioteknologi Perikanan (Laboratory Classes of Basic Fishery Biotechnology)	3	0	2	2	PIU20242104	Praktikum Pengantar Bioteknologi Perikanan (Laboratory Classes in Introduction to Fisheries Biotechnology)	3	0	1	1
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication)	4	2	1	3	PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agriculture Extension and Communication)	GEN	2	0	2
						PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Laboratory Classes in Agriculture Extension and Communication)	GEN	0	1	1

5. PROGRAM STUDI EKONOMI PERTANIAN DAN AGRIBISNIS

Catatan:

MA = Minat Agribisnis

ME = Minat Ekonomi Pertanian

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru (disetarakan dengan MK di Kurikulum Baru)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
UNU20191103	Pelatihan Pembelajaran Sukses Mahasiswa Baru (Success Skills)	1	0	1	1	UNU20191103	Pelatihan Pembelajaran Sukses Mahasiswa Baru (Success Skills)	1	1	0	1
PNA20191203	Ekosistem Pertanian (Agricultural Ecosystem)	2	2	1	3	PNA20241221	Ekologi Pertanian (Agricultural Ecology)	2	2	0	2
PNE20193157	Dasar-Dasar Akuntansi (Principles of Accounting)	GAS MA	2	1	3	PNA20241241	Praktikum Ekologi Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Ecology)	2	0	1	1
						PNE20243159	Akuntansi Agribisnis (Agribusiness Accounting)	GAS/ GEN MA	2	0	2
						PNE20243160	Praktikum Akuntansi Agribisnis (Practical Classes in Agribusiness Accounting)	GAS/ GEN MA	0	1	1

Mata Kuliah yang tidak ada di Kurikulum Baru					
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total
PNP20191101	Sosiologi Pertanian (Agricultural Sociology)	1	2	0	2
PNE20193117	Perencanaan dan Pengembangan Wilayah (Regional Planning and Development)	GAS MA/ ME	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Baru					
MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total
PNE20243122	Pengendalian Pencemaran Lingkungan Pertanian (Agricultural Environmental Pollution Control)	5	2	0	2
UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (Public Communication)		0	2	2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna* (Application Practicable Technology)		0	2	2
UNU242033	Literasi Kesehatan* (Health Literacy)	6	0	2	2
PNU20243210	Kecerdasan Artifisial Untuk Pertanian* (Artificial Intelligence for Agriculture)	6	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum baru (PELAKSANAAN TETAP, SKS SAMA)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNU20191101	Pengantar Ilmu Pertanian (Introduction to Agricultural Science)	1	2	0	2	PNU20241102	Pengantar Ilmu Pertanian (Introduction to Agricultural Science)	1	2	0	2
PNU20191102	Botani (Botany)	1	2	0	2	PNU20241103	Botani (Botany)	1	2	0	2
PNA20191102	Agronomi (Agronomy)	1	2	1	3	PNA20241121	Agronomi (Agronomy)	1	2	0	2
						PNA20241141	Praktikum Agronomi (Laboratory Classes in Agronomy)	1	0	1	1
PNM20191101	Mikrobioma Pertanian (Agricultural Microbiomes)	1	2	1	3	PNM20241101	Mikrobioma Pertanian (Agricultural Microbiomes)	1	2	0	2
						PNM20241102	Praktikum Mikrobioma Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Microbiomes)	1	0	1	1
PNU20191203	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2	PNU20241204	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2
PNU20191204	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1	PNU20241205	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication)	2	2	1	3	PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication)	2	2	0	2
						PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Extension and Communication)	2	0	1	1
PNT20192105	Klimatologi Pertanian (Agroclimatology)	3	2	1	3	PNT20242107	Klimatologi Pertanian (Agroclimatology)	3	2	0	2
						PNT20242108	Praktikum Klimatologi Pertanian (Laboratory Classes in Agroclimatology)	3	0	1	1
PNE20192104	Ekonomi mikro (Microeconomics)	3	2	1	3	PNE20242107	Ekonomi mikro (Microeconomics)	3	2	0	2
						PNE20242108	Praktikum Ekonomi mikro (Laboratory Classes in Microeconomics)	3	0	1	1
PNE20192102	Ekonomi Pertanian (Agricultural Economics)	3	2	0	2	PNE20242109	Ekonomi Pertanian (Agricultural Economics)	3	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum baru (PELAKSANAAN TETAP, SKS SAMA)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNE20192152	Manajemen Agribisnis (Agribusiness Management)	3	2	0	2	PNE20242110	Manajemen Agribisnis (Agribusiness Management)	3	2	0	2
PNU20192205	Bioteknologi Pertanian (Agricultural Biotechnology)	4	2	0	2	PNU20242207	Bioteknologi Pertanian (Agricultural Biotechnology)	4	2	0	2
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academic Purposes)	4	2	0	2	PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academic Purposes)	4	2	0	2
PNE20192253	Kewirausahaan (Entrepreneurship)	4	2	1	3	PNE20242215	Kewirausahaan (Entrepreneurship)	4	2	0	2
						PNE20242216	Praktikum Kewirausahaan (Laboratory Classes in Entrepreneurship)	4	0	1	1
PNE20192206	Ekonomi Makro (Macroeconomics)	4	2	1	3	PNE20242217	Ekonomi Makro (Macroeconomics)	4	2	0	2
						PNE20242218	Praktikum Ekonomi Makro (Laboratory Classes in Macroeconomics)	4	0	1	1
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (# Religious Education)	5	2	0	2	UNU22200x#	Pendidikan Agama (#Religion Education)	5	2	0	2
PNU20193108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	5	0	2	2	PNE20243121	Kerja Lapangan* (Field Work)	5	0	2	2
PNE20193109	Pengkajian Sosial Ekonomi Pertanian (Agricultural Socio-Economics Field Research)	5	0	2	2	PNE20243124	Pengkajian Sosial Ekonomi Pertanian (Agricultural Socio-Economics Field Research)	5	2	0	2
PNE20193110	Aplikasi Metode Penelitian Sosial Ekonomi Pertanian (Application of Research Methodology in Agricultural Socio-Economics)	5	0	1	1	PNE20243123	Aplikasi Metode Penelitian Sosial Ekonomi Pertanian (Application of Research Methodology in Agricultural Socio-Economics)	5	1	0	1
PNU20194111	Kepemimpinan* (Leadership*)	6	1	0	1	PNU20243211	Kepemimpinan * (Leadership)	6	1	0	1
PNU20193209	Seminar* (Seminar*)	6 & 7	0	1	1	PNE20243133	Seminar (Seminar)	6 & 7	0	1	1
PNU20194110	Skripsi* (Undergraduate Thesis*)	7 & 8	0	6	6	PNE20244126	Skripsi* (Undergraduate Thesis)	7 & 8	0	6	6

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum Baru (Pelaksanaan Tetap, SKS Berbeda)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNA20191251	Statistika Pertanian (Statistics for Agriculture)	2	2	0	2	PNA20241251	Statistika Pertanian (Statistics for Agriculture)	2	2	0	2
						PNA20241271	Praktikum Statistika Pertanian (Laboratory Classes in Statistics for Agriculture)	2	0	1	1
UNU20193206	KKN-PPM** (Community Services Program**)	6 & 7	0	3	3	UNU20193206	KKN-PPM** (Community Services Program**)	6 & 7	0	4	4

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum Baru (Pelaksanaan Berbeda, SKS Sama)

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
UNU20191101	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	1	2	0	2	UNU20242201	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	6	2	0	2
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (Pancasila Education)	1	2	0	2	UNU20243101	Pancasila (Pancasila Education)	5	2	0	2
PNE20191101	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (Agricultural Management and Economics)	1	2	1	3	PNE20241203	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (Agricultural Management and Economics)	2	2	0	2
						PNE20241204	Praktikum Manajemen dan Ekonomi Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Management and Economics)	2	0	1	1
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (Civics Education)	2	2	0	2	UNU20242202	Kewarganegaraan (Civics Education)	4	2	0	2
PNA20191252	Genetika Pertanian (Agricultural Genetics)	2	2	1	3	PNA20242152	Genetika dalam Pertanian (Agricultural Genetics)	3	2	0	2
						PNA20242172	Praktikum Genetika dalam Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Genetics)	3	0	1	1
PNT20191202	Watak dan Sifat Tanah (Nature and Properties of Soil)	2	2	1	3	PNT20241203	Watak dan Sifat Tanah (Nature and Properties of Soil)	1	2	0	2
						PNT20241204	Praktikum Watak dan Sifat Tanah (Laboratory Classes in Nature and Properties of Soil)	1	0	1	1
PNE20191201	Ekonomi Matematika (Mathematical Economics)	2	2	1	3	PNE20241101	Ekonomi Matematika (Mathematical Economics)	1	2	0	2
						PNE20241102	Praktikum Ekonomi Matematika (Laboratory Classes in Mathematical Economics)	1	0	1	1
PNH20191101	Perlindungan Tanaman (Plant Protection)	3	2	1	3	PNH20241101	Perlindungan Tanaman (Plant Protection)	1	2	0	2
						PNH20241102	Praktikum Perlindungan Tanaman (Laboratory Classes in Plant Protection)	1	0	1	1
PNE20192103	Ilmu Usaha Tani (Farm Management)	3	2	1	3	PNE20241205	Ilmu Usaha Tani (Farm Management)	2	2	0	2
						PNE20241206	Praktikum Ilmu Usaha Tani (Laboratory Classes in Farm Management)	2	0	1	1
PNE20192105	Ekonometrika (Econometrics)	3	2	1	3	PNE20243119	Ekonometrika (Econometrics)	5	2	0	2
						PNE20243120	Praktikum Ekonometrika (Laboratory Classes in Econometrics)	5	0	1	1
PNT20192215	Pengelolaan Air untuk Pertanian (Agricultural Water Management)	4	2	0	2	PNT20242226	Pengelolaan Air untuk Pertanian (Agricultural Water Management)	2	2	0	2
PNA20192206	Fisiologi Tumbuhan (Plant Physiology)	4	2	1	3	PNA20242122	Fisiologi Tumbuhan (Plant Physiology)	3	2	0	2
						PNA20242142	Praktikum Fisiologi Tumbuhan (Laboratory Classes in Plant Physiology)	3	0	1	1
PNU20193107	Metodologi Penelitian (Research Methodology)	5	2	0	2	PNU20242208	Metodologi Penelitian (Research Methodology)	4	2	0	2
PNE20192208	Pembangunan Pertanian (Agricultural Development)	4	2	1	3	PNE20242213	Pembangunan Pertanian (Agricultural Development)	GAS/ GEN ME	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum Baru (Pelaksanaan Berbeda, SKS Sama)

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
						PNE20242214	Praktikum Pembangunan Pertanian (Practical Classes in Agricultural Development)	GAS/ GEN ME	0	1	1
PNE20193111	Politik Pertanian (Agricultural Policy)	GAS ME	2	1	3	PNE20243125	Politik Pertanian (Agricultural Policy)	GAS/ GEN ME	2	0	2
						PNE20243126	Praktikum Politik Pertanian (Practical Classes in Agricultural Policy)	GAS/ GEN ME	0	1	1
PNE20193155	Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (Agricultural Business and Project Analysis)	GAS ME	2	1	3	PNE20243151	Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (Agricultural Business and Project Analysis)	GAS/ GEN ME	2	0	2
						PNE20243152	Praktikum Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (Practical Classes in Agricultural Business and Project Analysis)	GAS/ GEN ME	0	1	1
PNE20193113	Ekonomi Sumberdaya Manusia (Human Resource Economics)	GAS ME	2	1	3	PNE20243127	Ekonomi Sumberdaya Manusia (Human Resource Economics)	GAS/ GEN ME	2	0	2
						PNE20243128	Praktikum Ekonomi Sumberdaya Manusia (Practical Classes in Human Resource Economics)	GAS/ GEN ME	0	1	1
PNE20193114	Ekonomi Produksi Pertanian (Agricultural Production Economics)	GAS ME	2	1	3	PNE20243129	Ekonomi Produksi Pertanian (Agricultural Production Economics)	GAS/ GEN ME	2	0	2
						PNE20243130	Praktikum Ekonomi Produksi Pertanian (Practical Classes in Agricultural Production Economics)	GAS/ GEN ME	0	1	1
PNE20193115	Ekonomi Regional (Regional Economics)	GAS ME	2	1	3	PNE20243131	Ekonomi Regional (Regional Economics)	GAS/ GEN ME	2	1	3
						PNE20243132	Praktikum Ekonomi Regional (Practical Classes in Regional Economics)	GAS/ GEN ME	0	1	1
PNE20193216	Ekonomi Internasional (International Economics)	GEN ME	2	1	3	PNE20243233	Ekonomi Internasional (International Economics)	GAS/ GEN ME	2	0	2
						PNE20243234	Praktikum Ekonomi Internasional (Practical Classes in International Economics)	GAS/ GEN ME	0	1	1

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum Baru (Pelaksanaan Berbeda, SKS Sama)

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNE20193217	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Environmental and Natural Resource Economics)	GEN ME	2	1	3	PNE20243235	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Environmental and Natural Resource Economics)	GAS/GEN ME	2	0	2
						PNE20243236	Praktikum Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Practical Classes in Environmental and Natural Resource Economics)	GAS/GEN ME	0	1	1
PNE20193112	Ekonomi Agroindustri (Agroindustry Economics)	GEN ME	2	1	3	PNE20243237	Ekonomi Agroindustri (Agroindustry Economics)	GAS/GEN ME	2	0	2
						PNE20243238	Praktikum Ekonomi Agroindustri (Practical Classes in Agroindustry Economics)	GAS/GEN ME	0	1	1
PNE20193259	Ekonomi Manajerial (Managerial Economics)	GEN ME	2	1	3	PNE20243239	Ekonomi Manajerial (Managerial Economics)	GAS/GEN ME	2	0	2
						PNE20243240	Praktikum Ekonomi Manajerial (Practical Classes in Managerial Economics)	GAS/GEN ME	0	1	1
PNE20193262	Koperasi Pertanian (Agricultural Cooperative)	GEN ME	2	1	3	PNE20243253	Koperasi Pertanian (Agricultural Cooperative)	GAS/GEN ME	2	0	2
						PNE20243254	Praktikum Koperasi Pertanian (Practical Classes in Agricultural Cooperative)	GAS/GEN ME	0	1	1
PNE20193154	Manajemen Produksi Pertanian (Agricultural Production Management)	GAS MA	2	1	3	PNE20243155	Manajemen Produksi Pertanian (Agricultural Production Management)	GAS/GEN ME	2	0	2
						PNE20243156	Praktikum Manajemen Produksi Pertanian (Practical Classes in Agricultural Production Management)	GAS/GEN ME	0	1	1
PNE20193155	Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (Agricultural Business and Project Analysis)	GAS MA	2	1	3	PNE20243151	Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (Agricultural Business and Project Analysis)	GAS/GEN ME	2	0	2
						PNE20243152	Praktikum Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (Practical Classes in Agricultural Business and Project Analysis)	GAS/GEN ME	0	1	1
PNE20193156	Dasar-Dasar Riset Operasi (Fundamentals of Operations Research)	GAS MA	2	1	3	PNE20243157	Riset Operasi Agribisnis (Operation Research Agribusiness)	GAS/GEN ME	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum Baru (Pelaksanaan Berbeda, SKS Sama)												
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			
			T	Pr	Total				T	Pr	Total	
						PNE20243158	Praktikum Riset Operasi Agribisnis (Practical Classes in Operation Research Agribusiness)	GAS/GEN/ME	0	1	1	
PNE20193258	Manajemen Sumber Daya Manusia (Human Resource Management)	GEN/MA	2	1	3	PNE20243261	Manajemen Sumber Daya Manusia (Human Resource Management)	GAS/GEN/ME	2	0	2	
						PNE20243262	Praktikum Manajemen Sumber Daya Manusia (Practical Classes in Human Resource Management)	GAS/GEN/ME	0	1	1	
PNE20193261	Manajemen Pemasaran (Marketing Management)	GEN/MA	2	1	3	PNE20243265	Manajemen Pemasaran (Marketing Management)	GAS/GEN/ME	2	0	2	
						PNE20243266	Praktikum Manajemen Pemasaran (Practical Classes in Marketing Management)	GAS/GEN/ME	0	1	1	
PNE20193262	Koperasi Pertanian (Agricultural Cooperative)	GEN/MA	2	1	3	PNE20243253	Koperasi Pertanian (Agricultural Cooperative)	GAS/GEN/ME	2	0	2	
						PNE20243254	Praktikum Koperasi Pertanian (Practical Classes in Agricultural Cooperative)	GAS/GEN/ME	0	1	1	

