

4. Minat Studi ILMU HAMA TUMBUHAN

Mata kuliah yang ditawarkan

No	Kode	Matakuliah	SKS
Matakuliah Wajib			
1	PNF 860	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2
2	PNP 880	Seminar	1
3	PNP 890	Disertasi	28-32
Matakuliah Wajib Minat			
1	PNP 870	Kapita Selekt	2
2	PNH 851	Paradigma Pengelolaan Hama Terpadu	2
Matakuliah Pilihan			
1	PNH 852	Bioteknologi dalam Pengelolaan Hama	2
2	PNH 853	Pengelolaan Sistem Pengendalian Hayati	2

Silabus

PNH 851 Paradigma Pengelolaan Hama Terpadu

Klasifikasi dan ciri khas agroekosistem, metode deskripsi dan analisis ekosistem, perakitan teknologi pengelolaan hama spesifik lokasi, dan pendekatan sistem pengelolaan hama.

PNF860 Filsafat Ilmu Pengetahuan

Filsafat dan Filsafat Pengetahuan (dititik beratkan pada Ontologi), konsepilmu, etika dan etika penelitian, pengelolaan penelitian, kehidupan ilmiah, dan cara berfikir.

PNH 852 Bioteknologi Dalam Pengelolaan Hama

Peranan dan manfaat bioteknologi dalam pengelolaan hama, pengendalian hama melalui rekayasa genetika dan penerapannya, dan relevansi tanaman transgenik dalam PHT dan sistem pertanian berkelanjutan.

PNH 853 Pengelolaan Sistem Pengendalian Hayati

Penelitian dan penerapan pengendalian hayati dalam pengelolaan hama, kendala dalam penerapan pengendalian hayati, ekologi agens hayati (predator, parasitoid, dan pathogen), serta regulasi, manfaat dan

PANDUAN PENDIDIKAN PROGRAM DOKTOR PRODI ILMU PERTANIAN



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2015**

**PNT 807 Interaksi Mineral Tanah-Bahan Organik dan Mikro-organisme**

Struktur, gugus fungsional dan reaktivitas mineral sekunder serta senyawa organik. Model, sifat dan mekanisme humus-logam-lempung. Perubahan sifat kimia dari kompleks bahan organik-mineral. Peran humat terhadap pembentukan struktur tanah, stabilitas agregat. Kontribusi fungi dan bakteri terhadap sebaran agregat. Peran enzim dari berbagai jenis mikro organisme terhadap ketersediaan haradan proses reaksi dalam tanah.

PNP860 Filsafat Ilmu Pengetahuan

Filsafat dan Filsafat Pengetahuan (dititik beratkan pada Ontologi), konsep ilmu, etika dan etika penelitian, pengelolaan penelitian, kehidupan ilmiah, dan cara berfikir.

Staf Pengajar

Prof.Dr.Ir. Supriyanto Notohadikusumo, M.Sc. (University Gent, Belgia)

Prof.Dr.Ir. Azwar Maas, M.Sc. (University Gent, Belgia)

Prof.Dr.Ir. Bambang Hendro Sunarminto, SU. (University Nancy I, Perancis)

Dr.Ir. Benito Heru Purwanto, M.Sc. (University Yamagata, Jepang)

Dr.Ir. Eko Hanudin, MS. (University Ehime, Jepang)

Dr.Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.Sc. (Universitas Gadjah Mada)

Dr.Ir. JakaWidada, MP. (Tokyo University, Jepang)

Dr. Makruf Nurudin, S.P., M.P. (Kyoto University , Jepang)

struktur; Metode-metode untuk penentuan struktur tanah; lengas tanah: kandungan dan potensialnya; aliran air dalam tanah jenuh; aliran air dalam tanah tidak jenuh; udara dan aerasi tanah; aliran suhu dan panas dalam tanah; konsistensi tanah; pemampatan dan konsolidasi tanah, kapita selekta fisika tanah.

PNT804 Perspektif dan Filsafat Ilmu Tanah

Metode dan tatakkerja penelitian, hakekat penelitian dalam ilmu; perkembangan tingkat kebenaran, system nalar dan mantik; bentuk penalaran dan pola berfikir, ontologi, epistemology dan aksiologi dalam ilmu. Konsep asumsi, hipotesis dan teori; silogisme dan penarikan kesimpulan. Jenis penelitian, bentuk pengambilan sampel, informasi dan komunikasi dalam ilmu; penyampaian hasil penelitian secara lisan dan tertulis.

PNT805 Geokimia Terapan

Bentuk ikatan kimia dari kompleks Sulfida, Oksida, Silikat, Karbonat dan organik. Evolusi bentukan batuan dalam kerak bumi. Proses geokimia diwilayah lithosfer, hidrosfer, pedosfer dan atmosfer. Berbagai bentuk kesetimbangan di alam: redoks, aktivitaskoefisien, jerapan, reaksi, tingkat kegaraman dan transportasi. Potensialionik, peranan pH abrasi, nilai elektronegativitas, tingkat netralitas mineral; terhadap proses pelapukan dan pembebasan unsur.

PNT806 Bioteknologi Tanah & Lingkungan

Manipulasi aktivitas mikroorganisme tanah dalam usaha mengoptimasikan 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.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga buku Panduan Pendidikan Program Doktor (S3) dapat terselesaikan.

Pengelolaan Program Doktor Program Studi Ilmu Pertanian semenjak tahun 2008 dialihkan dari Sekolah Pascasarjana ke Fakultas Pertanian sehingga buku ini perlu dibuat. Buku Panduan ini merupakan pegangan bagi seluruh civitas akademika yang terlibat dalam proses pembelajaran di jenjang S3. Buku ini memuat tentang perkembangan program studi, visi-misi, sistem penerimaan mahasiswa baru, proses pendidikan, evaluasi pendidikan, mata kuliah yang ditawarkan beserta silabusnya dan ketentuan lain, serta form-form yang diperlukan. Di samping itu juga dimuat staf pengajar yang ada di semua minat studi. Buku ini diharapkan dapat dipahami dan dilaksanakan oleh seluruh sivitas akademika, baik karyasiswa, tenaga pendidik maupun tenaga kependidikan Fakultas Pertanian UGM.

Kami mengucapkan terima kasih khususnya kepada tim penyusun yang telah mencurahkan banyak waktu dan tenaganya. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada seluruh pengurus Jurusan, pengelola Program Studi dan Minat Studi, dan yang telah memberikan masukan, saran dan koreksi dalam penyusunan buku ini. Namun apabila masih ada hal yang perlu disempurnakan maka kami sangat mengharapkan masukan untuk perbaikan berikutnya. Semoga buku ini dapat digunakan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, Juli 2015
Dekan,

ttd

Dr. Jamhari, S.P., M.P.



Dr. Rudi Hari Murti, SP., MP. (Gangneung-Wonju National University, Korea)

Dr. Panji Sakti Basunanda, SP., MP. (Humboldt University Zu Berlin, Jerman)

Dr. Rani Agustina Wulandari, S.P.,M.P. (Saga University, Jepang)

3. Minat Studi ILMU TANAH

Mata kuliah yang ditawarkan

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
Matakuliah Wajib			
1	PNP 870	Kajian Disertasi	2
2	PNP 880	Seminar	1
3	PNP 860	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2
4	PNP 890	Disertasi	28-32
Matakuliah Pilihan			
1	PNT 801	Genesis dan Kemas Tanah	3
2	PNT 802	Kimia Permukaan Partikel Tanah	3
3	PNT 890	Fisika Tanah Lanjut	3
4	PNT 804	Perspektif dan Filsafat Ilmu Tanah	2
5	PNT 805	Geokimia Terapan	3
6	PNT 806	Bioteknologi Tanah dan Lingkungan	3
7	PNT 807	Interaksi Mineral Tanah-Bahan Organik dan Mikroorganisme	3

Silabus

PNT801 Genesis dan Kemas Tanah

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.

PNT803 Fisika Tanah Lanjut

Komposisi tanah; Hubungan massa dan volume bagian padat, cair dan gas; struktur dan agregasi tanah: faktor-faktor penting dalam pembentukan

Silabus**PNB 861 *Perspective in Plant Breeding***

Mendiskusikan peran pemuliaan tanaman dalam mendukung penyediaan bahan pangan, pakan dan industri, genomika dan arti pemuliaan tanaman secara genomika, pentingnya teknologi dalam mendukung kegiatan pemuliaan tanaman, genomika statistic yang meliputi penanda molekuler dan pemanfaatannya dalam genomika perbandingan dan pengembangan lokus sifat kuantitatif, *functionalgenomic* yang meliputi konsep isolasi gen, teknologi DNA rekombinan, pengembangan tanaman transgenik serta pemanfaatannya dalam pemuliaan tanaman.

PNB 869 *Kapita Selekt Plant Breeding*

Konsep interaksi genotipe-lingkungan, stabilitas dan adaptabilitas, pendekatan dalam analisis interaksi genotipe-lingkungan.

PNP870 *Kajian Disertasi*

Kajian berbagai disertasi, yang mengupas masalah sesuai minat studi, yang telah diajukan kepada Universitas, baik didalam negeri maupun luar negeri. Kajian ditekankan kepada latar belakang penelitian, perumusan permasalahan metodologi, analisis hasil, kesimpulan, dan implikasinya.

PNB 880 *Seminar*

Penyajian hasil telaah pustaka atau pemikiran pada suatu masalah yang bertalian dengan pemuliaan tanaman.

PNP860 *Filsafat Ilmu Pengetahuan*

Filsafat dan Filsafat Pengetahuan (dititik beratkan pada Ontologi), konsep ilmu, etika dan etika penelitian, pengelolaan penelitian, kehidupan ilmiah, dan cara berfikir.

Staf Pengajar

Prof.(Emer.) Dr.Ir. Soemartono (Universitas Gadjah Mada)

Prof.(ret.) Dr.Ir. Woerjono Md., M.Sc. (Cornell University, USA)

Prof.Dr.Ir. Djoko Prajitno, M.Sc. (Universitas Gadjah Mada)

Dr.Ir. Taryono, M.Sc. (Humboldt University Zu Berlin, Jerman)

Dr.Ir. Aziz Purwantoro, M.Sc. (Chiba University, Jepang)

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perkembangan Program Studi	2
1.3. Visi dan Misi	3
1.4. Tujuan Pendidikan	4
1.5. Sasaran Program Studi	5
1.6. Strategi Pencapaian	5
II. PENERIMAAN MAHASISWA PROGRAM DOKTOR	7
2.1. Syarat-syarat Pelamar	7
2.2. Prosedur Pendaftaran	9
2.3. Seleksi Penerimaan Mahasiswa Pendidikan Doktor	9
2.4. Pendaftaran Ulang	9
III. PROSES PENDIDIKAN	11
3.1. Perkuliahan	11
3.2. Beban Studi	11
3.3. Penunjukan pembimbing, Pembimbingan, dan Penggantian pembimbing/penilai/penguji	12
3.4. Penilaian Perkuliahan dan Ujian Komprehensif	13
3.5. Penelitian untuk Disertasi	15
3.6. Penyusunan Disertasi	15
IV. EVALUASI PENDIDIKAN	16
4.1. Evaluasi Hasil Studi	16
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

VI. MATA KULIAH YANG DITAWARKAN	24
VII. SILABUS MATA KULIAH	40
Lampiran	44

PNP870 Kajian Disertasi

Kajian berbagai disertasi, yang mengupas masalah sesuai minat studi, yang telah diajukan kepada Universitas, baik didalam negeri maupun luar negeri. Kajian ditekankan kepada latar belakang penelitian, perumusan permasalahan metodologi, analisis hasil, kesimpulan, dan implikasinya.

