



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS PETERNAKAN

PANDUAN AKADEMIK

REGULAR *BY COURSE* DAN *BY RESEARCH*

PROGRAM STUDI

MAGISTER ILMU PETERNAKAN

Edisi Tahun 2023



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrohmatullahi Wabarakatuh

Kami sampaikan kepada para mahasiswa dan calon mahasiswa program studi Magister Ilmu Peternakan, saya sebagai dekan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada dengan senang hati menyampaikan buku panduan akademik Program Reguler by Course dan by Research tahun 2023.

Buku panduan ini diharapkan menjadi panduan bagi semua mahasiswa maupun calon mahasiswa dalam mengikuti program studi Magister Ilmu Peternakan di Universitas Gadjah Mada. Buku panduan ini mencakup informasi tentang kurikulum, persyaratan akademik, jadwal kuliah, dan tata tertib akademik lainnya yang sangat diperlukan untuk menjamin kesuksesan akademik para mahasiswa.

Kami berkomitmen untuk memberikan pendidikan berkualitas tinggi dan pengalaman belajar yang memuaskan bagi semua mahasiswa di Fakultas Peternakan, UGM. Kami berharap buku panduan ini akan membantu mahasiswa untuk memahami seluruh proses akademik dan memberikan arahan yang tepat untuk mengatasi tantangan yang mungkin mereka hadapi selama masa studi.

Kami berterima kasih kepada seluruh civitas akademika yang telah berkontribusi dalam pembuatan buku panduan ini. Kami berharap buku panduan ini akan membantu para mahasiswa kami meraih sukses dalam studi mereka dan meraih gelar magister dalam bidang ilmu peternakan yang berkualitas.

Sekali lagi, selamat datang di Program Studi Magister Ilmu Peternakan dan semoga buku panduan ini menjadi panduan yang bermanfaat bagi semua mahasiswa di Fakultas Peternakan UGM.

Wassalamu'alaikum Warrohmatullahi Wabarakatuh

Hormat kami,
Dekan Fakultas Peternakan UGM

Prof. Ir. Budi Guntoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| KATA PENGANTAR..... | 2 |
| DAFTAR ISI | 3 |
| PENDAHULUAN | 5 |
| 1. Alamat..... | 5 |
| 2. Latar Belakang..... | 5 |
| 3. Visi..... | 5 |
| 4. Misi..... | 5 |
| 5. Tujuan Program Studi | 6 |
| 6. Kompetensi Lulusan | 6 |
| 3. Struktur Organisasi..... | 7 |
| PENERIMAAN MAHASISWA BARU..... | 9 |
| 1. Persyaratan Pendaftaran Kurikulum Reguler <i>By Course</i> dan <i>By Research</i> | 9 |
| 2. Proses Pendaftaran | 10 |
| MINAT STUDI DAN DEPARTEMEN PENDUKUNG | 11 |
| KURIKULUM..... | 12 |
| Kurikulum Reguler <i>By Course</i> | 12 |
| Kurikulum Reguler <i>By Research</i> | 15 |
| KODE MATA KULIAH | 17 |
| Mata Kuliah dengan Kode PTU | 17 |
| PELAKSANAAN KEGIATAN AKADEMIK..... | 18 |
| 1. Dosen Pengajar | 18 |
| 2. Dosen Pembimbing Akademik | 18 |
| 3. Dosen Pembimbing Tesis | 18 |
| 4. Dosen Penguji | 19 |
| 5. Penggantian Dosen Pembimbing | 19 |
| 6. Rencana Studi | 19 |
| 7. Kartu Rencana Studi..... | 19 |
| 8. Penambahan dan Pembatalan Mata Kuliah..... | 19 |
| 9. Transfer Mata Kuliah..... | 19 |
| 10. Kegiatan Perkuliahan | 20 |
| 11. Praktikum..... | 20 |
| 12. Bahasa Pengantar | 20 |
| 13. <i>Sit in</i> | 20 |
| 14. Ujian Semester | 20 |
| 15. Pengulangan Mata Kuliah | 20 |
| 16. Nilai Ujian..... | 20 |
| 17. Pengumuman Hasil Ujian | 21 |
| 18. Laporan Kemajuan Studi | 21 |
| 19. Ujian Komprehensif | 21 |
| 20. Tesis | 22 |
| 21. Referendum | 23 |
| 22. Yudisium..... | 23 |
| 23. Predikat Kelulusan | 23 |
| 24. Evaluasi | 24 |
| 25. Masa Studi | 25 |
| 26. Cuti Akademik | 25 |
| 27. Larangan dan Sanksi Akademik..... | 25 |
| 28. Wisuda | 25 |
| SILABUS MATA KULIAH..... | 26 |
| 1. Mata Kuliah Wajib Program Studi..... | 26 |

| | |
|--|----|
| 2. Mata Kuliah Minat Studi | 28 |
| LAMPIRAN | 39 |
| 1. Peta Kurikulum <i>By Course</i> | 39 |
| 2. Peta Kurikulum <i>By Research</i> | 45 |
| 3. Formulir Program Magister..... | 46 |
| 4. Dosen Pengampu Program Magister | 59 |

