



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS PERTANIAN



SMART ECO
BIOPRODUCTION

PANDUAN AKADEMIK PROGRAM DOKTOR

PENYUSUN:

Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si,
Prof. Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.,
Prof. Ir. Donny Widiyanto, Ph.D.,
Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.,
Prof. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, M.Ec.
Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.,
Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M.Agr.,

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025

KATA PENGANTAR

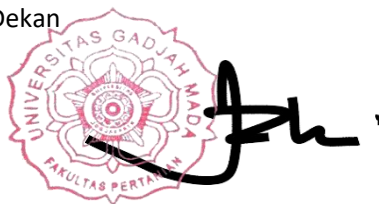
Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Peninjauan Kurikulum Doktor Ilmu Pertanian dapat terselesaikan. Peninjauan Kurikulum Doktor Ilmu Pertanian pada tahun 2025 oleh tim kurikulum Program Doktor Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian UGM dilakukan berdasarkan hasil evaluasi kurikulum terkait masa studi mahasiswa program Doktor yang melebihi jangka waktu kurikulum terprogram atau lebih dari tiga tahun khususnya pada program *by research* maka perlu dilakukan penyesuaian terkait dengan syarat publikasi bagi mahasiswa yang mengambil jalur tersebut, adapun hasil penyesuaian adalah dengan diijinkannya syarat publikasi berupa artikel review (telaah) sebagai salah satu syarat lulus bagi mahasiswa jalur *by research*. Pemberlakuan syarat lulus tersebut juga diperkuat dengan Peraturan Rektor Universitas Gadjah Mada No 18 tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Program Pascasarjana Berbasis Penelitian (*by Research*) di Lingkungan Universitas Gadjah Mada. Pada peninjauan kurikulum ini juga dilakukan penyesuaian terkait dengan ketentuan Quartil minimal jurnal serta larangan publikasi artikel pada jurnal yang terindikasi predator.

Kami mengucapkan terima kasih kepada tim penyusun yang terdiri atas Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si. sebagai ketua, dengan anggota Ir. Donny Widiyanto, Ph.D., Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D., Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc., Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc., Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M. Agr, Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, M.Ec..

Semoga Buku Paduan Akademik Program Doktor ini lebih meningkatkan kualitas pembelajaran program Doktor Ilmu Pertanian.

Yogyakarta, November 2025

Dekan



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

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	1
Daftar Isi	2
I. PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Perkembangan Program Studi	5
1.3. Visi dan Misi.....	6
1.4. Tujuan Pendidikan	6
1.5. Sasaran Program Studi	7
1.6. Strategi Pencapaian	8
II. PENERIMAAN MAHASISWA dan PROGRAM DOKTOR	9
2.1. Syarat-syarat Pelamar	9
2.2. Prosedur Melamar	10
2.3. Seleksi Penerimaan Mahasiswa Pendidikan Doktor	10
2.4. Pendaftaran Ulang	11
III. PROSES PENDIDIKAN	12
3.1. Perkuliahan	12
3.2. Beban Studi	12
3.3. Penunjukan pembimbing, Pembimbingan, dan Penggantian pembimbing/penilai/penguji.....	13
3.4. Penilaian Perkuliahan dan Ujian Komprehensif	14
3.5. Penelitian untuk Disertasi	15
3.6. Penyusunan Disertasi	16
IV. EVALUASI PENDIDIKAN	17

4.1. Evaluasi Hasil Studi	17
4.2. Penilaian Disertasi	17
4.3. Ujian Disertasi	18
4.4. Predikat Kelulusan dan Pemberian Ijazah	21
4.5. Batas Waktu Studi	22
V. KETENTUAN LAIN	23
Mata Kuliah Yang Ditawarkan	24
Silabus Mata Kuliah	24

Lampiran

PANDUAN AKADEMIK

PROGRAM STUDI: DOKTOR ILMU PERTANIAN

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kurikulum adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai isi maupun bahan kajian, pelajaran, cara penyampaian, dan penilaian yang digunakan sebagai dasar penyelenggaraan kegiatan pembelajaran. Pasal 35 ayat 2 UU Dikti 12/2012 tentang Kurikulum menyatakan bahwa Kurikulum Pendidikan Tinggi dikembangkan oleh setiap perguruan tinggi dengan mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT). SNPT adalah satuan standar yang meliputi Standar Nasional Pendidikan, ditambah dengan Standar Nasional Penelitian, dan Standar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat. Peraturan tersebut merupakan landasan hukum untuk merumuskan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), terutama ketentuan yang tercantum dalam salah satu standar yakni Standar Kompetensi Lulusan (SKL). Standar kompetensi lulusan merupakan kriteria minimal tentang kualifikasi kemampuan lulusan yang mencakup sikap, pengetahuan, dan keterampilan yang dinyatakan dalam rumusan capaian.

Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 53 tahun 2023 Tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi mengubah standar nasional pendidikan tinggi secara fundamental, sehingga saat ini standar nasional pendidikan tinggi tidak lagi bersifat preskriptif dan rinci sehingga memberikan keleluasaan perguruan tinggi untuk melakukan diferensiasi misi dan berinovasi dalam meningkatkan mutu tridarma perguruan tinggi.

Kurikulum Program Doktor Ilmu Pertanian Tahun 2022 mendasarkan pada SK Dekan Fakultas Pertanian No 301/UN1/PN/PN/HK06/2022 tentang Penetapan Kurikulum Pendidikan Program Doktor Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Tahun 2022 telah disusun dengan mengacu pada Peraturan Rektor UGM No 14 Tahun 2020 tanggal 5 November 2020 tentang Kerangka Dasar Kurikulum UGM dan telah diberlakukan bagi mahasiswa Angkatan 2022 akan tetapi pada perjalanannya dengan telah diterbitkannya Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi

No 53 tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi dan Peraturan Rektor Universitas Gadjah Mada No 23 tahun 2024 tentang Pendidikan maka diperlukan penyesuaian khususnya terkait dengan definisi sataun kredit semester (sks), masa tempuh studi, jumlah sks minimal lulus dan syarat lulus untuk meningkatkan kualitas pendidikan program Doktor Ilmu Pertanian. Beberapa penyesuaian tersebut diantaranya penyesuaian minimal sks lulus, pembobotan sks tugas akhir, pembobotan sks mata kuliah wajib Program Studi, penambahan mata kuliah baru proposal riset sebagai mata kuliah wajib Program Studi serta penyesuaian masa studi Program Doktor. Selain itu peninjauan kurikulum 2024 juga dilakukan untuk menyelaraskan visi dan misi Program Studi Doktor Ilmu Pertanian dengan visi dan misi Fakultas Pertanian sesuai dengan Renstra Fakultas Pertanian Tahun 2024.

Peninjauan kurikulum 2024 juga diperlukan untuk memasukan minat Agribusiness Entrepreneurial Marketing (AEM) sebagai salah satu minat studi pada kurikulum program Doktor Ilmu Pertanian pada Semester Gasal T.A. 2024/2025 berdasarkan pada Surat Keputusan Dekan No 17/UN1/KPT/KP/VI/2024 tentang Pembukaan Minat Agribusiness Entrepreneurial Marketing (AEM) Program Studi Doktor Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian UGM

B. Perkembangan Program Studi

Universitas Gadjah Mada merupakan salah satu universitas yang melaksanakan pendidikan formal tertinggi sejak berdirinya di tahun 1949 dan telah meluluskan Doktor bidang Ilmu-Ilmu Pertanian pertama kali di tahun 1958. Pelaksanaan Program Doktor di Universitas Gadjah Mada mengalami perubahan dan perkembangan dari waktu ke waktu. Pada tahun 1949-1978 Program Doktor Ilmu-Ilmu Pertanian diselenggarakan terpusat oleh Senat Universitas Gadjah Mada. Pada tahun 1978 didirikan Lembaga Pendidikan Doktor (LPD) sebagai institusi Penanggung Jawab Pelaksanaan Program Doktor di UGM. Tahun 1983, didirikan Fakultas Pascasarjana

sebagai pelaksana Program Pascasarjana (Magister/S-2 dan Doktor/S-3) di UGM berdasarkan Keputusan Presiden RI Nomor 53 tahun 1982.

Selanjutnya Program Doktor dilaksanakan di bawah Program Pascasarjana UGM, setelah dikeluarkannya SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 053/U/1993 tentang Pelaksanaan Pendidikan Doktor di Perguruan Tinggi. Pada tahun 1993, UGM memperoleh SK Dirjen Dikti Depdikbud RI Nomor 580/DIKTI/Kep/1993 tentang Pemberian Ijin Penyelenggaraan Program Magister dan Program Doktor di Universitas Gadjah Mada. Adapun Program Doktor yang termaktub dalam SK tersebut adalah Program Doktor Bidang Ilmu-Ilmu Pertanian, Teknik, Kesehatan, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Humaniora dan Sosial.

Pelaksanaan Program Doktor Bidang Ilmu-Ilmu Pertanian saat ini mengacu pada SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 212/U/1999 tentang Penyelenggaraan Program Doktor, SK Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi, Peraturan UGM tentang Penyelenggaraan Program Doktor (S-3) tahun 2001, Peraturan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 11 tahun 2016 tentang Pendidikan Pascasarjana serta Peraturan Rektor Universitas Gadjah Mada No 18 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Program Pascasarjana Berbasis Penelitian *by Research* di Lingkungan Universitas Gadjah Mada.

Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, Fakultas Pertanian UGM mempunyai 9 (sembilan) minat studi yaitu : (1) Doktor Agronomi, (2) Doktor Pemuliaan Tanaman, (3) Doktor Ilmu Hama Tanaman (4) Doktor Fitopatologi, (5) Doktor Ilmu Tanah, (6) Doktor Ekonomi Pertanian, (7) Doktor Manajemen Agribisnis, (8) Doktor Ilmu Perikanan dan Kelautan, (9) Doktor Mikrobiologi Tanaman.

C. Visi Program Studi

Visi Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, adalah : “Menjadi Program studi doktor dalam bidang ilmu pertanian berbasis penelitian yang unggul pada aras nasional maupun internasional, serta berorientasi pada pengembangan ilmu dan teknologi dengan penerapan pertanian pintar ramah lingkungan (*smart eco-bioproductio*n) untuk kepentingan bangsa, kesejahteraan masyarakat dan kemanusiaan berdasarkan Pancasila”.

D. Misi Program Studi

Untuk mewujudkan Visi di atas, maka Misi Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, adalah :

1. Menyelenggarakan dan mengembangkan pendidikan Pertanian/Perikanan pada aras doktor berbasis penelitian untuk menghasilkan lulusan yang kompeten dalam mengembangkan paradigma keilmuan Pertanian/Perikanan berbasis pertanian pintar ramah lingkungan (*Smart Eco-bioproduction*) guna mendukung Pembangunan Pertanian/Perikanan secara nasional maupun internasional. Mengembangkan pendidikan pertanian pada aras Doktor berbasis
2. Mengembangkan penelitian dan teknologi bertaraf internasional yang berbasis potensi dan kearifan local dengan penerapan pertanian pintar ramah lingkungan (*Smart Eco-bioproduction*) untuk kesejahteraan masyarakat.
3. Mengembangkan kerjasama dalam ilmu teknologi Pertanian/Perikanan dengan universitas lain, lembaga-lembaga penelitian, dunia usaha dan industri baik nasional maupun internasional sebagai wujud pengabdian Masyarakat

E. Tujuan Program Studi

Sesuai dengan Visi dan Misi, Tujuan Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada adalah menghasilkan dan membekali Doktor dalam bidang Ilmu Pertanian, yang:

1. Mampu menemukan konsep/teori, ilmu dan teknologi di bidang pertanian, perikanan, dan kelautan yang berbasis komoditas dan wilayah ekologi, ekonomi dan sosial.
2. Mampu mengelola, memimpin dan mengembangkan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
3. Mampu melakukan pendekatan interdisipliner dalam berkarya di bidang pertanian, perikanan, dan kelautan.

F. Sasaran Dan Strategi Pencapaian Program Studi

Dalam rangka mewujudkan Visi, Misi dan Tujuan maka sasaran dan strategi yang dilakukan sebagai berikut:

Sasaran	Strategis
Kualitas input/mahasiswa tinggi	Promosi ke instansi-instansi potential untuk mendapatkan mahasiswa (Litbang, Fakultas Pertanian lain), melalui media sosial maupun <i>live streaming</i>
Proses pembelajaran dengan HTO	Peningkatan pemanfaatan <i>Learning Management System</i> (LMS): eLOK, MOOC, SIMASTER
	Peningkatan keterlibatan pakar/dosen tamu baik dalam negeri maupun luar negeri dalam proses pembelajaran
	Pembelajaran berbasis riset termasuk dengan pemanfaatan literatur terkini dari jurnal-jurnal terbaik bidang pertanian
	Peningkatan proses pembelajaran interaktif, problem solving, dan berbasis permasalahan riil di masyarakat
	Akreditasi Internasional (ASIIN)
Semua mahasiswa S3 publikasi di jurnal internasional bereputasi min 1 di Q4 dan 1 jurnal nasional terakreditasi (min Sinta 2/ jurnal internasional)	Pelatihan dan pendampingan penulisan di jurnal internasional bereputasi bagi mahasiswa
	Peningkatan kualitas sarana dan prasarana penelitian untuk menghasilkan data yang baik
	Peningkatan keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan seminar internasional
	Fasilitas dalam <i>proof reading</i> bagi dosen dan mahasiswa
	Peningkatan kolaborasi riset interdisipliner dan publikasi dengan Lembaga penelitian/ universitas/dosen baik dalam negeri maupun asing
	Insentif untuk <i>fee</i> publikasi
Jumlah HKI meningkat	Peningkatan kesadaran atas HKI bagi dosen dan mahasiswa
	Fasilitasi pendaftaran HKI bagi dosen dan mahasiswa
	Penelitian sesuai <i>roadmap</i> Fakultas/Departemen /Dosen

BAB II

PENERIMAAN MAHASISWA BARU

Penerimaan mahasiswa baru Program Studi Doktor Ilmu Pertanian dilaksanakan sesuai dengan peraturan yang berlaku di lingkungan Universitas Gadjah Mada. Penerimaan mahasiswa baru dilaksanakan melalui sistem penerimaan mahasiswa baru, dengan mempertimbangkan 3 (tiga) kriteria, yaitu:

1. Prestasi Akademik yang diukur dengan nilai Indeks Prestasi Kumulatif calon Mahasiswa pada program Pendidikan Magister/S-2 sebelumnya.
2. Potensi Akademik yang diukur dengan nilai Potensi Akademik yang masih berlaku.
3. Kemampuan Berbahasa Inggris yang diukur dengan nilai tes Kemampuan Bahasa Inggris yang masih berlaku.

A. Jalur Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru

Sistem penerimaan mahasiswa baru Program Studi Doktor Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada melalui 4 (empat) jalur seleksi, yaitu:

1. Jalur Reguler

Diperuntukkan bagi calon pelamar dengan biaya sendiri.

2. Jalur Kerjasama

Diperuntukkan bagi:

- a. Pendaftar yang telah ditetapkan sebagai penerima beasiswa oleh Lembaga/instansi pemberi beasiswa (dibuktikan dengan adanya surat penetapan sebagai penerima beasiswa)
- b. Pendaftar yang pendidikannya dibiayai oleh mitra kerja sama UGM yang dibuktikan dengan adanya *Memorandum of Understanding* (MOU) atau Perjanjian Kerja Sama (PKS) yang berlaku (daftar mitra kerja sama dapat dipilih pada saat mengisi pendaftaran *online*)

3. Jalur Pelamar Beasiswa

Diperuntukkan bagi pendaftar yang sedang mendaftar beasiswa dari berbagai Lembaga/instansi/pihak pemberi beasiswa.

4. Jalur Internasional

Diperuntukkan bagi Warga Negara Asing (WNA).

B. Persyaratan Pendaftaran

Pendaftar yang memenuhi persyaratan dapat menjadi peserta Program Studi Doktor Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Adapun persyaratan yang harus dipenuhi adalah:

1. Ijazah asli dari jenjang pendidikan sebelumnya (Magister/S-2 atau setara) dari Program Studi yang terakreditasi dalam bidang ilmu yang sesuai dan/atau berkaitan dan disetujui oleh Program Doktor yang akan diikuti. (khusus pendaftar lulusan luar negeri harus mempunyai dokumen penyetaraan ijazah dari KEMENRISTEKDIKTI)
2. Transkrip Nilai asli dengan Indeks Prestasi Kumulatif pada jenjang Magister/S-2 atau yang setara, dengan kriteria sebagai berikut:
 - a. $\geq 3,00$ dalam skala 4 atau setara, untuk pendaftar lulusan program studi Magister/S-2 yang terakreditasi A, atau;
 - b. $\geq 3,25$ dalam skala 4 atau setara, untuk pendaftar lulusan program studi Magister/S-2 yang terakreditasi B, atau;
 - c. $\geq 3,50$ dalam skala 4 atau setara, untuk pendaftar lulusan program studi Magister/S-2 yang terakreditasi C.
3. Sertifikat akreditasi Program Studi Magister/S-2 dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Akreditasi program studi yang dimaksud adalah akreditasi saat ini dan dibuktikan dengan *scan* sertifikat akreditasi atau *print screen* akreditasi dari laman BAN-PT/LAM-PTKes yang masih berlaku.
 - b. Program Studi yang akreditasinya sedang dalam proses perpanjangan, dibuktikan dengan tanda terima penyerahan borang akreditasi ke BAN-PT/LAM-PTKes yang diperoleh dari Perguruan Tinggi yang bersangkutan. Surat keterangan dari Perguruan Tinggi yang bersangkutan tidak berlaku.
 - c. Pendaftar lulusan luar negeri harus mempunyai Surat Keputusan penyetaraan ijazah dari KEMENRISTEKDIKTI sebagai pengganti sertifikat akreditasi.
4. Sertifikat hasil Tes Potensi Akademik yang masih berlaku (maksimum 2 tahun dari tanggal dikeluarkannya sertifikat) dengan skor minimal 500 yang masih berlaku dari lembaga yang diakui oleh UGM, yaitu sebagai berikut:
 - a. Tes Potensi Akademik Pascasarjana (PAPs) UGM.
 - b. Tes Potensi Akademik (TPA) BAPPENAS.
 - c. Tes Kemampuan Potensi Akademik (TKPA) dari TPDA PLTI.

5. Sertifikat hasil Tes Kemampuan Bahasa Inggris yang masih berlaku (maksimum 2 tahun dari tanggal dikeluarkannya sertifikat) yang masih berlaku dari lembaga yang diakui oleh UGM, yaitu sebagai berikut:
 - a. *Academic English Proficiency Test* (AcEPT) UGM dengan skor minimal 209.
 - b. *International English Testing System* (IELTS) dari institusi yang diakui oleh IDP dengan skor minimal 5,0.
 - c. *Internet-Based* (iBT) TOEFL dari institusi yang diakui oleh IIEF dengan skor minimal 45.
 - d. *Institutional Testing Program* (ITP) TOEFL dari institusi yang diakui oleh IIEF dengan skor minimal 450.
 - e. *Test of English Proficiency* (TOEP) dari Pusat Layanan Tesis Indonesia (PLTI) yang diakui oleh DIKTI untuk sertifikasi dosen dengan skor minimal 40.
6. Rekomendasi yang bersifat rahasia dari 2 (dua) orang yang mengenal calon Mahasiswa pada jenjang pendidikan sebelumnya. Dosen Pembimbing Akademik dan/atau orang lain yang dianggap berwenang, misalnya atasan tempat kerja calon mahasiswa. Tautan untuk memberikan rekomendasi secara *online* akan dikirim Panitia UM UGM kepada pemberi rekomendasi melalui email. Pastikan alamat email pemberi rekomendasi adalah alamat email yang valid dan aktif.
7. Surat keterangan sehat dari Rumah Sakit, Puskesmas atau Klinik Negeri/Swasta yang memiliki izin dari Pemerintah.
8. Syarat khusus:
 - a. Proyeksi keinginan calon Mahasiswa mengikuti program.
 - b. Proposal penelitian disertasi dikirim langsung ke program studi dilengkapi dengan fotokopi bukti daftar. Alamat pengiriman pasca_faperta@ugm.ac.id.
 - c. Syarat khusus bagi pelamar program *S3 by research* adalah telah berpengalaman bekerja profesional/penelitian minimal 5 tahun atau mempunyai publikasi dalam jurnal internasional bereputasi (min Q4) sebanyak 1 atau 2 prosiding internasional
9. Surat ijin studi atau tugas belajar dari instansi bagi yang sudah bekerja.
10. Dokumen *Memorandum of Understanding* (MOU) atau Perjanjian Kerja Sama (PKS) atau Surat Penetapan sebagai Penerima Beasiswa yang masih berlaku (khusus bagi pendaftar jalur kerjasama).

11. Dokumen Surat Pernyataan Keaslian Dokumen.

Persyaratan pendaftaran calon mahasiswa baru, selengkapnya dapat dilihat pada laman : www.um.ugm.ac.id

C. Prosedur Pendaftaran

Pendaftaran dilaksanakan secara *online* dengan prosedur sebagai berikut:

1. Membuat akun pendaftaran di laman www.um.ugm.ac.id
2. Melakukan pendaftaran secara *online*.
 - a. Menyiapkan semua dokumen yang dipersyaratkan. Susulan dokumen setelah submit pendaftaran tidak akan diproses.
 - b. Menyiapkan hasil pemindaian (*scan*) dokumen asli di bawah ini (ukuran minimal 150KB dan maksimal 800KB untuk masing-masing file; hasil pemindaian dokumen harus dapat dibaca dengan jelas untuk keperluan verifikasi), kemudian diunggah pada saat mendaftar *online*.

Dokumen-dokumen tersebut adalah :

No.	Dokumen	Format
1.	Ijasah asli jenjang pendidikan sebelumnya (Program Magister/S-2)	*.pdf
2.	Transkrip akademik asli jenjang pendidikan magister (semua halaman, memuat IPK)	*.pdf
3.	Sertifikat/bukti akreditasi program studi jenjang pendidikan sebelumnya (saat lulus)	*.pdf
4.	Sertifikat hasil tes potensi akademik dengan sertifikat yang masih berlaku maksimal 2 (dua) tahun setelah tanggal dikeluarkannya sertifikat pada saat daftar	*.pdf
5.	Sertifikat hasil tes kemampuan Bahasa Inggris dengan sertifikat yang masih berlaku (maks. 2 (dua) tahun setelah tanggal dikeluarkannya sertifikat pada saat daftar	*.pdf
6.	Surat keterangan sehat dari Fasilitas Pelayanan Kesehatan (Rumah Sakit, Puskesmas atau Klinik Negeri/Swasta yang memiliki izin dari Pemerintah	*.pdf
7.	Surat ijin studi atau tugas belajar dari instansi bagi yang sudah bekerja	*.pdf
8.	Dokumen <i>MoU</i> atau Surat Penetapan sebagai penerima beasiswa yang masih berlaku (khusus bagi pendaftar jalur kerjasama)	*.pdf
9.	Proyeksi keinginan calon Mahasiswa dalam mengikuti Program Doktor Ilmu Pertanian; yang berisi rencana topik/minat penelitian serta alasan dan harapan, rencana topik penelitian dan rencana setelah selesai kuliah dan calon promotor yang sudah dihubungi	*.pdf
10.	Dokumen surat pernyataan keaslian dokumen	*.pdf

11.	Dokumen lain: Draft Proposal Disertasi (draft proposal disertasi tidak perlu diunggah tetapi langsung dikirim/diserahkan ke Prodi tujuan dilengkapi fotokopi bukti daftar)	
-----	--	--

3. Meminta Rekomendasi dari 2 (dua) orang dosen yang bersangkutan pada waktu kuliah jenjang sebelumnya, diutamakan dosen Pembimbing Akademik atau atasan langsung tempat kerja Saudara. Tautan untuk memberikan rekomendasi secara *online* akan dikirim Panitia UM UGM kepada pemberi rekomendasi melalui email. Pastikan alamat email pemberi rekomendasi adalah alamat email yang aktif.
4. Membayar biaya pendaftaran melalui sistem *multi-payment* Bank Mandiri, BNI, BRI, BTN, BPD DIY, CIMB NIAGA, Bank Syariah Mandiri (BSM) dan BNI Syariah.
(Biaya pendaftaran yang telah dilakukan tidak dapat ditarik kembali atau dialihkan untuk periode berikutnya dengan alasan apapun)
5. Cetak dan simpan Bukti Pendaftaran. Bukti Pendaftaran digunakan untuk keperluan registrasi apabila dinyatakan diterima sebagai calon mahasiswa.

Persyaratan dan prosedur pendaftaran calon mahasiswa baru, selengkapnya dapat dilihat pada laman : www.um.ugm.ac.id

Catatan Khusus :

1. Skor tes potensi akademik dan tes kemampuan Bahasa Inggris harus dikeluarkan oleh lembaga yang direkomendasikan oleh UGM.
2. Isikan nomor peserta, tanggal pelaksanaan dan lembaga penyelenggara tes tersebut pada isian data pendaftaran secara **benar**. Informasi yang Saudara isikan akan dikirim ke lembaga penyelenggara tes tersebut untuk divalidasi.
3. Skor tes dianggap "**0**" apabila terdapat **ketidaksesuaian** antara isian data pendaftar dengan data di lembaga penyelenggara.

BAB III

KURIKULUM PENDIDIKAN

Kurikulum adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai isi maupun bahan kajian, pelajaran, cara penyampaian dan penilaian yang digunakan sebagai dasar penyelenggaraan kegiatan pembelajaran.