Staf Pengajar

Prof.Dr.Ir.Tohari, M.Sc. (UPLB, Filipina)

Prof.Dr.Ir. Prapto Yudono, M.Sc. (UPLB, Filipina)

Prof.Dr.Ir. Didik Indradewa (Universitas Gadjah Mada, Indonesia)

Prof.Dr.Ir. Djoko Prajitno, M.Sc. (Universitas Gadjah Mada, Indonesia)

Dr. Ir. Endang Sulistyarningsih, M.Sc. (Saga University, Jepang)

Prof.(Ret.) Dr.A.T. Soeyono (Universitas Gadjah Mada).

Dr. Eka Tarwaca Susila P, S.P., M.P. (University of Putra Malaysia, Malaysia)

Dr.Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc. (Australia)

2. Minat Studi PEMULIAAN TANAMAN

Mata kuliah yang ditawarkan

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
Matakuliah Wajib prodi			
1	PNP 860	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2
2	PNP 870	Kajian Disertasi	3
3	PNP 880	Seminar	1
4	PNP 890	Disertasi	28-32
Matakuliah Wajib Minat			
1	PNB 861	Perspective in Plant Breeding	3
2	PNB 869	Kapita Selekt Plant Breeding	3
3		Matakuliah lain sesuai kebutuhan	

VI. MATA KULIAH YANG DITAWARKAN

1. Minat Studi AGRONOMI

Mata Kuliah Yang Ditawarkan

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Wajib/Pilihan
Matakuliah Wajib Prodi				
1	PNP 860	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2	Wajib
2	PNP 870	Kajian Disertasi	3	Wajib
3	PNP 880	Seminar	1	Wajib
4	PNP 890	Disertasi	28-32	Wajib
Matakuliah Wajib Minat				
1	PNA 811	Pertumbuhan Tanaman Lanjut	3	Wajib
2	PNA 812	Fisiologi Cekaman Lingkungan	3	Wajib
3	PNA 849	Topik Dalam Agronomi Lanjut	3	Wajib

Silabus

PNA811 Pertumbuhan Tanaman Lanjut

Pembahasan berbagai proses pertumbuhan tanaman secara kuantitatif

PNA812 Fisiologi Cekaman Lingkungan

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

PNA 849 Kapita Selekta Agronomi (Topik Khusus Agronomi Lanjut)

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

PNP860 Filsafat Ilmu Pengetahuan

Filsafat dan Filsafat Pengetahuan (dititik beratkan pada Ontologi), konsep ilmu, etika dan etika penelitian, pengelolaan penelitian, kehidupan ilmiah, dan cara berfikir.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Program Doktor adalah pendidikan formal tertinggi di Universitas Gadjah Mada. Universitas Gadjah Mada telah meluluskan Doktor sejak tahun 1950. Bentuk dan pelaksanaan pendidikan telah mengalami penyempurnaan dari waktu ke waktu. Pada awalnya pendidikan Doktor dilaksanakan dengan jalur penelitian (*by research*), mahasiswa dapat lulus setelah menyusun proposal penelitian, melakukan penelitian dan pelaporan hasil penelitian dengan cakupan dan kedalaman sesuai dengan persyaratan S3.

Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 212/U/1999, Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 232/U/2000, dan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 153/2000 mensyaratkan kurikulum Pendidikan Doktor terdiri atas perkuliahan dan penulisan disertasi, maka Pendidikan Doktor Ilmu-ilmu Pertanian membuka Program Pendidikan Doktor terstruktur. Perubahan ke sistem terstruktur diharapkan dapat meningkatkan kualitas pendidikan dan lulus tepat waktu 3 tahun.

Program Doktor Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian UGM didukung oleh tenaga pengajar berpendidikan S3 yang sebagian besar lulusan universitas dari luar negeri seperti Amerika Serikat, Australia, Inggris, Jerman, Jepang, Malaysia, Filipina, Perancis, Thailand, dan Korea Selatan, serta lulusan dalam negeri yaitu UGM dan IPB. Komposisi staf terdiri dari dosen bergelar doktor dan Guru Besar (Profesor) baik aktif, emiritus (Emr.) maupun pensiun/retired (ret.). Peningkatan kualitas lulusan dilakukan dengan menjalin kerjasama dengan perguruan tinggi dan badan penelitian nasional dan internasional, Fakultas Pertanian UGM juga menyelenggarakan program *dual degree*, *student exchange*, *student exchange* dengan lembaga internasional. Fakultas Pertanian UGM juga sebagai pendiri dan anggota *South East Asia University Community* yang

beranggotakan KU, UPM, UPLB, IPB, UGM, UBC, UQ, UG dan TUA Noda.

Fakultas pertanian mempunyai laboratorium-laboratorium yang lengkap sesuai bidang keilmuan yang dikembangkan dan didukung oleh fasilitas laboratorium terpadu di lingkungan UGM, seperti Laboratorium Penelitian dan Pengembangan Terpadu (LPPT), Kebun Pendidikan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (KP4) UGM, serta laboratorium di Fakultas lain dan laboratorium yang ada di lembaga-lembaga lain di pemerintahan maupun swasta yang dapat diakses mahasiswa sehingga membantu dan menjamin kualitas penelitian Program Doktor. Program Doktor Ilmu Pertanian juga menyediakan dan dapat mengakses bahan-bahan pustaka serta jurnal nasional/internasional di Perpustakaan Fakultas Pertanian, Perpustakaan Pascasarjana, Perpustakaan Pusat UGM, dan Perpustakaan di lingkungan UGM lainnya, serta fasilitas CDROM, internet dan jurnal online menjamin mahasiswa Program Doktor dapat mengikuti perkembangan sains dan teknologi terbaru di dunia.

1.2. Perkembangan Program Studi

Universitas Gadjah Mada merupakan salah satu universitas yang melaksanakan pendidikan formal tertinggi sejak berdirinya tahun 1949, dan telah meluluskan seorang Doktor bidang Ilmu-ilmu Pertanian pertama kali pada tahun 1958. Pelaksanaan Program Doktor di UGM mengalami perubahan dan perkembangan dari waktu ke waktu. Pada tahun 1949-1978 program doktor Ilmu-ilmu Pertanian diselenggarakan terpusat oleh senat universitas UGM. Pada tahun 1978 didirikan Lembaga Pendidikan Doktor (LPD) sebagai institusi Penanggungjawab pelaksanaan Program Doktor di UGM. Tahun 1983, didirikan Fakultas Pascasarjana sebagai pelaksana Program Pascasarjana (Program S2 dan S3) di UGM berdasarkan Keputusan Presiden RI No: 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

V. KETENTUAN LAIN

1. Biaya pendaftaran dan biaya pendidikan untuk menyelenggarakan Program Doktor pada dasarnya dibebankan kepada mahasiswa Program Doktor atau penyandang dana/beasiswa,
2. Mahasiswa Program Doktor yang tidak melaksanakan heregistrasi dua semester berturut-turut dianggap mengundurkan diri sebagai mahasiswa Program Doktor,
3. Ketentuan *dual degree, joint degree, student exchange* dan program kerja sama lainnya akan diatur tersendiri.
4. Ketentuan-ketentuan lain yang belum termasuk dalam buku ini akan diatur oleh Pengelola Program Doktor.

4. Pada ujian terbuka, setelah calon doktor dinyatakan lulus, dipersilakan mengenakan toga, dilanjutkan pemberian ijazah, pembacaan janji alumni, dan sambutan Promotor.

4.5. Batas Waktu Studi

- a. Calon doktor wajib menyelesaikan pendidikannya maksimum dalam waktu:
1. Duabelas (12) semester, bagi calon doktor berpendidikan S1 sebidang,
 2. Sepuluh (10) semester, bagi calon doktor berpendidikan S2 sebidang.
 3. Tiga belas (13) semester, bagi calon doktor berpendidikan S1 tidak sebidang.
 4. Sebelas (11) semester, bagi calon doktor berpendidikan S2 tidak sebidang.
- b. Calon doktor yang belum dapat menyelesaikan studi dalam waktu yang ditentukan, tidak diperbolehkan melanjutkan studi,
- c. Dalam keadaan khusus, atas usul Tim Promotor dan dengan persetujuan Dekan, perpanjangan dapat diberikan dalam waktu dua kali enam bulan (dua semester). Bila setelah waktu perpanjangan ini calon doktor belum dapat menyelesaikan disertasinya, ia dikeluarkan dari Program Doktor,
- d. Ijin cuti akademik dapat diberikan oleh Dekan sesudah mahasiswa Program Doktor lulus ujian komprehensif, untuk jangka waktu seluruhnya tidak lebih dari dua kali satu semester. Selama cuti akademik, masa studi tidak diperhitungkan.

di Perguruan Tinggi. Pada tahun 1993 UGM memperoleh SK Dirjen Dikti Depdikbud RI No. 580/DIKTI/Kep/1993 tentang Pemberian Ijin Penyelenggaraan Program Magister dan Program Doktor di UGM. Adapun Program Doktor yang termaktub di dalam SK tersebut adalah Program Doktor Bidang Ilmu-Ilmu Pertanian, Teknik, Kesehatan, Matematika & Ilmu Pengetahuan Alam, Humaniora, dan Sosial.

Pelaksanaan Program Doktor Bidang Ilmu-ilmu Pertanian saat ini mengacu pada SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 212/U/1999 tentang Penyelenggaraan Program Doktor, SK Menteri Pendidikan Nasional RI No. 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Peraturan UGM tentang Penyelenggaraan Program Doktor (S3) Tahun 2001.

Sejak 9 Maret 2006, penyelenggaraan Program Pascasarjana Ilmu Pertanian terpisah dari Sekolah Pascasarjana dan menjadi Program Pascasarjana monodisiplin yang dikelola oleh Fakultas Pertanian UGM sesuai keputusan Rektor UGM No 89/P/SKIHT/2006. Dalam periode 2008-2012 ketua program studi dan penanggungjawab dipegang oleh Dekan. Pada tahun 2013 disepakati bahwa Program Doktor berada dibawah tanggungjawab Dekan dan pelaksanaan program oleh Ketua Program Studi dan dibantu oleh ketua minat studi. Hal ini sesuai dengan rekomendasi dari Auditor Internal dan Asesor Badan Akreditasi Nasional, serta Senat Fakultas Pertanian.

1.3. Visi dan Misi

1.3.1. Visi

Program Studi Ilmu Pertanian sebagai pelopor di tingkat nasional dan internasional dalam menghasilkan doktor yang mampu mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi bidang Pertanian/Perikanan, mengabdikan kepada kepentingan bangsa dan kemanusiaan berdasarkan Pancasila.