Mata Kuliah yang PELAKSANAAN SEMESTERNYA SAMA dengan SKS BEDA												
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			
			T	Pr	Total				T	Pr	Total	
PNE20192207	Pemasaran Pertanian (Agricultural Marketing)	4 & GEN/MA	1	1	2	PNE20242211	Pemasaran Pertanian (Agricultural Marketing)	GAS/GEN/ME	2	0	2	
						PNE20242212	Praktikum Pemasaran Pertanian (Practical Classes in Agricultural Marketing)	GAS/GEN/ME	0	1	1	
PNE20193260	Manajemen Finansial (Financial Management)	GEN/MA	3	1	4	PNE20243263	Manajemen Finansial (Financial Management)	GAS/GEN/MA	2	0	2	
						PNE20243264	Praktikum Manajemen Finansial (Practical Classes in Financial Management)	GAS/GEN/MA	0	1	1	

6. PROGRAM STUDI PENYULUHAN DAN KOMUNIKASI PERTANIAN

Kesetaraan Mata Kuliah Kurikulum 2019 dan Kurikulum 2024												
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			
			T	Pr	Total				T	Pr	Total	
PNP20191101	Sosiologi Pertanian (Agricultural Sociology)	1	2	0	2	PNP20241101	Sosiologi Pertanian (Agricultural Sociology)	1	2	0	2	
						PNP20241102	Karakter SDM Pertanian Abad 21 (Characteristics of Agricultural Human Resources in the 21st Century)	1	1	0	1	
PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication)	2	2	1	3	PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication)	2	2	0	2	
						PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Extension and Communication)	2	0	1	1	
PNP20193110	Manajemen Sistem Informasi (Management Information System)	5	2	1	3	PNP20241205	Manajemen Sistem Informasi (Management Information System)	2	2	0	2	
						PNP20241206	Praktikum Manajemen Sistem Informasi (Laboratory Classes in Management Information System)	2	0	1	1	
PNP 20192103	Komunikasi Massa (Mass Communication)	3	2	0	2	PNP20242307	Komunikasi Massa (Mass Communication)	3	2	0	2	
PNP 20192104	Metode dan Teknik Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication Methods and Techniques)	3	2	1	3	PNP20242308	Metode dan Teknik Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication Methods and Techniques)	3	2	0	2	
						PNP20242309	Praktikum Metode dan Teknik Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Extension and Communication Methods and Techniques)	3	0	1	1	
PNP 20192105	Pendidikan Orang Dewasa (Andragogy)	3	2	1	3	PNP20242310	Pendidikan Orang Dewasa (Andragogy)	3	2	0	2	
						PNP20242311	Praktikum Pendidikan Orang Dewasa (Laboratory Classes in Andragogy)	3	0	1	1	
PNP 20192208	Komunikasi Sosial (Social Communication)	4	2	0	2	PNP20242412	Komunikasi Sosial (Social Communication)	4	2	0	2	
PNP20193109	Manajemen Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication Management)	5	3	1	4	PNP20242413	Manajemen Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication Management)	4	3	0	3	
						PNP20242414	Praktikum Manajemen Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Extension and Communication Management)	4	0	1	1	
PNU20193107	Metodologi Penelitian PKP (Research Methodology)	5	2	0	2	PNP20242415	Metodologi Penelitian PKP (Research Methodology)	4	2	0	2	
PNP20193111	Statistik Ilmu Sosial (Statistics for Social Science)	5	2	1	3	PNP20243516	Statistik Ilmu Sosial (Statistics for Social Science)	5	2	0	2	
						PNP20243517	Praktikum Statistik Ilmu Sosial (Laboratory Classes in Statistics for Social Science)	5	0	1	1	
PNP20192223	Psikologi Sosial (Social Psychology)	4	2	0	2	PNP20243518	Psikologi Sosial (Social Psychology)	5	2	0	2	

Kesetaraan Mata Kuliah Kurikulum 2019 dan Kurikulum 2024

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNP20193224	Aplikasi Metode Penelitian Sosek (Aplication of Research Methodology in Socio-Economics)	6	1	1	2	PNP20243519	Aplikasi Metode Penelitian Sosek (Aplication of Research Methodology in Socio-Economics)	5	0	1	1
PNP20193226	Hubungan Masyarakat (Public Relation)	6	2	1	3	PNP20243520	Hubungan Masyarakat (Public Relation)	5	2	0	2
						PNP20243521	Praktikum Hubungan Masyarakat (Laboratory Classes in Public Relation)	5	0	1	1
PNU20193108	Kerja Lapangan (Field Work)	5	0	2	2	PNP20243622	Kerja Lapangan (Field Work)	6	0	2	2
PNU20193209	Seminar (Seminar)	7	0	1	1	PNP20243623	Seminar (Seminar)	6	0	1	1
PNU20194110	Skripsi* (Undergraduate Thesis)	7	0	6	6	PNP20244724	Skripsi* (Undergraduate Thesis)	7	6	0	6
PNP20192112	Psikologi Komunikasi (Communication Psychology)	3,5,7	2	0	2	PNP20242325	Psikologi Komunikasi (Communication Psychology)	3,5,7	2	0	2
PNP20192113	Komunikasi Organisasi (Communication for Organization)	3,5,7	2	0	2	PNP20242326	Komunikasi Organisasi (Communication for Organization)	3,5,7	2	0	2
PNP20192114	Audio Video Pertanian (Audio-Video in Agriculture)	3,5,7	2	1	3	PNP20242327	Audio Video Pertanian (Audio-Video in Agriculture)	3,5,7	2	0	2
						PNP20242328	Praktikum Audio Video Pertanian (Laboratory Classes in Audio-Video in Agriculture)	3,5,7	0	1	1
PNP20192115	Manajemen Penyiaran (Broadcasting Management)	3,5,7	2	1	3	PNP20242329	Manajemen Penyiaran (Broadcasting Management)	3,5,7	2	0	2
						PNP20242330	Praktikum Manajemen Penyiaran (Laboratory Classes in Broadcasting Management)	3,5,7	0	1	1
PNP20192116	Periklanan dalam Pertanian (Advertisement for Agriculture)	3,5,7	2	1	3	PNP20242331	Periklanan dalam Pertanian (Advertisement for Agriculture)	3,5,7	2	0	2
						PNP20242332	Praktikum Periklanan dalam Pertanian (Laboratory Classes in Advertisement for Agriculture)	3,5,7	0	1	1
PNP20192117	Jurnalisme Pertanian (Journalism in Agriculture)	3,5,7	2	1	3	PNP20242333	Jurnalisme Pertanian (Journalism in Agriculture)	3,5,7	2	0	2
						PNP20242334	Praktikum Jurnalisme Pertanian (Laboratory Classes in Journalism in Agriculture)	3,5,7	0	1	1
PNP 20192206	Perubahan Sosial (Social Change)	5	2	0	2	PNP20242335	Perubahan Sosial (Social Change)	3	2	0	2
PNP 20192207	Dinamika Kelompok (Group Dynamics)	5	2	1	3	PNP20242336	Dinamika Kelompok (Group Dynamics)	3	2	0	2
						PNP20242337	Praktikum Dinamika Kelompok (Laboratory Classes in Group Dynamics)	3	0	1	1
PNP20192218	Sosiologi Keluarga (Sociology of the Family)	4	2	0	2	PNP20242438	Sosiologi Keluarga (Sociology of the Family)	4	2	0	2
PNP20192219	Komunikasi Kelompok (Group Communication)	4	2	0	2	PNP20242439	Komunikasi Kelompok (Group Communication)	4	2	0	2
PNP20192220	Komunikasi Bisnis (Business Communication)	4	2	0	2	PNP20242440	Komunikasi Bisnis (Business Communication)	4	2	0	2
PNP20192221	Manajemen Penerbitan (Publishing Management)	4	2	1	3	PNP20242441	Manajemen Penerbitan (Publishing Management)	4	2	0	2
						PNP20242442	Praktikum Manajemen Penerbitan (Laboratory Classes in Publishing Management)	4	0	1	1
PNP20192222	Fotografi Pertanian (Photography in Agriculture)	4	2	1	3	PNP20242443	Fotografi Pertanian (Photography in Agriculture)	4	2	0	2

Kesetaraan Mata Kuliah Kurikulum 2019 dan Kurikulum 2024											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
						PNP20242444	Praktikum Fotografi Pertanian (Laboratory Classes in Photography in Agriculture)	4	0	1	1
PNP20193225	Pembangunan Masyarakat (Community Development)	6	3	0	3	PNP20243545	Pembangunan Masyarakat (Community Development)	6	2	0	2
Free Form KAMPUS BERDAMPAK					Free Form KAMPUS BERDAMPAK						
PNP20193227	Etika Penelitian	6	0	3	3	PNP20243046	Etika Penelitian	6	0	2	2
PNP20193228	Perencanaan Program dan Pemberdayaan Masyarakat	6	0	3	3	PNP20243047	Perencanaan Program dan Pemberdayaan Masyarakat	6	0	3	3
PNP20194130	Capstone Project	6	0	3	3	PNP20243048	Capstone Project	6	0	3	3
PNP20194131	Penulisan Artikel Publikasi	6	0	3	3	PNP20244049	Penulisan Artikel Publikasi	6	0	3	3
PNP20194132	Diseminasi Hasil Penelitian	6	0	1	1	PNP20244050	Diseminasi Hasil Penelitian	6	0	1	1
PNP20194133	Etika Penulisan Publikasi Ilmiah	6	0	3	3	PNP20244051	Etika Penulisan Publikasi Ilmiah	6	0	3	3
PNP20191134	Visioner dan Solutif	6	0	2	2	PNP20244052	Berpikir Kreatif	6	0	2	2
PNP20191135	Adaptasi dan Kerjasama	6	0	2	2	PNP20244053	Adaptasi dan Kerjasama	6	0	2	2
PNP20193236	Pemecahan Masalah Kompleks	6	0	2	2	PNP20244054	Pemecahan Masalah Kompleks	6	0	2	2
PNP20193237	Pengambilan Keputusan Efektif	6	0	2	2	PNP20243055	Pengambilan Keputusan Efektif	6	0	2	2
PNP20193238	Komunikasi dan Kerjasama Tim	6	0	2	2	PNP20243056	Komunikasi dan Kerjasama Tim	6	0	2	2
PNP20193239	Manajemen Pelatihan	6	0	2	2	PNP20243057	Manajemen Pelatihan	6	0	2	2
PNP20193240	Manajemen Konten	6	0	2	2	PNP20243058	Manajemen Konten	6	0	2	2
PNP20193241	Riset Khalayak	6	0	3	3	PNP20243059	Riset Khalayak	6	0	3	3
PNP20193242	Etika Bekerja	6	0	2	2	PNP20243060	Etika Bekerja	6	0	2	2

7. PROGRAM STUDI ILMU TANAH

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum Baru (Pelaksanaan Berubah, SKS Tetap)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
UNU20241101	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	1	2	0	2	UNU20241101	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	4	2	0	2
UNU20241102	Pendidikan Pancasila (Pancasila Education)	1	2	0	2	UNU20241102	Pendidikan Pancasila (Pancasila Education)	5	2	0	2
UNU20241204	Pendidikan Kewarganegaraan (Civics Education)	2	2	0	2	UNU20241204	Pendidikan Kewarganegaraan (Civics Education)	4	2	0	2
PNT20242215	Pengelolaan Air untuk Pertanian (Agricultural Water Management)	4	2	0	2	PNT20242215	Pengelolaan Air untuk Pertanian (Agricultural Water Management)	2	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum Baru (Pelaksanaan Berubah, SKS Berubah)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNT20241202	Watak dan Sifat Tanah (Nature and Properties of Soil)	2	2	1	3	PNT20241202	Watak dan Sifat Tanah (Nature and Properties of Soil)	1	2	0	2
PNA20241252	Genetika Pertanian (Agricultural Genetics)	2	2	1	3	PNA20241252	Genetika Pertanian (Agricultural Genetics)	3	2	0	2
PNH20241101	Perlindungan Tanaman (Plant Protection)	3	2	1	3	PNH20241101	Perlindungan Tanaman (Plant Protection)	1	2	0	2
PNE20241151	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (Agricultural Management and Economics)	1	2	1	3	PNE20241151	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (Agricultural Management and Economics)	2	2	0	2
PNA20242206	Fisiologi Tumbuhan (Plant Physiology)	4	2	1	3	PNA20242206	Fisiologi Tumbuhan (Plant Physiology)	3	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum Baru (Pelaksanaan Tetap, SKS Berubah)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
UNU20241103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (Success Skills)	1	0	1	1	UNU20241103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (Success Skills)	1	1	0	1
PNM20241101	Mikrobioma Pertanian (Agricultural Microbiomes)	1	2	1	3	PNM20241101	Mikrobioma Pertanian (Agricultural Microbiomes)	1	2	0	2
PNT20241101	Batuan dan Bahan Induk Tanah (Rocks and Soil Parent Materials)	1	2	1	3	PNT20241101	Batuan dan Bahan Induk Tanah (Rocks and Soil Parent Materials)	1	2	0	2
PNA20241102	Agronomi (Agronomy)	1	2	1	3	PNA20241102	Agronomi (Agronomy)	1	2	0	2
PNP20241202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication)	2	2	1	3	PNP20241202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication)	2	2	0	2
PNT20242105	Klimatologi Pertanian (Agroclimatology)	3	2	1	3	PNT20242105	Klimatologi Pertanian (Agroclimatology)	3	2	0	2
PNA20242153	Perancangan Percobaan (Experimental Design)	3	2	1	3	PNA20242153	Perancangan Percobaan (Experimental Design)	3	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum Baru (Pelaksanaan Tetap, SKS Berubah)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNT20242106	Kesuburan Tanah dan Pemupukan (Soil Fertility and Fertilization)	3	2	1	3	PNT20242106	Kesuburan Tanah dan Pemupukan (Soil Fertility and Fertilization)	3	2	0	2
PNT20242107	Kimia Tanah (Soil Chemistry)	3	2	1	3	PNT20242107	Kimia Tanah (Soil Chemistry)	3	2	0	2
PNT20242108	Genesis Tanah (Soil Genesis)	3	2	1	3	PNT20242108	Genesis Tanah (Soil Genesis)	3	2	0	2
PNT20242210	Fisika Tanah (Soil Physics)	4	2	1	3	PNT20242210	Fisika Tanah (Soil Physics)	4	2	0	2
PNT20242211	Morfologi dan Klasifikasi Tanah (Soil Morphology and Classification)	4	2	1	3	PNT20242211	Morfologi dan Klasifikasi Tanah (Soil Morphology and Classification)	4	2	0	2
PNT20243118	Keharaan Tanaman (Plant Nutrients)	5	2	1	3	PNT20243118	Keharaan Tanaman (Plant Nutrients)	5	2	0	2
PNT20243119	Survei dan Evaluasi Sumberdaya Lahan (Soil Survey and Land Evaluation)	5	2	1	3	PNT20243119	Survei dan Evaluasi Sumberdaya Lahan (Soil Survey and Land Evaluation)	5	2	0	2
UNU20243206	KKN** (Community Service Program**)	6	0	3	3	UNU20243206	KKN** (Community Service Program**)	6	0	4	4