Kurikulum pada Program Studi Doktor Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, disusun dengan mengacu pada Peraturan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 11 Tahun 2016 tentang Pendidikan Pascasarjana dan Peraturan rector Nomor 18 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Program Pascasarjana Berbasis Penelitian *by Research* di Lingkungan Universitas Gadjah Mada, berdasarkan pada kebijakan umum Universitas Gadjah Mada yang mencakup etika, filsafat keilmuan, Pancasila dan nilai-nilai ke-UGM-an sebagai dasar pendidikan dan pengajaran serta dikembangkan berdasarkan Peraturan Rektor tentang kerangka dasar kurikulum Universitas Gadjah Mada No 14 Tahun 2020.

Kurikulum Program Studi Doktor Ilmu Pertanian terdiri atas sejumlah mata kuliah yang diarahkan untuk mengembangkan kompetensi umum, kompetensi utama dan kompetensi pendukung dalam mencapai kualifikasi lulusan sesuai kerangka kualifikasi nasional Indonesia.

Lulusan Doktor Ilmu Pertanian akan berperan sebagai Peneliti, Dosen, dan Abdi Negara. Adapun profil lulusan menjadi pendidik/peneliti yang profesional dengan kemampuan mengembangkan dan menemukan ilmu dan teknologi sesuai dengan bidang ilmu melalui penelitian multidisiplin-interdisiplin-transdisiplin yang mengimplementasikan kaidah-kaidah ilmiah dan mampu mengkoordinir group peneliti. Profil lulusan sebagai abdi negara mampu merumuskan dan mengevaluasi kebijakan-kebijakan di bidang birokrasi melalui kajian akademik secara multidisiplin/lintasdisiplin/transdisiplin dengan data dan referensi yang memadai. Kompetensi tersebut di atas diharapkan dapat dicapai 4-5 tahun setelah mahasiswa lulus. Oleh sebab itu agar kompetensi tersebut dapat dicapai maka mahasiswa Doktor Ilmu Pertanian diharapkan dapat memenuhi capaian pembelajaran lulusan yang diuraikan berikut ini.

3.1. Capaian Pembelajaran Lulusan

1. Sikap:

- a. menunjukkan sikap Pancasila dan kesadaran terhadap kepentingan bangsa dan negara;
- b. menunjukkan sikap jujur, bertanggung-jawab, percaya diri, kematangan emosional, beretika, dan kesadaran menjadi pembelajar sepanjang hayat.

2. Keterampilan Umum:

- a. mampu menemukan atau mengembangkan teori/konsepsi/gagasan ilmiah baru yang mampu untuk menyelesaikan masalah di bidang pertanian melalui penelitian interdisiplin, multidisiplin atau transdisiplin, termasuk kajian teoritis dan/atau eksperimen pada bidang keilmuan, teknologi, dan inovasi yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan etika akademik dalam bentuk disertasi, dan makalah yang telah diterbitkan di jurnal internasional bereputasi;
- b. mampu menunjukkan kepemimpinan akademik dalam pengelolaan, pengembangan dan pembinaan sumberdaya serta organisasi dalam penelitian (termasuk pengelolaan data) yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu bekerjasama secara kolegal baik dalam atau luar tim penelitian

3. Penguasaan Pengetahuan Khusus

- a. menguasai *body of knowledge* yang substansial dan terdepan melalui akuisisi pengetahuan yang sistematis pada salah satu bidang ilmu berikut ini:
 - Agronomi
 - Pemuliaan Tanaman
 - Ilmu Hama Tumbuhan
 - Fitopatologi
 - Ilmu Tanah
 - Ekonomi Pertanian
 - Manajemen Agribisnis
 - Ilmu Perikanan dan Kelautan
 - Mikrobiologi Pertanian
- b. menguasai filosofi ilmu dan pengembangannya melalui penelitian multi-transdisiplin pada salah satu bidang ilmu tersebut di atas.

4. Ketrampilan Khusus

Mampu melakukan pendalaman dan perluasan IPTEKS melalui penelitian multi-transdisiplin dalam salah satu bidang ilmu di bawah ini:

- **Agronomi**

untuk pendalaman dan perluasan IPTEK budidaya tanaman menuju pertanian yang berkelanjutan dan pertanian presisi baik di lahan optimal maupun sub optimal dengan pendekatan *state of the arts* ilmu agronomi dan teknologi budidaya tanaman.

- **Pemuliaan Tanaman**

dalam menghasilkan tanaman yang adaptif cekaman lingkungan (kekeringan, salinitas tinggi, keasaman lahan, ketahanan terhadap hama dan penyakit tanaman) dengan memanfaatkan teknologi konvensional dan terkini (bioteknologi, omic, rekayasa genetika).

- **Ilmu Hama Tumbuhan**

untuk menciptakan teknologi pengendalian hama dengan mempertimbangkan sifat karakteristik ekologi yang tepat melalui pendekatan *science spirituality* yang berbasis pada potensi alam dan kearifan lokal; dan memberi kontribusi dalam penyusunan kebijakan pengendalian hama pada tingkat makro.

- **Fitopatologi**

untuk menciptakan teknologi pengendalian penyakit tumbuhan dengan mempertimbangkan sifat karakteristik ekologi yang tepat melalui pendekatan *science spirituality* yang berbasis pada potensi alam dan kearifan lokal; dan memberi kontribusi dalam penyusunan kebijakan pengendalian hama atau penyakit pada tingkat makro.

- **Ilmu Tanah**

untuk menciptakan teknologi pengelolaan lahan dalam mengatasi kendala dalam tanah, lahan dan lingkungan yang bersifat inherent maupun dynamic secara berkelanjutan.

- **Ekonomi dan Sumberdaya Pertanian**

menghasilkan kebijakan dan model pengembangan ekonomi dan sumberdaya pertanian berkelanjutan pada tingkat mikro dan makro melalui penerapan inovasi teknologi dan rekayasa sosial dibidang pertanian yang bisa diimplementasikan baik oleh petani maupun korporasi.

- **Manajemen**

- **Agribisnis**

menghasilkan model pengembangan manajemen agribisnis berkelanjutan berbasis teknologi informasi yang inovatif dan teruji, dengan memerhatikan sumber daya dan lingkungan sosial.

- **Ilmu Perikanan dan**

- **Kelautan**

menemukan konsep, teori dan model dalam pengelolaan sumberdaya

perikanan, akuakultur, dan pengolahan hasil perikanan yang teruji bertaraf nasional dan internasional untuk inovasi pengelolaan sumberdaya perikanan, akuakultur dan teknologi hasil perikanan.

- **Mikrobiologi**

- **Pertanian**

menciptakan rekayasa mikrobiologi pertanian dan atau teknologi dalam

pemanfaatan mikrobiologi pertanian dalam mendukung *smart ecobioproduction* sebagai solusi bagi permasalahan pertanian.

3.2. Struktur Kurikulum:

Beban studi Program Studi Ilmu Pertanian sebanyak 60 sks yang terdiri atas mata kuliah wajib program studi, mata kuliah wajib minat dan mata kuliah pilihan

1. Mata Kuliah Wajib Jalur Reguler

Jumlah mata kuliah Jalur reguler dengan teori sebanyak 16-20 sks

No	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNP20248001	Filsafat Ilmu dan Pengetahuan (<i>Philosophy of Science</i>)	2
2.	PNP20248003	Seminar (<i>Seminar</i>)	2
3.	PNP20248004	Proposal Riset/ <i>Research Proposal</i>	2
		Mata kuliah wajib / minat studi	14
Sub total			20
4.	PNP20228005	Disertasi <i>Dissertation</i>	40

Sub Total	40
TOTAL	60

Catatan: Jalur regular dengan teori sebanyak 20 sks sesuai dengan Peraturan Rektor No 11 tahun 2016 tentang Pendidikan Pascasarjana

2. Mata Kuliah Wajib (khusus bagi yang mengambil minat *Agribusiness Entrepreneurial Marketing (AEM)*)

No	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNP20248002	<i>Philosophy of Management Science</i>	2
2.	PNP20248003	<i>Seminar</i>	1
3.	PNP20248004	<i>Research Proposal</i>	2
Sub total			20
4.	PNP20248005	<i>Dissertation / Final Project</i>	30
Sub total			40
TOTAL			60

Catatan: Jalur regular dengan teori sebanyak 20 sks sesuai dengan Peraturan Rektor No 11 tahun 2016 tentang Pendidikan Pascasarjana

3. Mata Kuliah Wajib Jalur *by research*

No	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNP20248003	Seminar (<i>Seminar</i>)	2
2.	PNP20248004	Proposal Riset/ <i>Research Proposal</i>	2
		Mata kuliah wajib / minat studi	5
Sub total			9
4.	PNP20248006	Disertasi <i>Dissertation</i>	51

Sub total	51
TOTAL	60

Bagi mahasiswa jalur by research harus linear dengan bidang ilmu S2 yang telah

ditempuh. Mahasiswa jalur reguler yang mengambil minat studi secara keilmuan

berbeda dengan program studi S2 yang telah ditempuh maka harus mengambil mata kuliah S2 sesuai dengan minat studi yang akan diambil. Mata kuliah anvulen untuk minat studi sebagai berikut:

- Minat Studi Agronomi:
 - o Ilmu Agronomi Lanjut (3 sks)
 - o Metabolisme dan Pengendalian Pertumbuhan Tanaman (3 sks).
- Minat Studi Ilmu Tanah:
 - o Kesuburan Tanah Lanjut (3 sks)
 - o Pedologi Regional (2 sks)
- Minta Studi Ekonomi Pertanian
 - o Mikro Ekonomi Intermediate (3 sks)
 - o Makro Ekonomi Intermediate (3 sks)
- Minat Studi Fitopatologi
 - o Fitopatologi Tropis (2/0 sks)
- Minat Studi Ilmu Hama Tumbuhan
 - o Pengelolaan Hama Terpadu Landsekap (2/0 sks)
- Minat Ilmu Perikanan
 - o Sumberdaya Hayati Perairan Tropis (3/0 sks)
- Minat Pemuliaan Tanaman
 - o Pemuliaan Tanaman Lanjut / Perencanaan dan Program Pemuliaan Tanaman (2/1 sks)

Silabus Mata Kuliah Wajib Program Studi

Filsafat Ilmu Pengetahuan (3 sks) – PNP20248001

(Philosophy of Science)

Filsafat dan Konsep ilmu; etika dan etika penelitian, hubungannya dengan Pancasila; pengelolaan penelitian, kehidupan ilmiah, cara berfikir, publikasi ilmiah.

***Philosophy of Management Science* (3 sks) – PNP20248002**

Filsafat dan Konsep ilmu; etika dan etika penelitian, hubungannya dengan Pancasila; pengelolaan penelitian, kehidupan ilmiah, cara berfikir, publikasi ilmiah.

Seminar (2 sks) – PNP20248003

Penyajian hasil telaah pustaka atau pemikiran pada suatu masalah di luar disertasi yang berhubungan dengan minat masing masing.

Proposal Riset / Research Proposal (2 sks) - PNP20248004

Project terdiri dari penyusunan usulan penelitian (proposal) dan Seminar Proposal Disertasi

Disertasi (40 sks) – PNP20248005

(Dissertation)

Karya tulis berupa laporan penelitian mandiri yang dilakukan oleh mahasiswa, kegiatan tersebut terdiri dari ujian komprehensif, seminar hasil penelitian, ujian disertasi dan publikasi ilmiah untuk jalur reguler. Publikasi ilmiah sebagai syarat kelulusan adalah dua publikasi ilmiah yang terdiri dari satu Publikasi Internasional (SJR: Q1 – Q3, accepted) dan satu publikasi internasional (SJR: Q1 – Q3, submitted). Artikel yang diusulkan sebagai syarat publikasi dengan corresponding author Promotor dan tidak di-submit pada jurnal terindikasi predator <https://beallslist.net/#update>, <https://predatoryjournals.org/the-list>, MDPI, Frontiers, Hindawi, dan Smujo.

Dissertation / Final Project (40 sks) (Minat AEM) – PNP20248006

Karya tulis berupa laporan penelitian mandiri yang dilakukan oleh mahasiswa, kegiatan tersebut terdiri dari ujian komprehensif, seminar hasil penelitian, ujian disertasi/ final project.

Disertasi (51 sks) – PNP20248007

(Dissertation)

Karya tulis berupa laporan penelitian mandiri yang dilakukan oleh mahasiswa, kegiatan tersebut terdiri dari ujian komprehensif, seminar, ujian disertasi dan publikasi ilmiah untuk jalur by research. Publikasi ilmiah sebagai syarat kelulusan adalah tiga publikasi ilmiah yang terdiri dari :

1. Dua publikasi Internasional (SJR Q1 – Q3, accepted) dan satu publikasi internasional (SJR: Q1 – Q3, submitted)
2. Dua publikasi Internasional (SJR: Q1 – Q3, accepted) atau Prosiding Internasional terindeks Scopus (Published).
3. Artikel yang diusulkan sebagai syarat publikasi dengan corresponding author Promotor dan tidak di-submit pada jurnal terindikasi predator

<https://beallslist.net/#update>, <https://predatoryjournals.org/the-list>, MDPI, Frontiers, Hindawi, dan Smujo.

4. Mahasiswa program doktor harus sebagai penulis pertama pada semua publikasi.
5. Salah satu publikasi yang dihasilkan dapat berupa artikel telaah (review article) yang terkait dengan topik disertasi dan sebagai penulis pertama
6. Setiap publikasi harus mencantumkan nama tim Promotor dan Promotor dari UGM sebagai corresponding author

4. Mata Kuliah Minat Studi (14 SKS)

Mata Kuliah di minat studi terdiri atas mata kuliah wajib dan mata kuliah pilihan minat studi.

DAFTAR MATA KULIAH DI MINAT STUDI

1. Minat Studi Agronomi

Mata Kuliah Wajib			
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNA20248001	Kapita Selekta Agronomi (<i>Selected Topics in Agronomy</i>)	2
2.	PNA20248002	Topik dalam Agronomi Lanjut (<i>Topic in Advanced Agronomy</i>)	3
	Jumlah sks mata kuliah wajib minat		5

Mata Kuliah Pilihan			
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNA20248103	Pertumbuhan Tanaman Lanjut (<i>Advanced Plant Growth</i>)	3
2.	PNA20248204	Fisiologi Cekaman Lingkungan (<i>Physiology of Environmental Stress</i>)	3
		Mata kuliah di Program Studi S2 atau S3 lainnya	3 sks

Silabus Mata Kuliah Minat Studi Agronomi

○ Kapita Selekta Agronomi (2 sks) – PNA20248001

(*Selected Topics in Agronomy*)

Kuliah tentang pengembangan keilmuan di bidang pertanian khususnya perkembangan dan masalah yang muncul dalam bidang Agronomi. Penyelenggaraan mata kuliah ini diampu oleh tim promotor.

○ Topik Khusus Agronomi Lanjut (3 sks) - PNA20248002

(*Topics in Advanced Agronom*)

Pembahasan berbagai topik Agronomi yang dipilih dari publikasi (buku dan/atau jurnal) baik nasional maupun internasional.

○ Pertumbuhan Tanaman Lanjut (3 sks) - PNA20248103

(*Advanced Plant Growth*)

Pembahasan berbagai proses pertumbuhan tanaman secara kuantitatif.

○ **Fisiologi Cekaman Lingkungan (3 sks) - PNA20248204**

(Physiology of Environmental Stress)

Pembahasan berbagai tanggapan tanaman terhadap berbagai tekanan lingkungan, baik yang terkendali maupun yang tidak terkendali, dan pemanfaatan kelakuan khas tanaman di lahan bermasalah.

Staf Pengajar

- **Prof. Dr. Rudi Hari Murti, S.P., M.P.**
(Gangneung–Wonju National University, Korea; Pemuliaan Konvensional)
- **Dr. Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc.**
(University of Western, Australia; Ekologi Tanaman)
- **Dr. Ir. Endang Sulistyaningsih, M.Sc.**
(Saga University, Jepang; Fisiologi Tanaman)
- **Siti Nurul Rofiqo Irwan, S.P., M.Agr., Ph.D.**
(Chiba University, Jepang; Human Design and Environment),
- **Dr. Eka Tarwaca Susila P., S.P., M.P.**
(Universiti Putra Malaysia, Malaysia; Fisiologi Tanaman)
- **Dr. Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.**
(Universitas Gadjah Mada, Indonesia, Ilmu Gulma)
- **Valentina Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D.**
(Shizuoka University, Jepang; Weed Science)

2. Minat Studi Pemuliaan Tanaman

Mata Kuliah Wajib			
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNB20248001	Kapita Selekta Pemuliaan Tanaman <i>(Selected Topics in Plant Breeding)</i>	3
2.	PNB20248002	Perspektif dan Etika dalam Pemuliaan Tanaman <i>(Perspectives and Ethics in Plant Breeding)</i>	3
	Jumlah sks mata kuliah wajib minat		6

Mata Kuliah Pilihan			
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNB20248103	Metode Laboratorium, Lapangan, dan Analisis Data (<i>Laboratory Methods, Field and Data Analysis</i>)	3
2.	PNB20248204	Pengelolaan Program Pemuliaan Tanaman (<i>Management of Plant Breeding Programs</i>)	2
		Mata kuliah di Program Studi S2 atau S3 lainnya	3

Silabus Mata Kuliah Minat Studi Pemuliaan Tanaman

○ **Kapita Selekta Pemuliaan Tanaman (2 sks) – PNA20248001**

(*Selected Topics in Plant Breeding*)

Kuliah tentang pengembangan keilmuan di bidang pertanian khususnya perkembangan dan masalah yang muncul dalam bidang Pemuliaan Tanaman. Penyelenggaraan mata kuliah ini diampu oleh tim promotor.

○ **Perspektif dan Etika dalam Pemuliaan Tanaman (3 sks)- PNB20248002**

(*Perspectives and Ethics in Plant Breeding*)

Perkembangan terkini pemuliaan tanaman dalam kaitan dengan isu perubahan lingkungan global, penyediaan pangan dan energi dunia, perkembangan bioteknologi dan genomika, otomatisasi dan data besar. Konservasi plasma nutfah dan pelibatan masyarakat dalam pemuliaan tanaman. Bioetika dan isu-isu seputar pemuliaan tanaman. Regulasi kebijakan terkait pemuliaan tanaman.

○ **Metode Laboratorium, Lapangan, dan Analisis Data (3 sks) - PNB20248103**

(*Laboratory Methods, Field and Data Analysis*)

Pembekalan teoritis dan kegiatan praktis untuk berbagai piranti, prosedur, dan metode pendukung kegiatan laboratorium, lapangan, dan penanganan datanya.

○ **Pengelolaan Program Pemuliaan Tanaman (2 sks) - PNB20248204**

(*Management of Plant Breeding Programs*)

Simulasi dan kajian lapangan penyusunan program pemuliaan tanaman yang bersifat dinamis berdasarkan berbagai kasus aktual maupun hipotetik, tingkatan teknologi, dan tujuan pemuliaan.

Staf Pengajar

- **Prof. Dr. Ir. Taryono, M.Sc.**
(Humboldt University of Berlin, Jerman; Pemuliaan Konvensional)
- **Prof. Dr. Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc.**
(Chiba University, Jepang; Bioteknologi Tanaman)
- **Prof. Dr. Rudi Hari Murti, S.P., M.P.**
(Gangneung–Wonju National University, Korea; Pemuliaan Konvensional)
- **Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P.**
(University of Giessen, Jerman; Biometrika)
- **Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.**
(Saga University, Jepang; Pemuliaan Modern)
- **Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D.**
(Osaka University, Jepang; Bioteknologi Tanaman)
- **Agus Budi Setiawan, S.P., M.Sc., Ph.D.**
(Chiba University, Jepang; Perbenihan)
- **Tri Nuringtyas, S.Si., M.Sc., Ph.D.**
(Wageningen University & Research, Belanda; Metabolomik)

3. Minat Studi Ilmu Tanah

Mata Kuliah Wajib			
No	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNT20248001	Kapita Selekta Ilmu Tanah (<i>Selected Topics in Soil Sciences</i>)	3
2.	PNT20248002	Interaksi Mineral Tanah-Bahan Organik dan Mikroorganisme (<i>Soil Mineral-Organic Microorganism Interaction</i>)	3
	Jumlah sks mata kuliah wajib minat		5

Mata Kuliah Pilihan			
No	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNT20248103	Genesis dan Kemas Tanah (<i>Genesis and Soil Fabric</i>)	3
2.	PNT20248104	Kimia Permukaan Partikel Tanah (<i>Surface Chemistry of Soil Particles</i>)	3
3.	PNT20248105	Geokimia Terapan (<i>Applied Geochemistry</i>)	3
4.	PNT20248106	Cekaman Abiotik (<i>Abiotic Stress</i>)	2
5.	PTN20248107	Pengelolaan Rizosfer Lanjut (<i>Advanced Rhizosphere Management</i>)	2
6.	PNT20248208	Pedologi Hidrostruktural (<i>Hydrostructural Pedology</i>)	2
7.	PNT20248209	Sains Sistem Informasi Tanah (<i>Soil Information System</i>)	2
8.	PNT20248210	Bioteknologi Tanah dan Lingkungan (<i>Soil and Environmental Biotechnology</i>)	3

Silabus Mata Kuliah Minat Studi Ilmu Tanah

○ Kapita Selekta Ilmu Tanah (2 sks) – PNT20248001

(*Selected Topics in Soil Sciences*)

Kuliah tentang pengembangan keilmuan di bidang pertanian khususnya perkembangan dan masalah yang muncul dalam bidang Ilmu Tanah. Penyelenggaraan mata kuliah ini diampu oleh tim promotor.

○ Interaksi Mineral Tanah-Bahan Organik dan Mikroorganisme (3 sks) - PNT20248002

(*Soil Mineral-Organic Matter-Microorganism Interaction*)

Struktur Kimia Mineral Sekunder (T-O, T-O-T, T-O-T-O-T-O-T, R₂O₃, amorf); Gugus Fungsional Mineral Sekunder (siloksan, aluminol, silanol, ferrol); Reaktivitas Mineral Sekunder; Struktur dan Komposisi Kimia Senyawa Humat dan Non-humat; Gugus Fungsional Bahan Organik (kelompok asam, netral dan basa); Reaktivitas Bahan Organik; Model Kompleks Humus-Logam-Lempung; Sifat dan mekanisme Interaksi Logam-BO dan Mineral-BO; Perubahan Sifat Kimia Kompleks BO-Mineral. Interaksi mineral-mikroorganisme; Rekayasa muatan permukaan mineral; Faktor-faktor yang mempengaruhi jerapan mikroorganisme

pada mineral, mekanisme jerapan kation dan anion anorganik/organik ; Peran senyawa humat bermuatan dan tak bermuatan dalam pembentukan struktur dan klas agregat tanah; Distribusi klas ukuran agregat dan fraksi- fraksi C dalam agregat pada tanah tanpa olah dan diolah konvensional; Akumulasi C- mikrobial dalam agregat tanah; Dampak BO terhadap stabilitas agregat, wettability lempung, daya hantar air (persamaan Darcy), perubahan mikromorfologi agregat; Kontribusi fungi dan bakteri terhadap distribusi ukuran pori dan dinamika agregat.

○ **Genesis dan Kemas Tanah (3 sks) - PNT20248103**

(Genesis and Soil Fabric)

Tubuh tanah sebagai sistem bermatra empat; faktor-faktor pembentuk tanah; asas termodinamika pembentukan tanah; acuan faktor, energi dan evolusi pembentuk tanah; proses pedogen pokok dan khusus, morfogenesis; konsep pembentukan pedosfer; Kemas tanah; Elemen utama kemas tanah; Struktur mikro; Komponen dasar; Pedofeatures; Morfologi dan Hidrolika tanah; Kuantifikasi morfologi tanah.

○ **Kimia Permukaan Partikel Tanah (3 sks) - PNT20248104**

(Surface Chemistry of Soil Particles)

Gugus fungsional Permukaan dan Bentuk-bentuk kompleksnya; Interface larutan-partikel padatan; Deskripsi kuantitatif fenomena jerapan; Langmuir Isothermal Adsorption Equation; Freundlich Isothermal Adsorption Equation; Dubinin-Radushkevich (D-R) isotherm; Jerapan spesifik logam dan ligan; Efek ligan atas jerapan logam; Gugus fungsional permukaan organik dan mekanisme jerapan molekul organik; Model kompleksasi permukaan; *Rate-Limiting Steps and Time Scales of Soil Chemical Reaction; Rate Laws; Determination of Reaction Order and Rate Constants; Kinetic Models (First order rate laws, Second order rate laws, Zero order rate laws, Elovich equation, Parabolic diffusion equation, Fractional Power); Comparison of Kinetic Models; Kinetic Methodologies (Batch Methods, Flow Methods, Relaxation Techniques); Effect of Temperature on Reaction Rates; Kinetics of Important Soil Chemical Processes (Adsorption-Desorption Reaction, ion Exchange Kinetics, Kinetic of Mineral Dissolution).*

○ **Geokimia Terapan (3 sks) - PNT20248105**

(Applied Geochemistry)

Magma sebagai bahan induk dari batuan beku; Kristalisasi magma; Komposisi mineral batuan beku; Proses pembentukan dan komposisi mineral batuan sedimen; Proses pembentukan dan komposisi mineral batuan metamorfik; Proses biogeokimia (akumulasi elemen, oksidasi-reduksi, biometilasi); Proses biogeokimia Fe, Si, P; Bentuk ikatan kimia dari kompleks Sulfida, Oksida, Silikat, Karbonat dan organik; Evolusi bentukan batuan dalam kerak bumi; Proses geokimia di wilayah lithosfer, hidrosfer, pedosfer dan atmosfer; Berbagai bentuk kesetimbangan di alam: redoks, aktivitas koefisien, jerapan, reaksi, tingkat kegaraman dan transportasi; Potensialionik, peranan pH abrasi, nilai elektronegativitas, tingkat netralitas mineral terhadap proses pelapukan dan pelepasan unsur.