1.3.2. Misi

- a. Menyelenggarakan pendidikan jenjang S3 Ilmu Pertanian secara

terstruktur untuk mengembangkan ilmu dan teknologi yang dapat memecahkan permasalahan bidang Pertanian/Perikanan baik nasional maupun internasional

- b. Mengembangkan penelitian dan teknologi bertaraf internasional yang berbasis potensi dan kearifan lokal untuk kesejahteraan umat manusia
- c. Mengembangkan kerjasama dalam ilmu dan teknologi Pertanian dengan universitas lain, lembaga-lembaga penelitian, dunia usaha dan industri baik nasional maupun internasional sebagai wujud pengabdian pada masyarakat.

1.4. Tujuan Pendidikan

Program Doktor Ilmu Pertanian bertujuan menghasilkan lulusan dengan kompetensi:

- a. berjiwa Pancasila dan memiliki integritas ilmiah;
- b. bersikap terbuka, tanggap terhadap perkembangan ilmu, teknologi, dan seni serta permasalahan yang dihadapi masyarakat;
- c. mampu menemukan atau mengembangkan teori/konsepsi/gagasan ilmiah baru, memberikan kontribusi pada pengembangan serta pengamalan ilmu pengetahuan dan/atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora di bidang pertanian/perikanan, dengan menghasilkan penelitian ilmiah berdasarkan metodologi ilmiah, pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif;
- d. mampu menyusun penelitian bidang pertanian atau perikanan yang interdisiplin, multidisiplin atau transdisiplin, termasuk kajian teoritis dan/atau eksperimen pada bidang keilmuan, teknologi, seni dan inovasi yang dihasilkannya dalam bentuk disertasi, serta memublikasikan 2 tulisan: satu pada jurnal ilmiah nasional dan satu pada jurnal internasional terindeks;
- e. mampu memilih penelitian bidang pertanian atau perikanan yang tepat guna, terkini, termaju, dan memberikan kemaslahatan pada

Ujian Disertasi Terbuka.

9. Hasil Ujian Disertasi Terbuka ikut menentukan predikat kelulusan yaitu Cumlaude/Sangat Memuaskan/Memuaskan.
10. Setelah ujian selesai, Tim Penguji mengadakan rapat yudisium untuk menentukan predikat kelulusan berdasarkan nilai mata kuliah yang diambil dan nilai Disertasi (penulisan dan ujian) serta masa studi.
11. Ujian tetap diselenggarakan, meskipun salah satu dari tim promotor dan/atau penguji berhalangan hadir.

4.4. Predikat Kelulusan dan Pemberian Ijazah

1. Penilaian kelulusan

Teori (matakuliah)	: ≥ 12 sks
Disertasi (Penulisan dan Ujian disertasi)	: 28-32 sks
a. Penulisan disertasi (Tinjauan pustaka, landasan teori, bahan dan metode, hasil dan pembahasan)	70%
b. Ujian disertasi	30%
a) Ujian tertutup	30%
b) Ujian tertutup dan terbuka:	
• Tertutup	15%
• Terbuka	15%

Predikat kelulusan meliputi:

- i. Dengan pujian (*cumlaude*) apabila $IPK \geq 3,76$ dengan lama masa studi tidak melebihi 5 tahun
 - ii. Sangat memuaskan apabila $3,51 \leq IPK \leq 3,75$ atau $IPK \geq 3,76$ dengan lama masa studi melebihi 5 tahun
 - iii. Memuaskan apabila $3,25 \leq IPK \leq 3,50$
2. Ketua tim Penguji mengumumkan predikat kelulusan pada Ujian Disertasi Terbuka. Hasil Yudisium ditanda tangani Dekan.
 3. Ijazah ditandatangani oleh Dekan dan Rektor:
 - a. Diberikan pada hari wisuda bagi yang ujian tertutup.
 - b. Diberikan setelah ujian selesai dan dinyatakan lulus pada Ujian Disertasi Terbuka.

8. Calon doktor yang dinyatakan lulus tanpa perbaikan bila memilih Ujian Disertasi Terbuka, dapat langsung ditetapkan tanggal Ujian Disertasi Terbuka.
9. Calon doktor yang dinyatakan lulus dengan perbaikan, harus menyelesaikan perbaikan dan disetujui Tim Penguji maksimal dalam waktu 3 bulan, jika tidak dapat menyelesaikan tugasnya diwajibkan menempuh ujian ulang.
10. Dalam hal ujian disertasi hanya dilakukan secara tertutup dan calon doktor dinyatakan lulus, selanjutnya diselenggarakan rapat yudisium. Yudisium dilakukan untuk menentukan predikat kelulusan berdasarkan nilai mata kuliah yang diambil, nilai seminar, penulisan disertasi, dan hasil Ujian Disertasi Tertutup, publikasi dan masa studi.
11. Ujian tetap diselenggarakan, meskipun salah satu dari penguji berhalangan hadir, kecuali promotor.

Ujian Disertasi Terbuka

1. Setelah lulus Ujian Tertutup, calon doktor dapat mengajukan Ujian Disertasi Terbuka. Tim Penguji Ujian Disertasi Terbuka sama dengan Tim Penguji pada Ujian Disertasi Tertutup.
2. Apabila mahasiswa lulus Ujian Disertasi Tertutup dengan perbaikan disertasi, maka perbaikan disertasi harus disetujui Tim Penguji secara tertulis.
3. Disertasi diterima oleh Tim Penguji paling lambat 14 hari sebelum Ujian Disertasi Terbuka.
4. Calon doktor menyerahkan disertasi dan ringkasan disertasi (lepas) masing-masing 10 eksemplar dan bahan *press release* (maksimal 2 halaman), khusus untuk wartawan minimal 5 eksemplar.
5. Tanggal Ujian Disertasi Terbuka ditentukan oleh Dekan setelah konsultasi dengan Tim Penguji.
6. Waktu Ujian Disertasi Terbuka selama 60 menit.
7. Ujian Disertasi Terbuka dapat dihadiri oleh siapa saja yang berminat.
8. Masing-masing Tim Penguji diberi formulir (Lampiran 19) untuk hasil

umat manusia melalui pendekatan interdisiplin, multidisiplin, atau transdisiplin, dalam rangka mengembangkan dan/atau menghasilkan penyelesaian masalah di bidang keilmuan, teknologi, seni, atau kemasyarakatan, berdasarkan hasil kajian tentang ketersediaan sumberdaya internal maupun eksternal;

- f. mampu mengembangkan peta jalan penelitian dengan pendekatan interdisiplin, multidisiplin, atau transdisiplin, berdasarkan kajian tentang sasaran pokok penelitian dan konstelasinya pada sasaran yang lebih luas;
- g. mampu menyusun argumen dan solusi keilmuan dan teknologi pertanian atau perikanan berdasarkan pandangan kritis atas fakta, konsep, prinsip, atau teori yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media massa atau langsung kepada masyarakat;
- h. mampu menunjukkan kepemimpinan akademik dalam pengelolaan, pengembangan dan pembinaan sumberdaya serta organisasi yang berada dibawah tanggung jawabnya;
- i. mampu mengelola, termasuk menyimpan, mengaudit, mengamankan, dan menemukan kembali data dan informasi hasil penelitian yang berada dibawah tanggung jawabnya;
- j. mampu mengembangkan dan memelihara hubungan kolegal dan kesejawatan di dalam lingkungan sendiri atau melalui jaringan kerja sama dengan komunitas peneliti diluar lembaga.

1.5. Sasaran Program Studi

Sasaran Program Doktor Ilmu Pertanian adalah menghasilkan lulusan berderajat Doktor Ilmu Pertanian yang unggul dan berintegritas keilmuan dalam memecahkan permasalahan Pertanian/Perikanan pada masyarakat tingkat nasional maupun internasional.

1.6. Strategi Pencapaian

Strategi untuk mencapai sasaran baik dipandang dari kompetensi, masa

studi maupun predikat kelulusan dilakukan strategi sebagai berikut:

1. Menyiapkan dan mengevaluasi secara periodik Kurikulum Program Doktor di Fakultas Pertanian UGM yang berorientasi kepada kesesuaian visi pendidikannya.
2. Menugaskan dosen yang mempunyai dedikasi dan kualifikasi pendidikan tinggi sesuai dengan bidang keilmuan dan pengalamannya, dalam perkuliahan maupun pembimbingan disertasi.
3. Memberi kesempatan kepada dosen dan mahasiswa Program Doktor untuk berkolaborasi dengan peneliti, pertukaran dosen atau mahasiswa baik dari institusi dalam maupun luar negeri yang telah mempunyai program kerjasama dengan Fakultas Pertanian UGM.
4. Mengangkat dosen luar biasa yang mempunyai reputasi tinggi dalam bidang keilmuannya, dari dalam maupun luar negeri sebagai dosen tamu dan/atau sebagai ko-promotor.
5. Menyediakan fasilitas pendukung pendidikan yang diperlukan oleh mahasiswa Program Doktor secara optimal sesuai dengan kebutuhannya.
6. Menyediakan Panduan Akademik Program Doktor yang mampu memberikan penjelasan secara baik kepada mahasiswa.
7. Meningkatkan jumlah dan kualitas kerja sama dengan universitas luar negeri dalam bidang pendidikan dan penelitian.

memang menghendaki dan menghasilkan penemuan yang spektakuler, meskipun syarat publikasi terpenuhi.

Penilaian ujian meliputi: penguasaan materi, kekuatan penalaran atau cara penyusunan argumen dalam pengambilan keputusan atau kesimpulan, metodologi, tatatulis, dan konsistensi uraiannya. Calon doktor yang tidak lulus, masih diberi kesempatan mengulang satu kali.

Tata Cara Ujian Disertasi Tertutup

1. Ujian Disertasi Tertutup berlangsung selama 180 menit, termasuk 30 menit penyampaian pokok-pokok disertasi/penemuan baru oleh calon doktor.
2. Pakaian calon doktor adalah pakaian sipil lengkap dengan mengenakan dasi.
3. Pakaian Tim Penguji adalah Pakaian Sipil Lengkap (PSL) berdasi atau berpakaian batik lengan panjang.
4. Penilaian ujian disertasi tertutup meliputi komponen-komponen seperti pada Lampiran 16.
5. Ketentuan lulus ujian disertasi bila hasil rekap nilai ujian dari semua penguji minimal IP 3,25.
6. Hasil ujian disertasi tertutup berupa keputusan:
 - a. Lulus tanpa perbaikan.
 - b. Lulus dengan perbaikan.
 - c. Tidak lulus.

Calon Doktor diberi kesempatan mengulang paling lambat satu tahun jika dinyatakan tidak lulus. Disertasi diperbaiki sesuai dengan saran Tim Penguji. Setelah disertasi disetujui Tim Penguji, diadakan rapat Tim Penguji untuk menentukan tanggal Ujian Disertasi Tertutup ulangan.
7. Calon doktor yang lulus ujian disertasi tanpa perbaikan, Tim Penguji langsung menyampaikan alternatif kepada calon doktor akan menempuh Ujian Disertasi Terbuka atau mengikuti Wisuda Program Doktor.

calon doktor menyerahkan naskah disertasi dan ringkasan yang telah diperbaiki tersebut kepada Pengelola Program Doktor.