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum Baru (Pelaksanaan Tetap, SKS Sama)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNU20241101	Pengantar Ilmu Pertanian (Introduction to Agricultural Science)	1	2	0	2	PNU20241101	Pengantar Ilmu Pertanian (Introduction to Agricultural Science)	1	2	0	2
PNU20241102	Botani (Botany)	1	2	0	2	PNU20241102	Botani (Botany)	1	2	0	2
PNU20241203	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2	PNU20241203	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2
PNU20241204	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1	PNU20241204	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1
PNA20241251	Statistika Pertanian (Statistics for Agriculture)	2	2	0	2	PNA20241251	Statistika Pertanian (Statistics for Agriculture)	2	2	0	2
PNT20241203	Kimia Analitik (Analytical Chemistry)	2	2	0	2	PNT20241203	Kimia Analitik (Analytical Chemistry)	2	2	0	2
PNT20241204	Praktikum Kimia Analitik (Laboratory Classes of Analytical Chemistry)	2	0	1	1	PNT20241204	Praktikum Kimia Analitik (Laboratory Classes of Analytical Chemistry)	2	0	1	1
PNU20242205	Bioteknologi Pertanian (Agricultural Biotechnology)	4	2	0	2	PNU20242205	Bioteknologi Pertanian (Agricultural Biotechnology)	4	2	0	2
PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academic Purposes)	4	2	0	2	PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academic Purposes)	4	2	0	2
PNT20242216	Praktikum Pengelolaan Air untuk Pertanian (Laboratory Classes of Agricultural Water Management)	4	0	1	1	PNT20242216	Praktikum Pengelolaan Air untuk Pertanian (Laboratory Classes of Agricultural Water Management)	4	0	1	1
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (#Religious Education)	5	2	0	2	UNU2019310X#	Pendidikan Agama (#Religious Education)	5	2	0	2
PNU20243107	Metodologi Penelitian (Research Methodology)	5	2	0	2	PNU20243107	Metodologi Penelitian (Research Methodology)	5	2	0	2

Mata Kuliah yang ada di Kurikulum Lama dan di Kurikulum Baru (Pelaksanaan Tetap, SKS Sama)											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNT20243117	Perencanaan dan Pengembangan Wilayah (Regional Planning and Development)	5	2	0	2	PNT20243117	Perencanaan dan Pengembangan Wilayah (Regional Planning and Development)	5	2	0	2
PNU20243108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	5	0	2	2	PNU20243108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	5	0	2	2
PNU20244111	Kepemimpinan* (Leadership*)	6	1	0	1	PNU20244111	Kepemimpinan* (Leadership*)	6	1	0	1
PNU20243108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	6	0	2	2	PNU20243108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	6	0	2	2
PNU20243209	Seminar* (Seminar*)	6	0	1	1	PNU20243209	Seminar* (Seminar*)	6	0	1	1
PNU20244110	Skripsi* (Undergraduate Thesis*)	7	0	6	6	PNU20244110	Skripsi* (Undergraduate Thesis*)	7	0	6	6
PNU20244110	Skripsi* (Undergraduate Thesis*)	8	0	6	6	PNU20244110	Skripsi* (Undergraduate Thesis*)	8	0	6	6

Mata Kuliah yang TIDAK ADA di Kurikulum Lama dan DITAMBAHKAN di Kurikulum Baru										
MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)										
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks							
			T	Pr	Total					
PNM20241102	Praktikum Mikrobioma Pertanian (Laboratory Class of Agricultural Microbiomes)	1	0	1	1					
PNT20241102	Praktikum Batuan dan Bahan Induk Tanah (Laboratory Class of Rocks and Soil Parent Materials)	1	0	1	1					
PNA20241141	Praktikum Agronomi ((Laboratory Class of Agronomy)	1	0	1	1					
PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Laboratory Class of Agricultural Extension and Communication)	2	0	1	1					
PNT20242108	Praktikum Klimatologi Pertanian (Laboratory Class of Agroclimatology)	3	0	1	1					
PNA20242171	Praktikum Perancangan Percobaan (Laboratory Class of Experimental Design)	3	0	1	1					
PNT20242112	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan (Laboratory Class of Soil Fertility and Fertilization)	3	0	1	1					
PNT20242114	Praktikum Kimia Tanah (Laboratory Class of Soil Chemistry)	3	0	1	1					
PNT20242110	Praktikum Genesis Tanah (Soil Genesis)	3	0	1	1					
PNT20242218	Praktikum Fisika Tanah (Laboratory Class of Soil Physics)	4	0	1	1					
PNT20242224	Praktikum Morfologi dan Klasifikasi Tanah ((Laboratory Class of Soil Morphology and Classification)	4	0	1	1					
PNT20243129	Praktikum Keharaan Tanaman (Laboratory Class of Plant Nutrients)	5	0	1	1					
PNT20243136	Praktikum Survei dan Evaluasi Sumberdaya Lahan (Laboratory Class of Soil Survey and Land Evaluation)	5	0	1	1					
PNT20241204	Praktikum Watak dan Sifat Tanah (Laboratory Class of Nature and Properties of Soil)	1	0	1	1					
PNA20242172	Praktikum Genetika Pertanian (Laboratory Class of Agricultural Genetics)	3	0	1	1					
PNH20241102	Praktikum Perlindungan Tanaman (Laboratory Class of Plant Protection)	1	0	1	1					

Mata Kuliah yang TIDAK ADA di Kurikulum Lama dan DITAMBAHKAN di Kurikulum Baru

MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)

Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total
PNE20241204	Praktikum Manajemen dan Ekonomi Pertanian (Laboratory Class of Agricultural Management and Economics)	2	0	1	1
PNA20242142	Praktikum Fisiologi Tumbuhan (Laboratory Class of Plant Physiology)	3	0	1	1
PNA20241221	Ekologi Pertanian (Agricultural ecology)	2	2	0	2
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (Public communication)	6	0	2	2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (Application of Practicable Technology)	6	0	2	2
	Literasi Kesehatan (Health Literacy)	6	0	2	2
	Kecerdasan Artifisial untuk Pertanian (AI for Agriculture)	6	2	0	2

8. PROGRAM STUDI MIKROBIOLOGI PERTANIAN

PERBANDINGAN DAN KESETARAAN KURIKULUM 2019 DAN KURIKULUM 2024 PRODI MIKROBIOLOGI PERTANIAN

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)

MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)

Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
UNU20191101	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	1	2	0	2	UNU222013	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	4	2	0	2
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (Pancasila Education)	1	2	0	2	UNU222011	Pancasila (Pancasila Education)	5	2	0	2
PNU20191101	Pengantar Ilmu Pertanian (Introduction to Agricultural Science)	1	2	0	2	PNU20241102	Pengantar Ilmu Pertanian (Introduction to Agricultural Science)	1	2	0	2
PNU20191102	Botani (Botany)	1	2	0	2	PNU20241103	Botani (Botany)	1	2	0	2
PNA20191102	Agronomi (Agronomy)	1	2	1	3	PNA20241121	Agronomi (Agronomy)	1	2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNA20241141	Praktikum Agronomi (Laboratory Classes in Agronomy)	1	0	1	1
PNE20191151	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (Agricultural Management and Economics)	1	2	1	3	PNE20241203	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (Agricultural Management and Economics)	2	2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNE20241204	Praktikum Manajemen dan Ekonomi Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Management and Economics)	2	0	1	1
PNM20191101	Mikrobioma Pertanian (Agricultural Microbiomes)	1	2	1	3	PNM20241101	Mikrobioma Pertanian (Agricultural Microbiomes)		2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNM20241102	Mikrobioma Pertanian (Agricultural Microbiomes)		0	1	1
PNM20191102	Fisika Dasar (Fundamental of Physics)	1	2	0	2	Mata Kuliah ini DIHAPUS untuk Kurikulum 2024					0

PERBANDINGAN DAN KESETARAAN KURIKULUM 2019 DAN KURIKULUM 2024 PRODI MIKROBIOLOGI PERTANIAN

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
NA20191101	Matematika Terapan (Applied Mathematics)	1	2	0	2	Mata Kuliah ini DIHAPUS untuk Kurikulum 2024				0	
UNU20191103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (Success Skills)	1	0	1	1	UNU20241101	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (Success Skills)	1	1	0	1
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (Civic Education)	2	2	0	2	UNU222012	Kewarganegaraan (Civics Education)	4	2	0	2
PNU20191203	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2	PNU20241204	Biokimia (Biochemistry)	2	2	0	2
PNU20191204	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1	PNU20241205	Praktikum Biokimia (Laboratory Classes in Biochemistry)	2	0	1	1
PNA20191251	Statistika Pertanian (Statistics for Agriculture)	2	2	1	3	PNA20241251	Statistika Pertanian (Statistics for Agriculture)	2	2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNA20241271	Praktikum Statistika Pertanian (Practical Classes in Statistics for Agriculture)		0	1	1
PNA20191203	Ekosistem Pertanian (Agricultural Ecosystem)	2	2	1	3	PNA20241221	Ekologi Pertanian (Agricultural Ecology)		2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNA20241241	Praktikum Ekologi Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Ecology)		0	1	1
PNA20191252	Genetika dalam Pertanian (Genetics in Agriculture)	2	2	1	3	PNA20242152	Genetika Pertanian (Genetics in Agriculture)	3	2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNA20242172	Praktikum Genetika Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Genetics)	3	0	1	1
PNT20191202	Watak dan Sifat Tanah (Nature and Properties of Soil)	2	2	1	3	PNT20241203	Watak dan Sifat Tanah (Nature and Properties of Soil)	1	2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNT20241204	Praktikum Watak dan Sifat Tanah (Laboratory Classes in Nature and Properties of Soil)	1	0	1	1
PNM20191203	Biologi Mikroorganisme (Biology of Microorganisms)	2	2	1	3	PNM20241204	Biologi Mikroorganisme (Biology of Microorganisms)	2	2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNM20241205	Praktikum Biologi Mikroorganisme (Laboratory classes in Biology of Microorganisms)	2	0	1	1
PNM20191204	Kimia Organik (Organic Chemistry)	2	2	0	2	PNM20241103	Kimia Organik (Organic Chemistry)	1	2	0	2
PNT20192105	Klimatologi Pertanian (Agroclimatology)	3	2	1	3	PNT20242107	Klimatologi Pertanian (Agroclimatology)	3	2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNT20242108	Praktikum Klimatologi Pertanian (Laboratory Classes in Agroclimatology)	3	0	1	1
PNH20191101	Perlindungan Tanaman (Plant Protection)	3	2	1	3	PNH20241101	Perlindungan Tanaman (Plant Protection)	1	2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNH20241102	Praktikum Perlindungan Tanaman (Laboratory Classes in Plant Protection)	1	0	1	1
PNM20192105	Enzimologi (Enzymology)	3	2	0	2	PNM20242214	Enzimologi (Enzymology)	4	2	0	2
PNM20192106	Genetika Mikrobia (Microbial Genetics)	3	2	1	3	PNM20242106	Genetika Mikrobia (Microbial Genetics)	3	2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNM20242107	Praktikum Genetika Mikrobia (Laboratory Classes in Microbial Genetics)	3	0	1	1
PNM20192107	Fisiologi Mikrobia (Microbial Physiology)	3	2	1	3	PNM20242108	Fisiologi Mikrobia (Microbial Physiology)	3	2	0	2

PERBANDINGAN DAN KESETARAAN KURIKULUM 2019 DAN KURIKULUM 2024 PRODI MIKROBIOLOGI PERTANIAN

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNM20242109	Praktikum Fisiologi Mikrobia (Laboratory Classes in Microbial Physiology)	3	0	1	1
PNM20192108	Ekologi Mikrobia (Microbial Ecology)	3	2	1	3	PNM20242110	Ekologi Mikrobia (Microbial Ecology)	3	2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNM20242111	Praktikum Ekologi Mikrobia (Laboratory Classes in Microbial Ecology)	3	0	1	1
PNM20192109	Sistematika dan Taksonomi Mikrobia (Microbial Systematics and Taxonomy)	3	2	1	3	PNM20242112	Sistematika dan Taksonomi Mikrobia (Microbial Systematics and Taxonomy)	3	2	0	2
	SKSnya digabung menjadi 2/1 di Kur 2019				0	PNM20242113	Praktikum Sistematika dan Taksonomi Mikrobia (Laboratory Classes in Microbial Systematics and Taxonomy)	3	0	1	1
PNU20192205	Bioteknologi Pertanian (Agricultural Biotechnology)	4	2	0	2	PNU20242207	Bioteknologi Pertanian (Agricultural Biotechnology)	4	2	0	2
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academic Purposes)	4	2	0	2	PNU20242206	Bahasa Inggris Akademik (English for Academic Purposes)	4	2	0	2
PNT20192215	Pengelolaan Air untuk Pertanian (Agricultural Water Management)	4	2	0	2	PNT20242226	Pengelolaan Air Untuk Pertanian (Agricultural Water Management)	2	2	0	2
PNA20192206	Fisiologi Tumbuhan (Plant Physiology)	4	2	1	3	PNA20242122	Fisiologi Tumbuhan (Plant Physiology)	3	2	0	2
					0	PNA20242142	Praktikum Fisiologi Tumbuhan (Laboratory Classes in Plant Physiology)	3	0	1	1
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication)	4	2	1	3	PNP20241203	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Agricultural Extension and Communication)	2	2	0	2
					0	PNP20241204	Praktikum Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (Laboratory Classes in Agricultural Extension and Communication)	2	0	1	1
PNM20192210	Mikrobiologi Tanah dan Tanaman (Soil and Plant Microbiology)	4	2	1	3	PNM20242215	Mikrobiologi Tanah dan Tanaman (Soil and Plant Microbiology)	4	2	0	2
					0	PNM20242216	Praktikum Mikrobiologi Tanah dan Tanaman (Laboratory Classes in Soil and Plant Microbiology)	4	0	1	1
PNM20192211	Mikrobiologi Akuatik (Aquatic Microbiology)	4	2	1	3	PNM20242217	Mikrobiologi Akuatik (Aquatic Microbiology)	4	2	0	2
					0	PNM20242218	Praktikum Mikrobiologi Akuatik (Laboratory Classes in Aquatic Microbiology)	4	0	1	1
PNM20192212	Mikrobiologi Agroindustri (Agroindustrial Microbiology)	4	2	1	3	PNM20242219	Mikrobiologi Agroindustri (Agroindustrial Microbiology)	4	2	0	2
					0	PNM20242220	Praktikum Mikrobiologi Agroindustri (Laboratory Classes in Agroindustrial Microbiology)	4	0	1	1
UNU2019210X#	Pendidikan Agama (#Religious Education)	5	2	0	2	UNU22200x#	Pendidikan Agama (Religious Education)	5	2	0	2
PNU20193107	Metodologi Penelitian (Research Methodology)	5	2	0	2	PNM20242236	Metodologi Penelitian Mikrobiologi (Microbiological Research Methodology)	4	2	0	2
PNA20192153	Perancangan Percobaan (Experimental Designs)	5	2	1	3	PNA20242151	Perancangan Percobaan (Experimental Designs)	5	2	0	2
					0	PNA20242171	Praktikum Perancangan Percobaan (Practical Classes in Experimental Designs)	5	0	1	1