○ **Cekaman Abiotik (2 sks) - PNT20248106**

(Abiotic Stress)

Teknologi Antisipasi Cekaman Abiotik; Prinsip hukum Leibig; Cekaman Atmosfir-Fisika- Kimia Tanah; Kekahatan dan keracunan hara; Efisiensi pengelolaan hara mikro pada padi; Cekaman air kekeringan dan kelebihan air dan cara penanggulangannya; Cekaman daya simpan air dan usaha penanggulangannya; Cekaman air dari segi kualitasnya; Cekaman daya simpan nutrisi dan usaha penanggulangannya; Cekaman abiotik lahan gambut dan rawa; Peraturan perundangan terkait cekaman abiotik.

○ **Pengelolaan Rizosfer Lanjut (2 sks) – PNT20248107**

(Advanced Rhizosphere Management)

Rhizosphere sciences sebagai konsep pengetahuan baru; Kajian interface komponen tanah - akar tanaman; Respon akar dan rizosfer terhadap kondisi lingkungan biotik dan abiotik; Hara sebagai regulator morfologi dan arsitektur akar; Rizodeposisi senyawa organik; Tipe, jumlah, fungsi senyawa-senyawa yang dilepaskan ke dalam Rizosfer; Identifikasi dan komposisi eksudat akar; Proses biogeokimia dalam rizosfer; Transformasi hara dalam Rizosfer; Peran asam-asam organik berberat molekul rendah (LMWOAs) terhadap dissolusi-mobilisasi hara; Kuantitas (Q)-Intensitas (I) ketersediaan hara; Peran fitosiderofor terhadap dinamika hara mikro logam; Peran LMWOAs terhadap penyerapan hara di rizosfer; Respirasi dan mitigasi emisi; Kompleksasi dan detoksifikasi logam oleh LMWOAs;

Diskusi referensi dan tantangan masa depan bidang penelitian rhizosphere.

- **Pedologi Hidrostruktural (2 sks) - PNT20248208**

(Hydrostructural Pedology)

Pedologi Hidrostruktural sebagai disiplin ilmu baru dalam tanah; Spesifikasi laboratorium pedologi hidrostruktural; Karakteristik Hidrostruktural dari pedostruktur tanah; Model air dalam pori mikro-makro dengan kurve retensi; Keseimbangan hidrostruktural dan termodinamika mikro/makro; Persamaan kurve retensi; Persamaan kurve pF; Kurve retensi lengas tanah (metode tensiometer dan pressure plate aparatus); shrinkage curve (Non-sigmoidal dan sigmoidal); Kurva konduktivitas hidrik dari pedostruktur.

- **Sains Sistem Informasi Tanah (2 sks) - PNT20248209**

(Soil Information System)

Mata kuliah berisi beberapa pokok bahasan sebagai berikut:

Data Geospasial Tanah: tipe dan teknik pengumpulan; Struktur Informasi Sumberdaya Tanah: sistem basis data peta dan non peta; Analisis Spasial untuk Sumberdaya Tanah: spatial shape, size and pattern, spatial dependency and inter-dependency, spatial relationships and inter-relationships ; Spasial Modeling Sumberdaya Tanah: pertanian dan non-pertanian; Pengembangan Sistem Informasi Sumberdaya Tanah: kawasan gunung api, pesisir, dataran aluvial, lahan gambut dan rawa.

- **Bioteknologi Tanah dan Lingkungan (3 sks) - PNT20248210**

(Soil and Environmental Biotechnology)

Manipulasi aktivitas mikroorganisme tanah dalam usaha mengoptimalkan produktifitas tanaman. Paper dengan topik•topik yang membahas konsep dasar, metodologi, perlakuan dan pengelolaan yang mendukung bioteknologi tanah. Pengembangan dan penggunaan proses-proses alami dalam memecahkan permasalahan pencemaran senyawa organik dan anorganik toksik dalam tanah. Proses biotransformasi, biodegradasi, xenobiotik baik pada kondisi aerobik maupun anaerobik. Kemampuan mikroorganisme tanah dalam memodifikasi kondisi fisika kimia spesifik yang mempengaruhi mobilitas logam dan bahan radionuklida serta penghancuran senyawa organik.

STAF PENGAJAR

- **Prof. Dr. Junun S a r t o h a d i, M.Sc.**
(University of Innsbruck, Austria; Sistem Informasi Geografis)
- **Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.Sc.**
(Yamagata University, Jepang; Kimia dan Kesuburan Tanah)
- **Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.Sc.**
(Universitas Gadjah Mada, Indonesia;Pengelolaan Tanah)
- **Prof. Dr. Ir. Irfan Dwija Priyambada, M.Sc.**
(Osaka University, Jepang; Bioteknologi Tanah)
- **Dr. Ir. Eko Hanudin, MS.**
(Ehime University, Jepang; Kimia Tanah dan Keharaan Tanaman)
- **Dr. Ir. Jaka Widada, M.P.**
(The University of Tokyo, Jepang; Mikrobiologi Tanah)
- **Dr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.**
(Kyoto University, Jepang; Genesis Tanah)
- **Dr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.**
(Hiroshima University, Jepang; Kesuburan Tanah)
- **Nur 'Ainun Harlin Jennie Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D.**
(University of Innsbruck, Austria; Sistem Informasi Geografis)

4. Minat Studi Ilmu Hama Tumbuhan

Mata Kuliah WAJIB			
No	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNH20248001	Kapita Selekta Ilmu Hama Tumbuhan (<i>Selected Topics in Plant Pest Science</i>)	3
2.	PNH20248002	Hama dalam Sistem Pertanian Alami dan Modern yang Dinamis (<i>Pests in Dynamic and Modern Natural Farming System</i>)	2
3.	PNH20248103	Pengembangan Profesi dan Etika (<i>Professional Development and Ethics</i>)	2
4.	PNH20248104	Desain Pengelolaan Serangga Hama (<i>Pest Insects Management Design</i>) (wajib bagi yang penelitiannya serangga atau artropoda lain)	3
5.	PNH20248105	Desain Pengelolaan Nematoda Hama (<i>Pest Nematodes Management Design</i>) (wajib bagi yang penelitiannya nematoda)	3
6.	PNH20248106	Desain Pengelolaan Vertebrata Hama (<i>Pest Vertebrates Management Design</i>) (wajib bagi yang penelitiannya vertebrata)	3
	Jumlah sks mata kuliah wajib minat		9

Mata Kuliah PILIHAN			
No	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNH20248207	Filosofi Pengendalian Hayati (<i>Philosophy of Biological Control</i>)	2
2.	PNH20248208	Filosofi Ekologi Pertanian (<i>Philosophy of Agricultural Ecology</i>)	2
3.	PNH20248209	Biosekuriti Hama Tumbuhan (<i>Plant Pests Biosecurity</i>)	2
		Mata kuliah dari Program Studi S2 Ilmu Hama Tumbuhan atau Minat Studi S3 lainnya	

Silabus Mata Kuliah Minat Studi Ilmu Hama Tumbuhan

○ **Kapita Selekta Ilmu Hama Tumbuhan (2 sks) – PNH20248001**

(*Selected Topics in Plant Pest Science*)

Kuliah tentang pengembangan keilmuan di bidang pertanian khususnya perkembangan dan masalah yang muncul dalam bidang Ilmu Hama Tumbuhan. Penyelenggaraan mata kuliah ini diampu oleh tim promotor.

○ **Hama dalam Sistem Pertanian Alami dan Modern yang Dinamis (2 sks) PNH20248002**

(*Pests in Dynamic and Modern Natural Farming System*)

Klasifikasi dan ciri khas agroekosistem alami dan modern, metode deskripsi dan analisis ekosistem, perakitan teknologi pengelolaan hama spesifik lokasi, dan pendekatan sistem Pengelolaan Hama Terpadu Berbasis Kawasan.

○ **Pengembangan Profesi dan Etika (2 sks) - PNH20248103**

(*Professional Development and Ethics*)

Pengertian dan ruang lingkup serta pentingnya pengembangan profesional dan etika yang meliputi disiplin ilmu yang mempelajari standart perilaku untuk menganalisis masalah yang kompleks dan menerapkan kebijakan prinsip-prinsip pengelolaan ilmu hama tumbuhan. Pembelajarannya ditekankan pada pengetahuan ontologi,

konsep ilmu, etika penelitian, pengelolaan penelitian, kehidupan ilmiah, dan cara berpikir.

- **Desain Pengelolaan Serangga Hama (3 sks) - PNH20248104**

(Pest Insects Management Design)

Mata kuliah ini wajib bagi yang penelitiannya serangga atau artropoda lain. Pendekatanstrategis terhadap perlindungan tanaman yang efektif, efisien, dan layak dalam menjagakualitas dan kuantitas produksi tanaman pertanian dengan meminimalkan dampak negatif yang diakibatkan oleh metode pengelolaan yang digunakan untuk mengatasi serangan artropoda hama. Konsep ini didasarkan pada pemanfaatan sumber daya alamsecara bijaksana dan mekanisme pengaturan untuk menggantikan input yang berpotensi menimbulkan dampak negatif terhadap kesehatan petani dan konsumen serta lingkungan hidup.

- **Desain Pengelolaan Nematoda Hama (3 sks) - PNH20248105**

(Pest Nematodes Management Design)

Mata kuliah ini wajib bagi yang penelitiannya nematoda. Pendekatan strategis terhadapperlindungan tanaman yang efektif, efisien, dan layak dalam menjaga kualitas dan kuantitas produksi tanaman pertanian dengan meminimalkan dampak negatif yang diakibatkan oleh metode pengelolaan yang digunakan untuk mengatasi serangan nematoda hama. Konsep ini didasarkan pada pemanfaatan sumber daya alam secara bijaksana dan mekanisme pengaturan untuk menggantikan input yang berpotensi menimbulkan dampak negatif terhadap kesehatan petani dan konsumen serta lingkungan hidup.

- **Desain Pengelolaan Vertebrata Hama (3 sks) - PNH20248106**

(Pest Vertebrates Management Design)

Mata Kuliah ini wajib bagi yang penelitiannya vertebrata. Pendekatan strategis terhadapperlindungan tanaman yang efektif, efisien, dan layak dalam menjaga kualitas dan kuantitas produksi tanaman pertanian dengan meminimalkan dampak negatif yang diakibatkan oleh metode pengelolaan yang digunakan untuk mengatasi serangan vertebrata hama. Konsep ini didasarkan pada pemanfaatan sumber daya alam secara bijaksana dan mekanisme pengaturan untuk menggantikan input yang berpotensi menimbulkan dampak negatif terhadap kesehatan petani dan konsumen serta lingkungan hidup.

- **Filosofi Pengendalian Hayati (2 sks) - PNH20248207**

(Philosophy of Biological Control)

Filosofi penelitian penerapan pengendalian hayati dalam pengelolaan hama yang mengedepankan keseimbangan antar spesies organisme dan faktor stress biologi yang berpotensi membatasi populasinya. Kajiannya meliputi kendala dalam penerapan pengendalian hayati, ekologi agens hayati (predator, parasitoid, dan patogen), regulasi dan manfaat serta konsekuensi perpindahan agens hayati antar negara.

- **Filosofi Ekologi Pertanian (2 sks) - PNH20248208**

(Philosophy of Agricultural Ecology)

Filosofi ekologi pertanian berprinsip pada pengelolaan lahan berbasis ekologi meliputi rotasi tanaman (jenis tanaman dan varietas), nutrisi tanaman, dan metode pengendalian OPT non-kimia serta kriteria keberlanjutan untuk menilai keseimbangan bahan organik dan karbon. Dampak pertanian ekologis pada indikator lingkungan dan pemanfaatan sumber daya, pengembangan pasar dan produksi di Republik Indonesia, indikator ekonomi entitas pertanian ekologis dalam undang-undang sistem budidaya tanaman.

- **Biosekuriti Hama Tumbuhan (2 sks) - PNH20248209**

(Plant Pests Biosecurity)

Biosekuriti hama tanaman mencakup pemahaman sistem keamanan pangan dari input pertanian hingga konsumsi akhir. Mata kuliah ini juga membahas dan mendiskusikan tentang wabah serangan hama serta pemahaman keamanan pertanian dan pangan dari ancaman OPTK dan spesies alien invasif. Pembelajaran meliputi manajemen risiko hama, perpindahan organisme pada suatu area termasuk pengendalian hayati klasik domestik dan internasional, bio-terorisme, dan regulasi yang mengatur biosekuriti di Indonesia.

STAF PENGAJAR

- **Prof. Dr. Ir. FX. Wagiman, SU.**

(Universiti Putra Malaysia, Malaysia; Pengendalian Hayati)

- **Prof. Dr. Ir. Y. Andi Trisyono, M.Sc.**

(University of Missouri, Amerika Serikat; Toksikologi Insektisida)

- **Prof. Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P.**

(Universitas Gadjah Mada; Indonesia; Nematologi Pertanian)

- **Alan Soffan, S.P., M.Sc., Ph.D.**
(King Saud University, Arab Saudi; Entomologi Molekuler)
- **Dr. Ir. Arman Wijonarko, M.Sc.**
(Tokyo University of Agriculture and Technology, Jepang; Patologi Serangga)
- **Dr. Ir. Nugroho Susetya Putra, M.Si.**
(United Graduate School of Agricultural Sciences, Iwate University, Jepang; Ekologi Komunitas Serangga dan interaksi tritrofi)
- **Dr. Suputa, S.P., M.P.**
(Universitas Gadjah Mada; Indonesia; Taksonomi Serangga)
- **Dr. Tri Harjaka, S.P., M.P.**
(Universitas Gadjah Mada, Indonesia; Patologi Serangga)
- **Prof. Dr. Ir. Witjaksono, M.Sc.**
(Tokyo University of Agriculture and Technology, Jepang; Chemical ecology).

5. Minat Studi Fitopatologi

Mata Kuliah WAJIB			
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNF20248001	Kapita Selekta Fitopatologi (<i>Selected Topics in Phytopathology</i>)	3
2.	PNF20248102	Metode Mutakhir pada Ilmu Penyakit Tumbuhan (<i>Current Methods in Plant Pathology</i>)	2
3.	PNF20248103	Masalah dan Solusi Penyakit Baru dan yang Muncul Kembali (<i>Problems and Solutions of Emerging and Re-emerging Diseases</i>)	2
4.	PNF20248104	Pengembangan Profesi dan Etika (<i>Professional Development and Ethics in Phytopathology</i>)	2
Jumlah sks mata kuliah wajib minat			8

Mata Kuliah PILIHAN			
No	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.		Mata kuliah Minat Studi S3 lain dan/atau mata kuliah Program Studi S2 Fitopatologi	

Silabus Mata Kuliah Minat Sudi Fitopatologi

○ **Kapita Selekta Fitopatologi (2 sks) – PNF20248001**

(Selected Topics in Phytopathology)

Kuliah tentang pengembangan keilmuan di bidang pertanian khususnya perkembangan dan masalah yang muncul dalam bidang Fitopatologi. Penyelenggaraan mata kuliah ini diampu oleh tim promotor.

○ **Metode Mutakhir pada Ilmu Penyakit Tumbuhan (2 sks) - PNF20248102**

(Current Methods in Plant Pathology)

Pembahasan tentang berbagai metode terkini dalam pembelajaran ilmu penyakit tumbuhan meliputi deteksi, kuantifikasi kehilangan hasil, klasifikasi patogen tumbuhan.

○ **Masalah dan solusi penyakit baru dan yang muncul kembali (2 sks)- PNF20248103**

(Problems and Solutions of Emerging and Re-emerging Diseases)

Kajian tentang munculnya penyakit baru dan penyakit lama yang muncul kembali padaberbagai komoditas pertanian tropika. Perbedaan dengan yang muncul di daerah nontropika.

○ **Pengembangan Profesi dan Etika bidang Fitopatologi (2 sks) - PNF20248104**

(Professional Development and Ethics in Phytopathology)

Kuliah ini dirancang untuk membantu mahasiswa pascasarjana memperoleh keterampilan profesional dan etika utama melalui kombinasi kuliah, diskusi studi kasus tentang berbagai masalah etika dan profesionalisme, dialog dengan tamu undangan tentang pengalaman profesional mereka, dan latihan menulis makalah dan ulasan proposal. Topik yang akan dibahas meliputi: (a) proses dan etika penerbitan, (b) bagaimana kerja *peer review* makalah dan proposal, (c) plagiarisme, (d) kesalahan ilmiah (*misconduct*), (c) keterampilan presentasi lisan dan poster, dan (f) strategi sukses dalam penulisan proposal hibah dan tinjauan proposal.

STAF PENGAJAR

- **Prof. Dr. Ir. Siti Subandiyah, M.Agr.Sc.**
(University of Shizuoka, Jepang; Bakteriologi Tumbuhan)
- **Prof. Dr. Ir. Achmadi Priyatmojo, M.Sc.**
(Gifu University, Jepang; Mikologi Pertanian)
- **Prof. Dr. Ir. Triwidodo Arwiyanto, M.Sc.**
(University of Shizuoka, Jepang; Bakteriologi Tumbuhan)
- **Dr. Ir. Sedyo Hartono, M.P.**
(Utsunomiya University, Jepang; Virologi Tumbuhan)
- **Dr. Ir. Sri Sulandari, SU.**
(Institut Pertanian Bogor, Indonesia; Virologi Tumbuhan)
- **Dr. Ir. Arif Wibowo, M.Agr.Sc.**
(Universitas Gadjah Mada, Indonesia; Mikologi Pertanian)
- **Dr. Suryanti, S.P., M.P.**
(Universitas Gadjah Mada, Indonesia; Mikologi Pertanian)
- **Prof. Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.**
(University of Shizuoka, Jepang; Bakteriologi Tumbuhan)
- **Prof. Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D.**
(Tokyo University of Agriculture and Technology, Jepang; Plant Induced Resistance)

6. Minat Studi Ekonomi Pertanian dan Sumberdaya Pertanian

Mata Kuliah WAJIB			
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNE20248001	Kapita Selektta Ekonomi Pertanian (<i>Selected Topics in Agriculture Economy</i>)	3
2.	PNE20248102	Ekonomi Mikro Lanjut (<i>Advanced Microeconomics</i>)	3
3.	PNE20248203	Ekonomi Makro Lanjut (<i>Advanced Macroeconomics</i>)	3
4.	PNE20248104	Ekonometrika Lanjut (<i>Advanced Econometrics</i>)	3
	Jumlah sks mata kuliah wajib minat		11

Mata Kuliah PILIHAN			
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNE20248205	Topik Spesial Manajemen Agribisnis (<i>Special Topics in Agribusiness Management</i>)	2
2.	PNE20248106	Topik Spesial Manajemen Usahatani (<i>Special Topics in Farm Management</i>)	2
3.	PNE20248107	Topik Spesial Pembangunan Pertanian (<i>Special Topics in Agricultural Development</i>)	2
4.	PNE20248108	Topik Spesial Perdagangan Internasional Pertanian (<i>Special Topics in Agricultural International Trade</i>)	2
5.	PNE20248209	Topik Spesial Sumberdaya Pertanian dan Lingkungan (<i>Special Topics in Agricultural and Environmental Resources</i>)	2

Silabus Mata Kuliah Minat Studi Ekonomi Pertanian dan Sumberdaya Pertanian

○ **Kapita Selektta Ekonomi Pertanian (2 sks) – PNE20248001**

(*Selected Topics in Agriculture Economy*)

Kuliah tentang pengembangan keilmuan di bidang pertanian khususnya perkembangan dan masalah yang muncul dalam bidang Ekonomi Pertanian. Penyelenggaraan mata kuliah ini diampu oleh tim promotor.

○ **Ekonomi Mikro Lanjut (3 sks) - PNE20248102**

(*Advanced Microeconomics*)

Teori rasionalitas terbatas dalam ilmu ekonomi, penggunaan fungsi utilitas leksikografik dalam konsumsi dan produksi, pengukuran eksternalitas dalam ekonomi, penetapan harga barang publik, teori ekonomi informasi, teori insentif ekonomi, teori pencarian rente, teori regulasi dan deregulasi, teori proteksi dan kontrol monopoli, teori ekonomi kelembagaan, topik-topik special teori ekonomi mikro modern.

○ **Ekonomi Makro Lanjut (3 sks) - PNE20248203**

(Advanced Macroeconomics)

Fondasi ekonomi mikro untuk ekonomi makro; optimasi konsumsi, tabungan, dan investasi; manajemen penawaran uang, perencanaan dan pengendalian pengeluaran negara, manajemen hutang negara, pengendalian neraca pembayaran, teori harapan rasional, model-model pertumbuhan ekonomi, teori disequilibrium ekonomi, berbagai aliran pemikiran ekonomi makro, relevansi teori ekonomi makro dengan perkembangan perekonomian Indonesia.

○ **Ekonometrika Lanjut (3 sks) - PNE20248104**

(Advanced Econometrics)

Problem multikolinearitas, heteroskedastisitas dan serial korelasi; *generalized least square*; *restricted least square*; *maximum likelihood estimation*; regresi dengan *missing variable* dan *instrumental variable*; *autoregressive* dan *distributed lag model*; regresi dengan *dummy variable*; model pilihan kualitatif (logit model, probit model, multinomial logit model); *censored and truncated regression (Tobit model)*; model *time series*; kombinasi data *time series* dan *cross-section*; sistem persamaan simultan (2SLS, 3SLS); *Error Corecction Model (ECM)*, *Seemingly Unrelated Regression (SUR)*, *Structural Equation Model (SEM)*.

○ **Topik Spesial Manajemen Agribisnis (2 sks) - PNE20248205**

(Special Topics in Agribusiness Management)

Pembahasan topik-topik spesial yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya pengembangan agribisnis di Indonesiamasa kini dan masa depan.

○ **Topik Spesial Manajemen Usahatani (2 sks)- PNE20248106**

(Special Topics in Farm Management)

Pembahasan topik-topik spesial yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya pengembangan usahatani dan peningkatan produksi pertanian Indonesia masa kini dan masa depan.

- **Topik Spesial Pembangunan Pertanian (2 sks) - PNE20248107**
(Special Topics in Agricultural Development)
 Pembahasan topik-topik spesial yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya pemerintah dalam pembangunan pertanian, baik dalam rangka pemenuhan kebutuhan pangan maupun kebutuhan bahanbaku untuk industri di Indonesia masa kini dan masa depan.
- **Topik Spesial Perdagangan Internasional Pertanian (2 sks) - PNE20248108**
(Special Topics in Agricultural International Trade)
 Pembahasan topik-topik spesial yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya peningkatan efisiensi perdagangan hasil pertanian di Indonesia masa kini dan masa depan.
- **Topik Sumberdaya Pertanian dan Lingkungan (2 sks) - PNE20248209**
(Special Topics in Agricultural and Environmental Resources)
 Pembahasan topik-topik spesial yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya peningkatan efisiensi perdagangan hasil pertanian di Indonesia masa kini dan masa depan.

STAF PENGAJAR

- **Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, MS.**
 (University of the Philippines Los Banos, Filipina; Kebijakan Pertanian)
- **Prof. Dr. Ir. Masyhuri**
 (University of the Philippines Los Banos, Filipina; Pembangunan Pertanian dan Pemasaran Pertanian)
- **Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.**
 (The University of Tokyo, Jepang; Pembangunan Pertanian dan Ekonomi Sumber Daya Lingkungan & Manusia)
- **Prof. Dr. Jamhari, S.P., M.P.**
 (Tohoku University, Jepang; Pemasaran Pertanian dan Ekonomi SDM)

- **Dr. Ir. Any Suryantini, MM.**
(The University of Tokyo, Jepang; Pembangunan Pertanian dan Manajemen Perusahaan Pertanian)
- **Dr. Ir. Jangkung Handoyo Mulyo, M.Ec.**
(Kobe University, Jepang; Perusahaan Pertanian dan Ekonomi Sumber Daya Manusia)
- **Arini Wahyu Utami, Ph.D.**
(University of Oregon, United States of America; Ekonomi Pertanian dan Pembangunan Pertanian)

7. Minat Studi Agribisnis Pertanian

Mata Kuliah WAJIB			
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNM20248001	Kapita Selektta Agribisnis Pertanian (<i>Selected Topics in Agribusiness Management</i>)	3
2.	PNM20248102	Metode Kuantitatif Lanjut (<i>Advanced Quantitative Methods</i>)	3
3.	PNM20248203	Manajemen Agribisnis Lanjut (<i>Advanced Agribusiness Management</i>)	3
	Jumlah sks mata kuliah wajib minat		9

Mata Kuliah Pilihan			
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNM20248104	Topik Spesial Perdagangan dan Investasi Internasional (<i>Special Topics in International Trade and Investment</i>)	2
2.	PNM20248105	Topik Spesial Manajemen SDM (<i>Special Topics in Human Resources Management</i>)	2
3.	PNM20248206	Topik Spesial Manajemen Keuangan (<i>Special Topics in Finance</i>)	2
4.	PNM20248207	Topik Spesial Manajemen Sumberdaya Pertanian dan Lingkungan Berkelanjutan (<i>Special Topics in Sustainable Management of Agricultural and Environmental Resources</i>)	2
5.	PNM20248208	Topik Spesial Manajemen Pemasaran Pertanian (<i>Special Topics in Agricultural Marketing Management</i>)	2
6.	PNM20248209	Topik Spesial Kebijakan Publik Bidang Pertanian dan Agribisnis (<i>Special Topics in Public Policy in Agriculture and Agribusiness</i>)	2
7.	PNM20248210	Ekonomi Manajerial Lanjut (<i>Advanced Managerial Economics</i>)	3

Silabus Mk Dari Minat Studi Manajemen Agribisnis

○ **Kapita Selektia Agribisnis Pertanian (2 sks) – PNM20248001**

(*Selected Topics in Agribusiness Management*)

Kuliah tentang pengembangan keilmuan di bidang pertanian khususnya perkembangan dan masalah yang muncul dalam bidang Agribisnis Pertanian. Penyelenggaraan mata kuliah ini diampu oleh tim promotor.