PENDAHULUAN

1. Alamat

Alamat : Jl. Fauna 3, Kampus UGM, Bulaksumur, Yogyakarta 55281, Indonesia
Telpon/Fax : +62-274-560867
E-mail : pasca.ternak@ugm.ac.id
Website : <https://pasca.fapet.ugm.ac.id>

2. Latar Belakang

Program Magister (S2) Ilmu Ternak dibuka pertama pada 1 September 1980 dengan 2 mayor, yaitu: Ilmu Produksi Ternak dan Ilmu Makanan Ternak. Selanjutnya pada tahun ajaran 1981/1982 ditambah 1 mayor, yaitu Ilmu Pemuliaan Ternak dan Reproduksi Ternak. Tahun 1984 dikembangkan menjadi 3 minat utama Program Studi Ilmu Ternak, yaitu: 1) Minat Utama Ilmu Produksi Ternak, 2) Minat Utama Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, dan 3) Minat Utama Ilmu Pemuliaan dan Reproduksi Ternak.

Berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 0331/0/1991 tentang Penutupan Fakultas Pascasarjana dan Pembukaan Program Pascasarjana di Lingkungan Universitas dan Institut Negeri maka pada tahun 1992 Fakultas Pascasarjana diubah menjadi Program Pascasarjana dengan status Program Pascasarjana Ilmu Peternakan tetap berada di bawah naungan Program Pascasarjana UGM. Selanjutnya pada tahun 2002 Program Magister Ilmu Peternakan memiliki 4 minat utama, yaitu: Minat Studi Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Minat Studi Ilmu Produksi Ternak, Minat Studi Sosial Ekonomi Peternakan, dan Minat Studi Teknologi Hasil Ternak.

Pada tahun 2006, dengan diterbitkannya Keputusan Rektor UGM No. 89/P/SK/HT/2006 tentang Penyelenggaraan Program Magister Monodisiplin berkedudukan di bawah fakultas, maka Program Magister Ilmu Peternakan dikelola oleh Fakultas Peternakan UGM. Program Studi Magister Ilmu Peternakan saat ini menawarkan 5 minat studi, yaitu: a) Nutrisi dan Makanan Ternak, b) Sistem Produksi Ternak, c) Kebijakan dan Bisnis Peternakan, d) Teknologi Hasil Ternak, serta e) Reproduksi dan Pemuliaan Ternak Tropik.

3. Visi

Visi Program Studi Magister Ilmu Peternakan adalah terciptanya pendidikan peternakan yang unggul, kompetitif, berbudaya, dan bertaraf internasional berbasis riset dengan mengutamakan kepentingan bangsa dan umat manusia.

4. Misi

Misi Program Studi Magister Ilmu Peternakan adalah :

- a. Menyelenggarakan pendidikan peternakan yang berkualitas dalam rangka mendidik dan membangun bangsa.
- b. Menghasilkan lulusan yang tangguh, unggul, bermoral, mandiri, dan mampu bersaing di tingkat internasional.
- c. Menyelenggarakan penelitian untuk pengembangan IPTEKS dan diterapkan untuk kesejahteraan masyarakat.
- d. Menjalinkan kerjasama saling menguntungkan dengan institusi lain baik dalam maupun luar negeri.

5. Tujuan Program Studi

Program Studi Magister Ilmu Peternakan mempunyai tujuan menghasilkan lulusan bergelar *Master of Science* yang :

1. Berjiwa Pancasila, menjunjung tinggi norma, tata nilai, moral agama, etika, dan tanggung jawab professional di bidang peternakan;
2. Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan atau seni di dalam bidang peternakan secara berkelanjutan melalui riset, hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji;
3. Mampu memecahkan permasalahan sains, teknologi, dan atau seni di dalam bidang peternakan melalui pendekatan inter atau multidisipliner;
4. Mampu mengelola riset di bidang peternakan dan mengembangkannya untuk kemanfaatan bagi masyarakat dan keilmuan, serta mampu mendapat pengakuan nasional maupun internasional.