5. Apabila anggota promotor dan/atau anggota penilai berhalangan hadir, penilaian tetap diselenggarakan.

Penilaian Kelayakan Calon Doktor

- a. Dekan mengundang rapat kelayakan calon doktor yang meliputi kelayakan akademik dan non akademik, yang terdiri dari Dekan atau yang mewakili, Tim Penilai Disertasi dan Tim Promotor, sekaligus menentukan calon pengujian dan tanggal ujian.
- b. Tim Pengujian Disertasi terdiri dari Dekan/Wakil Dekan Akademik/Ketua Prodi (sebagai Ketua), Tim Promotor, Tim Penilai Disertasi, dan dua orang Pengujian Tambahan yang relevan dengan topik disertasi, dengan syarat Guru Besar atau berderajat Doktor.
- c. Pengujian Tambahan ditunjuk oleh Dekan sebanyak dua orang atas masukan Tim Promotor dan Tim Penilai Disertasi. Salah satu Pengujian Tambahan harus dari luar Universitas Gadjah Mada, apabila Tim Promotor dan Tim Penilai Disertasi tidak ada yang berasal dari luar Universitas Gadjah Mada.
- d. Disertasi dan Ringkasan Disertasi (lepas) sebanyak 10 eksemplar harus sudah diterima oleh Bagian Akademik Pascasarjana paling lambat 14 hari sebelum ujian dilaksanakan untuk diteruskan kepada Tim Pengujian.

4.3. Ujian Disertasi

Ujian disertasi dapat dilaksanakan setelah calon doktor memenuhi dan menyerahkan semua persyaratan, antara lain IPK mata kuliah $\geq 3,25$, TOEFL/AcEPT, TPA, sekurang-kurangnya mempunyai dua publikasi (internasional dan nasional terakreditasi) yang terkait dengan disertasinya. Pada prinsipnya ujian dalam dua bentuk yaitu ujian disertasi tertutup dan ujian disertasi terbuka. Ujian disertasi tertutup dapat ditempuh oleh calon doktor jika sudah memiliki dua publikasi yang disyaratkan. Ujian disertasi tertutup dilanjutkan dengan ujian disertasi terbuka bagi calon doktor yang

II. PENERIMAAN MAHASISWA PENDIDIKAN DOKTOR

2.1. Syarat-syarat Pelamar

Pelamar dapat diterima setelah memenuhi persyaratan melalui prosedur penentuan mahasiswa baru sebagai berikut:

2.1.1. Syarat akademik

- a. Lulusan program pendidikan S2 yang sebidang memiliki IPK minimal 3,25 atau IPK minimal 3,00 dengan 3 karya ilmiah yang telah diterbitkan dalam majalah ilmiah dan/atau buku yang bermutu sesuai dengan bidang ilmunya.
- b. Lulusan program pendidikan S2 yang tidak sebidang memiliki IPK minimal 3,50 atau IPK minimal 3,25 ditambah 3 karya ilmiah yang relevan dengan bidang ilmunya dan yang telah diterbitkan dalam majalah ilmiah dan/atau buku yang bermutu sesuai dengan bidang ilmunya.
- c. Lulusan program sarjana (S1) yang sebidang dengan predikat tertinggi (setingkat *cumlaude*) dengan sedikitnya 1 karya ilmiah yang diterbitkan dalam majalah ilmiah dan/atau buku yang bermutu sesuai dengan bidang ilmunya.
- d. Lulusan program Sarjana (S1) yang tidak sebidang dengan predikat kelulusan tertinggi (setingkat *cumlaude*) dengan sedikitnya 2 karya ilmiah yang diterbitkan dalam majalah ilmiah dan/atau buku yang bermutu sesuai dengan bidang ilmunya.
- e. Mahasiswa program S2 yang belum melaksanakan penelitian dengan IPK 3,75 dimungkinkan untuk mendaftar di program S3 sepanjang telah diputuskan dalam rapat seleksi tingkat program studi.

2.1.2. Kemampuan bahasa dan potensi akademik

Pelamar mempunyai sertifikat kemampuan bahasa Inggris dari lembaga yang diakui berapapun skornya. Kemampuan berbahasa Inggris ditunjukkan dengan nilai TOEFL Internasional/Pusat Pelatihan Bahasa UGM/Lembaga Bahasa lain yang diakui oleh Universitas. Apabila nilai kemampuan bahasa Inggris tersebut belum tercapai maka calon mahasiswa tersebut dapat diterima, tetapi diwajibkan mengikuti tes TOEFL atau AcEPT setiap semester hingga mencapai nilai yang disyaratkan sampai sebelum ujian disertasi. Pada saat ujian komprehensif mahasiswa wajib memiliki minimal 500 atau nilai AcEPT minimal 269. Pelamar memiliki kemampuan untuk menyelesaikan Program Doktor yang ditunjukkan dengan nilai Tes Potensi Akademik (TPA) yang diselenggarakan oleh Bappenas/Puspendik-Litbang DIKNAS/TPA UGM dengan nilai minimal 450. Pada saat ujian komprehensif mahasiswa wajib memiliki skor TPA minimal 550.

2.1.3. Minat studi yang dipilih

Program Doktor Ilmu Pertanian terdiri dari delapan minat studi: 1. Agronomi, 2. Fitopatologi, 3. Ilmu Hama Tumbuhan, 4. Ilmu Tanah, 5. Ekonomi Pertanian, 6. Pemuliaan Tanaman, 7. Manajemen Agribisnis, 8. Ilmu Perikanan.

2.1.4. Syarat-syarat administrasi

- a. Salinan ijazah dan transkrip S1 dan S2 yang dilegalisir,
- b. Riwayat hidup dan riwayat pendidikan,
- c. Surat ijin dari atasan (bagi pelamar yang sudah bekerja),
- d. Surat keterangan jaminan biaya pendidikan,
- e. Surat keterangan sehat dari dokter,
- f. Surat rekomendasi dari 2 orang/pihak yang mengetahui kemampuan akademik pelamar (mantan pembimbing, mantan dosen, atau atasan),
- g. Rancangan usulan penelitian,
- h. Bukti hasil tes TOEFL dari PPB UGM atau ITP-TOEFL oleh instansi

4.2. 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:
 1. Bidang ilmunya sama atau mempunyai pertalian yang erat dengan isi disertasi.
 2. Sedapat mungkin berkedudukan tetap pada Universitas Gadjah Mada.
 3. Menduduki jabatan akademik sekurang-kurangnya Lektor dan bergelar Doktor.
 4. Sanggup menjadi Tim Penilai dalam waktu yang telah ditentukan, yang dinyatakan dalam surat kesanggupan.
- d. Dasar penilaian disertasi meliputi antara lain: orisinalitas materi/substansi, kemampuan penalaran, metodologi, tata tulis, dan konsistensi uraian.
- e. Proses penilaian dan perbaikan.
 1. Selambat-lambatnya satu bulan setelah menerima naskah disertasi, Tim Penilai Disertasi mengadakan rapat untuk menilai dipimpin Dekan atau yang mewakili dan membahas naskah disertasi dengan kehadiran Tim Promotor sebagai sumber informasi.
 2. Tim Penilai Disertasi menyampaikan hasil rapat penilaian disertasi secara tertulis kepada Dekan disertai saran/masukan (kalau ada), guna menyempurnakan naskah disertasi. Dekan akan menyampaikan pada promotor dan mahasiswa.
 3. Perbaikan naskah disertasi atas saran Tim Penilai Disertasi harus diselesaikan dalam waktu selama-lamanya 6 bulan.
 4. Setelah calon doktor memperbaiki disertasi sesuai saran Tim Penilai Disertasi, dan disetujui Tim Promotor dan Tim Penilai,

IV. EVALUASI PENDIDIKAN

4.1. Evaluasi Hasil Studi

- a. Evaluasi bagi para calon doktor
 1. Evaluasi selama penelitian dilakukan setiap akhir semester dengan seminar dan menyerahkan laporan kemajuan penelitian yang disahkan oleh Promotor. Apabila Tim Promotor menilai bahwa calon doktor dipandang tidak mampu menyelesaikan studi dalam waktu yang ditetapkan, maka calon doktor tidak diperkenankan melanjutkan studi.
 2. Sebelum ujian disertasi, dilakukan penilaian kelayakan disertasi oleh Tim Penilai Disertasi.
 3. Tim Penilai ditunjuk oleh Dekan dengan mempertimbangkan masukan Tim Promotor.
 4. Ujian disertasi akan dilakukan setelah disertasi diperbaiki sesuai saran tim penilai, dinyatakan layak oleh Tim Penilai, disahkan oleh tim promotor, dan mempublikasikan (minimal *accepted*) hasil penelitian di Jurnal Internasional (minimal satu artikel) dan Jurnal nasional (minimal satu artikel) serta lulus TOEFL (500)/AcEPT (269) dan TPA (550).
 5. Tim Penguji disertasi ditunjuk oleh Dekan yang terdiri atas Tim Promotor, Tim Penilai, ditambah dua pakar yang sebidang yang berasal dari dalam dan luar UGM. Ujian disertasi dipimpin oleh Dekan/Wakil Dekan bidang Akademik/Ketua Program Studi
 6. Evaluasi terakhir bagi calon doktor adalah ujian disertasi, apabila tidak lulus, ujian ulangan hanya boleh dilakukan satu kali selambat-lambatnya enam bulan terhitung sejak ujian pertama.
- b. Penilaian lulusan Program Doktor dan penentuan predikat kelulusannya didasarkan atas semua nilai mata kuliah, nilai ujian disertasi dan masa studi.

yang ditunjuk oleh *The International Education Foundation* dan TPA 450 yang dikeluarkan oleh Bappenas, Puspendik-Litbang-Diknas atau UGM dapat dilampirkan, sedangkan pelamar yang belum mempunyai nilai TPA dan TOEFL dibawah nilai tersebut di atas diwajibkan mengikuti tes.

- i. Persyaratan lain yang ditentukan Universitas.

2.2. Prosedur Pendaftaran

- a. Mengisi formulir pendaftaran secara on line melalui website Universitas Gadjah Mada (website <http://um.ugm.ac.id>).
- b. Pendaftaran dilakukan setiap semester (ganjil dan genap). Waktu pendaftaran mengikuti jadwal yang ditetapkan UGM (<http://um.ugm.ac.id>).

2.3. Seleksi Penerimaan Mahasiswa Pendidikan Doktor

- a. Seleksi didasarkan atas kriteria berikut:
 1. Latar belakang pengetahuan yang dimiliki pelamar mencakup:
 - a) Pendidikan formal yang pernah diikuti, lama studi, dan hasilnya (IP kumulatif)
 - b) Karya ilmiah yang pernah ditulis, dan
 - c) Kegiatan lain yang ada kaitannya dengan bidang studi yang diikutinya.
 2. Garis besar rencana penelitian untuk disertasi,
 3. Kepribadian dan integritas calon,
- b. Hasil seleksi diumumkan melalui website UGM.