○ **Metode Kuantitatif Lanjut (3 sks) – PNM20248102**

(*Advanced Quantitative Methods*)

Problem multikolinearitas, heteroskedastisitas dan serial korelasi; *generalized least square; rest restricted least square; maximum likelihood estimation; regresi dengan missing variable dan instrumental variable;*

autoregressive dan distributed lag model; regresi dengan *dummy variable*; model pilihan kualitatif (logit model, probit model, multinomial logit model); *censored and truncated regression* (Tobit model); *model time series*; kombinasi *data time series* dan *cross-section*; 42 peci persamaan simultan (2SLS, 3SLS); *Error Correction Model* (ECM), *Seemingly Unrelated Regression* (SUR), *Structural Equation Model* (SEM); *Data Envelopment Analysis* (DEA), ARIMA, ARCH.

- **Manajemen Agribisnis Lanjut (3 sks) – PNM20248203**

(Advanced Agribusiness Management)

Pembahasan 42 peci-topik special yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional yang bereputasi lima hingga sepuluh tahun terakhir berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya pengembangan agribisnis di Indonesia masa kini dan masa depan.

- **Topik Spesial Perdagangan dan Investasi Internasional (2 sks) – PNM20248104**

(Special Topics in International Trade and Investment)

Pembahasan 42 peci-topik special yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional yang bereputasi lima hingga sepuluh tahun terakhir berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya peningkatan efisiensi perdagangan dan investasi agribisnis di Indonesia masa kini dan masa depan.

- **Topik Spesial Manajemen SDM (2 sks) – PNM20248105**

(Special Topics in Human Resources Management)

Pembahasan 42 peci-topik special yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional yang bereputasi lima hingga sepuluh tahun terakhir berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya pengelolaan dan peningkatan kinerja sumberdaya manusia di bidang agribisnis.

- **Topik Spesial Manajemen Keuangan (2 sks) – PNM20248206**

(Special Topics in Finance)

Pembahasan 42 peci-topik 42 pecial yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional yang bereputasi lima hingga sepuluh tahun terakhir berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan penerapan pembelanjaan modal, struktur pendanaan dan pengelolaan keuangan agribisnis.

- **Topik Spesial Manajemen Sumberdaya Pertanian dan Lingkungan Berkelanjutan (2 sks) – PNM20248207**

(Special Topics in Sustainable Management of Agricultural and Environmental Resources)

Pembahasan 43peci-topik 43pecial yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional yang bereputasi lima hingga sepuluh tahun terakhir berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya pengelolaan sumberdaya pertanian dan lingkungan yang berkelanjutan.

- **Topik Spesial Manajemen Pemasaran Pertanian (2 sks) – PNM20248208**

(Special Topics in Agricultural Marketing Management)

Pembahasan 43peci-topik 43pecial yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional yang bereputasi lima hingga sepuluh tahun terakhir berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya pengembangan dan efisiensi pemasaran di bidang agribisnis dengan teknologi informasi terbaru.

- **Topik Spesial Kebijakan Publik Bidang Pertanian dan Agribisnis (2 sks) – PNM20248109**

(Special Topics in Public Policy in Agriculture and Agribusiness)

Pembahasan 43peci-topik 43pecial yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional yang bereputasi lima hingga sepuluh tahun terakhir berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya penerapan kebijakan harga, kebijakan insentif, kebijakan subsidi, dan kebijakan lainnya di bidang pertanian dan agribisnis.

- **Ekonomi Manajerial Lanjut (3 sks) – PNM20248210**

(Advanced Managerial Economics)

Pembahasan 43peci-topik spesial yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional yang bereputasi lima hingga sepuluh tahun terakhir berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya peningkatan efisiensi produksi, peramalan permintaan, analisis pasar, serta risiko dan ketidakpastian.

STAFF PENGAJAR

- **Prof. Dr. Ir. Masyhuri**
(University of the Philippines Los Banos, Filipina; Pembangunan Pertanian dan Pemasaran Pertanian)
- **Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.**
(The University of Tokyo, Jepang; Pembangunan Pertanian dan Ekonomi Sumber Daya Lingkungan & Manusia).
- **Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, MS.**
(University of the Philippines Los Banos, Filipina; Kebijakan Pertanian)
- **Prof. Dr. Jamhari, S.P., M.P.**
(Tohoku University, Jepang; Pemasaran Pertanian dan Ekonomi SDM)
- **Prof. Dr. Indra Bastian, MBA.**
- **Dr. Ir. Any Suryantini, MM.**
(The University of Tokyo, Jepang; Pembangunan Pertanian dan Manajemen Perusahaan Pertanian)
- **Dr. Ir. Jangkung Handoyo Mulyo, M.Ec.**
(Kobe University, Jepang; Perusahaan Pertanian dan Ekonomi Sumber Daya Manusia)

8. Minat Studi Perikanan Dan Kelautan

Mata Kuliah WAJIB			
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNI20248001	Kapita Selekt Perikanan dan Kelautan (<i>Selected Topics in Fisheries and Marine Sciences</i>)	3
2.	PNI20248102	Bioetika Penelitian Perikanan dan Kelautan (<i>Bioethics in Fisheries and Marine Research</i>)	3
	Jumlah sks mata kuliah wajib minat		6

Mata Kuliah Pilihan			
No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1.	PNI20248103	Manajemen Sumberdaya Perikanan Pintar (<i>Smart Fisheries Management</i>)	3
2.	PNI20248104	Akuakultur Pintar (<i>Smart Aquaculture</i>)	3
3.	PNI20248205	Teknologi Terkini Industri Perikanan (<i>Emerging Technology in Fisheries Industry</i>)	3
4.	PNI20248206	Nanoteknologi dalam Ilmu Akuatik (<i>Nanotechnology in Aquatic Sciences</i>)	3
		Mata kuliah pilihan lain di Program Studi S2 Ilmu Perikanan atau dari Minat/Program Studi S3 lain.	

Silabus Mata Kuliah Minat Studi Perikanan Dan Kelautan

○ **Kapita Selekta Perikanan dan Kelautan (2 sks) – PNM20248001**

(*Selected Topics in Fisheries and Marine Sciences*)

Kuliah tentang pengembangan keilmuan di bidang pertanian khususnya perkembangan dan masalah yang muncul dalam bidang Perikanan dan Kelautan. Penyelenggaraan mata kuliah ini diampu oleh tim promotor.

○ **Bioetika Penelitian Perikanan dan Kelautan (3 sks) - PNI20248102**

(*Bioethics in Fisheries and Marine Research*)

Peran perikanan dan kelautan dalam kehidupan serta dampak yang mungkin ditimbulkan, pengertian, ruang lingkup dan pentingnya bioetika, persepsi bioetika penelitian perikanan dan kelautan, isu bioetika dalam penerapan teknologi perikanan dan kelautan, manipulasi genetik (transgenic, GMO, dll.) dalam bidang perikanan, resiko dan konflik manipulasi genetik dalam bidang perikanan, penerapan bioetika dalam industri berbasis perikanan dan kelautan, penanganan masalah konflik bioetika dalam perikanan dan kelautan, ethical limits dalam perikanan dan kelautan, dan kriteria untuk penilaian bioetik dalam sebuah penelitian perikanan dan kelautan

○ **Manajemen Perikanan Pintar (3 sks) - PNI20248103**

(Smart Fisheries Management)

Arti, ruang lingkup dan batasan manajemen sumberdaya perikanan pintar, artificial intelligence dan sensor (*electronic nose* dan *electronic tongue*) pada manajemen sumberdaya perikanan, digitalisasi dalam manajemen budidaya perikanan, informatika dalam manajemen sumberdaya perikanan, manajemen sumberdaya perikanan berbasis teknologi informatika dan digital, satelit dan remote sensing.

○ **Akuakultur Pintar (3 sks) - PNI20248104**

(Smart Aquaculture)

Arti, ruang lingkup dan batasan akuakultur pintar, faktor fisika-kimia dalam akuakultur, interaksi faktor kimia-fisika dengan udang dan ikan, makro dan mikrobiom dalam akuakultur, interaksi makro dan mikrobiom dalam akuakultur, artificial intelligence dan sensor (*electronic nose* dan *electronic tongue*) pada akuakultur, digitalisasi dalam akuakultur, informatika dalam akuakultur, manajemen akuakultur berbasis teknologi informatika dan digital.

○ **Teknologi Terkini Industri Perikanan (3 sks) - PNI20248205**

(Emerging Technology in Fisheries Industry)

Definisi dan pengertian teknologi dalam industri perikanan, ruang lingkup dan batasan Emerging Technology in Fisheries Industries, teknologi dasar dalam industri perikanan dan pengembangannya, Perkembangan teknologi dalam industri perikanan, teknologi terbaru dalam *processing* produk siap saji dan siap masak mulai dari pengadaan bahanbaku, proses pengolahan, pengendalian serta deteksi mutu; teknologi proses yang aseptik dengan penekanan pada keamanan produk perikanan dan sistem jaminan mutu;teknologi terkini yang ramah lingkungan; teknologi yang efektif dan efisien untuk prosesproduksi produk perikanan non pangan.

○ **Nanoteknologi dalam Ilmu Akuatik (3 sks) - PNI20248206**

(Nanotechnology in Aquatic Sciences)

Definisi dan pengertian nanoteknologi, ruang lingkup nano teknologi, teknik dan metodedasar nanoteknologi, keunggulan nanoteknologi dan nanomaterial, teknologi dasar dan prosesing nanomaterial. Nanoteknologi dalam manajemen sumberdaya perikanan (Nano-Tagging dan Barcoding, nanotechnology untuk manajemen lingkungan, nanotechnology untuk penangkapan ikan), nanotechnology untuk

treatment air (filtrasi, purifikasi, remediasi), nanoteknologi dan nanomaterial dalam pengolahan hasil perikanan dan akuakultur.

STAF PENGAJAR

- **Dr. Ir. Triyanto, M.Si.**
(The University of Tokyo, Jepang; Penyakit/Hama dan Parasit Ikan, Teknologi Akuakultur)
- **Prof.Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.**
(Saga University, Jepang; Penyakit Ikan, Senyawa aktif, Mikrobiologi Perairan)
- **Prof. Dr. Amir Husni, S.Pi., M.P.**
(Gangneung-Wonju National University, Korea; Mikrobiologi dan Produk Alami Hasil Perikanan, Diversifikasi Produk Perikanan, Senyawa Bioaktif, Bioteknologi)
- **Prof. Suadi, S.Pi., M.Sc., Ph.D.**
(Ibaraki University, Jepang; Manajemen Sumberdaya Perikanan, Pembangunan Pedesaan, Marine Policy)
- **Prof. Dr. Ir. Ustadi, MP.**
(Kangnung National University, Korea; Pengolahan Hasil Perikanan, Diversifikasi Produk Perikanan, Senyawa Bioaktif, Bioteknologi)
- **Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.**
(Nara Institute of Science and Technology, Jepang; Penyakit/Hama dan Parasit Ikan, Bioteknologi perikanan)
- **Prof. Dr. Ir. Djumanto, M.Sc.**
(Kochi University, Jepang; Manajemen Sumberdaya Perikanan, Dinamika Populasi)
- **Dr. Eko Setyobudi, S.Pi., M.Si.**
(Gangneung-Wonju National University, Korea; Biologi Perikanan, Ekologi)
- **Dr. Indun Dewi Puspita, S.P., M.Sc.**
(Hokkaido University, Jepang; Mikrobiologi Hasil Perikanan, Pengolahan Hasil Perikanan, Mikrobiologi Terapan, keamanan mikrobiologis produk perikanan)

- **Dr. Ir. Bambang Triyatmo, M.P.**
(Universitas Gadjah Mada, Ilmu Lingkungan)
- **Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si., Ph.D.**
(Gangneung-Wonju National Univ., Korea, Aquatic Resource Management)
- **Dr. Siti Ari Budhiyanti, S.T.P., M.P.**
(Universitas Gadjah Mada, Teknologi Hasil Perikanan)
- **Dr. Ir. Latif Sahubawa, M.Si.**
(Universitas Gadjah Mada, Manajemen Limbah Industri Perikanan)
- **Indah Istiqomah, S.Pi., M.Si., Ph.D.**
(Hiroshima University, Jepang; Fish Diseases)
- **Dr. Ir. Igt. Hardaningsih, M.Si.**
(Universitas Gadjah Mada, Indonesia; Pembenihan Ikan)
- **Dr. rer. nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.**
(University of Bremen, German; Oseanografi)
- **Dr. Nurfitri Ekantari, S.Pi., M.P.**
(Universitas Gadjah Mada, Indonesia; Pengolahan Hasil Perikanan)
- **Mgs. M. Prima Putra, S.Pi., M.P., Ph.D.**
(The University of Tokyo, Jepang; Pengolahan Hasil Perikanan)
- **Tony Budi Satrio, S.Pi., M.Sc. Ph.D.**
(The Autonomous University of Baja California, Mexico; Manajemen Sumberdaya Akuatik)
- **Dr. Susilo Budi Priyono, S.Pi., M.Si.**
(Universitas Gadjah Mada, Indonesia; Akuakultur)
- **Dr. Senny Helmiati, S.Pi., M.P.**
(Universitas Gadjah Mada, Indonesia; Nutrisi Pakan Ikan)
- **Dr. Suwarman Partosuwiryo, A.Pi., M.M.**
(Universitas Gadjah Mada, Indonesia; Penangkapan Ikan)
- **Dr. Dini W. K. Sari, S.Pi., M.Si.**
(Nara Institute of Science and Technology, Jepang Genetika Molekuler Ikan)
- **Dr. Prihati Sih Nugraheni, S.Pi, M.P**
(Universitas Gadjah Mada, Indonesia; Nanoteknologi)

9. Minat Studi Mikrobiologi Pertanian

Matakuliah Wajib Minat Mikrobiologi Pertanian

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS
1.	PNN20248001	Kapita Selektta Mikrobiologi Pertanian (<i>Selected Topics in Agricultural Microbiology</i>)	2
2.	PNN20248002	Bioinformatika Analisis Genom Mikroba (<i>Bioinformatics and Microbial Genomics</i>)	2
3.	PNN20248003	Mikrobiologi Molekular (<i>Mineral Biotechnology</i>)	2

Mata Kuliah Pilihan Minat Mikrobiologi Pertanian

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS
1.	PNN20248104	Bioteknologi Mikroba di Pertanian (<i>Microbial Biotechnology in Agriculture</i>)	2
2.	PNN20248105	Bioteknologi Mineral (<i>Mineral Biotechnology</i>)	2
3.	PNN20248206	Bioteknologi Enzim Mikroba (<i>Microbial Enzymes Biotechnology</i>)	2
4.	PNN20248207	Mekanisme Molekular Evolusi Mikroba (<i>Microbial Molecular Evolution</i>)	2
5.	PNN20248208	Biologi Sintetik Mikroba (<i>Microbial Synthetic Biology</i>)	2
6.	PNN20248209	Mikrobiologi Prediktif (<i>Predictive Microbiology</i>)	2

Silabus Mata Kuliah Minat Mikrobiologi Pertanian

○ **Kapita Selektta Mikrobiologi Pertanian (2 sks) – PNN20248001**

(*Selected Topics in Agricultural Microbiology*)

Kuliah tentang pengembangan keilmuan di bidang pertanian khususnya perkembangan dan masalah yang muncul dalam bidang Mikrobiologi Pertanian. Penyelenggaraan mata kuliah ini diampu oleh tim promotor.

○ **Bioinformatika Analisis Genom Mikroba (2 sks) - PNN20248002**

(*Bioinformatics and Microbial Genomics*)

Mata kuliah ini membahas aplikasi metode bioinformatika untuk membandingkan genom mikroba pada aras DNA, RNA, dan protein dalam konteks struktur maupun fungsinya. Sekuen genom (Genomik), sekuen

RNA (*transkriptomic*), proteomik, dan regulasi ekspresi gen diuraikan sebagai dasar untuk melakukan analisis. Aplikasi metode bioinformatika untuk menganalisis komunitas mikroba dari berbagai agroekosistem juga dibahas dalam mata kuliah ini, termasuk program-program aplikasi yang tersedia di internet.

- **Mikrobiologi Molekular (2 sks) - PNN20248003**

(*Molecular Microbiology*)

Mata kuliah ini memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang komunitas mikroba pada berbagai ekosistem terutama agroekosistem menggunakan perspektif molekular. Pemahaman terkait interaksi antara faktor faktor biotik dan abiotik yang juga terkait dengan fisiologi mikroba diberikan secara integratif melalui pendekatan studi genomik, *transkriptomic*, proteomik, dan metabolomik. Pembelajaran tentang Evolusi mikroba, taksonomi mikroba, dan ekosistem mikro, disampaikan menggunakan perangkat dan pendekatan terkini.

- **Bioteknologi Mikroba di Pertanian (2 sks) - PNN20248104**

(*Microbial Biotechnology in Agriculture*)

Mata kuliah ini membahas pemanfaatan mikroba untuk 1) mendukung dan melindungi pertumbuhan tanaman hingga diperoleh hasil tanaman sesuai target dan 2) memperbaiki dan meningkatkan kualitas agroekosistem. Fungsi mikroba sebagai penyedia nutrisi, faktor tumbuh, dan pelindung tanaman dari cekaman biotik maupun abiotik akan didiskusikan secara mendetail termasuk teknologi untuk mengoptimalkan fungsinya.

- **Bioteknologi Mineral (2 sks) - PNN20248105**

(*Mineral Biotechnology*)

Mata kuliah ini membahas tentang fungsi mikroba dan pemanfaatannya dalam pemrosesan mineral, dari penambangan sampai penanganan limbahnya serta pengelolaannya. Cakupan mata kuliah ini meliputi pembahasan tentang keterlibatan mikroba dalam proses transformasi mineral yang meliputi biopelindian, bioadsorpsi, bioakumulasi, biopresipitasi, dan volatilisasi serta faktor faktor yang mempengaruhinya.

- **Bioteknologi Enzim Mikroba (2 sks) - PNN20248206**

(*Microbial Enzymes Biotechnology*)

Mata kuliah ini membekali mahasiswa pengetahuan mengenai aplikasi enzim mikroba dalam berbagai bidang, dan teknologi yang digunakan

untuk perbaikan kinerjanya. Teknologi produksi, pengunduhan, dan formulasi juga didiskusikan.

- **Mekanisme Molekular Evolusi Mikroba (2 sks) - PNN20248207**

(Microbial Molecular Evolution)

Mata kuliah ini dirancang untuk mahasiswa yang ingin memahami lebih dalam tentang proses evolusi pada mikroba baik pada aras individual maupun populasi. Dalam kuliah ini pembahasan diawali dari faktor-faktor pendorong evolusi biologis baik faktor biotik maupun abiotik, evolusi pada gen mikroba, serta aplikasi pengetahuan evolusi untuk menciptakan metode rekayasa mikroba yang dikenal sebagai *evolution engineering*.

- **Biologi Sintetik Mikroba (2 sks) - PNN20248208**

(Microbial Synthetic Biology)

Mata kuliah ini membahas perakitan sistem biologis baru dengan menggabungkan metode komputasi dengan rekayasa genetik yang diterapkan pada mikroba. Dalam kuliah akan dibahas cara merancang sistem mikrobial sintetik, pemilihan mikroba yang digunakan, kendala yang mungkin dihadapi, dan cara memantau kinerja sistem tersebut.

- **Mikrobiologi Prediktif (2 sks) - PNN20248209**

(Predictive Microbiology)

Matakuliah ini melingkupi penggunaan model matematika untuk memprediksi perilaku mikroba di lingkungannya. Prediksi untuk pertumbuhan mikroba pada kondisi lingkungan yang berbeda, inaktivasi mikroba, dan interaksinya dengan mikroba lainnya dibahas dalam matakuliah ini. Pemanfaatannya sebagai cara untuk mengontrol suatu sistem juga didiskusikan.

Staf Pengajar

- **Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.**
(University of Leicester, United Kingdom, Mikrobiologi dan Biologi Molekuler)
- **Prof. Ir. Irfan D. Prijambada, Ph.D.**
(Osaka University, Jepang, Bioteknologi Tanah dan Lingkungan)
- **Prof. Ir. Donny Widiyanto, Ph.D.**
(Osaka University, Jepang, Bioteknologi Mikroba)
- **Ir. Ngadiman, Ph.D.**
(Kyushu University, Jepang, Mikrobiologi Pertanian)
- **Ir. Jaka Widada, Ph.D.**
(The University of Tokyo, Jepang, Bioteknologi Lingkungan)
- **M. Saifur Rohman, Ph.D.**
(Osaka University, Jepang, Mikrobiologi dan Bioinformatika)
- **Nur Akbar Arofathullah, S.P., M. Biotech, Ph.D.**
(Tokyo University of Agriculture and Technology, Jepang, Mikrobiologi Pertanian)
- **Ahmad Suparmin, S.P., M.AgrSc., Ph.D.**
(Shizuoka University, Japan, Mikrobiologi Pertanian)
- **Dr. Desi Utami**
(Queensland University, Australia, Mikrobiologi Pertanian)
- **Dr. Susanti Mugi Lestari**
(Korea, Mikrobiologi Pertanian)
- **Dr. Agung Dian Kharisma**
(Tokyo University of Agriculture and Technology, Jepang, Mikrobiologi)

9. Minat Studi *Agribusiness Entrepreneurial Marketing (AEM)*

Matakuliah Wajib Minat *Agribusiness Entrepreneurial Marketing (AEM)*

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS
1	PNW20248001	<i>Selected Topics in Entrepreneurial Marketing in Agribusiness</i>	3
2	PNW20248102	Sustainable Agribusiness Management	3
3	PNW20248203	Applied Decision Analysis	3
4.	PNW20248104	Entrepreneurial Marketing in Agribusiness	3

5.	PNW20248205	Advanced Managerial Economics	2
Sub total			14

- **Silabus**

Silabus Mata Kuliah Wajib Minat Program Studi

o ***Selected Topics in Entrepreneurial Marketing in Agribusiness – PNW20248001***

Kuliah tentang pengembangan keilmuan di bidang pertanian khususnya perkembangan dan masalah yang muncul dalam bidang Pemasaran Agribisnis Pertanian. Penyelenggaraan mata kuliah ini diampu oleh Tim Promotor.

o ***Sustainable Agribusiness Management – PNW20248102***

Mata kuliah ini membahas tentang pengelolaan bisnis di bidang pertanian yang mengintegrasikan antara tujuan komersial (optimalisasi laba) dengan Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (*Sustainable Development Goals*).