6. Kompetensi Lulusan

Kompetensi lulusan mahasiswa program magister sebagai berikut :

A. Sikap

Setiap lulusan program Magister Ilmu Peternakan harus memiliki sikap sebagai berikut :

1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius serta menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
2. Bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, dan berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
3. Memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan dengan menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, kepercayaan, dan pendapat orang lain serta taat hukum;
4. Bertanggung gugat terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung gugat terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik di bawah tanggung jawabnya, dan hukum/peraturan perundangan.

B. Penguasaan Pengetahuan

Menguasai teori dan teori aplikasi bidang pengetahuan terkini di bidang peternakan.

1. Mampu menguasai ilmu peternakan terkini dan teori aplikasinya;
2. Mampu menguasai ilmu produksi, ilmu nutrisi dan makanan ternak, ilmu reproduksi dan pemuliaan ternak, teknologi hasil, dan sosial ekonomi peternakan dalam hubungannya dengan ketahanan pangan dan lingkungan;
3. Mampu menguasai perancangan, pengelolaan, dan pengembangan riset bidang peternakan.

C. Keterampilan Khusus

Lulusan mampu mengembangkan IPTEKS di bidang peternakan melalui riset inter/multi disiplin yang inovatif dan teruji:

1. Mampu melakukan inovasi di bidang peternakan berbasis pengembangan IPTEKS;
2. Mampu merancang riset berkarakter inter- dan multidisipliner dalam bidang peternakan;
3. Mampu merumuskan dan menyelesaikan persoalan dalam pembangunan nasional khususnya peternakan;
4. Mampu menyelesaikan masalah dan mengantisipasi isu-isu dalam pengembangan ilmu dan industri peternakan.

D. Keterampilan Umum

Setiap lulusan program Magister Ilmu Peternakan harus memiliki keterampilan umum sebagai berikut :

1. Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan kreatif serta saintifik melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain atau karya seni berdasarkan kaidah dan etika ilmiah, menggunakan pendekatan inter dan multidisiplin untuk menyelesaikan masalah masyarakat dan industri peternakan dan mengelola data penelitian untuk kesahihan dan mencegah plagiarisme serta mengkomunikasikan melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas;
2. Mampu mengambil keputusan dalam menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dan pengembangan jaringan kerja multi transdisiplin serta menyatakan kapasitas pembelajaran secara mandiri. Rumusan capaian pembelajaran ini nantinya harus menjadi dasar untuk menentukan capaian pembelajaran di setiap mata kuliah. Dengan demikian nantinya dapat diukur sejauh mana peran matakuliah dalam berkontribusi pada pencapaian capaian pembelajaran prodi magister ilmu peternakan.

7. Struktur Organisasi

Guna memperlancar pelaksanaan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, Program Studi Magister Ilmu Peternakan UGM perlu dilengkapi dengan struktur organisasi yang terdiri dari Pimpinan Fakultas dan Pengelola Program Studi Magister.

Pimpinan Fakultas Periode 2016 – 2021



Prof. Ir. Budi Guntoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Dekan/Penanggungjawab



Ir. R. Ahmad Romadhoni Surya Putra, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan



Ir. Andriyani Astuti, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset dan Sumber Daya Manusia



Prof. Ir. Yuny Erwanto, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.

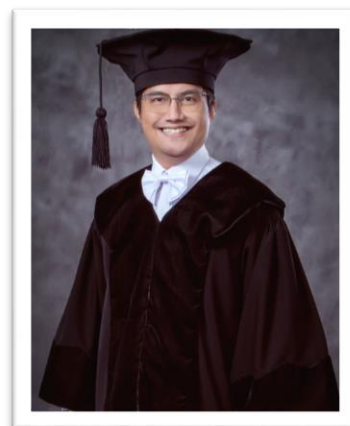
Wakil Dekan Bidang Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Kerjasama

Pengelola Studi Program 2021 - 2026



Prof. Ir. Nafiatul Umami, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Ketua Program Studi Magister Ilmu Peternakan



Dr. Ir. Endy Triyannanto, S.Pt., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.