Informasi lengkap tentang sistem penerimaan mahasiswa baru Program Pascasarjana mengacu pada Peraturan Rektor UGM Nomor 519/P/SK/HT/2008, 50/P/SK/HT/2011, dan 130/P/SK/HT/2011 atau aturan terbaru yang berlaku

2.4. Pendaftaran Ulang

- a. Pelamar yang diterima, diwajibkan melakukan pendaftaran ulang

sebagai mahasiswa Program Doktor di Administrasi Program Pascasarjana Direktorat Akademik UGM, dengan mengisi formulir pendaftaran ulang yang ditetapkan Universitas. Apabila tidak mendaftar ulang, dianggap mengundurkan diri.

- b. Pelamar yang diterima diwajibkan membayar biaya pendidikan sesuai ketentuan yang berlaku.
- c. Setiap mahasiswa Program Doktor wajib melakukan pendaftaran ulang setiap semester.

komprehensif yang pertama. Waktu ujian ulangan ditetapkan oleh Dekan atas saran Tim Promotor. Apabila ujian ulangan tidak lulus, mahasiswa tidak diperkenankan melanjutkan studi.

8. Keputusan hasil ujian ditentukan oleh rapat tim penguji, dan disampaikan langsung kepada mahasiswa pada saat ujian berakhir.
9. Para mahasiswa yang sudah dinyatakan lulus ujian komprehensif dan sudah memperbaiki proposal disertasinya sesuai saran Tim Penguji berubah statusnya dari mahasiswa menjadi Calon Doktor.

3.5. Penelitian untuk Disertasi

- a. Penelitian dilaksanakan setelah dinyatakan lulus ujian komprehensif dan proposal telah disahkan oleh tim promotor. Penelitian pendahuluan boleh mulai dilaksanakan sebelum ujian komprehensif.
- b. Setiap akhir semester Calon Doktor diwajibkan membuat laporan kemajuan penelitian dan mempresentasikan dihadapan tim promotor, dan hasilnya dilaporkan kepada Ketua Prodi S3 Ilmu Pertanian, Fakultas Pertanian UGM.

3.6. Penyusunan Disertasi

- a. Disertasi adalah karya tulis akademik hasil penelitian mendalam yang dilakukan secara mandiri oleh calon doktor dibawah pengawasan Promotor dan Ko-promotor berisi: 1. sumbangan baru bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, 2. menemukan jawaban baru bagi masalah-masalah yang sementara telah diketahui jawabannya 3. mengajukan pertanyaan-pertanyaan baru terhadap hal-hal yang dipandang telah mapan dibidang ilmu pengetahuan dan teknologi.
- b. Disertasi harus memenuhi syarat-syarat sebagai berikut:
 1. Ditulis dalam Bahasa Indonesia atau bahasa Inggris dengan persetujuan Tim Promotor
 2. Ditulis menurut format dan cara penulisan yang telah ditentukan Fakultas Pertanian UGM.

3. Kemampuan sistematisasi dan perumusan hasil pemikiran.
 4. Penguasaan metodologi penelitian bidang ilmu.
- d. Ujian komprehensif dilakukan setelah menyelesaikan semua teori (12 SKS).
- e. Pelaksanaan ujian komprehensif
1. Mahasiswa dapat mengikuti ujian komprehensif setelah memenuhi persyaratan antara lain telah menempuh semua mata kuliah yang disyaratkan dengan Indeks Prestasi $\geq 3,25$.
 2. Ujian komprehensif ditempuh paling lambat satu tahun setelah dipenuhi persyaratan butir 1. Apabila dalam waktu yang telah ditentukan (maksimal tiga tahun, terhitung dari saat terdaftar) tanpa alasan yang dapat dipertanggungjawabkan, maka mahasiswa tidak diijinkan melanjutkan studi (diminta mengundurkan diri).
 3. Menyerahkan usulan penelitian yang telah diseminarkan dan disahkan oleh Tim Promotor paling lambat satu minggu sebelum pelaksanaan ujian.
 4. Ujian komprehensif dilaksanakan oleh Tim Penguji (Tim Penilai Usulan Disertasi) yang terdiri atas ketua dan anggota yang merupakan Tim Promotor, dan tiga pakar dalam bidang ilmu yang relevan, dengan kualifikasi jabatan akademik sekurang-kurangnya Lektor dan bergelar Doktor yang ditetapkan dengan SK Dekan.
 5. Ujian dilaksanakan secara lisan selama 120 menit termasuk presentasi usulan penelitian disertasi selama 30 menit. Penguji mengajukan pertanyaan-pertanyaan substantif keilmuan dan metodologi, bukan koreksi-koreksi terkait tata tulis proposal. Ujian tetap dilaksanakan walaupun salah satu pembimbing dan/atau penilai tidak hadir. Jika lebih dari satu penguji berhalangan maka ujian diundur.
 6. Hasil ujian dinyatakan lulus tanpa perbaikan proposal, lulus dengan perbaikan proposal atau tidak lulus.
 7. Bila tidak lulus ujian ulangan hanya boleh diadakan satu kali lagi dan harus diselesaikan dalam waktu tiga bulan terhitung sejak ujian

III. PROSES PENDIDIKAN

3.1. Perkuliahan

Perkuliahan Program Doktor pada prinsipnya terdiri atas:

- a. Program perkuliahan,
- b. Penyusunan disertasi.

3.2. Beban Studi

Beban studi dipenuhi dengan mengambil mata kuliah yang diwajibkan pada minat yang diinginkan dan mata kuliah lain pada program S2 dan S3 dengan persetujuan promotor. Menurut Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No.232/U/2000, beban SKS minimal dan lama studi maksimum adalah seperti pada Tabel 1.

Tabel 1. Beban studi program doktor untuk mahasiswa yang berijazah sarjana dan magister

Ijasah yang dimiliki	Bidang	SKS	Lama Studi (Semester)
Magister	Sebidang	40	10
	Tidak sebidang	52	11
Sarjana	Sebidang	76	12
	Tidak sebidang	88	13

- a. Bagi mahasiswa Program Doktor yang berpendidikan S2 sebidang, waktu studi ditempuh maksimum 10 semester dengan beban ≥ 40 sks, terdiri dari perkuliahan ≥ 12 sks dan Disertasi 28-32 sks atau mengikuti ketentuan terbaru yang berlaku Permen no. 49 tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi pada saatnya diberlakukan.
- b. Bagi mahasiswa Program Doktor yang berpendidikan S2 tidak sebidang, waktu studi ditempuh maksimum 11 semester dengan beban

≥ 56 sks, terdiri dari Disertasi 28-32 sks, perkuliahan ≥28 sks (mata kuliah level S3 ≥ 40% dan level S2 ≥ 60 %).

- c. Semua mata kuliah dapat diambil secara inter, intra dan/atau antar program studi dalam Universitas Gadjah Mada dengan persetujuan Promotor.

3.3. Penunjukan Promotor, Pembimbingan, dan Penggantian Promotor/Penilai/Penguji

a. Penunjukan Promotor

Penunjukan Tim Promotor dilakukan melalui rapat yang dilaksanakan oleh Pengelola Program Doktor paling lambat pada akhir Semester I. Penunjukan berdasarkan kompetensi dosen (sesuai kuota bimbingan) dan usulan calon mahasiswa Program Doktor. Tim Promotor berjumlah tiga orang. Tim Promotor terdiri atas Promotor dan 2 Ko-promotor. Promotor harus bergelar Doktor, minimal mempunyai jabatan fungsional Lektor Kepala dan pernah meluluskan program S3 sebagai ko-promotor dan mempunyai 2 publikasi di jurnal internasional. Ko-promotor bergelar Doktor, minimal mempunyai jabatan fungsional Lektor atau yang sederajat (Peneliti Madya) dan pernah menjadi penguji disertasi.

b. Pembimbingan

1. Mahasiswa Program Doktor wajib secara aktif berusaha untuk mendapat bimbingan yang teratur dari Tim Promotor.
2. Mahasiswa Program Doktor dengan bimbingan Tim Promotor wajib menyelesaikan usulan penelitian disertasi dalam waktu selambat-lambatnya satu tahun setelah semua mata kuliah yang ditempuh lulus (akhir Semester IV). Penyusunan proposal penelitian dapat dimulai sejak tim promotor telah ditetapkan.
3. Mahasiswa diwajibkan menyerahkan laporan kemajuan studi secara tertulis setiap akhir semester kepada Pengelola, yang mendapat pengesahan Tim Promotor.
4. Tim Promotor secara teratur membimbing mahasiswa dalam

penyusunan usulan penelitian, penyiapan ujian komprehensif, pelaksanaan penelitian, penulisan disertasi, dan penyiapan ujian akhir.

c. Penggantian Promotor/Penilai/Penguji

1. Penggantian Tim Promotor/Penilai/Penguji dapat dilakukan apabila Promotor/Penilai/Penguji berhalangan tetap, sakit, tugas negara dalam waktu relatif lama, atau tidak sesuai dengan kompetensinya lagi, sehingga cukup mengganggu kelancaran studi calon doktor atau atas permintaan calon doktor dengan alasan tertentu yang dapat diterima.
2. Penentuan Promotor/Penilai/Penguji pengganti dilakukan melalui rapat Tim Pembimbing dan Pengelola Program Doktor yang didasarkan pada kompetensinya dengan mempertimbangkan usulan calon doktor.

3.4. Penilaian Perkuliahan dan Ujian Komprehensif

- a. Evaluasi terhadap kemampuan akademik dilaksanakan melalui evaluasi perkuliahan, seminar, penyusunan usulan penelitian disertasi, dan ujian komprehensif.
- b. Evaluasi pertama bagi mahasiswa dilakukan pada awal tahun kedua. Apabila setelah dua semester, matakuliah yang ditempuh belum mencapai 6 sks dengan minimal IPK 3,00, mahasiswa dinyatakan tidak mampu menyelesaikan studi, sehingga tidak diperkenankan melanjutkan. Evaluasi kedua dilakukan pada akhir semester empat. Apabila matakuliah yang ditempuh belum mencapai 12 sks dengan IPK minimal 3,25, mahasiswa pendidikan doktor dinyatakan tidak mampu menyelesaikan studi, sehingga tidak diperkenankan melanjutkan.
- c. Ujian komprehensif mencakup:
 1. Penguasaan materi bidang ilmu baik yang bersifat dasar maupun khusus.
 2. Kemampuan penalaran termasuk kemampuan untuk mengadakan abstraksi.



konsekuensi perpindahan agens hayati antar negara.

PNP870 Kajian Disertasi

Kajian berbagai disertasi, yang mengupas masalah sesuai minat studi, yang telah diajukan kepada Universitas, baik didalam negeri maupun luar negeri. Kajian ditekankan kepada latar belakang penelitian, perumusan permasalahan metodologi, analisis hasil, kesimpulan, dan implikasinya.