Cakupan matakuliah ini meliputi manajemen bisnis yang komprehensif di bidang keuangan, sumber daya manusia, teknologi, pemasaran serta operasional dengan semangat keberlanjutan.

o ***Applied Decision Analysis - PNW20248103***

Mata kuliah ini berisi tentang penerapan analisis keputusan pada permasalahan nyata dengan melibatkan identifikasi dan penilaian atas semua aspek keputusan dan mengambil tindakan berdasarkan keputusan yang menghasilkan hasil yang paling menguntungkan.

o ***Entrepreneurial Marketing in Agribusiness - PNW20248104***

Matakuliah ini dirancang untuk mahasiswa yang ingin memahami lebih dalam tentang pengembangan strategi dan taktik pemasaran untuk produk-produk pertanian. Cakupan mata kuliah ini mencakup perkembangan konsep-konsep pemasaran terbaru yang telah mengadopsi perkembangan teknologi.

o ***Advanced Managerial Economics - PNW20248105***

Pembahasan topik spesial yang dipilih dari publikasi (buku dan jurnal) tingkat nasional dan internasional yang bereputasi lima hingga sepuluh tahun terakhir

berdasarkan kualitas pendekatan teoritik, analisis hasil, implikasi kebijakan yang relevan dengan upaya peningkatan efisiensi produksi, peramalan permintaan, analisis pasar, serta risiko dan ketidakpastian

Staf Pengajar

Prof. Dr. Ir. Masyhuri, Manajemen Agribisnis, Ekonomi Pertanian, Pemasaran Pertanian

Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, S.U., Pembangunan Pertanian

Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc., Ekonomi Sumberdaya Pertanian dan Lingkungan

Prof. Dr. Jamhari, S.P., M.P., Ilmu Pemasaran Pertanian

Prof. Dr. Ir. Jangkung Handoyo Mulyo, M.Ec., *Economic Development and Policy*

Dr. Ir. Lestari Rahayu Waluyati, M.P., Manajemen Agribisnis

Dr. Hani Perwitasari, S.P., M.Sc., Ekonomi Pertanian

Ir. Jaka Widada, M.P. Ph.D., Mikrobiologi Terapan

Dr. Rr. Siti Murtiningsih. M.Hum., Filsafat Pendidikan

Dr. Histanti Widy Nugroho, Filsafat Komunikasi

Dr. Mardhani Riasetiawan, SE Ak, M.T., *Computer Science/ Distributed Data/ Network and Computer Systems*

Dr. (HC) Hermawan Kartajaya, Pemasaran

Dr. Jacky Mussry, Pemasaran dan Strategik

Prof. Dr. Setyo Riyanto, Manajemen

Arip Muttaqien, Ph.D., Pemasaran

KURIKULUM UNTUK ANGKATAN 2023 KEBAWAH
KURIKULUM 2022

A. Susunan Mata Kuliah

a. Mata Kuliah Wajib

Jalur regular dengan teori sebanyak 16 – 20 sks

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNP20228101	Filsafat Ilmu dan Pengetahuan (<i>Philosophy of Science</i>)	2
2	PNP20228102	Seminar (<i>Seminar</i>)	1
		Mata Kuliah Wajib/Minat Studi	13 – 17
		Sub total	16 – 20
3	PNP20208002	Disertasi (<i>Dissertation</i>)	18
		Sub total	30
		TOTAL	46 - 50

Jalur by research dengan teori sebanyak 8 – 10 sks

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1		Mata kuliah wajib/pilihan minat studi	6
		Sub total	6
2	PNP20028002	Disertasi (<i>Dissertation</i>)	40
		Sub total	40
		TOTAL	46

b. Mata Kuliah Minat Studi

1. Minat Studi Agronomi

Mata Kuliah Wajib			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNA20228101	Kapita Selektta Agronomi (<i>Selected Topics in Agronomy</i>)	2
2	PNA20228102	Topik dalam Agronomi Lanjut (<i>Topic in Advanced Agronomy</i>)	3
Jumlah sks mata kuliah wajib minat			5
Mata Kuliah Pilihan			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNA20228103	Pertumbuhan Tanaman Lanjut	3

		(<i>Advanced Plant Growth</i>)	
2	PNA20228204	Fisiologi Cekaman Lingkungan (<i>Physiology of Environmental Stress</i>)	3
		Mata kuliah di Program Studi S2 atau S3 lainnya	2 – 6

2. Minat Studi Pemuliaan Tanaman

Mata Kuliah Wajib			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNB20228101	Kapita Selektta Pemuliaan Tanaman (<i>Selected Topics in Plant Breeding</i>)	2
2	PNB20228102	Perspektif dan Etika dalam Pemuliaan Tanaman (<i>Perspectives and Ethics in Plant Breeding</i>)	3
Jumlah sks mata kuliah wajib minat			5
Mata Kuliah Pilihan			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNB20228103	Metode Laboratorium, Lapangan, dan Analisis Data (<i>Laboratory Methods, Field and Data Analysis</i>)	3
2	PNB20228204	Pengelolaan Program Pemuliaan Tanaman (<i>Management of Plant Breeding Programs</i>)	2
		Mata kuliah di Program Studi S2 atau S3 lainnya	3 – 7

3. Minat Studi Ilmu Tanah

Mata Kuliah Wajib			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNT20228101	Kapita Selektta Ilmu Tanah (<i>Selected Topics in Soil Sciences</i>)	2
2	PNT20228102	Interaksi Mineral Tanah-Bahan Organik dan Mikroorganisme	3

		(<i>Soil Mineral-Organic Matter-Microorganism Interaction</i>)	
Jumlah sks mata kuliah wajib minat			5
Mata Kuliah Pilihan			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNT20228103	Genesis dan Kemas Tanah (<i>Genesis and Soil Fabric</i>)	3
2	PNT20228104	Kimia Permukaan Partikel Tanah (<i>Surface Chemistry of Soil Particles</i>)	3
3	PNT20228105	Geokimia Terapan (<i>Applied Geochemistry</i>)	3
4	PNT20228106	Cekaman Abiotik (<i>Abiotic Stress</i>)	2
5	PTN20228107	Pengelolaan Rizosfer Lanjut (<i>Advanced Rhizosphere Management</i>)	2
6	PNT20228208	Pedologi Hidrostruktural (<i>Hydrostructural Pedology</i>)	2
7	PNT20228209	Sains Sistem Informasi Tanah (<i>Soil Information System</i>)	2
8	PNT20228210	Bioteknologi Tanah dan Lingkungan (<i>Soil and Environmental Biotechnology</i>)	3

4. Minat Studi Ilmu Hama Tanaman

Mata Kuliah Wajib			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNH20228101	Kapita Selektta Ilmu Hama Tumbuhan (<i>Selected Topics in Plant Pest Science</i>)	2
2	PNH20228102	Hama dalam Sistem Pertanian Alami dan Modern yang Dinamis (<i>Pests in Dynamic and Modern Natural Farming System</i>)	2
3	PNH20228103	Pengembangan Profesi dan Etika (<i>Professional Development and Ethics</i>)	2

4	PNH20228104	Desain Pengelolaan Serangga Hama (<i>Pest Insects Management Design</i>) (wajib bagi yang penelitiannya serangga atau arthropoda lain)	3
5	PNH20228105	Desain Pengelolaan Nematoda Hama (<i>Pest Nematodes Management Design</i>) (wajib bagi yang penelitiannya nematoda)	3
6	PNH20228106	Desain Pengelolaan Vertebrata Hama (<i>Pest Vertebrates Management Design</i>) (wajib bagi yang penelitiannya vertebrata)	3
Jumlah sks mata kuliah wajib minat			9
Mata Kuliah Pilihan			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNH20228207	Filosofi Pengendalian Hayati (<i>Philosophy of Biological Control</i>)	2
2	PNH20228208	Filosofi Ekologi Pertanian (<i>Philosophy of Agricultural Ecology</i>)	2
3	PNH20228209	Biosekuriti Hama Tumbuhan (<i>Plant Pests Biosecurity</i>)	2
		Mata kuliah dari Program Studi S2 Ilmu Hama Tumbuhan atau Minat Studi S3 lainnya	

5. Minat Studi Fitopatologi

Mata Kuliah Wajib			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNF20228101	Kapita Selekta Fitopatologi (<i>Selected Topics in Phytopathology</i>)	2
2	PNF20228102	Metode Mutakhir pada Ilmu Penyakit Tumbuhan (<i>Current Methods in Plant Pathology</i>)	2

3	PNF20228103	Masalah dan Solusi Penyakit Baru dan yang Muncul Kembali (<i>Problems and Solutions of Emerging and Re-emerging Diseases</i>)	2
4	PNF20228104	Pengembangan Profesi dan Etika (<i>Professional Development and Ethics in Phytopathology</i>)	2
Jumlah sks mata kuliah wajib minat			8
Mata Kuliah Pilihan			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1		Mata kuliah Minat Studi S3 lain dan/atau mata kuliah Program Studi S2 Fitopatologi	

6. Minat Studi Ekonomi Pertanian

Mata Kuliah Wajib			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNE20228101	Kapita Selekta Ekonomi Pertanian (<i>Selected Topics in Agriculture Economy</i>)	2
2	PNE20228102	Ekonomi Mikro Lanjut (<i>Advanced Microeconomics</i>)	3
3	PNE20228203	Ekonomi Makro Lanjut (<i>Advanced Macroeconomics</i>)	3
4	PNE20228104	Ekonometrika Lanjut (<i>Advanced Econometrics</i>)	3
Jumlah sks mata kuliah wajib minat			11
Mata Kuliah Pilihan			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNE20228205	Topik Spesial Manajemen Agribisnis (<i>Special Topics in Agribusiness Management</i>)	2
2	PNE20228106	Topik Spesial Manajemen Usahatani (<i>Special Topics in Farm Management</i>)	2
3	PNE20228107	Topik Spesial Pembangunan Pertanian (<i>Special Topics in Agricultural Development</i>)	2

4	PNE20228108	Topik Spesial Perdagangan Internasional Pertanian (<i>Special Topics in Agricultural International Trade</i>)	2
5	PNE20228209	Topik Spesial Sumberdaya Pertanian dan Lingkungan (<i>Special Topics in Agricultural and Environmental Resources</i>)	2

7. Minat Studi Agribisnis Pertanian

Mata Kuliah Wajib			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNM20228101	Kapita Selektif Agribisnis Pertanian (<i>Selected Topics in Agribusiness Management</i>)	2
2	PNM20228102	Metode Kuantitatif Lanjut (<i>Advanced Quantitative Methods</i>)	3
3	PNM20228203	Manajemen Agribisnis Lanjut (<i>Advanced Agribusiness Management</i>)	3
Jumlah sks mata kuliah wajib minat			8
Mata Kuliah Pilihan			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNM20228104	Topik Spesial Perdagangan dan Investasi Internasional (<i>Special Topics in International Trade and Investment</i>)	2
2	PNM20228105	Topik Spesial Manajemen SDM (<i>Special Topics in Human Resources Management</i>)	2
3	PNM20228206	Topik Spesial Manajemen Keuangan (<i>Special Topics in Finance</i>)	2
4	PNM20228207	Topik Spesial Manajemen Sumberdaya Pertanian dan Lingkungan Berkelanjutan (<i>Special Topics in Sustainable Management of</i>	2

		<i>Agricultural and Environmental Resources)</i>	
5	PNM20228208	Topik Spesial Manajemen Pemasaran Pertanian (<i>Special Topics in Agricultural Marketing Management</i>)	2
6	PNM20228109	Topik Spesial Kebijakan Publik Bidang Pertanian dan Agribisnis (<i>Special Topics in Public Policy in Agriculture and Agribusiness</i>)	2
7	PNM20228210	Ekonomi Manajerial Lanjut (<i>Advanced Managerial Economics</i>)	3

8. Minat Studi Perikanan dan Kelautan

Mata Kuliah Wajib			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNI20228101	Kapita Selekt Perikanan dan Kelautan (<i>Selected Topics in Fisheries and Marine Sciences</i>)	2
2	PNI20228102	Bioetika Penelitian Perikanan dan Kelautan (<i>Bioethics in Fisheries and Marine Research</i>)	3
Jumlah sks mata kuliah wajib minat			5
Mata Kuliah Pilihan			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNI20228103	Manajemen Sumberdaya Perikanan Pintar (<i>Smart Fisheries Management</i>)	3
2	PNI20228104	Akuakultur Pintar (<i>Smart Aquaculture</i>)	3
3	PNI20228205	Teknologi Terkini Industri Perikanan (<i>Emerging Technology in Fisheries Industry</i>)	3
4	PNI20228206	Nanoteknologi dalam Ilmu Akuatik (<i>Nanotechnology in Aquatic Sciences</i>)	3
		Mata kuliah pilihan lain di Program Studi S2 Ilmu Perikanan	

		atau dari Minat/Program Studi S3 lain	
--	--	---------------------------------------	--

9. Minat Studi Mikrobiologi Pertanian

Mata Kuliah Wajib			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNN20228001	Kapita Selekta Mikrobiologi Pertanian (<i>Selected Topics in Agricultural Microbiology</i>)	2
2	PNN20228002	Bioinformatika Analisis Genom Mikroba (<i>Bioinformatics and Microbial Genomics</i>)	2
3	PNN20228003	Mikrobiologi Molekular (<i>Mineral Biotechnology</i>)	2
Jumlah sks mata kuliah wajib minat			6
Mata Kuliah Pilihan			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	PNN20228104	Bioteknologi Mikroba di Pertanian (<i>Microbial Biotechnology in Agriculture</i>)	2
2	PNN20228105	Bioteknologi Mineral (<i>Mineral Biotechnology</i>)	2
3	PNN20228206	Bioteknologi Enzim Mikroba (<i>Microbial Enzymes Biotechnology</i>)	2
4	PNN20228207	Mekanisme Molekular Evolusi Mikroba (<i>Microbial Molecular Evolution</i>)	2
5	PNN20228208	Biologi Sintetik Mikroba (<i>Microbial Synthetic Biology</i>)	2
6	PNN20228209	Mikrobiologi Prediktif (<i>Predictive Microbiology</i>)	

B. Syarat Kelulusan

Mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada yang telah menyelesaikan jumlah SKS sesuai dengan persyaratan Kurikulum pada Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, dinyatakan lulus apabila:

- Memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- 1) Indeks Prestasi Kumulatif minimal 3,25 (tiga koma dua lima)
- 2) Tidak ada nilai D dan atau E
- 3) Telah lulus ujian disertasi
- 4) Telah menyerahkan naskah disertasi yang telah disahkan oleh Dekan Fakultas Pertanian UGM
- 5) Menyelesaikan persyaratan publikasi sebagai berikut:
 - **Jalur Reguler:** dua publikasi ilmiah yang terdiri dari satu Publikasi Internasional (Q1 – Q4, accepted) atau Prosiding Internasional terindeks Scopus (Published) dan satu publikasi internasional (Q1 – Q4, submitted) atau publikasi nasional, minimal Sinta 2 (Submitted).
 - **Jalur *By research*:** tiga publikasi ilmiah yang terdiri dari dua publikasi Internasional (Q1 – Q4, accepted) atau Prosiding Internasional terindeks Scopus (Published), dan satu publikasi internasional (Q1 – Q4, submitted) atau publikasi nasional, minimal Sinta 2 (Submitted).
- b. Telah dinyatakan lulus dalam Rapat Yudisium yang diselenggarakan oleh Fakultas Pertanian UGM.

BAB IV

PROSES, EVALUASI DAN PEMANTAUAN PEMBELAJARAN

A. Proses dan Asesmen Pembelajaran

Selama mahasiswa menempuh Pendidikan akan mengikuti proses pembelajaran dan evaluasi untuk mengetahui capaian yang telah diperoleh. Proses Pembelajaran dan evaluasi dilakukan sebagai berikut:

1. Proses Pembelajaran pada Program Studi Doktor Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada diselenggarakan sekurang-kurangnya melalui:
 - a. Perkuliahan
 - b. Penyusunan usulan disertasi
 - c. Penelitian untuk disertasi
 - d. Presentasi hasil penelitian
 - e. Penulisan artikel ilmiah untuk publikasi
 - f. Penyusunan disertasi
2. Perkuliahan sebagaimana point (1) butir (a) diselenggarakan berdasarkan rencana pembelajaran semester.
3. Selain proses pembelajaran dapat diperkaya dengan kegiatan lain yang diperlukan untuk mendukung capaian pembelajaran/kompetensi.
4. Evaluasi proses pembelajaran dilaksanakan melalui :
 - a. Kuis
 - b. Tugas
 - c. Ujian semester
 - d. Ujian usulan disertasi (Ujian Komprehensif)
 - e. Laporan kemajuan hasil penelitian
 - f. Penilaian kelayakan disertasi
 - g. Ujian disertasi
 - h. Bentuk lain yang sesuai untuk asesmen CPL/CPMK
5. Ujian semester dapat berupa ujian terjadwal atau bentuk lain yang ditetapkan oleh dosen pengampu sesuai dengan rencana pembelajaran.
6. Ujian usulan disertasi (ujian komprehensif) dapat dilaksanakan paling banyak 2 (dua) kali.
7. Selain evaluasi proses pembelajaran dapat diperkaya melalui kegiatan lain yang diperlukan untuk mengukur pencapaian kompetensi.

8. Pembimbingan :

- a. Penulisan disertasi termasuk penulisan usulan penelitian disertasi, seminar dan ujian disertasi dibimbing oleh tim pembimbing disertasi yang terdiri dari 1 (satu) orang promotor dan 1 (satu) orang ko-promotor.
- b. Ko-promotor dapat ditambah paling banyak 1 (satu) orang dengan mempertimbangkan kompetensi dan cakupan bidang ilmu disertasi lintas bidang.

9. Ujian Komprehensif

- a. Ujian komprehensif dilaksanakan setelah mahasiswa menembuh minimal 12 sks atau telah menyelesaikan teori dengan IPK minimal 3,25 dan telah selesai menyusun proposal
- b. Ujian komprehensif dilakukan dengan jumlah penguji sebanyak 6 orang anggota dan seorang ketua
- c. Ujian komprehensif meliputi materi proposal penelitian dan ilmu lain yang sudah ditempuh oleh mahasiswa
- d. Ujian komprehensif dilaksanakan selama 2 jam
- e. Hasil ujian komprehensif:
 - i. Lulus tanpa perlu revisi proposal
 - ii. Lulus dengan perbaikan proposal
 - iii. Tidak lulus
- f. Dalam hal mahasiswa dinyatakan lulus dengan perbaikan proposal dan mahasiswa tidak memperbaiki proposal dalam waktu tiga bulan, maka mahasiswa wajib melaksanakan ujian komprehensif ulangan.
- g. Dalam hal mahasiswa tidak lulus ujian komprehensif, mahasiswa diberikan untuk mengulang ujian komprehensif sebanyak satu kali. Jika mahasiswa dalam tiga bulan tidak melakukan ujian komprehensif atau mahasiswa dinyatakan tidak lulus di ujian komprehensif ulangan maka mahasiswa diminta mengundurkan diri.

10. Penilaian Disertasi

- a. Evaluasi kelayakan disertasi yang sudah disetujui Tim Promotor dilakukan oleh Tim Penilai Disertasi.
- b. Penilaian disertasi dilakukan oleh Tim Penilai Disertasi yang berasal dari Tim Penilai Usulan Disertasi terdiri atas tiga orang, salah satunya berkedudukan sebagai ketua merangkap anggota.

- c. Anggota Tim Penilai Disertasi ialah tenaga pengajar dengan ketentuan:
 - i. Bidang ilmunya sama atau mempunyai pertalian yang erat dengan isi disertasi.
 - ii. Sedapat mungkin berkedudukan tetap pada Universitas Gadjah Mada.
 - iii. Menduduki jabatan akademik sekurang-kurangnya Lektor dan bergelar Doktor.
 - iv. Sanggup menjadi Tim Penilai dalam waktu yang telah ditentukan, yang dinyatakan dalam surat kesanggupan
- d. Penilaian meliputi materi/substansi, kemampuan penalaran, metodologi, tata tulis, dan konsistensi uraian dilaksanakan maksimal 1 bulan sejak naskah diserahkan kepada tim penilia
- e. Proses penilaian dan perbaikan.
 - i. Selambat-lambatnya satu bulan setelah menerima naskah disertasi, Tim Penilai Disertasi mengadakan rapat untuk menilai dan membahas naskah disertasi dengan mengundang Tim Promotor sebagai sumber informasi.
 - ii. Tim Penilai Disertasi menyampaikan hasil rapat penilaian disertasi secara tertulis kepada Tim Promotor disertai saran/masukan (kalau ada), guna menyempurnakan naskah disertasi.
 - iii. Perbaikan naskah disertasi oleh mahasiswa atas saran Tim Penilai Disertasi harus diselesaikan dalam waktu selamalamanya 6 bulan.
 - iv. Setelah calon doktor memperbaiki disertasi sesuai saran Tim Penilai Disertasi, dan disetujui Tim Promotor dan Tim Penilai, calon doktor menyerahkan naskah disertasi yang telah diperbaiki tersebut kepada Pengelola Program Doktor.
 - v. Apabila salah satu anggota promotor dan/atau anggota penilai berhalangan hadir, rapat untuk menilai kelayakan disertasi yang dipimpin oleh Dekan/Wakil Dekan I/Kaprodi tetap diselenggarakan.
 - vi. Hasil rapat kelayakan: Disertasi layak untuk dilanjutkan ke ujian tertutup atau disertasi belum layak. Jika belum layak maka harus diperbaiki lagi dengan batas waktu maksimum 3 bulan.

11. Ujian Tertutup Disertasi :

- a. Mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, wajib melaksanakan ujian tertutup disertasi.
- b. Ujian tertutup disertasi dilaksanakan apabila indeks prestasi kumulatif perkuliahan minimal 3,25 (tiga koma dua lima).
- c. Ujian tertutup dipimpin oleh Dekan/Pejabat Lain atau Guru Besar yang diberi kewenangan dan bukan sebagai tim promotor.
- d. Ujian tertutup harus menyertakan paling sedikit 1 (satu) orang penguji dari luar (*external examiner*).
- e. Penilaian terhadap hasil ujian tertutup disertasi dinyatakan dengan keputusan lulus tanpa perbaikan atau dengan perbaikan, dan tidak lulus.
- f. Hasil ujian tertutup disertasi dinyatakan dengan angka dengan kisaran 0 (nol) sampai dengan 4 (empat).
- g. Hasil ujian tertutup disertasi yang dinyatakan lulus tanpa perbaikan dan lulus dengan perbaikan memiliki angka rerata lebih dari atau sama dengan 3,25 (tiga koma dua lima).
- h. Hasil ujian tertutup disertasi yang dinyatakan tidak lulus memiliki nilai angka kurang dari 3,25 (tiga koma dua lima).
- i. Mahasiswa yang melaksanakan ujian tertutup dan dinyatakan tidak lulus dapat melakukan ujian ulang 1 (satu) kali.
- j. Hasil penilaian disertasi sesuai dengan rubrik sebagai berikut:

Nilai	Kriteria	Range
A	Disertasi dituliskan dengan sangat lengkap dan cermat (kesalahan ketik sangat sedikit, kalimat jelas), interpretasi data sangat tepat, pembahasan sangat komprehensif, ada temuan/novelty sangat bagus; Presentasi sangat jelas, jawaban tepat sekali, logika sangat kuat, visi pengembangan/ implementasi hasil sangat jelas dan kuat	$\geq 3,81$
A-	Disertasi dituliskan dengan lengkap dan cermat (kesalahan ketik sedikit, kalimat jelas), interpretasi data tepat, pembahasan komprehensif, temuan/novelty bagus; Presentasi jelas, jawaban tepat, logika kuat, visi pengembangan/ implementasi hasil kuat	$3,61 \leq X < 3,80$

A/B	Disertasi dituliskan dengan lengkap, beberapa kurang cermat (kesalahan ketik merata awal-akhir, beberapa kalimat kurang jelas), interpretasi beberapa data kurang tepat, pembahasan kurang komprehensif hanya menguraikan data, temuan/novelty kurang bagus; Presentasi kurang jelas, jawaban kurang tepat, logika kurang kuat, visi pengembangan/ implementasi hasil kurang	$3,41 \leq X < 3,60$
B+	Disertasi dituliskan dengan kurang lengkap dan kurang cermat (kesalahan ketik banyak, kalimat kurang jelas), interpretasi data banyak kurang tepat, pembahasan kurang komprehensif, temuan/novelty kurang bagus; Presentasi kurang jelas, jawaban kurang tepat, logika kurang kuat, visi pengembangan/ implementasi hasil kurang kuat	$3,21 \leq X < 3,40$
B	Disertasi dituliskan sangat kurang lengkap dan kurang cermat (kesalahan ketik sangat banyak, kalimat kurang jelas), interpretasi data banyak salah, pembahasan kurang komprehensif, temuan/novelty tidak ada; Presentasi tidak jelas, jawaban tidak menjawab pertanyaan (berputar-putar tidak ada inti jawaban), logika kurang lemah, visi pengembangan/ implementasi hasil kurang kuat	$3,00 \leq X < 3,20$

12. Ujian Terbuka Disertasi :

- a. Mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian yang dinyatakan lulus dalam ujian tertutup dapat mengusulkan mengikuti wisuda atau ujian terbuka.
- b. Ujian terbuka disertasi hanya diberikan kepada Mahasiswa yang dinyatakan lulus dalam ujian tertutup disertasi dengan nilai indeks prestasi kumulatif dan ujian tertutup disertasi setara dengan nilai lebih dari 3,75 (tiga koma tujuh lima) dan memiliki hasil penelitian yang sangat baik dan dipublikasikan di jurnal internasional bereputasi dengan tier minimal Q2.
- c. Ujian terbuka disertasi diselenggarakan dan menjadi tanggung jawab Fakultas.
- d. Keputusan tentang ujian terbuka disertasi diusulkan oleh tim penguji sesuai dengan rubrik penilaian ujian disertasi dan ditetapkan oleh Ketua Program Studi Doktor Ilmu Pertanian

B. Pemantauan Dan Evaluasi Studi

1. Pemantauan dan evaluasi belajar Mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian didasarkan pada pencapaian prestasi Mahasiswa.
2. Pemantauan dan evaluasi belajar Mahasiswa dilaksanakan dalam 2 (dua) tahap, yaitu :
 - a. Evaluasi Belajar Tahap Awal Mahasiswa, dilaksanakan dengan ketentuan :
 - 1) Mahasiswa yang sampai akhir semester 3 (tiga) belum lulus ujian komprehensif diberi kesempatan paling banyak 1 (satu) semester tambahan untuk menyelesaikan ujian komprehensif.
 - 2) Dalam hal batas waktu 1 (satu) semester tambahan, Mahasiswa tidak dapat mencapai kemajuan studi sebagaimana dimaksud pada butir 1), mahasiswa yang bersangkutan tidak diperkenankan melanjutkan studi dan dinyatakan mengundurkan diri atau *drop-out*.
 - 3) Dalam hal Mahasiswa diberi kesempatan tambahan sebagaimana pada butir 1), Program Studi/Fakultas mengeluarkan Surat Peringatan I (Pertama), Surat Peringatan II (Kedua) dan Surat Peringatan III (Ketiga).

- b. Evaluasi Belajar Tahap Akhir Mahasiswa, dilaksanakan dengan ketentuan :
- 1) Mahasiswa yang sampai akhir semester 6 (enam) tidak dapat menyelesaikan seluruh kegiatan belajar dengan indeks prestasi paling rendah 3,25 (tiga koma dua lima) dan belum memiliki artikel yang dipublikasikan pada jurnal internasional, diberikan Surat Peringatan I (Pertama).
 - 2) Mahasiswa yang sampai sakhir semester 7 (tujuh) tidak dapat menyelesaikan seluruh kegiatan belajar dengan indeks prestasi paling rendah 3,25 (tiga koma dua lima) dan belum memiliki artikel yang dipublikasikan pada jurnal internasional, diberikan Surat Peringatan II (Kedua).
 - 3) Mahasiswa yang sampai akhir semester 8 (delapan) tidak dapat menyelesaikan seluruh kegiatan belajar dengan indeks prestasi paling rendah 3,25 (tiga koma dua lima) dan belum memiliki artikel yang dipublikasikan pada jurnal internasional dan/atau 2 (dua) prosiding internasional/jurnal nasional terakreditasi diberikan Surat Peringatan III (Ketiga) dan diberi kesempatan untuk menyelesaikan studi paling lama 2 (dua) semester.
 - 4) Dalam hal Mahasiswa tidak dapat menyelesaikan studi sebagaimana dimaksud pada butir 3), Mahasiswa yang bersangkutan tidak diperkenankan melanjutkan studi dan dinyatakan mengundurkan diri atau *drop-out*.
3. Pengunduran Diri/*Drop-Out* sebagai Mahasiswa
- a. Universitas menetapkan seorang Mahasiswa mengundurkan diri atau *drop-out* dari Pendidikan Pascasarjana berdasarkan pada usulan dan pertimbangan dari Fakultas Pertanian UGM.
 - b. Penetapan seorang Mahasiswa mengundurkan diri atau *drop-out* sebagaimana dimaksud pada butir (a) paling lambat 1 (satu) bulan setelah menerima usulan dan pertimbangan dari Fakultas.
 - c. Mahasiswa dapat mengajukan permohonan pengunduran diri sebelum ditetapkannya pengunduran diri atau *drop-out* sebagaimana dimaksud pada butir (b).
 - d. Dalam hal Mahasiswa mengajukan permohonan pengunduran diri sebagaimana dimaksud pada butir (c), Fakultas dapat mengeluarkan transkrip nilai.