Sekretari Program Studi Magister Ilmu Peternakan

PENERIMAAN MAHASISWA BARU

1. Persyaratan Pendaftaran Kurikulum Reguler *By Course* dan *By Research*

Calon Mahasiswa harus memenuhi persyaratan pendaftaran sebagai berikut:

- a. Berijazah S1 atau yang setara dari Program Studi yang terakreditasi dalam bidang ilmu yang sesuai dan atau berkaitan dengan program Magister yang akan diikuti.
- b. Transkrip nilai asli atau foto copy transkrip nilai yang telah dilegalisir.
- c. Mempunyai prestasi akademik yang baik, ditunjukkan dengan nilai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) dengan rincian sebagai berikut:
 - 1) lebih dari atau sama dengan 2,50 (dua koma lima nol) untuk Program Studi terakreditasi A, atau;
 - 2) lebih dari atau sama dengan 2,75 (dua koma tujuh lima) untuk Program Studi terakreditasi B, atau;
 - 3) lebih dari atau sama dengan 3,00 (tiga koma nol nol) untuk Program Studi terakreditasi C.
- d. Sertifikat hasil Tes Potensi Akademik dengan skor minimal 450 dan dibuktikan dengan sertifikat yang masih berlaku, yaitu maksimum 2 tahun dari tanggal dikeluarkannya salah satu sertifikat berikut:
 - 1) PAPs UGM
 - 2) TPDA PLTI
 - 3) Tes Potensi Akademik (TPA) BAPPENAS
- e. Sertifikat hasil tes kemampuan Bahasa Inggris yang dibuktikan dengan sertifikat yang masih berlaku, yaitu maksimum 2 tahun dari tanggal dikeluarkannya sertifikat. Sertifikat kemampuan bahasa inggris yang diakui adalah (pilih salah satu):
 - 1) *Academic English Proficiency Test (AcEPT)* dari UGM dengan skor lebih dari sama dengan 149, atau;
 - 2) *International English Testing System (IELTS)* dari institusi yang diakui oleh IDP dengan skor lebih dari sama dengan 4.0, atau;
 - 3) *Internet-Based (iBT) TOEFL* dari institusi yang diakui oleh IIEF dengan skor lebih dari sama dengan 30, atau;
 - 4) *Institutional Testing Program (ITP) TOEFL* dari institusi yang diakui oleh IIEF dengan skor lebih dari sama dengan 400, atau;
 - 5) *Test of English Proficiency (TOEP)* dari Pusat Layanan Tes Indonesia (PLTI) yang diakui DIKTI untuk sertifikasi dosen dengan skor lebih dari sama dengan 27.
- f. Rekomendasi dari 2 (dua) orang yang mengenal calon Mahasiswa pada jenjang pendidikan sebelumnya. Rekomendasi dapat berasal dari Dosen Pembimbing Akademik dan atau orang lain yang dianggap berwenang, misalnya atasan tempat kerja calon mahasiswa. Rekomendasi bersifat rahasia dan dilakukan secara *online*, sehingga tautan akan dikirim secara personal melalui email pemberi rekomendasi.

- g. Surat keterangan sehat dari Rumah Sakit, Puskesmas atau Klinik yang memiliki izin dari Pemerintah/Swasta.
- h. Proyeksi keinginan calon Mahasiswa dalam mengikuti Program Studi Magister yang berisi antara lain rencana topik/minat penelitian serta alasan dan harapan mengikuti program yang dipilih, rencana topik penelitian, dan rencana setelah selesai kuliah.
- i. Khusus pelamar kurikulum *by research*, mengirimkan dokumen pra-proposal minat penelitian calon Mahasiswa. Penelitian mahasiswa yang direncanakan melalui pra-proposal dan proposal harus sesuai dengan bidang pekerjaan yang digeluti.
- j. Surat izin studi atau tugas belajar dari instansi bagi yang sudah bekerja.

2. Persyaratan Pendaftaran Kurikulum Reguler *By Course* dan *By Research*

Calon Mahasiswa harus memenuhi persyaratan pendaftaran sebagai berikut:

- a. Berijazah S1 atau yang setara dari Program Studi terakreditasi minimal B dalam bidang ilmu yang sesuai dan atau berkaitan dengan program Magister yang akan diikuti.
- b. Sudah memiliki instansi baik pemerintah atau swasta bidang Peternakan yang dibuktikan dengan surat keterangan kerja yang ditandatangani oleh atasan.
- c. Transkrip nilai asli atau fotokopi yang telah dilegalisir.
- d. Mempunyai prestasi akademik yang baik, ditunjukkan dengan nilai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) lebih dari atau sama dengan 3,00 (tiga koma nol nol) dalam skala 4 (empat) atau setara. Untuk mahasiswa jalur kerjasama kemitraan dimungkinkan IPK <3,00 dengan mempertimbangkan *track record* pengalaman pekerjaan dan penelitian.
- e. Rekomendasi dari 2 (dua) orang yang mengenal calon Mahasiswa, yaitu satu rekomendasi berasal dari pimpinan institusi tempat kerja dan seorang lainnya berasal dari dosen pembimbing saat menempuh pendidikan program sarjana; Rekomendasi bersifat rahasia dan dilakukan secara *online*, sehingga tautan akan dikirim secara personal melalui email pemberi rekomendasi.
- f. Surat keterangan sehat dari Rumah Sakit, Puskesmas atau Klinik yang memiliki izin dari Pemerintah/swasta.
- g. Dokumen pra-proposal minat penelitian calon Mahasiswa. Penelitian mahasiswa yang direncanakan melalui pra-proposal dan proposal harus sesuai dengan bidang pekerjaan yang digeluti.
- h. Surat ijin belajar atau surat tugas belajar dari instansi tempat kerja.