PNH 880 Seminar

Penyajian hasil telaah pustaka atau pemikiran pada suatu masalah di luar disertasi yang berhubungan dengan Ilmu Hama Tumbuhan.

Staf Pengajar

Prof. Dr. Ir. Edhi Martono, M.Sc. (University of Hawaii, Amerika Serikat)

Prof. Dr. Ir. Y. Andi Trisyono, M.Sc. (University of Missouri, Amerika Serikat)

Prof. Dr. Ir. FX.Wagiman, SU. (Univerity Putra Malaysia, Malaysia)

Dr. Ir. Witjaksono, M.Sc. (Tokyo University of Agriculture & Technology, Jepang)

Dr. Ir. Arman Wijonarko, M.Sc. (Tokyo University of Agriculture & Technology, Jepang)

Dr. Ir. Nugroho Susetya Putra, M.Si. (University of Yamagata, Jepang)

Dr. Suputa, S.P., M.P. (Universitas Gadjah Mada)

Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P. (Universitas Gadjah Mada)

Dr. Tri Harjadi, S.P, P.T. (Universitas Gadjah Mada)

5. Minat Studi FITOPATOLOGI

Mata kuliah yang ditawarkan

No	Kode	Matakuliah	SKS
Matakuliah Wajib Prodi			
1	PNF 860	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2
2	PNF 880	Seminar	1
3	PNF 890	Disertasi	28-32
4	PNF 870	Kajian Disertasi	3
Matakuliah Wajib Minat			
1	PNF 803	Kapita Seleкта	2
2	PNF 801	Genetika Patogen	2
3	PNF 802	Biologi Molekuler	2
Matakuliah Pilihan			
4	PNF 806	Ketahanan Tanaman terhadap Penyakit	2
5	PNF 805	Ilmu Penyakit Tumbuhan Tropika	2

Silabus

PNF801 Genetika Patogen

Reproduksi seksual dan aseksual jamur; kompatibilitas dan inkompatibilitas; pewarisan sifat intra-dan ekstrak romosomal; mekanisme variabilitas pada jamur bakteri, dan virus (rasfisiologi dan strain patogen).

PNF802 Biologi Molekuler

Pemahaman dasar-dasar biologi molekuler; tinjauan molekuler tanaman sebagai organisme dan biomolekul, biomembran, organel, sel, jaringan, organ dan individu; peran tanaman sebagai bagian dari bioma dalam suatu ekosistem; kompatibilitas dan inkompatibilitas hubungan antar spesies, spesifisitas hubungan inang patogen. Patogenitas dan virulensi; patogenesis, kemampuan toleransi, hipersensitivitas, durabilitas resistensi dan pengembangan resistensi terhadap hama dan penyakit melalui rekayasa genetika.

PNF803 Kapita Seleкта Fitopatologi

Kajian perkembangan ilmu penyakit tumbuhan di dalam dan di luar negeri, berdasarkan hasil-hasil penelitian yang telah dipublikasikan atau disertasi.

Catatan:

Masukan yang belum terakomodir karena terbentur aturan universitas:

1. Pelamar berijazah S2 luar negeri yang tesisnya berbahasa Inggris, persyaratan tersebut tidak berlaku.
2. Minat studi Ilmu Tanah: Pendalaman Proposal (Kajian) Disertasi
3. Minat studi Agribisnis: ada MK belum berkode
 Topik Spesial Manajemen Pemasaran Pertanian 3 SKS
 Topik Spesial Kebijakan Publik Bidang Pertanian dan Agribisnis 3SKS

PNF806 Ketahanan Tanaman terhadap Penyakit

Gene for resistance, pewarisan ketahanan secara genetik, teori *gen-for gen*, *polygenic resistance*, *monogenic resistance*, mutasi dan penanda genetik, mekanisme rekombinasi seksual dan parasexual; ras fisiologi, mekanisme ketahanan secara molekuler, ketahanan terimbas, *Pathogenesis Related Protein*.

PNF805 Ilmu Penyakit Tumbuhan Tropika

Sifat-sifat anasir lingkungan tropika. Sistem pertanian di daerah tropika. Memahami pengaruh lingkungan tropika terhadap anasir pembentuk penyakit tumbuhan, perkembangan dan epidemi penyakit tumbuhan (termasuk potensi kerugian karena penyakit tumbuhan di tropika). Manajemen kesehatan tanaman tropika, dengan contoh kasus. Penelitian penyakit tumbuhan tropika.

PNP860 Filsafat Ilmu Pengetahuan

Filsafat dan Filsafat Pengetahuan (dititik beratkan kepada Ontologi), Konsep Ilmu; Etika, dan etika penelitian, hubungannya dengan Pancasila; Pengelolaan Penelitian; Kehidupan Ilmiah; Cara Berfikir

PNF880 Seminar

Penyajian hasil telaah pustaka atau pemikiran pada suatu masalah di luar disertasi yang berhubungan dengan Ilmu Penyakit Tumbuhan.

Staf Pengajar

Prof.Dr.Ir. Bambang Hadisutrisno, DAA. (University of ENSA de Montpellier, Perancis)

Prof.(Ret) Dr.Ir. Nursamsi Pusposendjojo, M.Sc. (University of Minnesota, Amerika Serikat)

Prof.Dr.Ir. Christanti Sumardiyono, SU. (UGM, Indonesia)

Prof.Dr.Ir. Susanto Somowiyarjo, M.Sc. (University of Saga, Jepang)

Prof.Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D (University of Leicester, United Kingdom)

Prof.Dr.Ir. Siti Subandiyah, M.Agr.Sc. (University of Shizouka, Jepang)

Prof.Dr.Ir. Achmadi Priyatmojo, M.Sc. (University of Gifu, Jepang)

Prof.Dr.Ir. Triwidodo Arwiyanto, M.Sc. (University of Shizouka, Jepang)

Dr. Ir. Sedyo Hartono, M.P. (University of Utsunomiya, Jepang)

Dr. Ir. Sri Sulandari, SU. (IPB)

Any Widyastuti, S.P.,M.P., Ph.D. (Tokyo University, Jepang)

Dr. Ir. Arif Wibowo, M.Sc. (UGM)

Dr. Trijoko, S.P.,M.Sc. (Gifu University, Jepang)


Dr. Tri Harjoko (UGM)

6. Minat Studi EKONOMI PERTANIAN

Mata kuliah yang ditawarkan


No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Wajib/Pilihan
Matakuliah Wajib Prodi				
1	PNP 860	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2	Wajib
2	PNP 870	Kajian Disertasi	3	Wajib
3	PNP 890	Seminar	2	Wajib
4	PNP 899	Disertasi	28-32	Wajib
Matakuliah Wajib Minat				
1.	PNE 801	Ekonomi Mikro Lanjut	3	Wajib
2.	PNE 802	Ekonomi Makro Lanjut	3	Wajib
3.	PNE 803	Ekonometrika Lanjut	3	Wajib
Matakuliah Pilihan				
1	PNE810	Topik Spesial Manajemen Usahatani	3	Pilihan
3	PNE 820	Topik Spesial Manajemen Agribisnis	3	Pilihan
4	PNE 830	Topik Spesial Perdagangan Internasional Pertanian	3	Pilihan
5	PNE 840	Topik Spesial Sumberdaya Pertanian dan Lingkungan	3	Pilihan
6	PNE 850	Topik Spesial Pembangunan Pertanian		Pilihan

Lampiran 20

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L20
	LAPORAN KEMAJUAN STUDI PROGRAM DOKTOR	Berlaku mulai	1 MARET 2014
		Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Semester	:	.....
Nama Mahasiswa	:	.....
NIM	:	.....
Sumber Dana	:	.....
Program Studi	:	Ilmu Pertanian
AcEPT	:	.....
TPA/PAPS	:	.....
Alamat	:	.....
Nama Tim Pembimbing :		
1.	:	.....
2.	:	.....
3.	:	.....
Judul penelitian untuk disertasi :		.....
	
Judul penelitian payung :		.....
	
Nama peneliti	:	.....
Tanggal diterima menjadi mahasiswa S3	:	.....
Seminar Proposal	<input type="checkbox"/>
Tanggal Ujian Komprehensif	:	.....
Tahap Kemajuan*)	Belum	Sedang
Penelitian :		Sudah
Persiapan	(.....%) tanggal	.....
Pengumpulan data	(.....%) tanggal	.....
Pengolahan data	(.....%) tanggal	.....
Seminar hasil-hasil	(.....%) tanggal	.....
Penulisan disertasi	(.....%) tanggal	.....
Penilaian :		
Masuk Tim Penilai tanggal	:	.....
Rencana kerja 6 bulan mendatang	:	.....
Kesulitan-kesulitan yang dihadapi	:	.....
Untuk menyelesaikan studi masih diperlukan waktu kira-kira :		..... bulan
Mengetahui,		Yogyakarta,.....
Promotor		Mahasiswa
.....	
	Mengetahui :	
	KetuaProgram Studi S3	
.....	

Lampiran 19

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L19
		Berlaku mulai	1 MARET 2014
	HASIL UJIAN TERBUKA	Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Nama :

NIM :

Program Studi : Ilmu Pertanian

Pilihan *)	Predikat	Nilai
	Cumlaude $IPK \geq 3,76$	.....
	Sangat memuaskan $3,51 \leq IPK \leq 3,75$	
	Memuaskan $3,25 \leq IPK \leq 3,50$	

*) pilih salah satu dan masukkan nilai

Yogyakarta,

Penguji

.....

Silabus

PNE 801 Ekonomi Mikro Lanjut

Teori rasionalitas terbatas dalam ilmu ekonomi, penggunaan fungsi utilitas leksiko grafik 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.

PNE 802 Ekonomi Makro Lanjut

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.

PNE 803 Ekonometrika Lanjut

Problem multikolinearitas, heteroskedastisitas dan serial korelasi; *generalized least square*; *restricted least square*; *maximum likelihood estimation*; regresi dengan missing variable dan instrumental variable; *autoregressivedan distributed lag model*; regresi dengan *dummy variable*; model pilihan kualitatif (logitmodel, probitmodel, 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 Corection Model (ECM)*, *Seemingly Unrelated Regression (SUR)*, *Structural Equation Model (SEM)*.

PNP870 Kajian Disertasi

Kajian berbagai disertasi, yang mengupas masalah sesuai minat studi, yang telah diajukan kepada Universitas, baik didalam negeri maupun luar negeri. Kajian ditekankan kepada latar belakang penelitian, perumusan permasalahan metodologi, analisis hasil, kesimpulan, dan implikasinya.

PNE 810 Topik Spesial Manajemen Usahatani

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

PNE 820 Topik Spesial Manajemen Agribisnis

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 Indonesia masa kini dan masa depan.

PNE 830 Topik Spesial Perdagangan Internasional Pertanian

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.


PNE 840 Topik Sumberdaya Pertanian dan Lingkungan

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.

PNE 850 Topik Spesial Pembangunan Pertanian

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 bahan baku untuk industri di Indonesia masa kini dan masa depan.