- e. Bagi Mahasiswa yang dinyatakan *drop-out* sebagaimana dimaksud pada butir (a), Fakultas dapat mengeluarkan surat keterangan pernah menjadi mahasiswa namun tidak dapat mengeluarkan transkrip nilai.

C. Kelulusan Dan Yudisium

1. Persyaratan Kelulusan

Mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada yang telah menyelesaikan jumlah SKS sesuai dengan persyaratan Kurikulum pada Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, dinyatakan lulus apabila :

- a. Memenuhi persyaratan sebagai berikut :
 - 1) Indeks Prestasi Kumulatif minimal 3,25 (tiga koma dua lima)
 - 2) Tidak ada nilai D dan atau E
 - 3) Telah lulus ujian disertasi
 - 4) Telah menyerahkan naskah disertasi yang telah disahkan oleh Dekan Fakultas Pertanian UGM
 - 5) Telah mempunyai publikasi ilmiah/naskah yang sudah diterima (*Accepted*) oleh penerbit pada jurnal internasional terindeks dalam pangkalan data internasional yang ditetapkan secara berkala oleh Universitas paling sedikit 1 (satu) artikel yang berasal dari hasil penelitian disertasi.
- b. Telah dinyatakan lulus dalam Rapat Yudisium yang diselenggarakan oleh Fakultas Pertanian UGM.

2. Yudisium

- a. Rapat Yudisium diselenggarakan untuk menetapkan kelulusan dan predikat kelulusan berdasarkan indeks prestasi kumulatif gabungan keseluruhan proses pembelajaran.
- b. Rapat Yudisium diselenggarakan secara khusus oleh Fakultas bagi Mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian yang lulus pada ujian tertutup dan mengikuti wisuda. Rapat Yudisium ini diselenggarakan untuk menetapkan kelulusan Mahasiswa dengan tata cara sebagai berikut :
 - 1) Mahasiswa yang telah dinyatakan lulus ujian disertasi Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, mengajukan usulan yudisium kepada Program Studi, dengan dilampiri berkas-berkas yaitu :
 - Transkrip Nilai selama mengikuti pendidikan di Program studi Doktor Ilmu Pertanian yang telah disahkan oleh Ketua Program Studi atau pejabat yang berwenang.
 - Naskah Disertasi (*Softcopy dan Hardcopy*) yang telah disetujui oleh Tim Pembimbing/Promotor, Tim Penguji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Pertanian UGM.
 - Bukti telah mempunyai publikasi ilmiah/naskah yang sudah diterima (*accepted*) oleh penerbit pada jurnal internasional terindeks dalam pangkalan data internasional, yang telah disahkan (di-Acc) oleh Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Pertanian UGM atau Ketua Program Studi S3 Ilmu Pertanian.
 - 2) Ketua Program Studi melakukan evaluasi dan menyampaikan kelengkapan berkas sebagai bukti bahwa Mahasiswa telah menempuh seluruh beban studi dan memiliki capaian pembelajaran lulusan sesuai kurikulum dalam rapat yudisium Fakultas untuk memutuskan kelulusan Mahasiswa.
 - 3) Fakultas melaporkan kelulusan Mahasiswa pada Universitas guna penerbitan ijazah bagi Mahasiswa yang telah dinyatakan lulus pada rapat yudisium.
- c. Rapat Yudisium bagi Mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian yang mengikuti ujian terbuka diselenggarakan oleh Tim Penguji Ujian Terbuka yang mendapat kewenangan dari Fakultas Pertanian UGM setelah Mahasiswa dinyatakan lulus ujian terbuka disertasi dan tim penguji memberi nilai atas disertasi.

D. Predikat Kelulusan

Universitas Gadjah Mada menentukan Predikat Kelulusan pada setiap lulusan Program Doktor (S-3) berdasarkan pada hasil penilaian akhir secara komprehensif yang mencerminkan kinerja akademik lulusan yang bersangkutan selama mengikuti proses Pendidikan di Program Studi Doktor Ilmu Pertanian. Predikat Kelulusan meliputi :

1. *Cumlaude* (predikat kelulusan dengan pujian)

Lulusan memperoleh predikat *Cumlaude* (predikat kelulusan dengan pujian), apabila yang bersangkutan memiliki Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) lebih dari 3,75 (tiga koma tujuh lima) dan menyelesaikan studi dalam waktu kurang atau sama dengan 8 (delapan semester).

2. Sangat Memuaskan (predikat kelulusan tinggi)

Lulusan memperoleh predikat Sangat Memuaskan (predikat kelulusan tinggi), apabila yang bersangkutan memiliki Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) lebih dari atau sama dengan 3,51 (tiga koma lima satu) dan kurang dari atau sama dengan 3,75 (tiga koma tujuh lima), atau yang bersangkutan memiliki Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) lebih dari 3,75 (tiga koma tujuh lima) dan menyelesaikan studi dalam waktu lebih dari 8 (delapan semester).

3. Memuaskan (predikat kelulusan sedang)

Lulusan memperoleh predikat Memuaskan (predikat kelulusan sedang), apabila yang bersangkutan memiliki Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) lebih dari atau sama dengan 3,25 (tiga koma dua lima) dan kurang dari 3,51 (tiga koma lima satu).

BAB V

STANDARD OPERATIONAL PROCEDURE

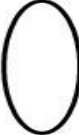
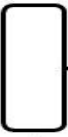
A. Penetapan Tim Promotor

Penetapan Tim Promotor dilakukan setelah mahasiswa diterima dan telah melakukan daftar ulang sebagai mahasiswa Program Doktor Ilmu Pertanian sebelum kegiatan belajar mengajar dilakukan. Penetapan Promotor didasarkan pada proyeksi dan rencana penelitian pada saat mendaftar.

Prosedur

1. Mahasiswa upload proyeksi penelitian dan garis besar kerangka penelitian melalui laman um.ugm.ac.id
2. Setelah diterima mahasiswa melakukan daftar ulang
3. Ketua Program Studi dan Ketua Minat Studi mengadakan rapat untuk penetapan Tim Promotor dengan dipimpin oleh Dekan/Wakil Dekan/Pejabat yang ditunjuk.
4. Keputusan Dosen sebagai Tim Promotor yang ditunjuk sepenuhnya menjadi wewenang Pengelola Program Pascasarjana (Ketua Program Studi dan/atau Dekan/Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan) dengan memperhatikan usulan topik penelitian dengan usulan Promotor dan Co-Promotor serta disesuaikan pada Bidang Ilmu yang dikuasai oleh masing-masing Dosen tersebut.
5. Hasil Keputusan Penetapan Tim Promotor di buatkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian.

Flowchart

SOP PENETAPAN TIM PROMOTOR					
No	Rincian Kegiatan	Mahasiswa	Akademik	Ketua Program Studi	Waktu
1	Upload proyeksi penelitian di laman um.ugm.ac.id				Pendaftaran
2	Rekap usulan proyeksi mahasiswa				Setelah Diterima
3	Menyerahkan rekap kepada program studi				
4	Ketua Program Studi menetapkan usulan Tim Promotor				
5	Membuat surat tugas Tim Promotor				
6	Selesai (Pengumuman Tim Promotor)				Awal semester 1

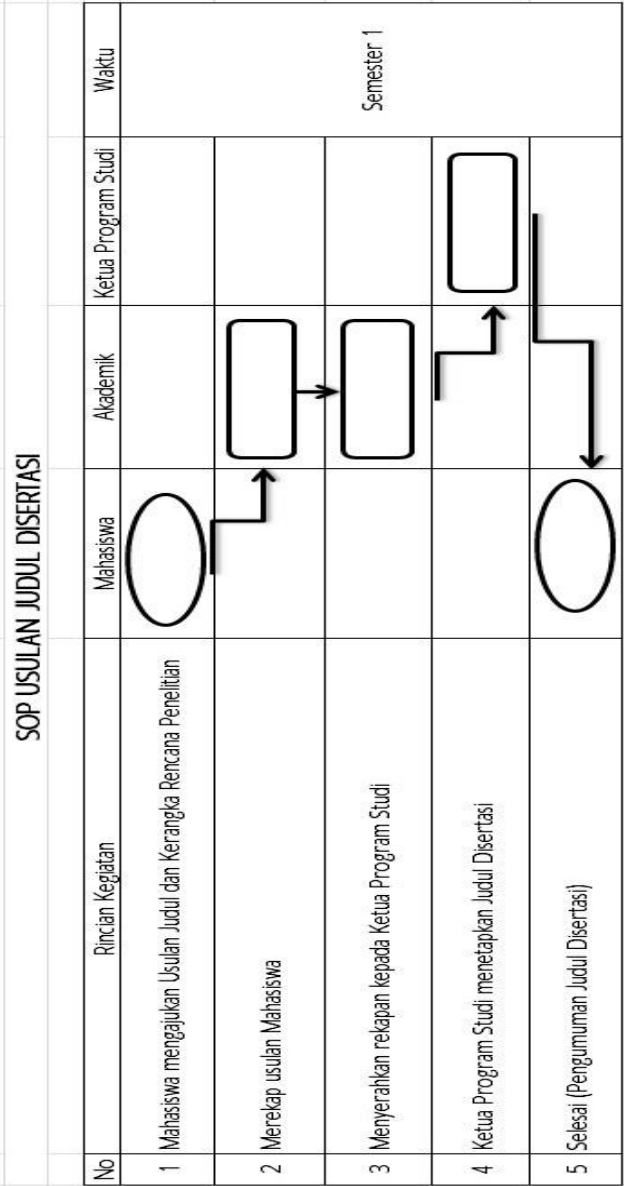
B. Pengajuan Judul Disertasi

Pengajuan judul disertasi dilakukan setelah mahasiswa mendapatkan tim promotor dan setelah melalui proses konsultasi dengan tim promotor.

Prosedur

1. Mahasiswa mengisi Formulir Pengajuan Judul Disertasi (Formulir diambil di bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM).
2. Menyerahkan Formulir yang telah diisi serta dilampiri dengan Garis Besar Rencana Penulisan Disertasi ke bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM.
3. Formulir yang telah diserahkan di bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM diserahkan kepada Ketua Program Studi Doktor Ilmu Pertanian.
4. Ketua Program Studi dan Ketua Minat Studi mengadakan rapat untuk penetapan Judul dengan dipimpin oleh Dekan/Wakil Dekan/Pejabat yang ditunjuk.
5. Hasil Keputusan Penetapan Judul dan Tim Promotor disahkan oleh Dekan/Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
6. Hasil Keputusan Penetapan Judul dan Tim Promotor diumumkan kepada Mahasiswa.

Flowchart



FORMULIR PENGAJUAN JUDUL DISERTASI

PENGAJUAN JUDUL DISERTASI

Nama Mahasiswa :
Nomor Mahasiswa :
Minat Studi :

Tim Promotor :

1.
2.
3.

Usulan Judul Disertasi :

.....
.....
.....
.....

CATATAN :

1. Pengajuan ini dilampiri dengan Garis Besar Rencana Penulisan Disertasi (*Format Terlampir*).
2. Judul Disertasi masih dapat berubah sesuai dengan masukan atau setelah adanya konsultasi dengan Tim Promotor (dengan sepengetahuan Tim Promotor).

Yogyakarta,

(.....)

GARIS BESAR RENCANA PENULISAN DISERTASI

Meliputi :

1. Judul
2. Permasalahan Penelitian Disertasi
3. Tujuan Penelitian Disertasi
4. Hipotesis (Kerangka Pemikiran)
5. Metode Penelitian Disertasi (Metode Analisis)
6. Daftar Pustaka

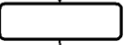
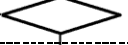
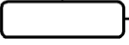
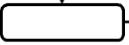
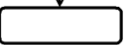
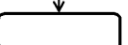
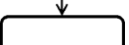
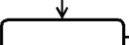
C. Proposal Disertasi

Proposal Disertasi merupakan awal kegiatan penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa dalam penyusunan Disertasi. Penilaian Proposal Disertasi melewati tahapan konsultasi, Seminar Proposal Disertasi serta Ujian Komprehensif dalam rangka penyempurnaan Proposal Disertasi demi tercapainya kualitas mutu Proposal Disertasi.

Prosedur

1. Mahasiswa menyusun Proposal Disertasi serta melakukan bimbingan/konsultasi dengan Tim Promotor.
2. Setelah dianggap layak, maka mahasiswa wajib mendesiminasikan Proposal Disertasi tersebut di hadapan Tim Promotor dan peserta seminar.
3. Melakukan revisi/perbaikan (apabila diperlukan) setelah mendapatkan masukan, kritik dan saran dari peserta seminar dan Tim Promotor setelah melaksanakan Seminar Proposal dengan mendiskusikan serta bimbingan/konsultasi dengan Tim Promotor.
4. Setelah dinyatakan layak oleh Tim Promotor, maka mahasiswa dapat mengajukan diri untuk melaksanakan Ujian Komprehensif.
5. Ujian Komprehensif dilaksanakan di hadapan Tim Promotor dan Dosen Penguji (maksimal 3 orang Penguji) serta dipimpin oleh Ketua Tim Ujian (Dekan/Wakil Dekan/Ketua Program Studi/Ketua Departemen/pejabat lain yang ditunjuk dan disetujui oleh Dekan).
6. Melakukan revisi/perbaikan (apabila diperlukan) setelah mendapatkan masukan, kritik dan saran dari Tim Promotor dan Tim Penguji. Batas waktu perbaikan revisi proposal adalah 1 bulan sejak ujian komprehensif dilakukan, jika tidak dilakukan maka mahasiswa wajib mengulang ujian komprehensif.

SOP PROPOSAL DISERTASI

No.	Rincian Kegiatan	Mahasiswa	Akademik	Promotor/Penguji	Peserta	Waktu
1	Mahasiswa selesai menyusun Proposal Disertasi					
2	Konsultasi Proposal Disertasi					
3	Persetujuan Promotor untuk Seminar Proposal					
4	Pendaftaran Seminar Proposal Disertasi					min. 1 minggu sebelum seminar
5	Undangan dan Pengumuman Seminar Tesis					
6	Form/Berkas Seminar					
7	Pembimbingan dalam Seminar Proposal					maks. 10 menit
8	Presentasi Seminar Proposal					maks. 20 menit
9	Tanya Jawab dalam Seminar Proposal					maks. 60 menit
10	Berkas Seminar diserahkan ke Akademik					
11	Ujian Komprehensif (Tim Penguji ditentukan oleh Promotor)					maks. 3 orang penguji
12	Pendaftaran Ujian Komprehensif					min. 1 minggu sebelum seminar

Flowchart

SOP PROPOSAL DISERTASI

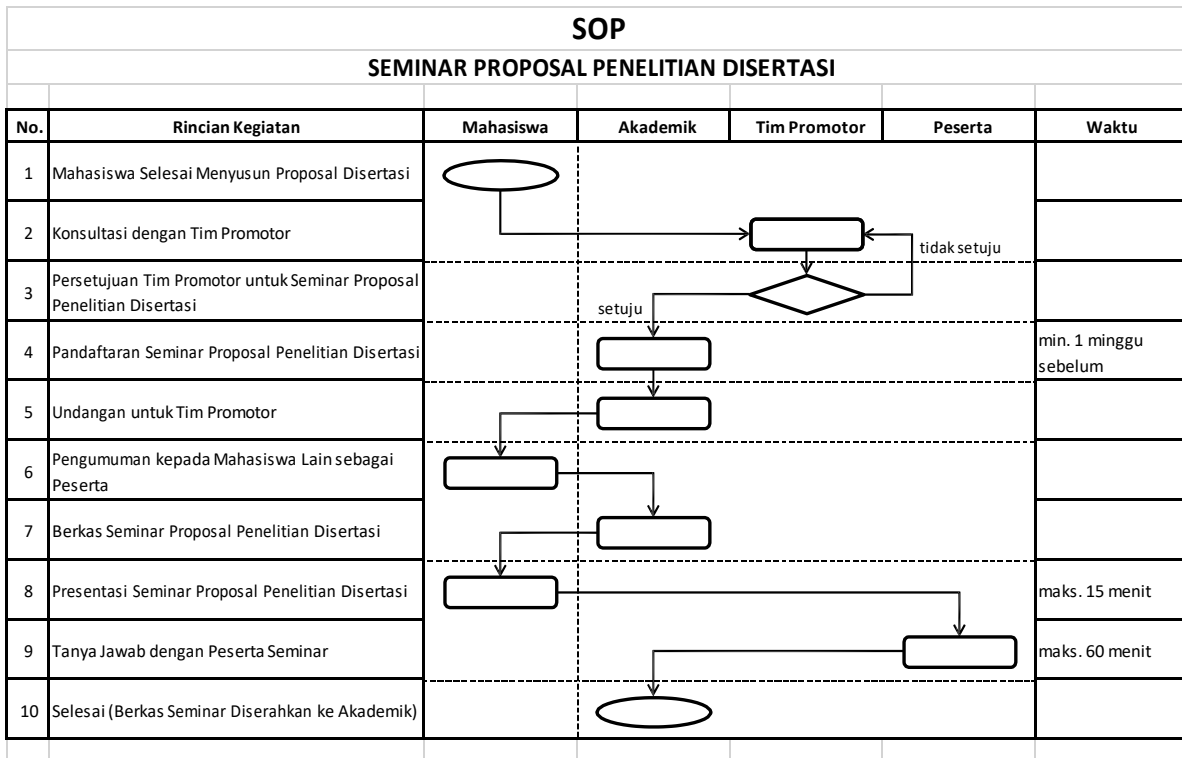
No.	Rincian Kegiatan	Mahasiswa	Akademik	Promotor/Penguji	Peserta	Waktu
13	Undangan Ujian Komprehensif		↓			
14	Persyaratan Ujian Komprehensif Dilengkapi dan diserahkan ke Akademik		↓			
15	Ketua Tim Penguji membuka Ujian Komprehensif (Penjelasan mekanisme ujian)			↓		
16	Presentasi Ujian Komprehensif	↓		↓		maks. 30 menit
17	Tanya Jawab dalam Ujian Komprehensif (Tim Penguji)			↓		@maks. 15 menit
18	Rapat Tim Penguji setelah Ujian Komprehensif selesai (penentuan hasil Ujian Komprehensif)			↓		
19	Pemberitahuan Hasil Ujian Komprehensif kepada Mahasiswa	↓				
20	Selesai (Berkas Ujian diserahkan ke Akademik)		↓			

D. Seminar Proposal Disertasi

Proposal Disertasi merupakan awal kegiatan penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa dalam penyusunan Disertasi. Penilaian Proposal Disertasi melewati tahapan konsultasi, Seminar Proposal Disertasi serta Ujian Komprehensif dalam rangka penyempurnaan Proposal Disertasi demi tercapainya kualitas mutu Proposal Disertasi. Proposal Disertasi harus diseminasikan agar dapat memperoleh masukan, kritik dan saran untuk memperkuat teori dan metodologi dalam melaksanakan penelitian.

Prosedur

1. Proposal Penelitian Disertasi telah disetujui oleh Promotor dan Co Promotor.
2. Mendaftar di Bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM paling lambat 1 (satu) minggu sebelum pelaksanaan Seminar Proposal dengan dilengkapi menyerahkan Draft Proposal Disertasi sebanyak 3 (tiga) eksemplar, dijilid biasa dengan warna cover hijau muda.
3. Pada saat pelaksanaan Seminar Proposal, pemakalah (mahasiswa) mengenakan Dasi (mahasiswa putra) dan Blazer (mahasiswa putri).
4. Form Pendaftaran Seminar Seminar Proposal Disertasi, dapat diambil di Bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM.



**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN, UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**FORMULIR
PENDAFTARAN SEMINAR PROPOSAL DISERTASI**

Nama Mahasiswa :
Nomor Mahasiswa :
Program Studi : Doktor Ilmu Pertanian
Minat Studi :
Promotor :
Co-Promotor - 1 :
Co-Promotor - 2 :
Judul :
:
:
:
:
Tanggal Seminar :
Waktu : WIB

Menyetujui, Yogyakarta,
Promotor, Mahasiswa,

(.....) (.....)

E. Ujian Komprehensif Disertasi

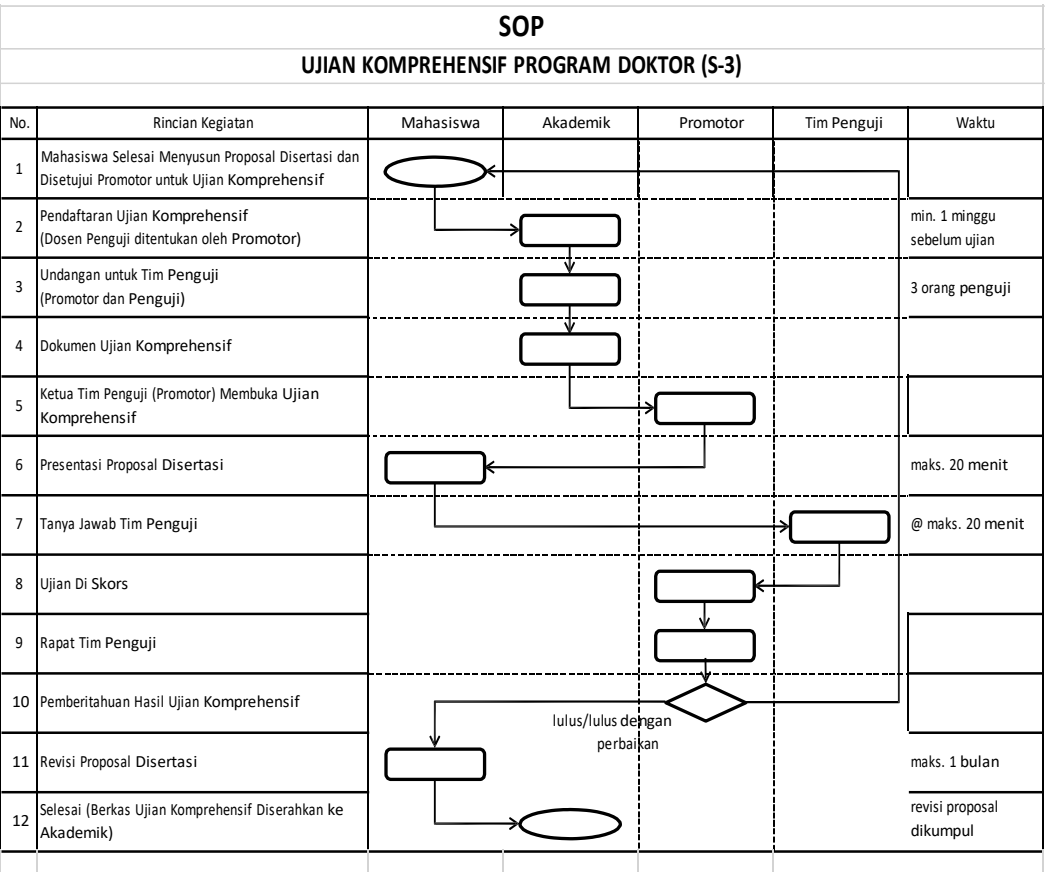
Proposal Disertasi merupakan awal kegiatan penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa dalam penyusunan Disertasi. Penilaian Proposal Disertasi melewati tahapan konsultasi, Seminar Proposal Disertasi serta Ujian Komprehensif dalam rangka penyempurnaan Proposal Disertasi demi tercapainya kualitas mutu Proposal Disertasi.

Prosedur

1. Telah menyelesaikan seluruh perkuliahan yang dipersyaratkan dengan $IPK \geq 3,25$.
2. Telah melaksanakan Seminar Proposal Penelitian Disertasi.
3. Naskah Proposal telah disetujui oleh Promotor dan Co Promotor.
4. Telah mendapatkan persetujuan/kesediaan menjadi Tim Penguji Komprehensif dari Dosen Penguji (dalam/luar Fakultas Pertanian UGM) yang telah ditentukan oleh Tim Promotor.
5. Mendaftar ke Bagian Akademik Program Pascasarjana, Fakultas Pertanian UGM paling lambat 1 (satu) minggu sebelum pelaksanaan Ujian Komprehensif, dengan melampirkan :
 - a. Transkrip Nilai yang disahkan oleh pejabat yang berwenang
 - b. FC Sertifikat Lulus TOEFL/AcEPT
 - c. FC Sertifikat Lulus TPA/PAPs
 - d. FC Kartu Mahasiswa
 - e. Naskah Proposal Disertasi yang telah disetujui Tim Promotor, dijilid biasa dengan cover warna hijau muda sebanyak 7 (tujuh) eksemplar
 - f. Form Persetujuan/Kesediaan sebagai Tim Penguji Komprehensif
6. Tim Penguji Komprehensif terdiri dari 7 (tujuh) orang yaitu :
 - a. Dekan/Wakil Dekan/Ketua Program Studi Doktor Ilmu Pertanian/Ketua Departemen/ yang ditunjuk oleh Dekan untuk memimpin, sebagai Ketua Tim Penguji
 - b. 3 (tiga) orang Tim Promotor (Promotor dan Ko Promotor), sebagai anggota Tim Penguji
 - c. 3 (tiga) orang Penguji Komprehensif, sebagai anggota Tim Penguji
7. Dosen Penguji Komprehensif adalah Dosen yang berkompeten dengan bidang ilmu yang sesuai dengan Topik Penelitian Disertasi, berderajat Doktor.
8. Pada saat Ujian Komprehensif, Promovendus mengenakan Dasi (bagi putra) dan Blazer (bagi putri).