3. Proses Pendaftaran

Calon Mahasiswa mendaftarkan diri secara *online* melalui alamat <http://um.uqm.ac.id>.

MINAT STUDI DAN DEPARTEMEN PENDUKUNG

Program Studi Magister Ilmu Peternakan UGM menawarkan 5 minat studi, yaitu: 1) Nutrisi dan Makanan Ternak, 2) Sistem Produksi Ternak, 3) Kebijakan dan Bisnis Peternakan, 4) Teknologi Hasil Ternak, serta 5) Reproduksi dan Pemuliaan Ternak Tropik. Masing-masing minat studi tersebut didukung oleh 5 Departemen yang memiliki laboratorium yang tergabung di dalamnya, yaitu:

a) Minat Studi Nutrisi dan Makanan Ternak

Minat studi ini didukung oleh Departemen Nutrisi Makanan Ternak yang memiliki 4 laboratorium, yaitu:

- a) Laboratorium Biokimia Nutrisi;
- b) Laboratorium Hijauan Makanan Ternak dan Pastura;
- c) Laboratorium Ilmu Makanan Ternak;
- d) Laboratorium Teknologi Makanan Ternak.



b) Minat Studi Sistem Produksi Ternak

Minat studi ini didukung oleh Departemen Produksi Ternak yang memiliki 3 laboratorium, yaitu:

- a) Laboratorium Ilmu Ternak Perah dan Industri Persusuan;
- b) Laboratorium Ternak Potong, Kerja, dan Kesayangan;
- c) Laboratorium Ternak Unggas.

c) Minat Studi Kebijakan dan Bisnis Peternakan

Minat studi ini didukung oleh Departemen Sosial Ekonomi Peternakan yang memiliki 2 laboratorium, yaitu:

- a) Laboratorium Agrobisnis Peternakan;
- b) Laboratorium Komunikasi dan Pembangunan Masyarakat.

d) Minat Studi Teknologi Hasil Ternak

Minat studi ini didukung oleh Departemen Teknologi Hasil Ternak yang memiliki 3 laboratorium, yaitu:

- a) Laboratorium Ilmu dan Teknologi Daging;
- b) Laboratorium Teknologi Susu dan Telur.
- c) Laboratorium Teknologi Kulit, Hasil Ikutan dan Limbah Peternakan.

e) Minat Studi Reproduksi dan Pemuliaan Ternak Tropik

Minat studi ini didukung oleh Departemen Reproduksi dan Pemuliaan Ternak yang memiliki 2 laboratorium, yaitu:

- a) Laboratorium Fisiologi dan Reproduksi Ternak;
- b) Laboratorium Genetika dan Pemuliaan Ternak.

KURIKULUM

Kurikulum Reguler *By Course*

Pendidikan Program Studi Magister Ilmu Peternakan diselenggarakan berdasarkan Peraturan Rektor Nomor 11 Tahun 2016, Peraturan Rektor No 2 th 2023, Peraturan Rektor No 18 TH 2019, dan Peraturan Rektor No 7 th 2022 atas dasar sistem kredit semester yang diukur dengan satuan kredit semester (SKS). Beban studi minimal yang harus ditempuh sebanyak 36 SKS yang terdiri atas kegiatan perkuliahan dan kegiatan penelitian penulisan tesis. Mahasiswa wajib mengambil mata kuliah wajib prodi sebanyak 14 SKS, mata kuliah wajib minat studi minimal 6 SKS, mata kuliah pilihan minat studi minimal 4 SKS, dan kegiatan penelitian dan penulisan tesis sebanyak 12 SKS.

Mata Kuliah

Mata kuliah yang ditawarkan dalam Program Studi Magister Ilmu Peternakan terdiri atas mata kuliah wajib program studi dan mata kuliah minat studi. Mata kuliah minat studi terdiri dari mata kuliah wajib minat dan mata kuliah pilihan minat yang ditawarkan oleh masing-masing minat studi.