Lampiran 18

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L18
	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN/ALASAN PENOLAKAN UJIAN TERTUTUP	Berlaku mulai	1 MARET 2014
		Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Nama :

NIM :

A. KOMENTAR

B. SARAN PERBAIKAN


C. ALASAN PENOLAKAN

Yogyakarta,

Penguji

.....

Lampiran 17

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L17
		Berlaku mulai	1 MARET 2014
	HASIL UJIAN TERTUTUP (jalur ujian terbuka)	Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Nama :

NIM :

Jalur : terbuka

Tanda √ *)	Hasil ujian
	Lulus tanpa perbaikan **)
	Lulus dengan perbaikan **)
	Tidak lulus **)

*) beri tanda √ yang sesuai

**) pilih salah satu

Yogyakarta,

Penguji

.....

PNP860 Filsafat Ilmu Pengetahuan

Filsafat dan Filsafat Pengetahuan (dititik beratkan pada Ontologi), konsep ilmu, etika dan etika penelitian, pengelolaan penelitian, kehidupan ilmiah, dan cara berfikir.

Staf Pengajar

Prof. (Emer.) Dr.Ir.Sri Widodo, M.Sc. (Tokyo University of Agriculture and Technology, Jepang)

Prof.Dr.Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, MS. (UPLB, Filipina)

Prof.Dr.Ir. Masyhuri (UPLB, Filipina)

Prof.Dr.Ir. Irham, M.Sc. (University of Tokyo, Jepang)

Dr. Ir. Slamet Hartono, M.Sc. (UPLB, Filipina)

Dr. Ir. Suhatmini Hardyastuti, MS. (UPM, Malaysia)

Dr. Ir. Any Suryantini, MM. (University of Tokyo, Jepang)

Dr. Ir. Jangkung Handoyo Mulyo, M.Ec. (University of Kobe, Jepang)

Dr. Jamhari, S.P., M.P. (University of Tohoku, Jepang)


7. Minat Studi Agribisnis Pertanian

No	Kode	Matakuliah	SKS
Mata kuliah wajib			
1	PNP 801	Filsafat Ilmu	2
2	PNP 870	Kajian Disertasi	3
3	PNP 880	Seminar	2
4	PNP 890	Disertasi	28-32
Mata kuliah wajib minat			
1	PNM 802	Ekonomi Manajerial Lanjut	3
2	PNM 803	Metode Kuantitatif Lanjut	3
3	PNM 804	Manajemen Agribisnis Lanjut	3
Total SKS			44-48 SKS
Mata kuliah lain yang diampu Program Studi			
1	PNM 810	Topik Spesial Perdagangan dan Investasi Internasional	3
2	PNM 820	Topik Spesial Manajemen Sumberdaya Manusia	3
3	PNM 830	Topik Spesial Manajemen Keuangan	3
4	PNM 840	Topik Spesial Manajemen Sumberdaya Pertanian dan Lingkungan Berkelanjutan	3
5	PNM 850	Topik Spesial Manajemen Pemasaran Pertanian	3
6	PNM 860	Topik Spesial Kebijakan Publik Bidang Pertanian dan Agribisnis	3
Total SKS			18 SKS

Staf Pengajar

1. Prof. (Emer) Dr. Ir. Sri Widodo, M.Sc.
2. Prof. (Ret) Dr. Ir. Kapti Rahayu Kuswanto
3. Prof. Dr. Ir. Masyhuri
4. Prof.(Ret) Dr. Ir. Kamiso Handoyo Nitimulyo, M.Sc.
5. Prof. (Ret) Dr. Ir. Krishna Agung Santosa, M.Sc.

Lampiran 16

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L16
	HASIL UJIAN TERTUTUP (jalur wisuda)	Berlaku mulai	1 MARET 2014
		Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Nama	:
NIM	:
Jalur	: wisuda

Hasil Ujian	Nilai
Lulus tanpa perbaikan <input type="checkbox"/>
Lulus dengan perbaikan <input type="checkbox"/>	
Tidak lulus <input type="checkbox"/>	


Catatan :

1. Hasil ujian : beri tanda \surd yang sesuai
2. Nilai : isikan nilai hasil ujian (lulus : 3.00 – 4.00)
- 3.

Yogyakarta,
Penguji

.....

Lampiran 15

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L14
		Berlaku mulai	1 MARET 2014
	BERITA ACARA KELAYAKAN DISERTASI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Berita Acara Kelayakan Disertasi

Setelah memperhatikan dan mempertimbangkan masukan dari tim penilai dan kesesuaian perbaikan Disertasi dengan komentar/catatan yang telah diberikan tim penilai maka Disertasi berjudul:

.....

Ditulis oleh:

dinyatakan **layak / tidak layak*** dilanjutkan ke tahap ujian tertutup yang akan dilaksanakan pada :

Hari/tanggal :

Penguji 1 : (dari luar UGM)

Penguji 2 : (UGM)

Yogyakarta,
Dekan

.....

Catatan: * Coret yang tidak perlu

6. Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.
7. Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, MS.
8. Prof. Dr. Ir. Tohari, M.Sc.
9. Prof. Dr. Indra Bastian, MBA.
10. Dr. Ir. Slamet Hartono, SU., M.Sc.
11. Dr. Ir. Suhatmini Hardyastuti, MS.
12. Dr. Ir. Any Suryantini, MM.
13. Dr. Jamhari, SP., MP.
14. Dr. Jangkung Handoyo Mulyo, SP., M.Ec.

8. Minat Studi Ilmu Perikanan

Mata Kuliah yang ditawarkan baik pada Semester genap maupun Gasal

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
Mata Kuliah Wajib			
1.	PNP 860	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2/0
2.	PNP 870	Kajian Disertasi	3/0
3.	PNP 880	Seminar	1
4.	PNP 890	Disertasi	28-32

Matakuliah Pilihan

No	Kode	Nama Matakuliah	Kredit
1.	PNI 806	Kapita Selekt Perikanan dan Kelautan	3/0
2.	PNI 821	Pengelolaan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan Berkelanjutan	3/0
3.	PNI 811	Patologi Organisme Akuatik	3/0
4.	PNI 822	Ekonomi dan Kelembagaan Pengelolaan Sumberdaya Perikanan	3/0
5.	PNI 802	Bioteknologi Perikanan dan Kelautan	3/0
6.	PNI 812	Akuakultur Berkelanjutan	3/0
7.	PNI 831	Manajemen Produk Perikanan	3/0
8.	PNI 803	Produk Alam Laut	3/0
9.	PNI 832	Nutrisi Fungsional Produk Akuatik	3/0

VI. SILABUS MATA KULIAH

1. Filsafat Ilmu (PNF 860)

Filsafat dan Filsafat Pengetahuan (dititik beratkan kepada Ontologi), Konsep Ilmu; Etika, dan etika penelitian, hubungannya dengan Pancasila; Pengelolaan Penelitian; Kehidupan Ilmiah; Cara Berfikir

2. PNP870 Kajian Disertasi

Kajian berbagai disertasi, yang mengupas masalah sesuai minat studi, yang telah diajukan kepada Universitas, baik didalam negeri maupun luar negeri. Kajian ditekankan kepada latar belakang penelitian, perumusan permasalahan metodologi, analisis hasil, kesimpulan, dan implikasinya.

3. Seminar (PNI 880)

Memberikan pengertian dan pengalaman praktis dalam menyusun makalah seminar dari hasil studi pustaka maupun penelitian. Memberikan kemampuan, ketrampilan dan pengalaman dalam mempersiapkan materi presentasi, mepresentasikan makalah dan diskusi ilmiah yang terorganisir dalam kelas.

4. Disertasi (PNI 890)

Menyusun proposal, ujian komprehensif, pelaksanaan penelitian, analisis data, penyusunan disertasi dan publikasi, ujian disertasi.


5. Kapita Selekta Perikanan dan Kelautan (PNI 806)

Kuliah diberikan oleh promotor dan co-promotor dengan topik utama sesuai dengan bidang ilmu masing-masing promotor yang disesuaikan dengan topikdisertasi yang diusulkan .

6. Pengelolaan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan Berkelanjutan (PNI 821)

Batasan dan ruang lingkup sumberdaya perikanan dan kelautan, landasan teori dan konsep pengelolaan sumberdaya perikanan dan kelautan terutama sumberdaya perikanan tropis, model pengelolaan

Lampiran 14

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L14
	PERNYATAAN REVISI DISERTASI	Berlaku mulai	1 MARET 2014
		Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Yang bertanda tangan di bawah ini adalah Tim Penilai Disertasi bagi Promovendus Program Doktor :

Nama :

NIM :

Judul Disertasi :

.....

.....


Dengan ini menyatakan bahwa promovendus telah melakukan perbaikan dan penyempurnaan disertasi berdasarkan saran perbaikan Tim Penilai Disertasi pada Rapat Tim Penilai Disertasi bersama Tim Promotor pada tanggal

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya. Untuk selanjutnya disertasi siap diujikan.

Yogyakarta,

.....

Lampiran 13

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L13
		Berlaku mulai	1 MARET 2014
	PERMOHONAN KELAYAKAN DISERTASI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Kepada Yth.
Dekan/Penanggung Jawab S3
Program Studi Ilmu Pertanian
Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM

Dengan hormat,

Bersama ini kami serahkan naskah disertasi yang berjudul :

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

yang siap diajukan kepada Tim Kelayakan atas nama mahasiswa :

Nama :

NIM :

Program Studi :

Adapun susunan Tim Kelayakan yang kami usulkan adalah sebagai berikut :

1.
2.
3.

Demikian untuk menjadi periksa dan mohon diproses lebih lanjut. Terima kasih.

Yogyakarta,
Promotor,

Lampiran surat permohonan :

- a. Sembilan (9) bendel Disertasi yang telah disahkan Tim Promotor
- b. Sepuluh (10) Ringkasan Disertasi Lepas
- c. Surat pernyataan perbaikan dari Panitia Penilai Disertasi
- d. Surat Pernyataan Wisuda/Ujian Terbuka (apabila wisuda, melampirkan minimal 1 jurnal yang telah terbit dan terakreditasi).

SDP, penerapan pengelolaan SDP, monitoring dan evaluasinya, faktor yang mempengaruhi pengelolaan sumberdaya perikanan dan kelautan yang berkelanjutan, konsep, implementasi dan monitoring pengelolaan sumberdaya perikanan dan kelautan yang berkelanjutan.

7. Patologi Organisme Akuatik (PNI 811)

Pengertian penyakit dan ruang lingkupnya, pengertian patologi dan patogenisitas, patologi penyakit-penyakit penting hewan dan tumbuhan akuatik, diagnosis penyakit, deteksi penyebab penyakit secara molekuler, faktor virulensi, hubungan virulensi dan penanggulangan penyakit.

8. Ekonomi dan Kelembagaan Pengelolaan Sumberdaya Perikanan (PNI 822)

Bahasan kuliah ini mencakup teori ekonomi dalam pengelolaan sumberdaya perikanan, eksternalitas, efisiensi, model ekonomi dan alokasi sumberdaya perikanan (MSY, MEY, MScY), teori ekonomi kelembagaan, yang mencakup biaya transaksi, property right, dan kontraktual serta tata kelola kelembagaan pengelolaan sumberdaya perikanan dan kelautan (*institutional arrangement*).