PERBANDINGAN DAN KESETARAAN KURIKULUM 2019 DAN KURIKULUM 2024 PRODI MIKROBIOLOGI PERTANIAN

PERBANDINGAN DAN KESETARAAN KURIKULUM 2019 DAN KURIKULUM 2024 PRODI MIKROBIOLOGI PERTANIAN											
MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)					MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)						
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNM20193113	Bioinformatika Dasar (Basic Bioinformatics)	5	2	0	2	PNM20243121	Bioinformatika Dasar (Basic Bioinformatics)	5	2	0	2
	Tidak ada di kurikulum 2019				0	PNM20243141	Evolusi Mikroba (Microbial Evolution)	5	2	0	2
PNM20193114	Analisis Kimia dan Biologi Molekuler (Chemical and Molecular Biological Analysis)	5	2	0	2	PNM20243122	Analisis Kimia dan Biologi Molekuler (Chemical and Molecular Biological Analysis)	5	2	0	2
PNU20193108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	5	0	2	2	PNM20243137	Kerja Lapangan* (Field Work)	5	0	2	2
PNU20193209	Seminar* (Seminar*)	5	0	1	1	PNM20243138	Seminar (Seminar)	5	0	1	1
PNU20194111	Kepemimpinan* (Leadership*)	6	1	0	1	PNU20243210	Leadership* (Leadership)	6	1	0	1
PNU20193108	Kerja Lapangan* (Field Work*)	6	0	2	2	UNU222001	KKN - PPM * (Community Services Program)	6	0	4	4
UNU20193206	KKN** (Community Service Program**)	6	0	3	3	UNU222002	Komunikasi Masyarakat* (Public Communication)	6	0	2	2
						UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna*(Application of Practicable Technology)	6	0	2	2
						UNU242033	Literasi Kesehatan* (Health literacy)	6	0	2	2
	Tidak ada di Kurikulum 2019					PNU20243109	Kecerdasan Artifisial Untuk Pertanian (Artificial Intelligence for Agriculture)	6	2	0	2
UNU20193206	KKN** (Community Service Program**)	0/3	7								0
PNU20194110	Skripsi* (Undergraduate Thesis*)	0/6	7								0
PNU20194110	Skripsi* (Undergraduate Thesis*)	0/6	8								0
Pilihan Gasal											
PNM20193115	Teknologi dan Rekayasa Enzim (Enzyme Technology and Engineering)	GAS	2	0		PNM20243134	Teknologi dan Rekayasa Enzim (Enzyme Technology and Engineering)	GEN	2	0	2
PNM20193116	Bioteknologi Tanah dan Lingkungan (Soil and Environmental Biotechnology)	GAS	2	0		PNM20243123	Bioteknologi Tanah dan Lingkungan (Soil and Environmental Biotechnology)	GAS	2	0	2
PNM20193117	Mikrobiologi Pasca Panen (Postharvest Microbiology)	GAS	2			PNM20243124	Mikrobiologi Pangan (Food Microbiology)	GAS	3	0	3
PNM20193118	Kewirausahaan Mikrobiologi (Entrepreneurship in Microbiology)	GAS	2	0		PNM20243125	Kewirausahaan Mikrobiologi (Entrepreneurship in Microbiology)	GAS	2	0	2
PNM20193119	Pengantar Biologi Sintetik (Introductory Synthetic Biology)	GAS	2	0		PNM20243135	Pengantar Biologi Sintetik (Introductory Synthetic Biology)	GEN	2	0	2
PNM20193120	Keragaman Hayati (Microbial Diversity)	GAS	2	0		PNM20243127	Keragaman Hayati (Microbial Diversity)	GAS	2	0	2
						PNM20243127	Traditional Fermented Food	GAS	2	0	2
						PNM20243128	Microbial Bioremeditaion in Agriculture	GAS	2	0	2
Pilihan Genap											
PNM20193221	Pengantar Biodegradasi & Bioremediasi (Introduction to Biodegradation and Bioremediation)	GEN	2	0		PNM20243229	Pengantar Biodegradasi & Bioremediasi (Introduction to Biodegradation and Bioremediation)	GEN	2	0	2

PERBANDINGAN DAN KESETARAAN KURIKULUM 2019 DAN KURIKULUM 2024 PRODI MIKROBIOLOGI PERTANIAN

MATA KULIAH KURIKULUM LAMA (2019)						MATA KULIAH KURIKULUM BARU (2024)					
Kode	Nama mata kuliah	sm	sks			Kode	Nama mata kuliah	sm	sks		
			T	Pr	Total				T	Pr	Total
PNM20193222	Teknologi Produksi Biomasa (Biomass Production Technology)	GEN	2	0		PNM20243230	Teknologi Produksi Biomasa (Biomass Production Technology)	GEN	2	0	2
PNM20193223	Termomikrobiologi (Thermomicrobiology)	GEN	2	0		PNM20243231	Termobakteriologi (Thermobacteriology)	GEN	2	0	2
PNM20193224	Keamanan Biologi (Biological Safety)	GEN	2	0		PNM20243232	Keamanan Biologi (Biological Safety)	GEN	2	0	2
PNM20193225	Otomatisasi dalam Proses Mikrobiologis (Automation in Microbiological Processes)	GEN	2	0		PNM20243135	Otomatisasi dalam Proses Mikrobiologis (Automation in Microbiological Processes)	GEN	2	0	2

KURIKULUM UNTUK ANGKATAN 2023 dan Sebelumnya

PROGRAM STUDI AGRONOMI

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNH20191101	Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection</i>)	2/1
PNU20191101	Pengantar Ilmu Pertanian (<i>Introduction to Agricultural Science</i>)	2/0
PNU20191102	Botani (<i>Botany</i>)	2/0
PNA20191102	Agronomi (<i>Agronomy</i>)	2/1
PNE20191151	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Management and Economics</i>)	2/1
PNM20191101	Mikrobioma Pertanian (<i>Agricultural Microbiomes</i>)	2/1
PNA20191101	Matematika Terapan (<i>Applied Mathematics</i>)	2/0
UNU20191103	Pelatihan Pembelajaran Sukses Mahasiswa Baru (<i>Success Skills</i>)	0/1
	Total sks	19

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academic Purposes</i>)	2/0
PNU20191203	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20191204	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNA20191251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PNA20191203	Ekosistem Pertanian (<i>Agricultural Ecosystem</i>)	2/1
PNA20191252	Genetika Pertanian (<i>Agricultural Genetics</i>)	2/1
PNT20191202	Watak dan Sifat Tanah (<i>Nature and Properties of Soil</i>)	2/1
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agricultural Extension and Communication</i>)	2/1
PNA20191204	Kimia Terapan (<i>Applied Chemistry</i>)	2/0
	Total sks	21

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNT20192105	Klimatologi Pertanian (<i>Agroclimatology</i>)	2/1
PNA20192153	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Designs</i>)	2/1
PNA20192105	Morfologi dan Sistematika Tumbuhan (<i>Plant Morphology and Systematics</i>)	2/1
PNA20192154	Teknologi Benih (<i>Seed Technology</i>)	2/1
PNA20192155	Pemuliaan Tanaman (<i>Plant Breeding</i>)	2/1
PNA20193111	Budidaya Tanaman Semusim (<i>Annual Crops Cultivation</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan	
PNA20192112	Mekanisasi Pertanian (<i>Agriculture Engineering</i>)	2/0
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
PNU20192205	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNT20192215	Pengelolaan Air untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0
PNA20192206	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/1
PNA20192207	Budidaya Tanaman Tahunan (<i>Perennial Crops Cultivation</i>)	2/1
PNA20192213	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman (<i>Plant Growth and Development</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan	
PNA20192259	Budidaya Jaringan Tanaman (<i>Plant Tissue Culture</i>)	2/1
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (# <i>Religious Education</i>)	2/0
UNU20191101	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
PNU20193107	Metodologi Penelitian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNA20193109	Ilmu Gulma (<i>Weed Science</i>)	2/1
PNA20193110	Fisiologi Tanaman (<i>Crop Physiology</i>)	2/1
PNA20193108	Ekologi Tanaman (<i>Plant Ecology</i>)	2/1
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
	Mata kuliah pilihan	
PNA20193114	Manajemen Tanaman (<i>Crop and Estate Management</i>)	2/0
PNA20193115	Pengkajian Lapangan Agronomi (<i>Field Excursion and Study</i>)	0/2
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNU20194111	Kepemimpinan* (<i>Leadership*</i>)	1/0
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
PNU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks) atau	
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain yang ditawarkan di semester genap	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
PNU20193209	Seminar*(<i>Seminar*</i>)	0/1
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks) atau	
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain yang ditawarkan di semester gasal	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VIII	sks
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain yang ditawarkan di semester genap	

	Nama mata kuliah pilihan semester Gasal	sks
PNA20194121	Budidaya tanaman Sayur dan Hidroponik (<i>Vegetable Crops Producton and Hydroponics</i>)	2/1
PNA20194122	Topik Khusus Agronomi (<i>Selected Topics in Agronomy</i>)	1/0
PNA20194123	Lanskap dan Budidaya Tanaman Hias (<i>Landscape Gardening and Ornamental Plants Cultivation</i>)	2/1
PNA20194124	Agroekologi (<i>Agroecology</i>)	2/0

	Nama mata kuliah pilihan semester Genap	sks
PNA20193216	Pasca-panen Hortikultura (<i>Post-Harvest Horticulure</i>)	2/1
PNA20193217	Pekarangan dan Budidaya Tanaman Buah (<i>Homeyard Farming and Fruit Crops Cultivation</i>)	2/1
PNA20193218	Budidaya Anggrek (<i>Orchidology</i>)	1/1
PNA20193263	Fisiologi Biji (<i>Seed Physiology</i>)	2/1
PNA20193262	Manajemen Perbenihan (<i>Seed Management</i>)	2/0
PNA20193219	Pengantar Sistem Pertanaman (<i>Cropping System</i>)	2/0
PNA20193220	Budidaya Tanaman Obat (<i>Medicinal Plants Cultivation</i>)	2/0
PNH20192210	Pengelolaan Hama Terpadu (<i>Integrated Pest Management</i>)	2/0

*: wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar di luar kampus

** : diperhitungkan sebagai salah satu bentuk belajar di luar kampus

Mata kuliah wajib Agronomi (Minat Studi Agronomi): 88 sks

= kode Mata Kuliah

#UNU20193105 Pendidikan Agama Islam (*Islamic Religious Education*)

#UNU20193106 Pendidikan Agama Katholik (*Catholic Religious Education*)

#UNU20193107 Pendidikan Agama (Kristen) Protestan (*Protestant Religious Education*)

#UNU20193108 Pendidikan Agama Hindu (*Hindu Religious Education*)

#UNU20193109 Pendidikan Agama Budha (*Buddhist Religious Education*)

#UNU20193110 Pendidikan Agama Khonghucu (*Confucion Religious Education*)

MINAT STUDI PEMULIAAN TANAMAN

(SEMESTER I-III SAMA DENGAN MINAT STUDI AGRONOMI)

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
PNU20192205	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNT20192215	Pengelolaan Air untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0
PNA20192206	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/1
PNA20192207	Budidaya Tanaman Tahunan (<i>Perennial Crops Cultivation</i>)	2/1
PNA20192213	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman (<i>Plant Growth and Development</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan	
PNA20192259	Budidaya Jaringan Tanaman (<i>Plant Tissue Culture</i>)	2/1
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (# <i>Religious Education</i>)	2/0
UNU20191101	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
PNU20193107	Metodologi Penelitian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNA20193157	Genetika untuk Pemuliaan Tanaman (<i>Genetics for Plant Breeding</i>)	2/0
PNA20193158	Bioteknologi untuk Pemuliaan Tanaman (<i>Biotechnology for Plant Breeding</i>)	2/0
PNA20193156	Metode Pemuliaan Tanaman (<i>Methods in Plant Breeding</i>)	2/1
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
	Mata kuliah pilihan	
PNA20193160	Konservasi dan Pencandraan Tanaman (<i>Conservation and Determination of Crop Plants</i>)	2/0
PNA20193161	Praktek Pemuliaan Tanaman (<i>Field Practices in Plant Breeding</i>)	0/2
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNU20194111	Kepemimpinan* (<i>Leadership*</i>)	1/0
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
PNU20193209	Seminar*(<i>Seminar*</i>)	0/1
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks) atau	
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain yang ditawarkan di semester genap	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks) atau	
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain yang ditawarkan di semester genap	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VIII	sks
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
	MK Pilihan Prodi/Fakultas lain	

	Naman mata kuliah pilihan semester Gasal	sks
PNA20194121	Budidaya tanaman Sayur dan Hidroponik (<i>Vegetable Crops Producton and Hydroponics</i>)	2/1
PNA20194122	Topik Khusus Agronomi (<i>Selected Topics in Agronomy</i>)	1/0
PNA20194123	Lanskap dan Budidaya Tanaman Hias (<i>Landscape Gardening and Ornamental Plants Cultivation</i>)	2/1
PNA20194124	Agroekologi (<i>Agroecology</i>)	2/0

	Naman mata kuliah pilihan semester Genap	sks
PNA20193216	Pasca-panen Hortikultura (<i>Post-Harvest Horticulture</i>)	2/1
PNA20193217	Pekarangan dan Budidaya Tanaman Buah (<i>Homeyard Farming and Fruit Crops Cultivation</i>)	2/1
PNA20193218	Budidaya Anggrek (<i>Orchidology</i>)	1/1
PNA20193262	Manajemen Perbenihan (<i>Seed Management</i>)	2/0
PNA20193263	Fisiologi Biji (<i>Seed Physiology</i>)	2/1
PNA20193219	Pengantar Sistem Pertanaman (<i>Cropping System</i>)	2/0
PNA20193220	Budidaya Tanaman Obat (<i>Medicinal Plants Cultivation</i>)	2/0
PNH20192210	Pengelolaan Hama Terpadu (<i>Integrated Pest Management</i>)	2/1