Mata Kuliah Wajib Program Studi

| No. | Semester | Kode | Mata Kuliah | SKS |
|-----|-------------|-----------|--|------|
| 1 | Gasal/Genap | PTU232101 | Filsafat Ilmu Pengetahuan | 2/0 |
| 2 | Gasal/Genap | PTU232102 | Desain dan Etika Penelitian | 2/0 |
| 3 | Gasal/Genap | PTU232103 | Sistem Produksi Ternak | 2/0 |
| 4 | Gasal/Genap | PTU232104 | Pengolahan Hasil Ternak Tropis Mutakhir | 2/0 |
| 5 | Gasal/Genap | PTU232105 | Pakan Ternak Tropik | 2/0 |
| 6 | Gasal/Genap | PTU232106 | Strategi Perencanaan Agribisnis Peternakan | 2/0 |
| 7 | Gasal/Genap | PTU232107 | Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak | 2/0 |
| 8 | Gasal/Genap | PTU232108 | Tesis | 12/0 |

Mata Kuliah Pilihan Minat

1. Minat Studi Nutrisi Makanan Ternak

| No. | Semester | Kode | Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS |
|-----|----------|-----------|--|-------------------|-----|
| 1 | Gasal | PTN232101 | Nutrisi Komparatif | Wajib Minat | 1/1 |
| 2 | Gasal | PTN232102 | Rekayasa Hijauan dan Teknologi Pakan | Wajib Minat | 2/0 |
| 3 | Genap | PTN232201 | Teknik Penelitian Nutrisi dan Makanan Ternak | Wajib Minat | 2/0 |
| 4 | Gasal | PTN232103 | Biokimia dan Fisiologi Nutrisi | Pilihan Minat | 2/0 |
| 5 | Gasal | PTN232104 | Biodinamika dalam Pakan Ternak Gembala | Pilihan Minat | 2/0 |
| 6 | Gasal | PTN232105 | Kontrol Kualitas Pakan | Pilihan Minat | 1/1 |
| 7 | Gasal | PTN232106 | Mikrobiologi Ternak | Pilihan Minat | 1/1 |
| 8 | Gasal | PTN232107 | Nutrisi Ruminansia | Pilihan Minat | 1/1 |
| 9 | Genap | PTN232202 | Instrumentasi Nutrisi dan Makanan Ternak | Pilihan Minat | 2/0 |
| 10 | Genap | PTN232203 | Budidaya Hijauan Pakan dan Pastura | Pilihan Minat | 1/1 |

| No. | Semester | Kode | Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS |
|-----|----------|-----------|-----------------------------------|-------------------|-----|
| 11 | Genap | PTN232204 | Industri dan Fabrikasi Pakan | Pilihan Minat | 1/1 |
| 12 | Genap | PTN232205 | Nutrisi Unggas dan Non Ruminansia | Pilihan Minat | 2/0 |
| 13 | Genap | PTN233306 | Teknologi Fermentasi dan Enzim | Pilihan Minat | 1/1 |

2. Minat Studi Sistem Produksi Ternak

| No. | Semester | Kode | Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS |
|-----|----------|-----------|---|-------------------|-----|
| 1 | Gasal | PTD232101 | Sistem Produksi Ternak Perah | Wajib Minat | 2/0 |
| 2 | Gasal | PTD232102 | Sistem Produksi Ternak Potong, Kerja, dan Kesayangan | Wajib Minat | 2/0 |
| 3 | Genap | PTD232201 | Sistem Produksi Ternak Unggas | Wajib Minat | 2/0 |
| 4 | Gasal | PTD232103 | Biologi Laktasi Ternak Perah Tropik | Pilihan Minat | 2/1 |
| 5 | Gasal | PTD232104 | Teknik Industri Ternak Potong, Olahraga, dan Kesayangan | Pilihan Minat | 2/1 |
| 6 | Gasal | PTD232105 | Industri Ternak Unggas Tropik | Pilihan Minat | 2/1 |
| 7 | Genap | PTD232202 | Industri Ternak Perah dan Persusuan | Pilihan Minat | 2/1 |
| 8 | Genap | PTD232203 | Biologi Produksi Ternak Potong, Kerja, dan Kesayangan | Pilihan Minat | 2/1 |
| 9 | Genap | PTD232204 | Teknik Penelitian Produksi Ternak | Pilihan Minat | 2/0 |
| 10 | Genap | PTD232205 | Tingkah Laku dan Kesejahteraan Ternak Unggas | Pilihan Minat | 2/1 |