9. Bioteknologi Perikanan dan Kelautan (PNI 802)

Pentingnya penerapan bioteknologi dalam Perikanan dan Kelautan, prinsip-prinsip bioteknologi, bioteknologi dan peningkatan kualitas dan kuantitas produk perikanan dan kelautan, bioteknologi dalam pemanfaatan sumberdaya perikanan dan kelautan, bioteknologi dalam pengelolaan sumberdaya perikanan dan kelautan, bioetik.

10. Akuakultur Berkelanjutan (PNI 812)

Ruang lingkup dan batasan Akuakultur Berkelanjutan; kajian tentang daya dukung perairan akuakultur meliputi fisik-kimia, produksi/biologi, sosio-ekonomi dan lingkungan; pemilihan spesies ikan/biota akuakultur berdasarkan trofik level dan keserasian untuk polikultur; penerapan *good/best management aquaculture*; pengelolaan limbah akuakultur, peraturan dan pengendalian keamanan/safety produk akuakultur.

11. Manajemen Produk Perikanan (PNI 831)

Potensi perairan Indonesia sebagai menjadi penghasil produk perikanan kelautan utama dunia, sebagai penyedia bahan baku dan produk bernilai tambah. Trend permintaan konsumen nasional dan global atas ragam produk perikanan kelautan, dan kendala teknis produksi serta kendala yang timbul akibat perdagangan bebas (proporsi macam dan ragam). Pengelolaan (manajemen) produk perikanan kelautan, kebijakan yang dan analisis kebijakan terkait manajemen produk perikanan.

12. Produk Alam Laut (PNI 803)

Pengertian tentang produk alam laut, penggolongan produk alam laut, sumber dan jenis produk alam laut, metode eksplorasi, purifikasi dan bioassay, contoh produk alam laut yang telah diaplikasikan dalam bidang perikanan, pertanian, pangan, kesehatan, farmasi, kosmetik, dan lainnya.


13. Nutrisi Fungsional Produk Akuatik (PNI 832)

Membahas tentang pengertian dan ruang lingkup nutrisi fungsional, jenis-jenis produk akuatik yang menghasilkan pangan fungsional, eksplorasi dan pengembangan produk fungsional akuatik, bioassay dan evaluasi nutrisi fungsional akuatik, mekanisme nutrisi fungsional akuatik, pemanfaatan nutrisi fungsional akuatik.

Staf Pengajar

1. Prof. Dr. Ir. Rustadi, M.Sc. (Universitas Gadjah Mada)
2. Dr. Ir. Triyanto, M.Si. (Tokyo University, Jepang)
3. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc. (Saga University, Jepang)
4. Dr. Amir Husni, S.Pi., M.P. (Gangneung-Wonju National University, Korea)
5. Suadi, S.Pi., M.Sc., Ph.D. (Ibaraki University, Jepang)
6. Prof. Dr. Ir. Ustadi, MP. (Kangnung National University, Korea)
7. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si. (NARA hutte, Jepang)
8. Dr. Ir. Djumanto, M.Sc. (Kochi University, Jepang)

Lampiran 12

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3- 7.5.26/L12
	PERNYATAAN KESANGGUPAN TIM PENILAI DISERTASI	Berlaku mulai	1 MARET 2014
		Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Kepada Yth.
Dekan/Penanggung Jawab S3
Program Studi Ilmu Pertanian
Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM

Dengan hormat,

Menggapi surat Saudara nomor : tanggal
tentang kesediaan tim penilai disertasi, dengan ini saya menyatakan bersedia untuk menjadi
panitia penilai disertasi bagi calon doktor :

Nama :

NIM :

Judul Disertasi :

Penilaian disertasi tersebut akan kami selesaikan paling lama satu bulan.

Demikian harap maklum.

Yogyakarta :


Tanda tangan :

Nama :

NIP :

Pangkat/Gol :

Lampiran 11

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L11
		Berlaku mulai	1 MARET 2014
	PERMOHONAN PENILAIAN DISERTASI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Kepada Yth.
Dekan/Penanggung Jawab S3
Program Studi Ilmu Pertanian
Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan naskah disertasi yang telah berhasil disusun dan siap untuk diajukan kepada Tim Penilai Disertasi, yaitu atas nama :

Nama :
NIM :
Program Studi : Ilmu Pertanian
Tim Promotor : 1.
2.
3.

Judul Disertasi :
.....
.....

Adapun susunan Tim Penilai Disertasi yang kami usulkan adalah sebagai berikut :

1.
2.
3.

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Yogyakarta,
Promotor,
.....


Tembusan Yth. :
Pengelola Program Pascasarjana

9. Noer Khasanah, S.Si., Apt. M.Si.Ph.D. (USA)

10. Dr. Eko Setyobudi, S.Pi., M.Si. (Gangneung-Wonju National University, Korea)

11. Dr. Indun Puspita, M.Sc. (Hokaido University, Jepang)

Lampiran 1

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L01
	PERNYATAAN KESANGGUPAN MENJADI TIM PROMOTOR	Berlaku mulai	1 MARET 2014
		Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : _____
 NIP : _____
 Pangkat/Jabatan : _____
 Instansi : _____

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi Promotor / Ko-promotor bagi mahasiswaProgramDoktor:


Nama : _____
 No. Mahasiswa : _____
 Bidang Ilmu : _____
 Judul Proposal : _____

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Yogyakarta,

.....

Lampiran 10

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L10
	PERNYATAAN PERBAIKAN USULAN PENELITIAN	Berlaku mulai	1 MARET 2014
		Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Yang bertanda tanagan di bawah ini adalah Tim Penguji Ujian Komprehensif Program Doktor bagi mahasiswa :

Nama :
 NIM :

Judul Usulan Penelitian untuk Disertasi:

.....

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah melakukan perbaikan dan penyempurnaan usulan penelitian untuk disertasi berdasarkan saran perbaikan Tim Penguji pada ujian komprehensif tanggal

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya. Untuk selanjutnya mahasiswa tersebut dapat melakukan penelitian untuk penyusunan Disertasi.


Tim Penguji Ujian Komprehensif :

Tanggal Persetujuan

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

-

Lampiran 9

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L09
		Berlaku mulai	1 MARET 2014
	SARAN PERBAIKAN/ALASAN PENOLAKAN USULAN PENELITIAN UNTUK DISERTASI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Nama :

NIM :

A. KOMENTAR

--	--

B. SARAN PERBAIKAN

--	--

C. ALASAN PENOLAKAN

--	--

Yogyakarta,

Penguji

.....

Lampiran 2

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L02
		Berlaku mulai	1 MARET 2014
	KONSULTASI DISERTASI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 1


Semester : _____
 Nama Mahasiswa : _____
 Nomor Induk Mahasiswa : _____
 Program Studi : _____
 Judul Disertasi : _____

Tanggal Mulai Penelitian : _____
 Usulan Penelitian : _____
 Nama Promotor : _____
 Ko-Promotor : _____
 Ko-Promotor : _____

Tanggal	Pemberi Konsultasi	Materi konsultasi	Paraf Dosen

**Disimpan mahasiswa dalam stofmap folio
 Diserahkan ke pengelola setiap akhir semester**


Lampiran 3

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L03
	PEMBIMBINGAN DISERTASI	Berlaku mulai	1 MARET 2014
		Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Nama Mahasiswa : _____
 Nomor Induk Mahasiswa : _____
 Angkatan : _____
 Alamat terakhir : _____
 Telepon/HP : _____

Tanggal	Materi Pembimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Dosen

Lampiran 8

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L08
	HASIL UJIAN KOMPREHENSIF	Berlaku mulai	1 MARET 2014
		Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Nama :

NIM :

	Tanpa perbaikan usulan tanpa sidang lagi*)
	Perbaikan usulan tanpa sidang lagi*)
	Perbaikan usulan dengan sidang lagi*)


*) beri tanda √ yang sesuai

Yogyakarta,

Penguji

.....

Lampiran 7

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L07
		Berlaku mulai	1 MARET 2014
	PERMOHONAN UJIAN KOMPREHENSIF	Revisi	01
		Halaman	1 dari 2

Kepada Yth.
Dekan/Penanggung Jawab S3
Program Studi Ilmu Pertanian
Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM

Dengan hormat,

Bersama ini kami serahkan usulan penelitian untuk disertasi yang berjudul :

.....

.....

yang siap untuk ujian komprehensif bagi :

Nama :

No. Mahasiswa :

Program Studi : Ilmu Pertanian

Adapun pelaksanaan ujian komprehensif kami usulkan :

Hari/Tanggal :

Pukul :

Tempat :

Susunan Tim Penguji yang kami ajukan :


1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

Kemudian mohon diproses lebih lanjut, terima kasih.

Mengetahui, Promotor
Ketua Program Studi S3,
Program Studi Ilmu Pertanian

.....

Lampiran 4

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM SATUAN ACARA PERKULIAHAN	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L04	Tanda Tangan dan Nama Mahasiswa
		Berlaku mulai	1 MARET 2014	
		Revisi	01	
		Halaman	1 dari 1	

Semester : _____
Mata kuliah/kode/sks : _____
Dosen Pengajar : _____

Minggu	Tanggal	Pukul	Topik	Sub-topik	Catatan Perubahan	Tanda Tangan dan Nama Pengajar
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Lampiran 5

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L05
		Berlaku mulai	1 MARET 2014
	PERMOHONAN SEMINAR	Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Kepada Yth.
Dekan/Penanggung Jawab S3
Program Studi Ilmu Pertanian
Program Pascasarjana Fakultas Pertanian UGM

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : _____
 No. Mahasiswa : _____
 Program Studi : Ilmu Pertanian
 Promotor : _____
 Ko-Promotor : _____
 Ko-Promotor : _____
 Dosen Pembahas : 1. _____
 2. _____
 3. _____

Judul makalah seminar : _____
 mengajukan permohonan untuk melaksanakan seminar proposal/hasil* penelitian pada:
 Hari/Tanggal : _____
 Pukul : _____
 Tempat : _____
 Demikian kami sampaikan untuk dapat diproses lebih lanjut.

Mengetahui, Yogyakarta,.....
 Promotor Mahasiswa

() ()

*) : coret yang tidak perlu

Lampiran 6

	FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UGM	No Dokumen	FO-UGM-FPN-QP-S3-7.5.26/L06
		Berlaku mulai	1 MARET 2014
	PENILAIAN SEMINAR	Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

Nama Penilai : Nama Mahasiswa :
 Seminar *) : proposal Tanggal Seminar :
 Hasil 1/2/3**)

No	Kriteria Penilaian	Nilai Maksimal	Nilai
1	Penulisan makalah (latar belakang (permasalahan, keaslian, manfaat); tujuan penelitian, materi dan metode; hasil dan pembahasan)	40	
2	Presentasi dan sikap	15	
3	Penyajian (visualisasi)	15	
4	Diskusi dan tanggapan	30	
Total Nilai			

*) beri tanda ✓ pada pilihan yang sesuai
 **) coret yang tidak perlu

Yogyakarta,
 Penilai

.....