*: wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar di luar kampus

Mata kuliah wajib Agronomi (Minat Studi Pemuliaan Tanaman): 86 sks

= kode Mata Kuliah

#UNU20193105 Pendidikan Agama Islam (*Islamic Religious Education*)

#UNU20193106 Pendidikan Agama Katholik (*Catholic Religious Education*)

#UNU20193107 Pendidikan Agama (Kristen) Protestan (*Protestant Religious Education*)

#UNU20193108 Pendidikan Agama Hindu (*Hindu Religious Education*)

#UNU20193109 Pendidikan Agama Budha (*Buddhist Religious Education*)

#UNU20193110 Pendidikan Agama Khonghucu (*Confucion Religious Education*)

PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNT20192105	Klimatologi Pertanian (<i>Agroclimatology</i>)	2/1
PNU20191101	Pengantar Ilmu Pertanian (<i>Introduction to Agricultural Science</i>)	2/0
PNU20191102	Botani (<i>Botany</i>)	2/0
PNA20191102	Agronomi (<i>Agronomy</i>)	2/1
PNE20191151	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Management and Economics</i>)	2/1
PNM20191101	Mikrobioma Pertanian (<i>Agricultural Microbiomes</i>)	2/1
PNH20191101	Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection</i>)	2/1
UNU20191103	Pelatihan Pembelajaran Sukses Mahasiswa Baru (<i>Success Skills</i>)	0/1
	Total sks	20

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academic Purposes</i>)	2/0
PNU20191203	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20191204	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNA20191251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PNA20191203	Ekosistem Pertanian (<i>Agricultural Ecosystem</i>)	2/1
PNA20191252	Genetika Pertanian (<i>Agricultural Genetics</i>)	2/1
PNT20191202	Watak dan Sifat Tanah (<i>Nature and Properties of Soil</i>)	2/1
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agricultural Extension and Communication</i>)	2/1
PNH20191202	Epidemiologi Penyakit Tumbuhan (<i>Plant Disease Epidemiology</i>)	2/0
PNH20191203	Dinamika populasi dan Ledakan Hama (<i>Population Dynamics and Pest Outbreaks</i>)	2/0
	Total sks	23
	Mata kuliah pilihan	
PNH20192107	Fitopatologi	2/1

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNA20192153	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Designs</i>)	2/1
PNH20192104	Hama Tanaman Pertanian (<i>Agricultural Plant Pests</i>)	2/1
PNH20192105	Penyakit Tanaman Pertanian (<i>Agricultural Plant Disease</i>)	2/1
PNH20192106	Hama dan Penyakit Tanaman di Ruang Tertutup dan Pasca Panen (<i>Agricultural Pests and Diseases in Closed Environment and Post-Harvest</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan	
PNH20192108	Zoologi Pertanian (<i>Agricultural Zoology</i>)	2/1
PNH20193118	Mikologi Pertanian (<i>Agricultural Mycology</i>)	2/1
PNH20193119	Virologi Tumbuhan (<i>Plant Virology</i>)	2/1
PNH20193120	Prokariot Patogen Tumbuhan (<i>Plant Pathogenic Prokaryote</i>)	2/1
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
PNU20192205	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNT20192215	Pengelolaan Air untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0
PNA20192206	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/1
PNH20192209	Monitoring, Surveilensi, dan Peramalan (<i>Monitoring, Surveillance and Forecasting</i>)	2/1
PNH20192210	Pengelolaan Hama Terpadu (<i>Integrated Pest Management</i>)	2/0
	Mata kuliah pilihan	
PNH20192211	Entomologi Pertanian (<i>Agricultural Entomology</i>)	2/1
PNH20192212	Vertebrata Hama (<i>Post Vertebrate</i>)	2/1
PNH20192213	Nematologi Pertanian (<i>Agricultural Nematology</i>)	2/1
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU20191101	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (# <i>Religious Education</i>)	2/0
PNU20193107	Metodologi Penelitian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNH20193114	Pestisida Pertanian (<i>Agricultural Pesticides</i>)	2/1
PNH20193115	Pengelolaan Habitat (<i>Habitat Management</i>)	2/1
PNH20193116	Komponen Biologi Pengelolaan Hama Penyakit Tumbuhan (<i>Biological Components of Plant Pests and Diseases Management</i>)	2/1
PNH20193117	Karantina Tumbuhan (<i>Plant Quarantine</i>)	2/0
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNU20194111	Kepemimpinan* (<i>Leadership*</i>)	1/0
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
PNU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah pilihan	
PNH20193221	Patologi Serangga (<i>Insect Pathology</i>)	2/1
PNH20193222	Patologi Benih (<i>Seed Pathology</i>)	2/1
PNH20193223	Gulma dalam Perlindungan Tanaman (<i>Weed in Plant Protection</i>)	2/1
PNH20193224	Klinik Tumbuhan (<i>Plant Clinic</i>)	1/1
PNH20193225	Kebijakan Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection Policy</i>)	2/0
PNH20193226	Pembiakan Massal Serangga (<i>Insect Mass Production</i>)	2/1
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
PNU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah pilihan	
PNH20194128	Pengelolaan Vektor Penyakit Tumbuhan (<i>Management of Plant Disease Vectors</i>)	2/0
PNH20194129	Biologi Nematoda Parasitik (<i>Biology of Plant Disease Vectors</i>)	2/1
PNH20194130	Apiologi (<i>Apiology</i>)	2/1
PNH20194131	Akarologi (<i>Acarology</i>)	2/1
PNH20194132	Bioteknologi Perlindungan Tanaman (<i>Biotechnology of Crop Protection</i>)	2/1
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VIII	sks
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain	

*: wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar di luar kampus

** : diperhitungkan sebagai salah satu bentuk belajar di luar kampus

Mata kuliah Wajib Proteksi Tanaman: 89 sks

= kode Mata Kuliah

#UNU20193105 Pendidikan Agama Islam (*Islamic Religious Education*)

#UNU20193106 Pendidikan Agama Katholik (*Catholic Religious Education*)

#UNU20193107 Pendidikan Agama (Kristen) Protestan (*Protestant Religious Education*)

#UNU20193108 Pendidikan Agama Hindu (*Hindu Religious Education*)

#UNU20193109 Pendidikan Agama Budha (*Buddhist Religious Education*)

#UNU20193110 Pendidikan Agama Khonghucu (*Confucian Religious Education*)

PROGRAM STUDI EKONOMI PERTANIAN DAN AGRIBISNIS

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNH20191101	Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection</i>)	2/1
PNU20191101	Pengantar Ilmu Pertanian (<i>Introduction to Agricultural Science</i>)	2/0
PNU20191102	Botani (<i>Botany</i>)	2/0
PNA20191102	Agronomi (<i>Agronomy</i>)	2/1
PNE20191101	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Management and Economics</i>)	2/1
PNM20191101	Mikrobioma Pertanian (<i>Agricultural Microbiomes</i>)	2/1
PNP20191101	Sosiologi Pertanian (<i>Agricultural Sociology</i>)	2/0
UNU20191103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (<i>Success Skills</i>)	0/1
	Total sks	19

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academic Purposes</i>)	2/0
PNU20191203	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20191204	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNA20191251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PNA20191203	Ekosistem Pertanian (<i>Agricultural Ecosystem</i>)	2/1
PNA20191252	Genetika Pertanian (<i>Agricultural Genetics</i>)	2/1
PNT20191202	Watak dan Sifat Tanah (<i>Nature and Properties of Soil</i>)	2/1
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agricultural Extension and Communication</i>)	2/1
PNE20191201	Ekonomi Matematika (<i>Mathematical Economics</i>)	2/1
	Total	22

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNT20192105	Klimatologi Pertanian (<i>Agroclimatology</i>)	2/1
PNE20192104	Ekonomi Mikro (<i>Microeconomics</i>)	2/1
PNE20192102	Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Economics</i>)	2/0
PNE20192152	Manajemen Agribisnis (<i>Agribusiness Management</i>)	2/0
PNE20192103	Ilmu Usaha Tani (<i>Farm Management</i>)	2/1
PNE20192105	Ekonometrika (<i>Econometrics</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
PNU20192205	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNT20192215	Pengelolaan Air untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0
PNE20192207	Pemasaran Pertanian (<i>Agricultural Marketing</i>)	1/1
PNE20192208	Pembangunan Pertanian (<i>Agricultural Development</i>)	2/1
PNA20192206	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/1
PNE20192253	Kewirausahaan (<i>Entrepreneurship</i>)	2/1
PNE20192206	Ekonomi Makro (<i>Macroeconomics</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU20191101	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (# <i>Religious Education</i>)	2/0
PNU20193107	Metodologi Penelitian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNE20193109	Pengkajian Sosial Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Socio-Economics Field Research</i>)	0/2
PNE20193110	Aplikasi Metode Penelitian Sosial Ekonomi Pertanian (<i>Application of Research Methodology in Agricultural Socio-Economics</i>)	0/1
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
	Mata kuliah pilihan	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VI	sks
PNU20194111	Kepemimpinan* (<i>Leadership*</i>)	1/0
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PNU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain yang ditawarkan di semester genap	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VII	sks
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PNU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain yang ditawarkan di semester genap	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VIII	sks
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
	Mata kuliah pilihan	

MINAT EKONOMI PERTANIAN MATA KULIAH PILIHAN

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester Gasal	sks
PNE20193111	Politik Pertanian (<i>Agricultural Policy</i>)	2/1
PNE20193155	Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (<i>Agricultural Business and Project Analysis</i>)	2/1
PNE20193113	Ekonomi Sumberdaya Manusia (<i>Human Resource Economics</i>)	2/1
PNE20193114	Ekonomi Produksi Pertanian (<i>Agricultural Production Economics</i>)	2/1
PNE20193115	Ekonomi Regional (<i>Regional Economics</i>)	2/1
PNT20193117	Perencanaan dan Pengembangan Wilayah (<i>Regional Planning and Development</i>)	2/0
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain	

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester Genap	sks
PNE20193216	Ekonomi Internasional (<i>International Economics</i>)	2/1
PNE20193217	Ekonomi Sumberdaya Alam & Lingkungan (<i>Environmental and Nature Resource Economics</i>)	2/1
PNE20193212	Ekonomi Agroindustri (<i>Agro-based Industry in Economics</i>)	2/1
PNE20193259	Ekonomi Manajerial (<i>Managerial Economics</i>)	2/1
PNE20193262	Koperasi Pertanian (<i>Agricultural Cooperatives</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain	

MINAT AGRIBISNIS MATA KULIAH PILIHAN

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester Gasal	sks
PNE20193154	Manajemen Produksi Pertanian (<i>Agricultural Production Management</i>)	2/1
PNE20193155	Analisis Bisnis dan Proyek Pertanian (<i>Agricultural Business and Project Analysis</i>)	2/1
PNE20193156	Dasar-Dasar Riset Operasi (<i>Fundamentals of Operations Research</i>)	2/1
PNE20193157	Dasar-Dasar Akuntansi (<i>Principles of Accounting</i>)	2/1
PNT20193117	Perencanaan dan Pengembangan Wilayah (<i>Regional Planning and Development</i>)	2/0
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain	

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester Genap	sks
PNE20193258	Manajemen Sumber Daya Manusia (<i>Human Resource Management</i>)	2/1
PNE20193259	Ekonomi Manajerial (<i>Managerial Economics</i>)	2/1
PNE20193260	Manajemen Finansial (<i>Financial Management</i>)	3/1
PNE20193261	Manajemen Pemasaran (<i>Marketing Management</i>)	2/1
PNE20193262	Koperasi Pertanian (<i>Agricultural Cooperatives</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain	

*: wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar di luar kampus

** : diperhitungkan sebagai salah satu bentuk belajar di luar kampus

Mata Kuliah wajib Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (Minat Studi Ekonomi Pertanian dan Minat Studi Agribisnis) : 89 sks

= kode Mata Kuliah

#UNU20193105 Pendidikan Agama Islam (*Islamic Religious Education*)

#UNU20193106 Pendidikan Agama Katholik (*Catholic Religious Education*)

#UNU20193107 Pendidikan Agama (Kristen) Protestan (*Protestant Religious Education*)

#UNU20193108 Pendidikan Agama Hindu (*Hindu Religious Education*)

#UNU20193109 Pendidikan Agama Budha (*Buddhist Religious Education*)

#UNU20193110 Pendidikan Agama Khonghucu (*Confucian Religious Education*)

DAFTAR MATA KULIAH PRASYARAT PROGRAM STUDI EKONOMI PERTANIAN DAN AGRIBISNIS MATA KULIAH WAJIB

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah Prasyarat
PNE20191101	Manajemen dan Ekonomi Pertanian	2/1	Tidak ada
PNE20191201	Ekonomi Matematika	2/1	Tidak ada
PNE20192104	Ekonomi Mikro	2/1	Manajemen dan Ekonomi Pertanian
PNE20192102	Ekonomi Pertanian	2/0	Manajemen dan Ekonomi Pertanian
PNE20192152	Manajemen Agribisnis	2/0	Manajemen dan Ekonomi Pertanian
PNE20192103	Ilmu Usaha Tani	2/1	Manajemen dan Ekonomi Pertanian
PNE20192105	Ekonometrika	2/1	Statistika, Ekonomi Matematika
PNE20192207	Pemasaran Pertanian	1/1	Ekonomi Pertanian
PNE20192208	Pembangunan Pertanian	2/1	Ekonomi Mikro
PNE20192253	Kewirausahaan	2/1	Manajemen dan Ekonomi Pertanian
PNE20192206	Ekonomi Makro	2/1	Manajemen dan Ekonomi Pertanian
PNE20193109	Pengkajian Sosial Ekonomi Pertanian	2/0	Ilmu Usaha Tani
PNE20193110	Aplikasi Metode Penelitian Sosial	0/1	Diambil bersama dengan Metodologi Penelitian

MATAKULIAH PRASYARAT (PILIHAN MINAT STUDI EKONOMI PERTANIAN)

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah Prasyarat
PNE20193111	Politik Pertanian	2/1	Ekonomi Mikro, Ekonomi Makro
PNE20193113	Ekonomi Sumberdaya Manusia	2/1	Ekonomi Mikro
PNE20193114	Ekonomi Produksi Pertanian	2/1	Ekonomi Pertanian
PNE20193115	Ekonomi Regional	2/1	Ekonomi Pertanian
PNE20193216	Ekonomi Internasional	2/1	Ekonomi Mikro, Ekonomi Makro
PNE20193217	Ekonomi Sumberdaya Alam & Lingkungan	2/1	Ekonomi Mikro
PNE20193212	Ekonomi Agroindustri	2/1	Ekonomi Mikro