3. Minat Studi Kebijakan dan Bisnis Peternakan

| No. | Semester | Kode | Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS |
|-----|----------|-----------|--|-------------------|-----|
| 1 | Gasal | PTE232101 | Statistika Sosial dan Bisnis | Wajib Minat | 2/0 |
| 2 | Gasal | PTE232102 | Desain Penelitian Sosial dan Bisnis Peternakan | Wajib Minat | 2/0 |
| 3 | Genap | PTE232201 | Kebijakan Agrobisnis Peternakan | Wajib Minat | 2/0 |
| 4 | Gasal | PTE232103 | Ekonomi Manajerial | Pilihan Minat | 2/0 |
| 5 | Gasal | PTE232104 | Ilmu dan Pendidikan Penyuluhan | Pilihan Minat | 2/0 |
| 6 | Gasal | PTE232105 | Manajemen Proyek | Pilihan Minat | 3/0 |
| 7 | Genap | PTE232203 | Manajemen Pemasaran | Pilihan Minat | 2/1 |
| 8 | Genap | PTE232204 | Komunikasi Bisnis Peternakan | Pilihan Minat | 2/0 |
| 9 | Genap | PTE232205 | Manajemen Sumber Daya Manusia | Pilihan Minat | 2/0 |
| 10 | Genap | PTE232206 | Ekonomi Pembangunan Pedesaan | Pilihan Minat | 2/0 |

4. Minat Studi Reproduksi dan Pemuliaan Ternak Tropik

| No. | Semester | Kode | Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS |
|-----|----------|-----------|---|-------------------|-----|
| 1 | Gasal | PTP232101 | Peningkatan Efisiensi Reproduksi Ternak | Wajib Minat | 2/1 |
| 2 | Genap | PTP232201 | Pemuliaan Ternak Lanjut | Wajib Minat | 3/0 |
| 3 | Gasal | PTP232102 | Fisiologi Lingkungan Ternak Tropik | Pilihan Minat | 2/0 |
| 4 | Gasal | PTP232103 | Penilaian dan Evaluasi Ternak Lanjut | Pilihan Minat | 2/1 |
| 5 | Gasal | PTP232104 | Genetika Molekuler | Pilihan Minat | 3/0 |
| 6 | Genap | PTP232202 | Endokrinologi Ternak Lanjut | Pilihan Minat | 2/0 |

| No. | Semester | Kode | Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS |
|-----|----------|-----------|---------------------------------|-------------------|-----|
| 7 | Genap | PTP232203 | Fisiologi dan Reproduksi Ternak | Pilihan Minat | 2/1 |
| 8 | Genap | PTP232204 | Perbaikan Mutu Genetik Ternak | Pilihan Minat | 2/0 |

5. Minat Studi Teknologi Hasil Ternak

| No. | Semester | Kode | Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS |
|-----|----------|-----------|--|-------------------|-----|
| 1 | Gasal | PTH232101 | Bioproses Hasil Ternak | Wajib Minat | 2/0 |
| 2 | Gasal | PTH232102 | Praktikum Pangan Hasil Ternak | Wajib Minat | 0/1 |
| 3 | Genap | PTH232201 | Pengendalian Mutu Hasil Ternak | Wajib Minat | 2/0 |
| 4 | Genap | PTH232202 | Praktikum Hasil Ikutan dan Limbah Peternakan | Wajib Minat | 0/1 |
| 5 | Gasal | PTH232103 | Biologi Otot | Pilihan Minat | 2/0 |
| 6 | Gasal | PTH232104 | Ilmu dan Industri Kulit | Pilihan Minat | 2/0 |
| 7 | Gasal | PTH232105 | Ilmu dan Teknologi Susu Lanjut | Pilihan Minat | 2/0 |
| 8 | Gasal | PTH232106 | Pengemasan dan Display Hasil Ternak | Pilihan Minat | 2/0 |
| 9 | Gasal | PTH232107 | Pangan Fungsional Hasil Ternak | Pilihan Minat | 2/0 |
| 10 | Genap | PTH232203 | Ilmu dan Teknologi Telur Lanjut | Pilihan Minat | 2/0 |
| 11 | Genap | PTH232204 | Pengolahan dan Industri Daging | Pilihan Minat | 2/0 |
| 12 | Genap | PTH232205 | Teknik Penelitian Teknologi Hasil Ternak | Pilihan Minat | 2/0 |
| 13 | Genap | PTH232206 | Teknologi Limbah Peternakan | Pilihan Minat | 2/0 |
| 14 | Gasal | PTH232101 | Bioproses Hasil Ternak | Wajib Minat | 2/0 |

6. Tesis *by course* (PTU232108 - 12/0)

Tesis merupakan karya ilmiah hasil penelitian yang penilaiannya meliputi:

1. Proposal tesis dan seminar (2 SKS).
2. Pelaksanaan penelitian dan penulisan (5 SKS)
3. Seminar hasil (2 SKS)
4. Ujian tesis (2 SKS)
5. Publikasi (1 SKS) yaitu satu publikasi yang sudah dikirimkan dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi (minimal Sinta 2) atau satu publikasi yang telah dipresentasikan dan diterima pada prosiding internasional seminar bereputasi.