9. Form Pendaftaran dan Surat Pernyataan Persetujuan/Kesediaan sebagai Tim Penguji Komprehensif, dapat diambil di Bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM.

Flowchart



PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN, UNIVERSITAS GADJAH MADA

FORMULIR
PENDAFTARAN UJIAN KOMPREHENSIF PROGRAM DOKTOR (S-3)

Nama Mahasiswa	:	.....
Nomor Mahasiswa	:	.....
Program Studi	:	Doktor Ilmu Pertanian
Minat Studi	:	.....
Promotor	:	.....
Co-Promotor I	:	.....
Co-Promotor II	:	.....
Penguji I	:	.....
Penguji II	:	.....
Penguji III	:	.....
Judul Disertasi	:	.....
	:	
	:	
	:	
	:	
Tanggal Ujian	:	.....
Waktu	:	 WIB

Menyetujui,	Yogyakarta,
Promotor,	Mahasiswa,

(.....)	(.....)
---------	---------

PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN, UNIVERSITAS GADJAH MADA

SURAT PERNYATAAN
(TIM PENGUJI KOMPREHENSIF)

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :
Jabatan :
Instansi :
:

Dengan ini menyatakan bahwa saya **BERSEDIA** sebagai Tim Penguji Ujian Komprehensif mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, yaitu :

Nama Mahasiswa :
Nomor Mahasiswa :
Program Studi : Doktor Ilmu Pertanian
Minat Studi :
Judul Disertasi :
:
:
:

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta,

.....

F. Kunjungan Lapangan

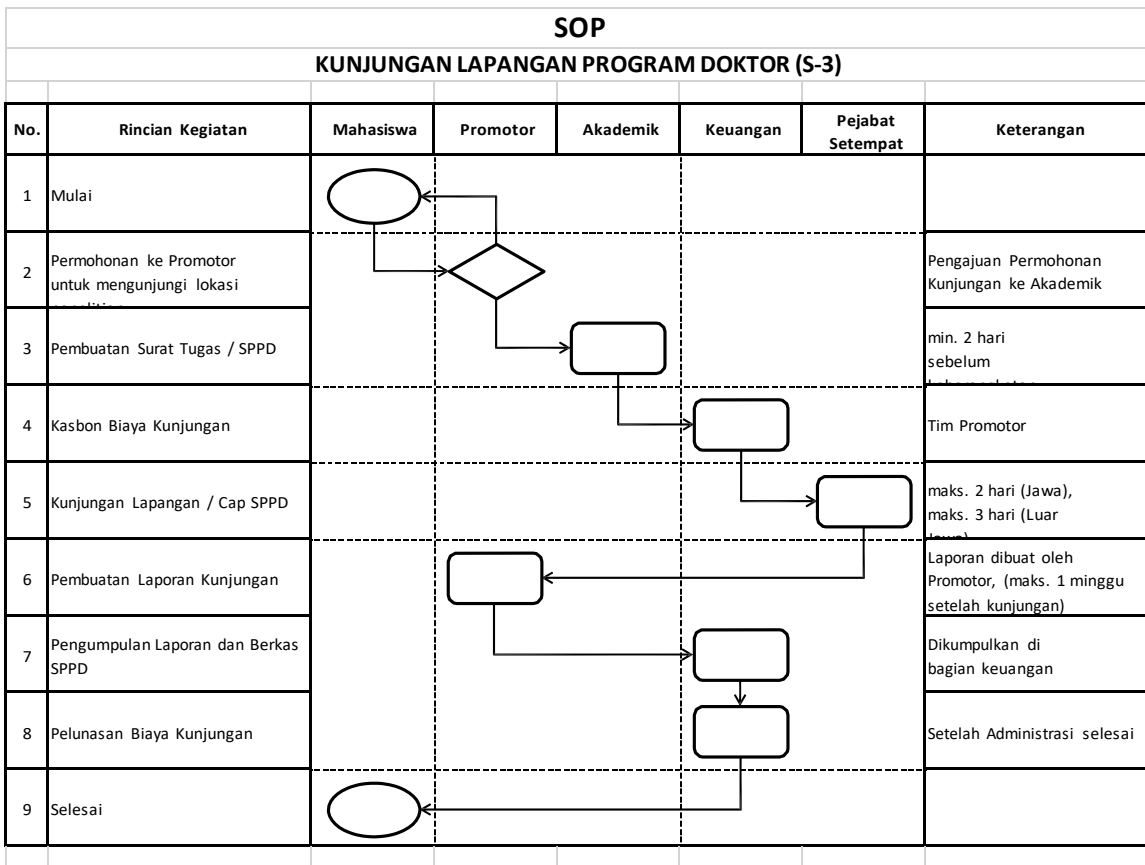
Melakukan peninjauan/survey secara langsung oleh Tim Promotor ke lokasi penelitian Disertasi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian sehingga penelitian yang dilaksanakan sesuai dengan alur dan prosedur penelitian yang berlaku.

Kunjungan Lapangan ini diharapkan dapat memastikan bahwa kegiatan penelitian yang dilaksanakan oleh mahasiswa sesuai dengan kaidah penelitian dan rencana penelitian yang telah disetujui oleh Tim Promotor.

Kunjungan Lapangan ini dilaksanakan pada saat mahasiswa sedang melaksanakan penelitian sehingga pengawasan dapat dilakukan dengan tujuan agar penelitian yang dilaksanakan sesuai dengan rencana (Proposal Penelitian) dan dapat selesai sesuai dengan jadwal yang sudah direncanakan.

Prosedur

1. Kunjungan Lapangan oleh Tim Promotor ini dilaksanakan 1 (satu) kali selama mahasiswa menyusun Disertasi.
2. Kunjungan Lapangan dilaksanakan pada saat mahasiswa masih dalam proses penelitian di Lapangan.
3. Biaya yang ditimbulkan oleh adanya kegiatan tersebut menjadi tanggung jawab Fakultas Pertanian (sesuai dengan pagu Anggaran RKAT).
4. Lama Kunjungan Lapangan ini adalah :
 - a. Lokasi Pulau Jawa, maksimal 2 (dua) hari 1 (satu) malam.
 - b. Lokasi Luar Pulau Jawa, maksimal 3 (tiga) hari 2 (dua) malam.



Surat Permohonan Kunjungan Lapangan

Yogyakarta,

Kepada :

Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Dengan hormat,
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :
No. Mahasiswa :
Judul Disertasi :
:
:
Promotor :
Co-Promotor – 1 :
Co-Promotor – 2 :
Posisi Penelitian : Penelitian di Lapangan

Bersama ini memberitahukan bahwa kegiatan penelitian disertasi sedang dilaksanakan di lapangan dan siap untuk ditinjau/dikunjungi oleh Tim Promotor. Untuk itu, dimohon kepada Tim Promotor untuk dapat melaksanakan Kunjungan Lapangan pada tanggal ke lokasi penelitian di

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Promotor,

Mahasiswa,

.....

.....

LAPORAN KUNJUNGAN LAPANGAN
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM

Nama Mahasiswa :
 Nomor Mahasiswa :
 Program Studi :
 Tanggal Kunjungan :
 Lokasi Kunjungan :

Uraian Hasil Kunjungan :

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features approximately 20 horizontal dotted lines spaced evenly apart, providing a guide for handwriting practice. The paper is otherwise blank, with no margins, text, or other markings.

Rekomendasi / Tindak Lanjut :

[illegible]

Yogyakarta,
Ketua Tim/Promotor

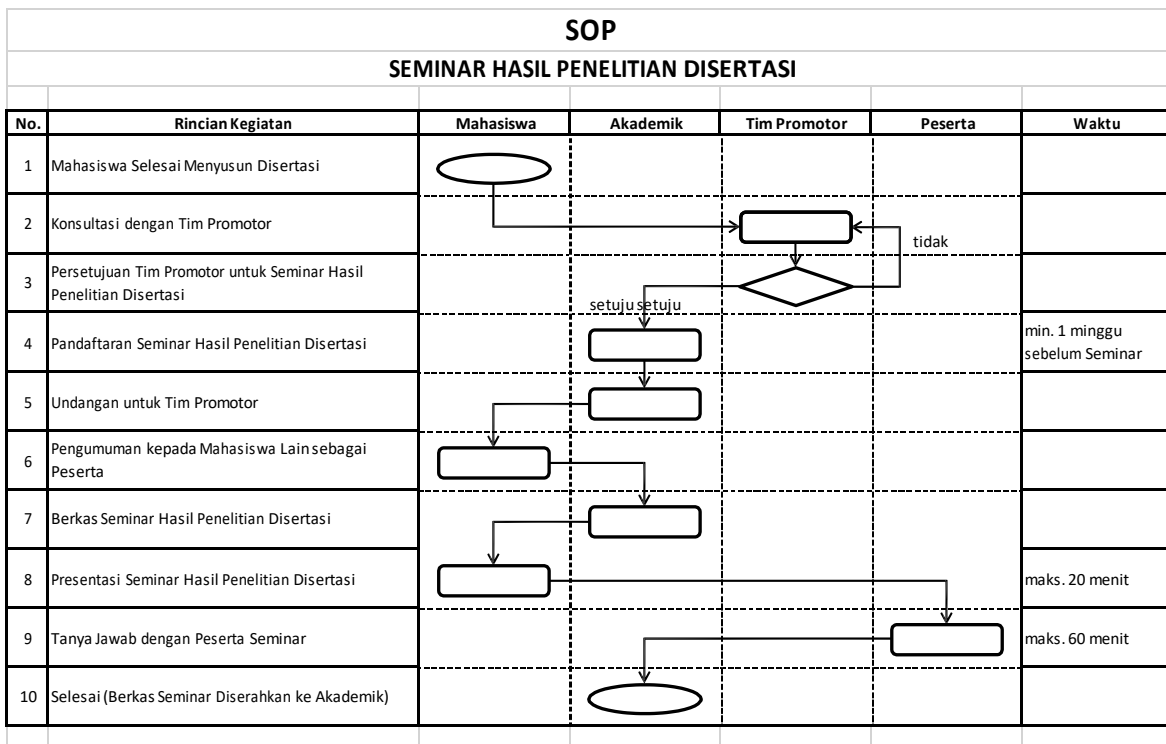
.....

G. Seminar Hasil Disertasi

Disertasi merupakan hasil kegiatan penelitian yang akan dilaksanakan dalam penyusunan Disertasi. Penilaian Disertasi melewati tahapan konsultasi, Seminar Hasil Disertasi serta Ujian Disertasi (Tertutup dan/atau Terbuka) dalam rangka penyempurnaan Disertasi demi tercapainya kualitas mutu Disertasi. Hasil Penelitian Disertasi yang telah disusun wajib diseminasikan dihadapan Tim Promotor serta peserta seminar untuk mendapatkan umpan balik baik itu saran, kritik serta masukan demi penyempurnaan penulisan Disertasi yang telah dilakukan sekaligus untuk menguji materi penelitian yang telah dilaksanakan.

Prosedur

1. Telah dinyatakan Lulus Ujian Komprehensif.
2. Telah menyelesaikan penelitian Disertasi.
3. Naskah Disertasi telah disetujui oleh Promotor dan Ko Promotor.
4. Mendaftar di Bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM paling lambat 1 (satu) minggu sebelum pelaksanaan Seminar Proposal dengan dilengkapi menyerahkan Draft Proposal Disertasi sebanyak 3 (tiga) eksemplar, dilijid biasa dengan warna cover hijau muda.
5. Pada saat pelaksanaan Seminar Hasil, pemakalah (mahasiswa) mengenakan Dasi (mahasiswa putra) dan Blazer (mahasiswa putri).
6. Form Pendaftaran Seminar Hasil Disertasi, dapat diambil di Bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM.



**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN, UNIVERSITAS GADJAH MADA**

FORMULIR
PENDAFTARAN SEMINAR HASIL DISERTASI

Nama Mahasiswa :

Nomor Mahasiswa :

Program Studi : Doktor Ilmu Pertanian

Minat Studi :

Promotor :

Co-Promotor - 1 :

Co-Promotor - 2 :

Judul :

.....

.....

Tanggal Seminar :

Waktu : WIB

Menyetujui, Yogyakarta,
Promotor, Mahasiswa,

(.....)

(.....)

H. Penilaian Disertasi

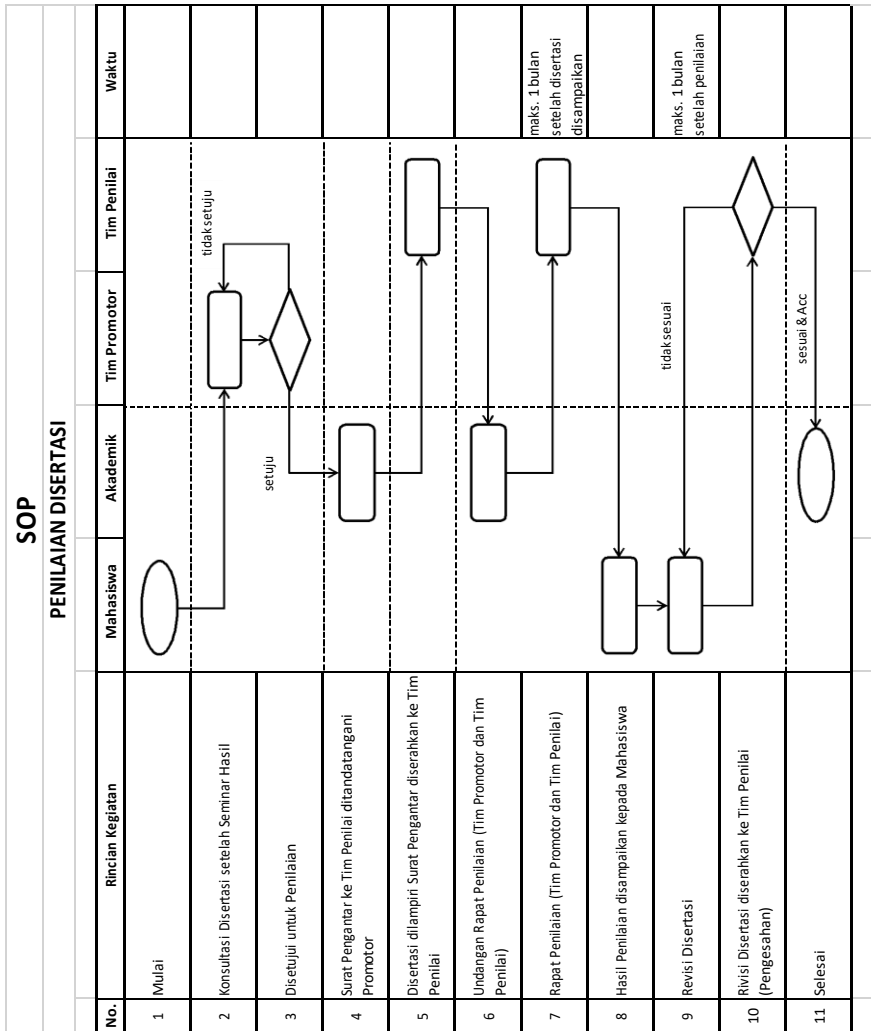
Disertasi merupakan hasil kegiatan penelitian yang akan dilaksanakan dalam penyusunan Disertasi. Penilaian Disertasi adalah salah satu bentuk penjaminan mutu Tugas Akhir (Disertasi) mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian yang dilakukan oleh Tim Independen yang terdiri dari 3 (tiga) orang yaitu Ketua Tim Penilai serta 2 (dua) orang Anggota Tim Penilai. Penilaian Disertasi ini dilakukan oleh Tim Penilai selama maksimal 1 (satu) bulan dan dilanjutkan dengan Rapat Penilaian antara Tim Penilai dengan Tim Promotor.

Prosedur

1. Telah menyelesaikan seluruh perkuliahan yang dipersyaratkan, dengan $IPK \geq 3,25$.
2. Telah melaksanakan Seminar Hasil Penelitian Disertasi.
3. Naskah Disertasi telah disetujui oleh Tim Promotor.
4. Telah mendapat persetujuan/kesediaan menjadi Tim Penilai Disertasi dari Dosen Penilai yang ditetapkan oleh Tim Promotor.
5. Tim Penilaian Disertasi adalah Dosen yang berkompeten dalam bidang ilmu yang sesuai dengan topik penelitian Disertasi, berderajat Doktor, Ketua Tim Penilai dengan jabatan minimal Lektor Kepala, Anggota Tim Penilaian dengan jabatan minimal Lektor.
6. Mengerahkan Naskah Disertasi ke Bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM sebanyak 3 (tiga) eksemplar yang telah dijilid dengan warna cover hijau muda. Untuk selanjutnya diserahkan kepada Tim Penilai oleh bagian akademik.
7. Rapat Penilaian dilaksanakan maksimal 1 (satu) bulan setelah diterimanya Naskah Disertasi mahasiswa.
8. Rapat Penilaian dilaksanakan dengan dipimpin oleh Ketua Tim Penilai dan dihadiri oleh Anggota Tim Penilai serta Tim Promotor.
9. Pendaftaran Rapat Penilaian, dilakukan oleh mahasiswa paling lambat 1 (satu) minggu sebelum pelaksanaan Rapat Penilaian dengan melengkapi persyaratan :
 - a. Transkrip Nilai yang disahkan oleh pejabat berwenang
 - b. FC sertifikat lulus TOEFL/AcEPT
 - c. FC sertifikat lulus TPA/PAPs
 - d. FC Kartu Mahasiswa

10. Form Pendaftaran dan Surat Pernyataan Persetujuan/Kesediaan sebagai Tim Penilai Disertasi, dapat diambil di Bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM.

Flowchart



PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN, UNIVERSITAS GADJAH MADA

FORMULIR
PENDAFTARAN PENILAIAN DISERTASI PROGRAM DOKTOR (S-3)

Nama Mahasiswa	:	.....
Nomor Mahasiswa	:	.....
Program Studi	:	Doktor Ilmu Pertanian
Minat Studi	:	.....
Promotor	:	.....
Co-Promotor I	:	.....
Co-Promotor II	:	.....
Ketua Tim Penilai	:	.....
Anggota Tim Penilai 1	:	.....
Anggota Tim Penilai 2	:	.....
Judul Disertasi	:	.....
	:	
	:	
	:	
	:	
Tanggal Penilaian	:	.....
Waktu	:	 WIB

Menyetujui,	Yogyakarta,
Promotor,	Mahasiswa,
 (.....)	 (.....)

Kepada :
Yth. Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan bahwa Disertasi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu
Pertanian tersebut di bawah ini :

Nama Mahasiswa :
Nomor Mahasiswa :
Judul Disertasi :
:
:
Tim Promotor : 1.
2.
3.

Telah memenuhi persyaratan untuk diajukan kepada Tim Penilai. Atas nama Tim
Promotor, kami mengusulkan nama-nama di bawah ini selaku Tim Penilai
Disertasi, yaitu :

1.
2.
3.

Atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

Yogyakarta,
Promotor,

.....

SURAT PERNYATAAN
(TIM PENILAI DISERTASI)

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :
Jabatan :
Instansi :
:

Dengan ini menyatakan bahwa saya **BERSEDIA** sebagai Tim Penilai Disertasi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, yaitu :

Nama Mahasiswa :
Nomor Mahasiswa :
Program Studi : Doktor Ilmu Pertanian
Minat Studi :
Judul Disertasi :
:
:
:
:

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta,

.....

I. Kelayakan Disertasi

Kelayakan Disertasi dilaksanakan dalam rangka mengetahui serta mengesahkan Naskah Disertasi yang disusun oleh mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian telah memenuhi persyaratan untuk diuji dalam Ujian Tertutup Disertasi.

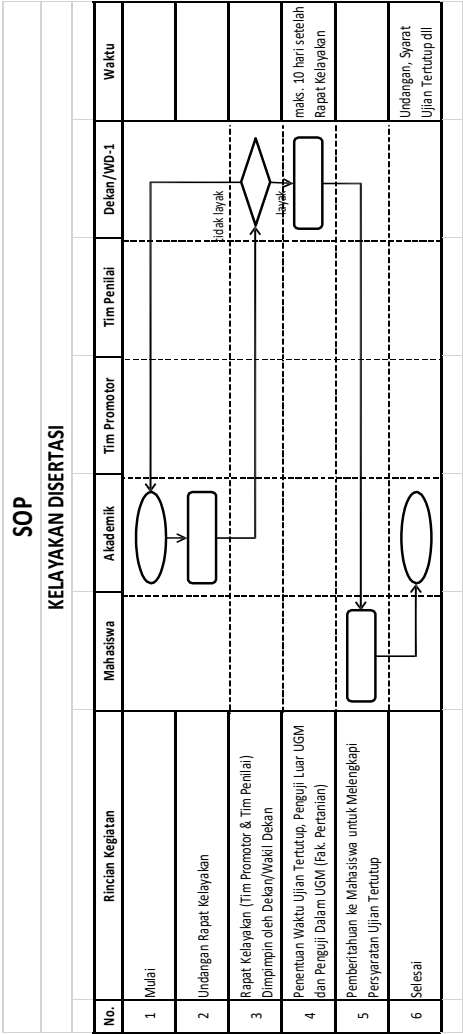
Kelayakan Disertasi adalah salah satu bentuk penjaminan mutu Tugas Akhir (Disertasi) bagi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian yang dilakukan oleh Tim Promotor dan Tim Penilai serta dipimpin oleh Dekan/Wakil Dekan/Ketua Departemen/Ketua Program Studi Doktor Ilmu Pertanian.

Prosedur

1. Telah melaksanakan Rapat Penilaian Disertasi.
2. Telah menyelesaikan revisi hasil rapat penilaian dan telah mendapat persetujuan (Acc) dari Tim Penilai.
3. Rapat Kelayakan dilaksanakan dengan Tim Promotor dan Tim Penilai serta dipimpin oleh Dekan/Wakil Dekan/Ketua Departemen/Ketua Program Studi Doktor Ilmu Pertanian.
4. Pendaftaran Rapat Penilaian, dilakukan oleh mahasiswa paling lambat 1 (satu) minggu sebelum pelaksanaan Rapat Penilaian dengan melengkapi persyaratan :
 - a. Transkrip Nilai yang telah disahkan oleh pejabat berwenang
 - b. FC sertifikat lulus TOEFL/AcEPT
 - c. FC sertifikat lulus TPA/PAPs
 - d. FC Kartu Mahasiswa
 - e. Bukti Acepted Jurnal Internasional dan Nasional yang telah di-Acc oleh Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Pertanian UGM.
 - f. Naskah Disertasi yang telah disetujui oleh Tim Promotor sebanyak 9 (Sembilan) eksemplar, dijilid dengan cover warna hijau muda.
5. Rapat Kelayakan menetapkan Tim Penguji Lain untuk Ujian Tertutup Disertasi sebanyak 2 (dua) orang yang terdiri dari 1 (satu) orang penguji dalam UGM dan 1 (satu) orang penguji luar UGM (instansi lain selain UGM) serta penentuan Jadwal dilaksanakannya Ujian Tertutup Disertasi (paling lambat 10 (sepuluh) hari setelah dilaksanakannya Rapat Kelayakan).

6. Form Pendaftaran dan Surat Pernyataan Persetujuan/Kesediaan sebagai Tim Penilai Disertasi, dapat diambil di Bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM.

Flowchart



PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN, UNIVERSITAS GADJAH MADA

FORMULIR
PENDAFTARAN KELAYAKAN DISERTASI PROGRAM DOKTOR (S-3)

Nama Mahasiswa	:	.....
Nomor Mahasiswa	:	.....
Program Studi	:	Doktor Ilmu Pertanian
Minat Studi	:	.....
Promotor	:	.....
Co-Promotor I	:	.....
Co-Promotor II	:	.....
Ketua Tim Penilai	:	.....
Anggota Tim Penilai 1	:	.....
Anggota Tim Penilai 2	:	.....
Judul Disertasi	:	.....
	:	
	:	
	:	
	:	
Tanggal Kelayakan	:	.....
Waktu	:	 WIB

Menyetujui,	Yogyakarta,
Promotor,	Mahasiswa,

(.....)	(.....)
---------	---------

Kepada :
Yth. Dekan / Penanggung Jawab Program Doktor (S-3)
Program Studi Doktor Ilmu Pertanian
Program Pascasarjana, Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada

Dengan hormat,
Bersama ini di serahkan naskah Disertasi dengan judul :

.....
.....
.....

Yang telah siap untuk diajukan kepada Tim Kelayakan atas nama mahasiswa :

Nama Mahasiswa :
Nomor Mahasiswa :
Program Studi :
Minat Studi :

Adapun susunan Tim Kelayakan yang kami usulkan adalah :

1.
2.
3.

Demikian, untuk menjadi periksa dan dapat diproses lebih lanjut, terima kasih.

Yogyakarta,
Promotor,

.....

Lampiran :

1. 9 (sembilan) eksemplar Naskah Disertasi yang telah disahkan oleh Tim Promotor
2. Surat Pernyataan Perbaikan dari Tim Penilai Disertasi
3. Bukti Accepted Jurnal yang telah di-Acc oleh Wakil Dekan 1, Fakultas Pertanian UGM

PERNYATAAN REVISI DISERTASI

Yang bertanda tangan di bawah ini, adalah Tim Penilai Disertasi bagi Promovendus Program Doktor, Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, yaitu :

Nama Mahasiswa :
Nomor Mahasiswa :
Program Studi : Doktor Ilmu Pertanian
Minat Studi :
Judul Disertasi :
.....
.....