MATAKULIAH PRASYARAT (PILIHAN MINAT MANAJEMEN AGRIBISNIS)

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah Prasyarat
PNE20193154	Manajemen Produksi Pertanian	2/1	Manajemen Agribisnis
PNE20193155	Analisis Bisnis & Proyek Pertanian	2/1	Manajemen dan Ekonomi Pertanian
PNE20193156	Dasar-Dasar Riset Operasi	2/1	Ekonomi Matematika
PNE20193157	Dasar-Dasar Akuntansi	2/1	NA
PNE20193258	Manajemen SDM	2/1	Manajemen dan Ekonomi Pertanian
PNE20193259	Ekonomi Manajerial	2/1	Ekonomi Mikro
PNE20193260	Manajemen Finansial	3/1	Dasar Akuntansi
PNE20193261	Manajemen Pemasaran	2/1	Manajemen Agribisnis
PNE20193262	Koperasi Pertanian	2/1	Ekonomi Pertanian

MATAKULIAH WAJIB UNIVERSITAS

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah Prasyarat
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4	telah menyelesaikan paling sedikit 96 SKS
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2	telah menyelesaikan paling sedikit 96 SKS
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2	telah menyelesaikan paling sedikit 96 SKS
PNU20193108	Kerja Lapangan	0/2	telah menempuh 100 SKS
PNU20193209	Seminar	0/1	telah menempuh 100 SKS
PNU20194110	Skripsi	0/6	telah menempuh 120 SKS

PROGRAM STUDI PENYULUHAN DAN KOMUNIKASI PERTANIAN

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNH20191101	Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection</i>)	2/1
PNU20191101	Pengantar Ilmu Pertanian (<i>Introduction to Agricultural Science</i>)	2/0
PNU20191102	Botani (<i>Botany</i>)	2/0
PNA20191102	Agronomi (<i>Agronomy</i>)	2/1
PNE20191151	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Management and Economics</i>)	2/1
PNM20191101	Mikrobioma Pertanian (<i>Agricultural Microbiomes</i>)	2/1
PNP20191101	Sosiologi Pertanian (<i>Agricultural Sociology</i>)	2/0
UNU20191103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (<i>Success Skills</i>)	0/1
	Total sks	19

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academic Purposes</i>)	2/0
PNU20191203	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20191204	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNA20191251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PNA20191203	Ekosistem Pertanian (<i>Agricultural Ecosystem</i>)	2/1
PNA20191252	Genetika Pertanian (<i>Agricultural Genetics</i>)	2/1
PNT20191202	Watak dan Sifat Tanah (<i>Nature and Properties of Soil</i>)	2/1
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agricultural Extension and Communication</i>)	2/1
PNA20192206	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/1
	Total sks	22

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNT20192105	Klimatologi Pertanian (<i>Agroclimatology</i>)	2/1
PNP 20192103	Komunikasi Massa (<i>Mass Communication</i>)	2/0
PNP 20192104	Metode dan Teknik Penyuluhan Komunikasi Pertanian (<i>Agricultural Extension and Communication Methods and Techniques</i>)	2/1
PNP 20192105	Pendidikan Orang Dewasa (<i>Andragogy</i>)	2/1
PNE20192103	Ilmu Usaha Tani (<i>Farm Management</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
PNU20192205	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNT20192215	Pengelolaan Air untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0
PNP 20192206	Perubahan Sosial (<i>Social Change</i>)	2/0
PNP 20192207	Dinamika Kelompok (<i>Group Dynamics</i>)	2/1
PNP 20192208	Komunikasi Sosial (<i>Social Communication</i>)	2/0
	Mata kuliah pilihan	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU20191101	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (<i>#Religious Education</i>)	2/0
PNU20193107	Metodologi Penelitian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNP20193109	Manajemen Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agricultural Extension and Communication Management</i>)	3/1
PNP20193110	Manajemen Sistem Informasi (<i>Management Information System</i>)	2/1
PNP20193111	Statistik Ilmu Sosial (<i>Statistics for Social Science</i>)	2/1
PNE20193109	Pengkajian Sosial Ekonomi Pertanian (<i>Assessment of Agricultural Socio-Economics</i>)	0/2
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
	Mata kuliah pilihan	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNU20194111	Kepemimpinan* (<i>Leadership*</i>)	1/0
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PNU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah pilihan	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PNU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah pilihan	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama Mata Kuliah Semester VIII	sks
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6

Kode	Nama mata kuliah pilihan Gasal	sks
PNP20192112	Psikologi Komunikasi (<i>Communication Psychology</i>)	2/0
PNP20192113	Komunikasi Organisasi (<i>Communication for Organization</i>)	2/0
PNP20192114	Audio-Video Pertanian (<i>Audio-Video in Agriculture</i>)	2/1
PNP20192115	Manajemen Penyiaran (<i>Broadcasting Management</i>)	2/1
PNP20192116	Periklanan dalam Pertanian (<i>Advertisement for Agriculture</i>)	2/1
PNP20192117	Jurnalisme Pertanian (<i>Journalism in Agriculture</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain	

Kode	Nama mata kuliah pilihan Genap	sks
PNP20192218	Sosiologi Keluarga (<i>Sociology of the Family</i>)	2/0
PNP20192219	Komunikasi Kelompok (<i>Group Communication</i>)	2/0
PNP20192220	Komunikasi Bisnis (<i>Business Communication</i>)	2/0
PNP20192221	Manajemen Penerbitan (<i>Publishing Management</i>)	2/1
PNP20192222	Fotografi Pertanian (<i>Photography in Agriculture</i>)	2/1
PNP20192223	Psikologi Sosial (<i>Social Psychology</i>)	2/0
PNP20193224	Aplikasi Metode Penelitian Sosek (<i>Application of Research Methodology in Socio-Economics</i>)	1/1
PNP20193225	Pembangunan Masyarakat (<i>Community Development</i>)	3/0
PNP20193226	Hubungan Masyarakat (<i>Public Relation</i>)	2/1
PNE20193262	Koperasi Pertanian (<i>Agricultural Cooperatives</i>)	2/1
PNE20192253	Kewirausahaan (<i>Entrepreneurship</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain	

*: wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar di luar kampus
 **: diperhitungkan sebagai salah satu bentuk belajar di luar kampus
Mata kuliah wajib Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian: 89 sks

= kode Mata Kuliah

#UNU20193105 Pendidikan Agama Islam (*Islamic Religious Education*)
 #UNU20193106 Pendidikan Agama Katholik (*Catholic Religious Education*)
 #UNU20193107 Pendidikan Agama (Kristen) Protestan (*Protestant Religious Education*) #UNU20193108 Pendidikan Agama Hindu (*Hindu Religious Education*)
 #UNU20193109 Pendidikan Agama Budha (*Buddhist Religious Education*) #UNU20193110 Pendidikan Agama Khonghucu (*Confucion Religious Education*)

PROGRAM STUDI ILMU TANAH

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNH20191101	Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection</i>)	2/1
PNU20191101	Pengantar Ilmu Pertanian (<i>Introduction to Agricultural Science</i>)	2/0
PNU20191102	Botani (<i>Botany</i>)	2/0
PNE20191151	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Management and Economics</i>)	2/1
PNA20191102	Agronomi (<i>Agronomy</i>)	2/1
PNM20191101	Mikrobioma Pertanian (<i>Agricultural Microbiomes</i>)	2/1
PNT20191101	Batuan dan Bahan Induk Tanah (<i>Rocks and Soil Parent Materials</i>)	2/1
UNU20191103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (<i>Success Skills</i>)	0/1
	Total sks	20

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academic Purposes</i>)	2/0
PNU20191203	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20191204	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNA20191251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PNA20191203	Ekosistem Pertanian (<i>Agricultural Ecosystem</i>)	2/1
PNA20191252	Genetika Pertanian (<i>Agricultural Genetics</i>)	2/1
PNT20191202	Watak dan Sifat Tanah (<i>Nature and Properties of Soil</i>)	2/1
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agricultural Extension and Communication</i>)	2/1
PNT20191203	Kimia Analitik (<i>Analytical Chemistry</i>)	2/0
PNT20191204	Praktikum Kimia Analitik (<i>Laboratory Classes of Analytical Chemistry</i>)	0/1
	Total sks	22

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNT20192105	Klimatologi Pertanian (<i>Agroclimatology</i>)	2/1
PNA20192153	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Designs</i>)	2/1
PNT20192106	Kesuburan Tanah dan Pemupukan (<i>Soil Fertility and Fertilization</i>)	2/1
PNT20192107	Kimia Tanah (<i>Soil Chemistry</i>)	2/1
PNT20192108	Genesis Tanah (<i>Soil Genesis</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan	
PNT20192109	Biologi Tanah (<i>Soil Biology</i>)	2/0
PNT20192041	Teknologi Bahan Pupuk dan Pemupukan (<i>Fertilization and Fertilizer Technology</i>)	2/0
PNT20192035	Pengelolaan DAS (<i>Watershed Management</i>)	2/0
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
PNU20192205	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNT20192215	Pengelolaan Air untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0
PNA20192206	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/1
PNT20192210	Fisika Tanah (<i>Soil Physics</i>)	2/1
PNT20192211	Morfologi dan Klasifikasi Tanah (<i>Soil Morphology and Classification</i>)	2/1
PNT20192216	Praktikum Pengelolaan Air untuk Pertanian (<i>Laboratory Classes of Agricultural Water Management</i>)	0/1
	Mata kuliah pilihan	
PNT20192212	Geoinformasi Sumberdaya Lahan (<i>Geoinformatics for Land Resources</i>)	2/1
PNT20192213	Instrumentasi Laboratorium Tanah (<i>Instrumentation of Soil Laboratory</i>)	1/1
PNT 20192214	Pencemaran dan Rehabilitasi Tanah (<i>Soil Pollution and Rehabilitation</i>)	2/1
PNT20192032	Geomorfologi dan Analisis Lanskap (<i>Geomorphology and Landscape Analysis</i>)	2/1
PNT20192039	Pertanian Presisi (<i>Precision Agriculture</i>)	2/0
PNT20193038	Pertanian Organik (<i>Organic Agriculture</i>)	2/0
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU20191101	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (# <i>Religious Education</i>)	2/0
PNU20193107	Metodologi Penelitian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNT20193117	Perencanaan dan Pengembangan Wilayah (<i>Regional Planning and Development</i>)	2/0
PNT20193118	Keharaan Tanaman (<i>Plant Nutrients</i>)	2/1
PNT20193119	Survei dan Evaluasi Sumberdaya Lahan (<i>Soil Survey and Land Evaluation</i>)	2/1
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
	Matakuliah Pilihan	
PNT20193120	Konservasi dan Degradasi Lahan (<i>Land Degradation and Conservation</i>)	2/1
PNT20193036	Penginderaan Jauh untuk Pertanian (<i>Remote Sensing for Agriculture</i>)	2/0
PNT20193040	Perundangan SDL (<i>Governmental Regulations</i>)	2/0
PNT20192034	Pemanasan Global (<i>Global Warming</i>)	2/0
PNT20193121	Perubahan Iklim dan Pertanian Cerdas (<i>Climate Change and Smart Farming</i>)	2/0
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNU20194111	Kepemimpinan* (<i>Leadership*</i>)	1/0
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
PNU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah Pilihan	
PNT20193222	Analisis Tanah Air Pupuk dan Tanaman (<i>Soil, Water, Fertilizer and Plant Analysis</i>)	2/1
PNT20193223	Pengelolaan dan Pengembangan Sumberdaya Lahan (<i>Land Resources Management</i>)	6/0
PNT20193224	Praktikum Pengelolaan Lahan (<i>Practical Classes of Land Resources Management</i>)	0/2
PNT20193033	Koloid dalam Pertanian (<i>Colloid in Agriculture</i>)	2/0
PNT20193031	Analisis Meteorologi (<i>Meteorological Analysis</i>)	2/0
PNT20193037	Pengurangan Resiko Bencana (<i>Disaster Risk Reduction</i>)	2/0
PNE20192253	Kewirausahaan (<i>Entrepreneurship</i>)	2/1
	Total sks maksimal	24

Kode	Mata kuliah semester VII	sks
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah pilihan	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VIII	sks
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6

*: wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar di luar kampus

**: diperhitungkan sebagai salah satu bentuk belajar di luar kampus

Mata kuliah Wajib Ilmu Tanah: 90 sks

= kode Mata Kuliah

#UNU20193105 Pendidikan Agama Islam (*Islamic Religious Education*)

#UNU20193106 Pendidikan Agama Katholik (*Catholic Religious Education*)

#UNU20193107 Pendidikan Agama (Kristen) Protestan (*Protestant Religious Education*)

#UNU20193108 Pendidikan Agama Hindu (*Hindu Religious Education*)

#UNU20193109 Pendidikan Agama Budha (*Buddhist Religious Education*)

#UNU20193110 Pendidikan Agama Khonghucu (*Confucian Religious Education*)

PROGRAM STUDI MIKROBIOLOGI PERTANIAN

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PNH20191101	Perlindungan Tanaman (<i>Plant Protection</i>)	2/1
PNU20191101	Pengantar Ilmu Pertanian (<i>Introduction to Agricultural Science</i>)	2/0
PNU20191102	Botani (<i>Botany</i>)	2/0
PNA20191102	Agronomi (<i>Agronomy</i>)	2/1
PNE20191151	Manajemen dan Ekonomi Pertanian (<i>Agricultural Management and Economics</i>)	2/1
PNM20191101	Mikrobioma Pertanian (<i>Agricultural Microbiomes</i>)	2/1
PNM20191102	Fisika Dasar (<i>Fundamental of Physics</i>)	2/0
PNA20191101	Matematika Terapan (<i>Applied Mathematics</i>)	2/0
UNU20191103	Pelatihan Pembelajaran Sukses Mahasiswa Baru (<i>Success Skills</i>)	0/1
	Total sks	21

Kode	Mata kuliah semester II	sks
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academic Purposes</i>)	2/0
PNU20191203	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20191204	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNA20191251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PNA20191203	Ekosistem Pertanian (<i>Agricultural Ecosystem</i>)	2/1
PNA20191252	Genetika Pertanian (<i>Genetics in Agriculture</i>)	2/1
PNT20191202	Watak dan Sifat Tanah (<i>Nature and Properties of Soil</i>)	2/1
PNM20191203	Biologi Mikroorganisme (<i>Biology of Microorganisms</i>)	2/1
PNM20191204	Kimia Organik (<i>Organic Chemistry</i>)	2/0
	Total sks	21

Kode	Mata kuliah semester III	sks
PNT20192105	Klimatologi Pertanian (<i>Agroclimatology</i>)	2/1
PNM20192105	Enzimologi (<i>Enzymology</i>)	2/0
PNM20192106	Genetika Mikrobial (<i>Microbial Genetics</i>)	2/1
PNM20192107	Fisiologi Mikrobial (<i>Microbial Physiology</i>)	2/1
PNM20192108	Ekologi Mikrobial (<i>Microbial Ecology</i>)	2/1
PNM20192109	Sistematika dan Taksonomi Mikrobial (<i>Microbial Systematics and Taxonomy</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan	
	Total sks maksimal	24

Kode	Mata kuliah semester IV	sks
PNU20192205	Bioteknologi Pertanian (<i>Agricultural Biotechnology</i>)	2/0
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PNT20192215	Pengelolaan Air untuk Pertanian (<i>Agricultural Water Management</i>)	2/0
PNA20192206	Fisiologi Tumbuhan (<i>Plant Physiology</i>)	2/1
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agricultural Extension and Communication</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan	
PNM20192210	Mikrobiologi Tanah dan Tanaman (<i>Soil and Plant Microbiology</i>)	2/1
PNM20192211	Mikrobiologi Akuatik (<i>Aquatic Microbiology</i>)	2/1
PNM20192212	Mikrobiologi Agroindustri (<i>Agroindustrial Microbiology</i>)	2/1
	Total sks maksimal	24

Kode	Mata kuliah semester V	sks
UNU20191101	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (# <i>Religious Education</i>)	2/0
PNU20193107	Metodologi Penelitian (<i>Research Methodology</i>)	2/0
PNA20192153	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Designs</i>)	2/1
PNM20193113	Bioinformatika Dasar (<i>Basic Bioinformatics</i>)	2/0
PNM20193114	Analisis Kimia dan Biologi Molekuler (<i>Chemical and Molecular Biological Analysis</i>)	2/0
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
PNU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain yang ditawarkan di semester gasal	
	Total sks maksimal	24

Kode	Mata kuliah semester VI	sks
PNU20194111	Kepemimpinan* (<i>Leadership*</i>)	1/0
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
PNU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain yang ditawarkan di semester genap	
	Total sks maksimal	24

Kode	Mata kuliah semester VII	sks
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain yang ditawarkan di semester gasal	
	Total sks maksimal	24
Kode	Nama mata kuliah semester VIII	sks
PNU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis</i>)	0/6

Kode	Mata kuliah pilihan Gasal	sks
PNM20193115	Teknologi dan Rekayasa Enzim (<i>Enzyme Technology and Engineering</i>)	2/0
PNM20193116	Bioteknologi Tanah dan Lingkungan (<i>Soil and Environmental Biotechnology</i>)	2/0
PNM20193117	Mikrobiologi Pasca Panen (<i>Postharvest Microbiology</i>)	2/1
PNM20193118	Kewirausahaan Mikrobiologi (<i>Entrepreneurship in Microbiology</i>)	2/0
PNM20193119	Pengantar Biologi Sintetik (<i>Introductory Synthetic Biology</i>)	2/0
PNM20193120	Keragaman Hayati (<i>Microbial Diversity</i>)	2/0

Kode	Mata kuliah pilihan Genap	sks
PNM20193221	Pengantar Biodegradasi & Bioremediasi (<i>Introduction to Biodegradation and Bioremediation</i>)	2/0
PNM20193222	Teknologi Produksi Biomasa (<i>Biomass Production Technology</i>)	2/0
PNM20193223	Termomikrobiologi (<i>Thermomicrobiology</i>)	2/0
PNM20193224	Keamanan Biologi (<i>Biological Safety</i>)	2/0
PNM20193225	Otomatisasi dalam Proses Mikrobiologis (<i>Automation in Microbiological Processes</i>)	2/0

*: wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar di luar kampus

** : diperhitungkan sebagai salah satu bentuk belajar di luar kampus

Mata kuliah wajib Mikrobiologi: 87 sks

= kode Mata Kuliah

#UNU20193105 Pendidikan Agama Islam (*Islamic Religious Education*)

#UNU20193106 Pendidikan Agama Katholik (*Catholic Religious Education*)

#UNU20193107 Pendidikan Agama (Kristen) Protestan (*Protestant Religious Education*)

#UNU20193108 Pendidikan Agama Hindu (*Hindu Religious Education*)

#UNU20193109 Pendidikan Agama Budha (*Buddhist Religious Education*)

#UNU20193110 Pendidikan Agama Khonghucu (*Confucian Religious Education*)

PROGRAM STUDI AKUALTUR

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PIM 20192141	Pengantar Ekonomi Perikanan (<i>Introduction to Fisheries Economics</i>)	2/0
PIM 20192142	Dasar-dasar Penangkapan Ikan (<i>Fundamentals of Fishing</i>)	2/0
PIA 20191151	Biologi Laut (<i>Marine Biology</i>)	2/0
PIM 20191131	Ekologi Perairan (<i>Aquatic Ecology</i>)	2/0
PIM 20191132	Limnologi (<i>Limnology</i>)	2/0
PIM 20191133	Oseanografi (<i>Oceanography</i>)	2/0
PIT 20191121	Mikrobiologi Perikanan (<i>Fishery Microbiology</i>)	2/0
PIU 20191101	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan (<i>Introduction to Fisheries and Marine Science</i>)	2/0
PIU 20191131	Praktikum Keairan (<i>Aquatic Practical Classes</i>)	0/2
PIU 20191151	Praktikum Tumbuhan Akuatik (<i>Laboratory Classes of Aquatic Plants</i>)	0/2
UNU20191103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (<i>Success Skills</i>)	0/1
	Total sks	21

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academic Purposes</i>)	2/0
PNU20191203	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20191204	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNA20191251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PIA20191251	Avertebrata Air (<i>Aquatic Invertebrates</i>)	2/0
PIA20191252	Iktiologi (<i>Ichthyology</i>)	2/0
PIA20191261	Dasar-dasar Genetika (<i>Fundamental of Genetics</i>)	2/0
PIA20191262	Dasar-dasar Akuakultur (<i>Fundamental of Aquaculture</i>)	2/0
PIM20191241	Sosiologi Perikanan (<i>Fisheries Sociology</i>)	2/0
PIU20191251	Praktikum Hewan Akuatik (<i>Laboratory Classes of Aquatic Animal</i>)	0/2
PIA20191260	Magang Budidaya Perikanan (<i>Internship in Aquaculture</i>)	0/1
	Total sks	20

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNA20192153	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Designs</i>)	2/1
PIM 20192132	Biologi Perikanan (<i>Fishery Biology</i>)	2/0
PIT 20192121	Pengantar Bioteknologi Perikanan (<i>Introduction to Fishery Biotechnology</i>)	2/0
PIT 20192111	Dasar-dasar Teknologi Ikan (<i>Fundamental of Fish Technology</i>)	2/0
PIA 20192151	Fisiologi Hewan Air (<i>Physiology of Aquatic Animal</i>)	2/0
PIM 20192131	Dasar-dasar Manajemen Sumberdaya Perikanan (<i>Fundamental of Fisheries Resource Management</i>)	2/0
PIU 20192121	Praktikum Dasar Bioteknologi Perikanan (<i>Laboratory Classes of Basic Fishery Biotechnology</i>)	0/2
PIT 20192110	Magang Pengolahan Hasil Perikanan (<i>Internship in Fisheries Product Processing</i>)	0/1
	Total sks	16

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PIU20192201	Metodologi Penelitian Perikanan (<i>Fishery Research Methodology</i>)	2/0
PIM20192240	Magang Pengelolaan Sumberdaya Perikanan (<i>Internship in Fisheries Resources Management</i>)	0/1
PIA 20192251	Parasit dan Penyakit Ikan (<i>Parasite and Fish Diseases</i>)	2/0
PIA 20192252	Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan (<i>Laboratory Classes of Parasite and Fish Diseases</i>)	0/1
PIA 20192261	Rekayasa Akuakultur (<i>Aquacultural Engineering</i>)	2/0
PIA 20192262	Praktikum Rekayasa Akuakultur (<i>Laboratory Classes of Aquacultural Engineering</i>)	0/1
PIA 20192263	Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan (<i>Nutrition and Fish Feed Management</i>)	2/0
PIA 20192264	Praktikum Nutrisi dan Manajemen Pakan Ikan (<i>Laboratory Classes of Nutrition and Fish Feed Management</i>)	0/1
PIA 20192265	Pemuliaan Ikan (<i>Genetics and Fish Breeding</i>)	2/0
PIA 20192266	Praktikum Pemuliaan Ikan (<i>Laboratory Classes of Genetics and Fish Breeding</i>)	0/1
PIA 20192267	Manajemen Kualitas Air (<i>Water Quality Management</i>)	2/0
PIA 20192268	Praktikum Manajemen Kualitas Air (<i>Laboratory Classes of Water Quality Management</i>)	0/1
	Mata kuliah pilihan	
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agriculture Extension and Communication</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan yang lain	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU20191101	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (<i>#Religious Education</i>)	2/0
PIA 20193151	Manajemen Kesehatan Ikan (<i>Fish Health Management</i>)	2/0
PIA 20193152	Praktikum Manajemen Kesehatan Ikan (<i>Laboratory Classes of Fish Health Management</i>)	0/1
PIA 20193161	Manajemen Akuakultur Payau (<i>Brackishwater Aquaculture Management</i>)	2/0
PIA 20193162	Praktikum Manajemen Akuakultur Payau (<i>Laboratory Classes of Brackishwater Aquaculture Management</i>)	0/1
PIA 20193163	Manajemen Marikultur (<i>Mariculture Management</i>)	2/0
PIA 20193164	Praktikum Manajemen Marikultur (<i>Laboratory Classes of Mariculture Management</i>)	0/1
PIA 20193165	Manajemen Akuakultur Tawar (<i>Freshwater Aquaculture Management</i>)	2/0
PIA 20193166	Praktikum Manajemen Akuakultur Tawar (<i>Laboratory Classes of Freshwater Aquaculture Management</i>)	0/1
PIA 20193167	Teknologi dan Manajemen Perbenihan Ikan (<i>Fish Hatchery Technology and Management</i>)	2/0
PIA 20193168	Praktikum Teknologi dan Manajemen Perbenihan Ikan (<i>Laboratory Classes of Fish Hatchery Technology and Management</i>)	0/1
PIU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
	Mata kuliah pilihan	
PIM 20193141	Kewirausahaan Perikanan (<i>Fisheries Entrepreneurship</i>)	2/0
PIA 20193153	Histologi (<i>Histology</i>)	1/1
	Mata kuliah pilihan semester Gasal	
	Total sks maksimal	24

= kode Mata Kuliah

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNU20194111	Kepemimpinan* (<i>Leadership*</i>)	1/0
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PNU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
PIU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
	Mata kuliah pilihan	
PIA 20193261	Plankton dan Tumbuhan Air (<i>Plankton and Aquatic Plants</i>)	2/0
PIA 20193262	Manajemen Tata Lingkungan Akuakultur (<i>Aquaculture Environmental Management</i>)	2/0
PIM 20192242	Perencanaan Usaha Perikanan (<i>Fisheries Business Planning</i>)	2/0
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah pilihan semester genap	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
PIU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PIU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah pilihan semester gasal	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VIII	sks
PIU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester Gasal	sks
PIA 20193169	Budidaya Ikan Hias dan Akuaskap (<i>Ornamental Fish Culture and Aquascape</i>)	1/1
PIM 20193143	Pembangunan Perikanan (<i>Fisheries Development</i>)	2/0
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain/Luar PT	

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester Genap	sks
PIM20192241	Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (<i>Fisheries Socio-Economic Assessment</i>)	0/2
PIA20193263	Tanah dan Irigasi Perikanan (<i>Soil and Fisheries Irrigation</i>)	2/0
PIA20193264	Budidaya Pakan Alami (<i>Live Feed Culture</i>)	1/1
	Mata kuliah pilihan Prodi/Fakultas lain/Luar PT	

*: wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar di luar kampus

** : diperhitungkan sebagai salah satu bentuk belajar di luar kampus

Mata kuliah wajib Akuakultur: 100 sks

#UNU20193105 Pendidikan Agama Islam (*Islamic Religious Education*)

#UNU20193106 Pendidikan Agama Katholik (*Catholic Religious Education*)

#UNU20193107 Pendidikan Agama (Kristen) Protestan (*Protestant Religious Education*)

#UNU20193108 Pendidikan Agama Hindu (*Hindu Religious Education*)

#UNU20193109 Pendidikan Agama Budha (*Buddhist Religious Education*)

#UNU20193110 Pendidikan Agama Khonghucu (*Confucion Religious Education*)

PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA AKUATIK

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PIM 20192142	Dasar-dasar Penangkapan Ikan (<i>Fundamentals of Fishing</i>)	2/0
PIM 20192141	Pengantar Ekonomi Perikanan (<i>Introduction to Fisheries Economics</i>)	2/0
PIA 20191151	Biologi Laut (<i>Marine Biology</i>)	2/0
PIM 20191131	Ekologi Perairan (<i>Aquatic Ecology</i>)	2/0
PIM 20191132	Limnologi (<i>Limnology</i>)	2/0
PIM 20191133	Oseanografi (<i>Oceanography</i>)	2/0
PIT 20191121	Mikrobiologi Perikanan (<i>Fishery Microbiology</i>)	2/0
PIU 20191101	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan (<i>Introduction to Fisheries and Marine Science</i>)	2/0
PIU 20191131	Praktikum Keairan (<i>Aquatic Practical Classes</i>)	0/2
PIU 20191151	Praktikum Tumbuhan Akuatik (<i>Laboratory Classes of Aquatic Plants</i>)	0/2
UNU20191103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (<i>Success Skills</i>)	0/1
	Total sks	21

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academic Purposes</i>)	2/0
PNU20191203	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20191204	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNA20191251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PIA20191251	Avertebrata Air (<i>Aquatic Invertebrates</i>)	2/0
PIA20191252	Iktiologi (<i>Ichthyology</i>)	2/0
PIA20191261	Dasar-dasar Genetika (<i>Fundamental of Genetics</i>)	2/0
PIA20191262	Dasar-dasar Akuakultur (<i>Fundamentals of Aquaculture</i>)	2/0
PIM20191241	Sosiologi Perikanan (<i>Fisheries Sociology</i>)	2/0
PIU20191251	Praktikum Hewan Akuatik (<i>Laboratory Classes of Aquatic Animal</i>)	0/2
PIA20191260	Magang Budidaya Perikanan (<i>Internship in Aquaculture</i>)	0/1
	Total sks	20

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNA20192153	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Designs</i>)	2/1
PIM 20192132	Biologi Perikanan (<i>Fishery Biology</i>)	2/0
PIT 20192121	Pengantar Bioteknologi Perikanan (<i>Introduction to Fishery Biotechnology</i>)	2/0
PIT 20192111	Dasar-dasar Teknologi Ikan (<i>Fundamentals of Fish Technology</i>)	2/0
PIA 20192151	Fisiologi Hewan Air (<i>Physiology of Aquatic Animals</i>)	2/0
PIM 20192131	Dasar-dasar Manajemen Sumberdaya Perikanan (<i>Fundamentals of Fisheries Resource Management</i>)	2/0
PIU 20192121	Praktikum Dasar Bioteknologi Perikanan (<i>Laboratory Classes of Basic Fishery Biotechnology</i>)	0/2
PIT 20192110	Magang Pengolahan Hasil Perikanan (<i>Internship in Fisheries Product Processing</i>)	0/1
	Total sks	16