Dengan ini menyatakan bahwa promovendus telah melaksanakan perbaikan dan penyempurnaan Disertasi sesuai saran perbaikan Tim Penilai Disertasi pada Rapat Tim Penilai Disertasi bersama Tim Promotor pada tanggal

Demikian Pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya, Untuk selanjutnya Disertasi dapat diujikan

Yogyakarta,
Tim Penilai,

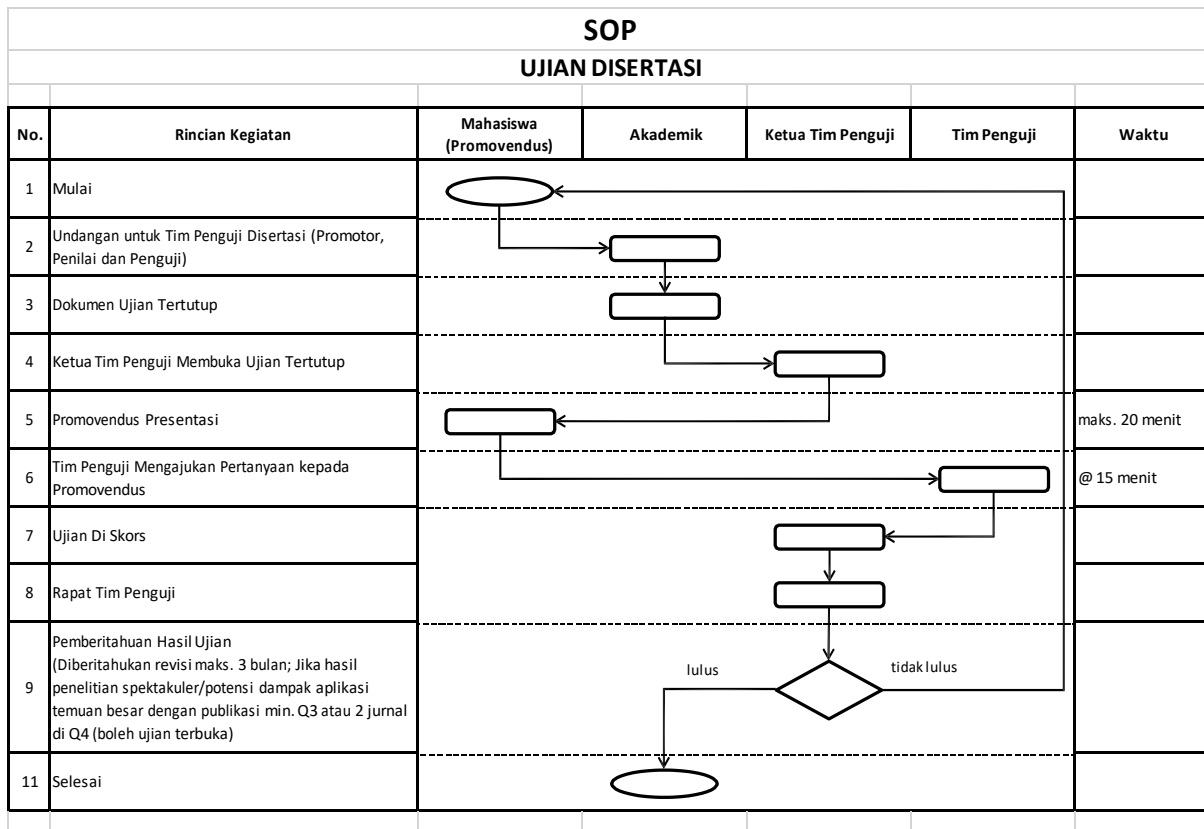
.....

J. Ujian Tertutup Disertasi

Ujian Tertutup Disertasi dilaksanakan dalam rangka menguji hasil penelitian dan metode yang dilakukan dalam penelitian serta menguji mahasiswa dalam menerapkan teori dengan penelitian yang telah dilakukan. Ujian Tertutup Disertasi adalah salah satu bentuk penjaminan mutu Tugas Akhir (Disertasi) bagi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian yang dilakukan oleh Tim Promotor, Tim Penilai dan Penguji Independen (penguji dalam dan penguji luar UGM) serta dipimpin oleh Dekan/Wakil Dekan/Ketua Departemen/Ketua Program Studi Doktor Ilmu Pertanian.

Prosedur

1. Telah melaksanakan Rapat Kelayakan Disertasi dan dinyatakan Layak serta memenuhi persyaratan untuk dilaksanakannya Ujian Tertutup Disertasi.
2. Naskah Disertasi telah disetujui oleh Tim Promotor dan Tim Penilai.
3. Ujian Tertutup Disertasi dilaksanakan oleh Tim Promotor, Tim Penilai dan Penguji Independen serta dipimpin oleh Dekan/Wakil Dekan/Ketua Departemen/Ketua Program Studi Doktor Ilmu Pertanian/ yang ditunjuk oleh Dekan untuk memimpin, sebagai ketua penguji.
4. Form Pendaftaran dan Surat Pernyataan Persetujuan/Kesediaan sebagai Tim Penguji Tertutup Disertasi, dapat diambil di Bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM.



PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN, UNIVERSITAS GADJAH MADA

FORMULIR
PENDAFTARAN UJIAN TERTUTUP DISERTASI

Nama Mahasiswa :
Nomor Mahasiswa :
Program Studi : Doktor Ilmu Pertanian
Minat Studi :
Promotor :
Co-Promotor - 1 :
Co-Promotor - 2 :
Penilai - 1 :
Penilai - 2 :
Penilai - 3 :
Penguji - 1 :
Penguji - 2 :
Judul Disertasi :
:
:
:
:
Tanggal Ujian :
Waktu : WIB

Menyetujui,
Promotor,

Yogyakarta,
Mahasiswa,

(.....)

(.....)

PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN, UNIVERSITAS GADJAH MADA

SURAT PERNYATAAN
(TIM PENGUJI INDEPENDEN UJIAN TERTUTUP DISERTASI)

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :
Jabatan :
Instansi :
:

Dengan ini menyatakan bahwa saya **BERSEDIA** sebagai Tim Penguji Independen Ujian Tertutup Disertasi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, yaitu :

Nama Mahasiswa :
Nomor Mahasiswa :
Program Studi : Doktor Ilmu Pertanian
Minat Studi :
Judul Disertasi :
:
:
:
:

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta,

.....

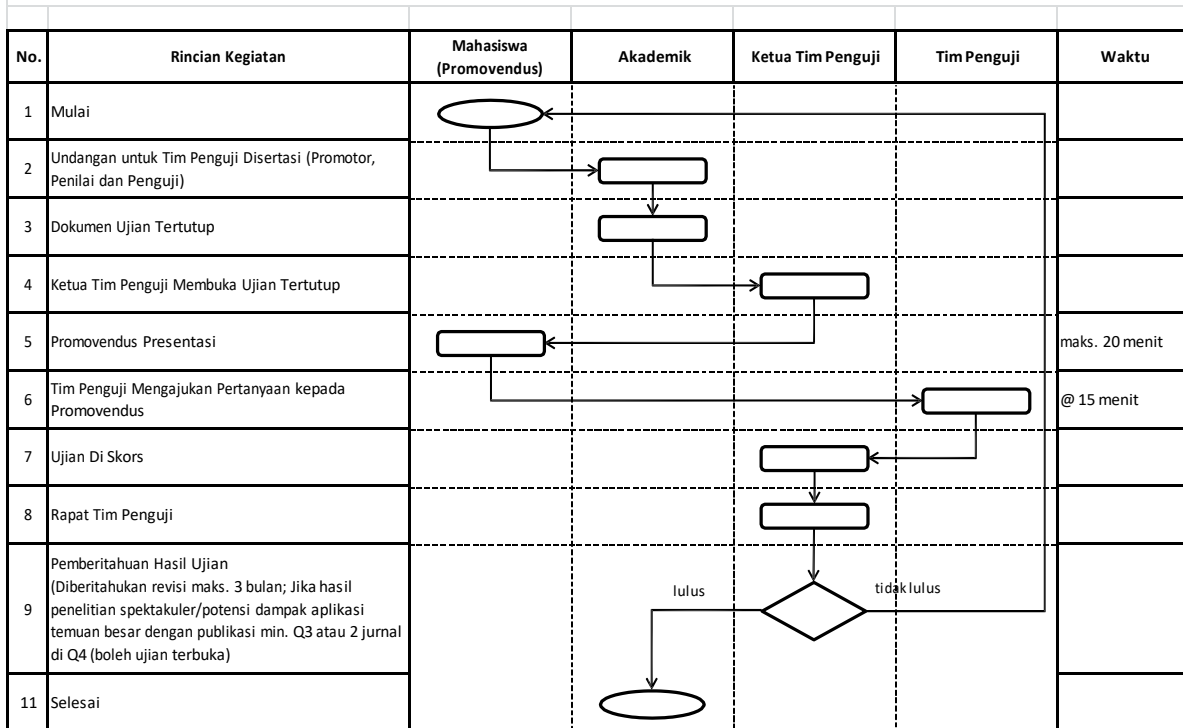
K. Ujian Terbuka Disertasi

Ujian Terbuka Disertasi adalah salah satu bentuk penjaminan mutu Tugas Akhir (Disertasi) bagi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian yang dilakukan oleh Tim Promotor, Tim Penilai dan Penguji Independen (penguji dalam dan penguji luar UGM) serta dipimpin oleh Dekan/Wakil Dekan/Ketua Departemen/Ketua Program Studi Doktor Ilmu Pertanian dan dilaksanakan secara terbuka dan dapat dihadiri oleh Umum.

Prosedur

1. Ujian terbuka disertasi hanya diberikan kepada Mahasiswa yang dinyatakan lulus dalam ujian tertutup disertasi dengan nilai indeks prestasi kumulatif dan ujian tertutup disertasi setara dengan nilai lebih dari 3,75 (tiga koma tujuh lima) dan memiliki hasil penelitian yang sangat baik dan dipublikasikan di jurnal internasional bereputasi dengan tier minimal Q2.
2. Ujian Terbuka Disertasi diusulkan oleh Program Studi sebagai wujud penghargaan atas kontribusi Disertasi yang luar biasa bagi pengembangan keilmuan dan institusi dengan mempertimbangkan rekomendasi dari Tim Penguji.
3. Ujian Terbuka Disertasi diselenggarakan dan menjadi tanggung jawab Fakultas Pertanian UGM.
4. Keputusan tentang penyelenggaraan Ujian Terbuka Disertasi diusulkan oleh Tim Penguji dan ditetapkan oleh Ketua Program Studi/Wakil Dekan/Dekan.
7. Pendaftaran Ujian Terbuka Disertasi, dilakukan oleh mahasiswa paling lambat 1 (satu) bulan sebelum pelaksanaan Ujian Terbuka Disertasi dengan melengkapi persyaratan :
 - a. Kartu Mahasiswa Asli
 - b. Pas Foto Ukuran 3 x 4 cm, hitam putih dicetak dengan kertas doff (2 lembar)
 - c. FC Ijasah dan Transkrip pendidikan terakhir (Program S-2)
 - d. Naskah Disertasi yang telah disetujui oleh Tim Promotor dan Tim Penguji sebanyak 9 (Sembilan) eksemplar, dijilid dengan cover warna hijau muda.
8. Form Pendaftaran dan Surat Pernyataan Persetujuan/Kesediaan sebagai Tim Penguji Ujian Terbuka Disertasi, dapat diambil di Bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM

SOP UJIAN DISERTASI



Flowchart

PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN, UNIVERSITAS GADJAH MADA

FORMULIR
PENDAFTARAN UJIAN TERBUKA DISERTASI

Nama Mahasiswa :
Nomor Mahasiswa :
Program Studi : Doktor Ilmu Pertanian
Minat Studi :
Promotor :
Co-Promotor - 1 :
Co-Promotor - 2 :
Penilai - 1 :
Penilai - 2 :
Penilai - 3 :
Penguji - 1 :
Penguji - 2 :
Judul Disertasi :
:
:
:
:
Tanggal Ujian :
Waktu : WIB

Menyetujui, Yogyakarta,
Promotor, Mahasiswa,

(.....) (.....)

PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN, UNIVERSITAS GADJAH MADA

SURAT PERNYATAAN
(TIM PENGUJI INDEPENDEN UJIAN TERBUKA DISERTASI)

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :
Jabatan :
Instansi :
:

Dengan ini menyatakan bahwa saya **BERSEDIA** sebagai Tim Penguji Independen Ujian Terbuka Disertasi mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian, Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, yaitu :

Nama Mahasiswa :
Nomor Mahasiswa :
Program Studi : Doktor Ilmu Pertanian
Minat Studi :
Judul Disertasi :
:
:
:
:

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta,

.....

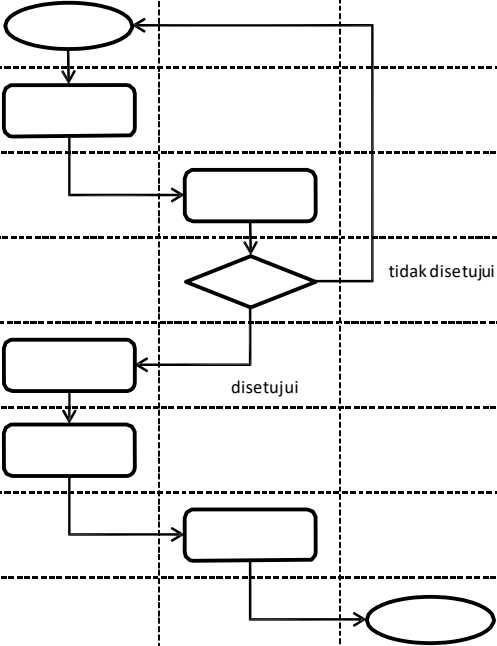
L. Revisi Disertasi

Revisi Disertasi adalah perbaikan Disertasi mahasiswa yang disesuaikan dengan komentar, kritik, saran dan masukan dari Tim Penguji Disertasi (Tim Promotor, Tim Penilai dan Penguji) setelah pelaksanaan Ujian Tertutup Disertasi yang dilakukan untuk penyempurnaan Hasil Disertasi.

Prosedur

1. Revisi Disertasi harus diselesaikan dan disetujui oleh Tim Penguji (Tim Promotor, Tim Penilai dan Tim Penguji Independen) paling lambat 3 (tiga) bulan setelah pelaksanaan Ujian Tertutup Disertasi.
2. Revisi Disertasi dilakukan dengan konsultasi dengan Tim Penguji (Tim Promotor, Tim Penilai dan Tim Penguji Independen) maksimal 3 bulan setelah ujian disertasi.
3. Disertasi yang sudah selesai direvisi, disetujui oleh Tim Penguji (Tim Promotor, Tim Penilai dan Tim Penguji Independen) serta disahkan oleh Dekan Fakultas Pertanian UGM.
4. Disertasi yang sudah mendapatkan persetujuan Tim Penguji (Tim Promotor, Tim Penilai dan Tim Penguji Independen) serta disahkan oleh Dekan Fakultas Pertanian UGM, dijilid hard cover dengan cover warna hijau muda dan diserahkan kepada Tim Penguji serta Bagian Akademik Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM dalam bentuk *Hardcopy* dan *Softcopy*.

SOP REVISI DISERTASI

No.	Rincian Kegiatan	Mahasiswa	Tim Penguji	Akademik	Waktu
1	Mulai				
2	Revisi Disertasi / Konsultasi				
3	Penyerahan Hasil Revisi Disertasi ke Tim Penguji				maks. 3 bulan setelah Ujian Disertasi
4	Koreksi Hasil Revisi Disertasi			tidak disetujui	
5	Pengesahan, Pencetakan dan Penjilidan Disertasi		disetujui		
6	Penyerahan Disertasi ke Tim Penguji				
7	Tanda Tangan Bukti Penyerahan Disertasi				
8	Selesai				

M. Pengajuan Bantuan Dana Editing Publikasi Internasional

Bantuan Dana Editing Publikasi Internasional diberikan secara langsung (tunai) pada mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian dalam melaksanakan Editing Publikasi Ilmiah Internasional agar Format dan Review dapat sesuai dengan Persyaratan Publikasi Internasional.

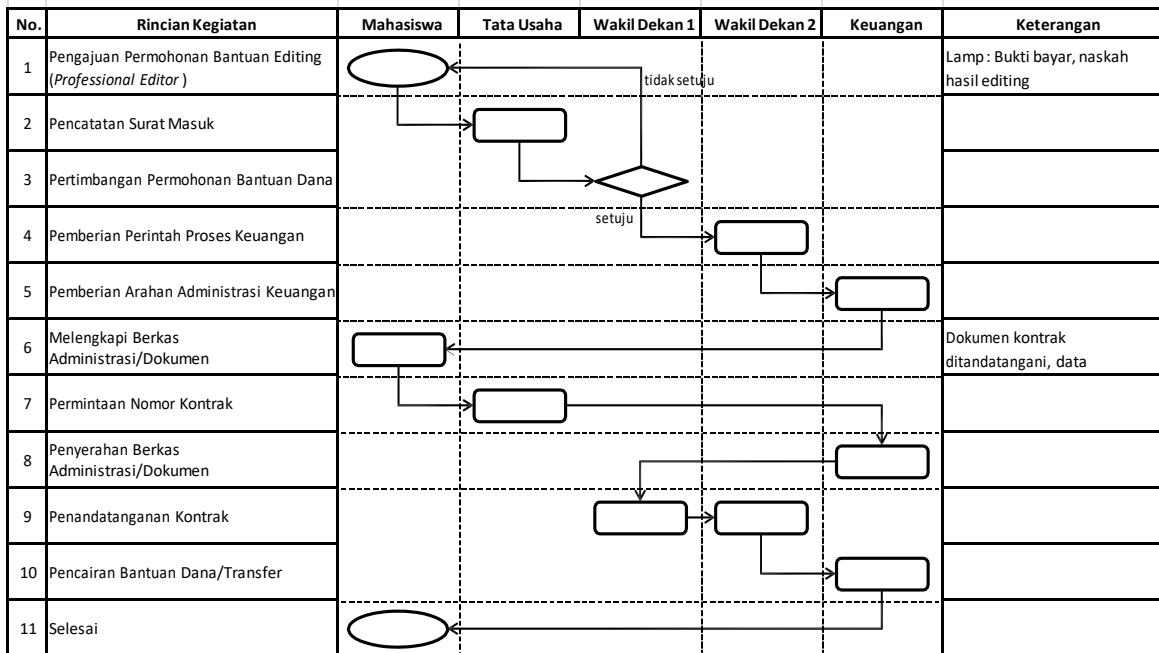
Prosedur

1. Sudah mempunyai Publikasi Ilmiah yang dikirimkan (*Submitted*) ke Jurnal internasional yang telah terindeks minimal Q₄.
2. Bantuan Dana Editing Publikasi Ilmiah Internasional (*at cost* maksimal Rp. 3.000.000,00).
3. Melampirkan bukti Pembayaran dan Hasil Editing serta Jurnal dilampirkan dalam proses pengajuan bantuan dana editing publikasi internasional.

PENGAJUAN BANTUAN DANA EDITING PUBLIKASI INTERNASIONAL

FAKULTAS PERTANIAN - 2018

Flowchart



N. Monitoring Dan Evaluasi Pembimbingan Disertasi

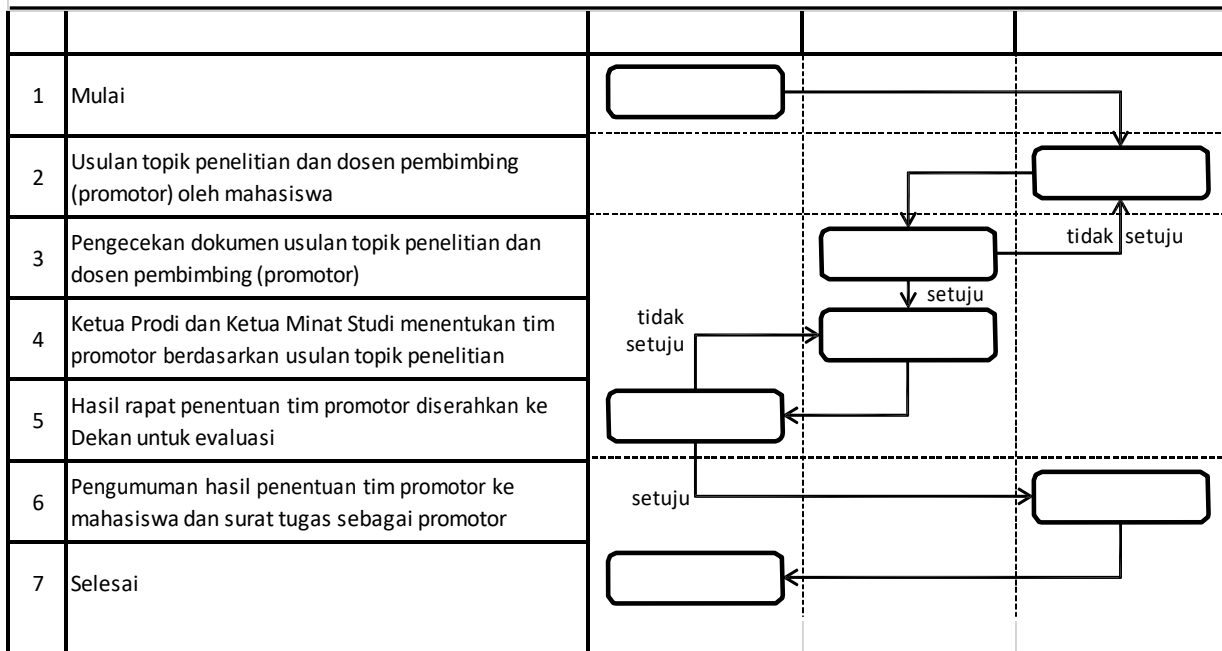
Terjaminnya kualitas mutu penelitian yang dilaksanakan serta Disertasi yang dihasilkan oleh mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Pertanian adalah dengan adanya komunikasi, konsultasi serta kerjasama yang baik antara mahasiswa dengan Tim Promotornya. Di samping itu, Tim Promotor yang ditunjuk sesuai dengan bidang ilmu serta memenuhi kualifikasi sesuai persyaratan yang ditentukan.

Prosedur

1. Monitoring dan Evaluasi Pembimbingan Disertasi dilakukan oleh Dekan atau yang ditunjuk untuk mewakili.
2. Monitoring dan Evaluasi dilaksanakan secara langsung dengan melakukan evaluasi usulan Dosen Pembimbing (Tim Promotor) yang disampaikan oleh mahasiswa kepada Ketua Program Studi.
3. Jika ada Dosen Pembimbing (Tim Promotor) yang dinilai kurang memenuhi persyaratan, maka Dekan/yang ditunjuk untuk mewakili akan mengganti dengan dosen lain yang sesuai dan memenuhi kualifikasi dan persyaratan.
4. Jika terjadi penyimpangan atau ketidaksesuaian prosedur pembimbingan dengan persyaratan yang telah ditentukan, maka Dekan/yang ditunjuk untuk mewakili dapat mengganti Dosen Pembimbing (Tim Promotor) setelah mendapatkan usulan dari Ketua Departemen dan Ketua Program Studi.

SOP

MONEV PROMOTOR OLEH PIMPINAN FAKULTAS



O. Monitoring Dan Evaluasi Ujian Disertasi

Ujian Tertutup/Terbuka Disertasi dilaksanakan secara wajar dan sesuai dengan ketentuan yang ada serta tidak terjadi penyimpangan baik secara materi maupun prosesnya.

Monitoring dan Evaluasi Ujian Disertasi merupakan salah satu proses penjaminan mutu agar Ujian Disertasi dapat berjalan dengan baik dan dilaksanakan sesuai dengan materi serta kaidah keilmuan.

Prosedur

1. Monitoring dan Evaluasi dilaksanakan oleh Dekan/yang ditunjuk untuk mewakili sebagai Ketua Tim Penguji pada Ujian Tertutup/Terbuka Disertasi.
2. Monitoring dan Evaluasi dilaksanakan secara langsung pada saat pelaksanaan Ujian Tertutup/Terbuka Disertasi sehingga jika terjadi hal-hal yang dinilai tidak sesuai dengan materi dan/atau prosedur yang dipersyaratkan, maka Ketua Tim Penguji pada Ujian Tertutup/Terbuka Disertasi dapat mengoreksi/meluruskan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

SOP
MONEV UJIAN DISERTASI OLEH PIMPINAN FAKULTAS

No.	Rincian Kegiatan	Mahasiswa	Dekan (Ketua Tim)	Akademik	Tim Penguji	Waktu
1	Pendaftaran Ujian Disertasi					min. 10 hari sebelum ujian
2	Penyerahan Berkas Ujian					
3	Pengecekan Berkas Ujian					
4	Ketua Tim Penguji Membuka Ujian Disertasi (Penjelasan Mekanisme Ujian)					
5	Presentasi Ujian Disertasi					maks. 30 menit
6	Tanya Jawab Tim Penguji dalam Ujian Disertasi					@maks. 15 menit
7	Ujian Selesai (Rapat Tim Penguji)					
8	Pemberitahuan Hasil Ujian kepada Mahasiswa					
9	Selesai (Berkas ujian diserahkan ke Akademik)					



UNIVERSITAS GADJAH MADA FAKULTAS PERTANIAN

JL. Flora No.1, Bulaksumur, Yogyakarta 55281



SMART ECO
BIOPRODUCTION



pasca_faperta@ugm.ac.id



0811-2648-837



[@fapertaugm](https://www.instagram.com/fapertaugm)



Media Faperta UGM