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PIU20192201	Metodologi Penelitian Perikanan (<i>Fishery Research Methodology</i>)	2/0
PIM20192240	Magang Pengelolaan Sumberdaya Perikanan (<i>Internship in Fisheries Resources Management</i>)	0/1
PIM 20192241	Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (<i>Fisheries Socio-Economic Assessment</i>)	0/2
PIM 20192242	Perencanaan Usaha Perikanan (<i>Fisheries Business Planning</i>)	2/0
PIM20192231	Manajemen Sumberdaya Perairan (<i>Aquatic Resources Management</i>)	2/0
PIM20192243	Teknik Penangkapan Ikan (<i>Fishing Techniques</i>)	2/0
PIM20192232	Dinamika Populasi Ikan (<i>Fish Population Dynamics</i>)	2/0
PIM20192244	SIG Perikanan (<i>GIS in Fisheries</i>)	2/0
PIM20192245	Pengkajian Sumberdaya Ikan (<i>Fish Resources Assessment</i>)	0/2
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agricultural Extension and Communication</i>)	2/1
	Mata kuliah pilihan	
PIM20193246	Bahan dan Alat Penangkapan Ikan (<i>Fishing Gear and Materials</i>)	2/0
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU20191101	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (# <i>Religious Education</i>)	2/0
PIM20193141	Kewirausahaan Perikanan (<i>Fisheries Entrepreneurship</i>)	2/0
PIM20193131	Konservasi Sumberdaya Perikanan (<i>Fisheries Resources Conservation</i>)	2/0
PIM20193132	Manajemen Sumberdaya Perikanan (<i>Fisheries Resources Management</i>)	2/0
PIM20193133	Praktikum Manajemen Sumberdaya Perikanan (<i>Laboratory Classes of Fisheries Resources Management</i>)	0/2
PIM20193142	Pengkajian Industri Perikanan Tangkap (<i>Assessment of the Capture Fisheries Industry</i>)	0/2
PIM20193134	Praktikum Pengelolaan Lingkungan Perairan (<i>Laboratory Classes of Aquatic Environmental Management</i>)	0/2
PIM20193143	Pembangunan Perikanan (<i>Fisheries Development</i>)	2/0
Mata kuliah pilihan		
PIM20193135	Metode Observasi Bawah Air (<i>Underwater Observation Method</i>)	2/0
PIM20193136	Klimatologi Laut (<i>Ocean Climatology</i>)	2/0
PIM20193137	Praktikum Eksplorasi Bawah Air (<i>Underwater Exploration Practices</i>)	0/2
PIM20193144	Pemasaran Hasil Perikanan (<i>Marketing of Fisheries Product</i>)	2/0
Total SKS maksimal		24

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNU20194111	Kepemimpinan* (<i>Leadership*</i>)	1/0
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PIU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
PIU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)		
Mata kuliah pilihan		
PIM20193231	Eksplorasi Sumberdaya Perikanan dan Kelautan (<i>Marine and Fisheries Resources Exploration</i>)	2/0
PIM20193242	Pengelolaan Pelabuhan Perikanan (<i>Fisheries Port Management</i>)	2/0
PIM20193233	Pengendalian Pencemaran Perairan (<i>Water Pollution Control</i>)	2/0
Mata kuliah pilihan semester genap		
Total sks maksimal		24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PIU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
PIU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)		
MK pilihan semester gasal Prodi/Departemen/Fakultas lain		
Total SKS maksimal		24

Kode	Nama mata kuliah semester VIII	sks
PIU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester Gasal	sks
PIM 20193138	Iktioplankton (<i>Ichthyoplankton</i>)	2/0
PIM 20193146	Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu (<i>Fundamental of Integration Coastal Management</i>)	2/0
PIM 20193139	Ekotoksikologi Perairan (<i>Aquatic Ecotoxicology</i>)	2/0
PIM 20193145	Rantai Pasok Hasil Perikanan (<i>Fisheries Product Supply Chain</i>)	2/0
Mata kuliah pilihan Prodi/Departemen/Fakultas lain		

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester Genap	sks
PIM 20193232	AMDAL (<i>Environmental Impact Assessment</i>)	2/0
PIM 20193241	Instrumentasi dan Navigasi (<i>Fishing Instrumentation and Navigation</i>)	2/0
MK pilihan Prodi/Departemen/Fakultas lain		

*: wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar di luar kampus

** : diperhitungkan sebagai salah satu bentuk belajar di luar kampus

Mata kuliah wajib Manajemen Sumberdaya Akuatik: 99 sks

= kode Mata Kuliah

#UNU20193105 Pendidikan Agama Islam (*Islamic Religious Education*)

#UNU20193106 Pendidikan Agama Katholik (*Catholic Religious Education*)

#UNU20193107 Pendidikan Agama (Kristen) Protestan (*Protestant Religious Education*)

#UNU20193108 Pendidikan Agama Hindu (*Hindu Religious Education*)

#UNU20193109 Pendidikan Agama Budha (*Buddhist Religious Education*)

#UNU20193110 Pendidikan Agama Khonghucu (*Confucian Religious Education*)

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

Kode	Nama mata kuliah semester I	sks
PIM 20192142	Dasar-dasar Penangkapan Ikan (<i>Fundamentals of Fishing</i>)	2/0
PIM 20192141	Pengantar Ekonomi Perikanan (<i>Introduction to Fisheries Economics</i>)	2/0
PIA 20191151	Biologi Laut (<i>Marine Biology</i>)	2/0
PIM 20191131	Ekologi Perairan (<i>Aquatic Ecology</i>)	2/0
PIM 20191132	Limnologi (<i>Limnology</i>)	2/0
PIM 20191133	Oseanografi (<i>Oceanography</i>)	2/0
PIT 20191121	Mikrobiologi Perikanan (<i>Fishery Microbiology</i>)	2/0
PIU 20191101	Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan (<i>Introduction to Fisheries Marine Science</i>)	2/0
PIU 20191131	Praktikum Keairan (<i>Aquatic Practical Classes</i>)	0/2
PIU 20191151	Praktikum Tumbuhan Akuatik (<i>Laboratory Classes of Aquatic Plants</i>)	0/2
UNU20191103	Pelatihan Pembelajar Sukses Mahasiswa Baru (<i>Success Skills</i>)	0/1
	Total sks	21

Kode	Nama mata kuliah semester II	sks
PNU20192206	Bahasa Inggris Akademik (<i>English for Academic Purposes</i>)	2/0
PNU20191203	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)	2/0
PNU20191204	Praktikum Biokimia (<i>Laboratory Classes in Biochemistry</i>)	0/1
PNA20191251	Statistika Pertanian (<i>Statistics for Agriculture</i>)	2/0
PIA20191251	Avertebrata Air (<i>Aquatic Invertebrates</i>)	2/0
PIA20191252	Ikhtologi (<i>Ichthyology</i>)	2/0
PIA20191261	Dasar-dasar Genetika (<i>Fundamental of Genetics</i>)	2/0
PIA20191262	Dasar-dasar Akuakultur (<i>Fundamentals of Aquaculture</i>)	2/0
PIM20191241	Sosiologi Perikanan (<i>Fisheries Sociology</i>)	2/0
PIU20191251	Praktikum Hewan Akuatik (<i>Laboratory Classes of Aquatic Animal</i>)	0/2
PIA20191260	Magang Budidaya Perikanan (<i>Internship in Aquaculture</i>)	0/1
	Total sks	20

Kode	Nama mata kuliah semester III	sks
PNA20192153	Perancangan Percobaan (<i>Experimental Designs</i>)	2/1
PIM 20192132	Biologi Perikanan (<i>Fishery Biology</i>)	2/0
PIT 20192121	Pengantar Bioteknologi Perikanan (<i>Introduction to Fishery Biotechnology</i>)	2/0
PIT 20192111	Dasar-dasar Teknologi Ikan (<i>Fundamentals of Fish Technology</i>)	2/0
PIA 20192151	Fisiologi Hewan Air (<i>Physiology of Aquatic Animals</i>)	2/0
PIM 20192131	Dasar-dasar Manajemen Sumberdaya Perikanan (<i>Fundamentals of Fisheries Resource Management</i>)	2/0
PIU 20192121	Praktikum Dasar Bioteknologi Perikanan (<i>Laboratory Classes of Basic Fishery Biotechnology</i>)	0/2
PIT 20192110	Magang Pengolahan Hasil Perikanan (<i>Internship in Fisheries Product Processing</i>)	0/1
PIT20192122	Kimia dan Biokimia Hasil Perikanan (<i>Chemistry and Biochemistry of Fisheries Product</i>)	2/0
	Total sks	18

Kode	Nama mata kuliah semester IV	sks
UNU20191204	Pendidikan Kewarganegaraan (<i>Civics Education</i>)	2/0
PIU20192201	Metodologi Penelitian Perikanan (<i>Fishery Research Methodology</i>)	2/0
PIM 20192240	Magang Pengelolaan Sumberdaya Perikanan (<i>Internship in Fisheries Resources Management</i>)	0/1
PIT20192211	Penanganan Hasil Perikanan (<i>Handling of Fisheries Product</i>)	2/0
PIT20192212	Uji Inderawi (<i>Sensory Test</i>)	2/0
PIT20192213	Analisis Produk Perikanan (<i>Analysis of Fisheries Products</i>)	2/0
PIT20192221	Mikrobiologi Hasil Perikanan (<i>Microbiology of Fishery Product</i>)	2/0
PIT20192222	Pengendalian Mutu Hasil Perikanan (<i>Quality Control of Fishery Products</i>)	2/0
PIT20192223	Refrigerasi Hasil Perikanan (<i>Refrigeration of Fishery Products</i>)	2/0
PIT20192224	Praktikum Penanganan Hasil Perikanan (<i>Laboratory Classes in Fisheries Products Handling</i>)	0/2
	Mata kuliah pilihan	
PNP20191202	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (<i>Agricultural Extension and Communication</i>)	2/1
PIM20192241	Pengkajian Sosial Ekonomi Perikanan (<i>Fisheries Socio-Economic Assessment</i>)	0/2
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester V	sks
UNU2019310X#	Pendidikan Agama (# <i>Religious Education</i>)	2/0
UNU20191101	Bahasa Indonesia (<i>Indonesian Language</i>)	2/0
UNU20191102	Pendidikan Pancasila (<i>Pancasila Education</i>)	2/0
PIT20193111	Tata Letak dan Penanganan Bahan (<i>Plan Layout and Materials Handling</i>)	2/0
PIT20193112	Manajemen Industri Perikanan (<i>Fisheries Industry Management</i>)	2/0
PIT20193113	Praktikum Pengolahan dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan (<i>Laboratory Classes for Processing and Quality Testing of Fisheries Products</i>)	0/2
PIT20193114	Praktikum Manajemen Industri Perikanan (<i>Laboratory Classes of Fisheries Industry Management</i>)	0/2
PIT20193121	Proses Thermal Hasil Perikanan (<i>Thermal Process of Fisheries Products</i>)	2/0
PIT20193122	Pengolahan Hasil Perikanan (<i>Fisheries Product and Processing</i>)	2/0
PIT20193123	Manajemen Limbah Industri Hasil Perikanan (<i>Fisheries Industry Waste Management</i>)	2/0
PIU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
	Mata kuliah pilihan	
PIM20193141	Kewirausahaan Perikanan (<i>Fisheries Entrepreneurship</i>)	2/0
PIT20193115	Diversifikasi dan Pengembangan Produk Perikanan (<i>Diversification and Development of Fisheries Products</i>)	2/0
PIT20193118	Gizi Ikani (<i>Fish Nutrition</i>)	2/0
	Mata kuliah pilihan semester gasal	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VI	sks
PNU20194111	Kepemimpinan* (<i>Leadership*</i>)	1/0
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PIU20193108	Kerja Lapangan* (<i>Field Work*</i>)	0/2
PIU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	0/1
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks)	
	Mata kuliah pilihan	
PIT20193212	Teknologi Industri Tumbuhan Laut (<i>Marine Plant Industry Technology</i>)	2/0
PIT20193221	Teknologi Pemanfaatan Limbah Perikanan (<i>Fisheries Waste Utilization Technology</i>)	2/0
PIT20193223	Sistem Jaminan Mutu Hasil Perikanan (<i>Fishery Product Quality Assurance System</i>)	2/0
PIT20193224	Sanitasi dan Higiene Industri Perikanan (<i>Fisheries Industry Sanitation and Hygiene</i>)	2/0
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VII	sks
UNU222001	KKN-PPM (<i>Community Services Program</i>)	0/4
UNU222002	Komunikasi Masyarakat (<i>Public Communication</i>)	0/2
UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna (<i>Application of Practicable Technology</i>)	0/2
PIU20193209	Seminar* (<i>Seminar*</i>)	
PIU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6
	Belajar di luar kampus (maksimal 20 sks) atau	
	Mata kuliah pilihan semester Gasal	
	Total sks maksimal	24

Kode	Nama mata kuliah semester VIII	sks
PIU20194110	Skripsi* (<i>Undergraduate Thesis*</i>)	0/6

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester Gasal	sks
PIT 20193116	Kapita Seleкта (<i>Capita Selecta</i>)	2/0
PIT 20193117	Bahan Tambahan Pangan Produk Perikanan (<i>Food Additives in Fisheries Products</i>)	2/0
PIT 20193119	Pengantar Alat dan Mesin Pengolahan Ikan (<i>Introduction to Fish Processing Tools and Machinery</i>)	2/0
PIT 20193124	Manajemen Mutu Produk Perikanan (<i>Fisheries Product Quality Management</i>)	2/0
PIT20193125	Standarisasi Produk Perikanan (<i>Standardization of Fisheries Products</i>)	2/0
PIM20193143	Pembangunan Perikanan (<i>Fisheries Development</i>)	2/0
	Mata pilihan Prodi/Departemen/Fakultas lain	

Kode	Nama mata kuliah pilihan semester Genap	sks
PIT 20193211	Teknologi Pengemasan Produk Perikanan (<i>Fisheries Product Packaging Technology</i>)	2/0
PIM20192242	Perencanaan Usaha Perikanan (<i>Fisheries Business Planning</i>)	2/0
PIT 20193222	Toksikologi Ikan (<i>Fish Toxicology</i>)	2/0
	Mata kuliah pilihan Prodi/Departemen/Fakultas lain/Luar PT	

*: wajib diambil atau menjadi bagian dari belajar di luar kampus

***: diperhitungkan sebagai salah satu bentuk belajar di luar kampus

Mata kuliah wajib Teknologi Hasil Perikanan: 98 sks

#UNU20193105 Pendidikan Agama Islam (*Islamic Religious Education*)

#UNU20193106 Pendidikan Agama Katholik (*Catholic Religious Education*)

#UNU20193107 Pendidikan Agama (Kristen) Protestan (*Protestant Religious Education*)

#UNU20193108 Pendidikan Agama Hindu (*Hindu Religious Education*)

#UNU20193109 Pendidikan Agama Budha (*Buddhist Religious Education*)

#UNU20193110 Pendidikan Agama Khonghucu (*Confucian Religious Education*)



SMART ECO BIOPRODUCTION

-  fapertaugm
-  faperta.ugm
-  Media Faperta UGM

Jl. Flora Bulaksumur Yogyakarta 55281
faperta@ugm.ac.id
+62 (274) 563062
web.faperta.ugm.ac.id