Kurikulum Reguler *By Research*

Pendidikan Program Studi Magister Ilmu Peternakan diselenggarakan berdasarkan Peraturan Rektor Nomor 11 Tahun 2016, Peraturan Rektor No 2 Tahun 2023, Peraturan Rektor No 18 Tahun 2019, dan Peraturan Rektor No 7 th 2022 atas dasar sistem kredit semester yang diukur dengan Satuan Kredit Semester (SKS). Beban studi minimal yang harus ditempuh sebanyak 36 SKS yang terdiri atas kegiatan perkuliahan dan kegiatan penelitian penulisan tesis. Mahasiswa wajib mengambil mata kuliah wajib prodi sebanyak 6 SKS dan kegiatan penelitian dan penulisan tesis sebanyak 30 SKS.

Mata Kuliah

Mata kuliah yang ditawarkan dalam Program Studi Magister Ilmu Peternakan *by research* adalah mata kuliah wajib program studi yaitu Filsafat Ilmu pengetahuan (2/0) dan Desain dan Etika Penelitian (2/0) serta mahasiswa memilih 1 mata kuliah (2/0) sesuai dengan minat *research*nya.

Mata Kuliah Wajib Program Studi

| No. | Semester | Kode | Mata Kuliah | SKS |
|-----|-------------|-----------|---|------|
| 1 | Gasal/Genap | PTU232101 | Filsafat Ilmu Pengetahuan | 2/0 |
| 2 | Gasal/Genap | PTU232102 | Desain dan Etika Penelitian | 2/0 |
| 3 | Gasal/Genap | PTU232103 | Sistem Produksi Ternak* | 2/0 |
| 4 | Gasal/Genap | PTU232104 | Pengolahan Hasil Ternak Tropis Mutakhir* | 2/0 |
| 5 | Gasal/Genap | PTU232105 | Pakan Ternak Tropik* | 2/0 |
| 6 | Gasal/Genap | PTU232106 | Strategi Perencanaan Agribisnis Peternakan* | 2/0 |
| 7 | Gasal/Genap | PTU232107 | Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak* | 2/0 |
| 8 | Gasal/Genap | PTU232109 | Tesis | 30/0 |

Keterangan :

*Mahasiswa memilih 1 mata kuliah (2 SKS) sesuai dengan minat riset yang diambil.

Tesis *by research* (PTU232109 - 30/0)

Tesis merupakan komponen mata kuliah wajib dengan total SKS sebanyak 30 SKS yang terdiri dari:

1. Proposal tesis dan seminar (2 SKS).
2. Pelaksanaan Penelitian dan Penulisan Tesis (10 SKS).
3. Seminar (8 SKS), yang terdiri dari:
 - Seminar I : Seminar Proposal (2 SKS)
 - Seminar II : Seminar Perkembangan Penelitian/*Research Progress* (2 SKS)
 - Seminar III : Menjadi peserta pada seminar nasional/internasional (1 SKS)
 - Seminar IV : Menjadi peserta pada seminar nasional/internasional (1 SKS)
 - Seminar V : Seminar Hasil Penelitian (internal) (2 SKS)
4. Ujian Komprehensif (2 SKS)
5. Ujian Tesis (4 SKS).
6. Publikasi Ilmiah (4 SKS). Publikasi yang dimaksud adalah satu publikasi yang diterima dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi atau dua publikasi yang diterima dalam prosiding seminar atau konferensi internasional bereputasi.

Proposal Penelitian/ Tesis

Proposal Penelitian (2 SKS) merupakan proposal penelitian yang disusun sesuai dengan aturan penulisan yang ditentukan oleh program studi melalui Buku Panduan Penulisan Proposal dan Tesis, dengan berkonsultasi secara intensif dengan Pembimbing Tesis. Proposal Penelitian dapat digunakan sebagai syarat sekaligus bahan untuk Seminar I (Seminar Proposal).

Pelaksanaan penelitian dan penulisan tesis

Kegiatan pelaksanaan penelitian dan penulisan tesis sebanyak 10 SKS. Penelitian dapat dimulai setelah mahasiswa melakukan Seminar I (Seminar proposal). Setelah tahap penelitian selesai, mahasiswa diharapkan mampu menulis tesis berdasarkan hasil penelitiannya.

Seminar

Tujuan seminar adalah mempersiapkan dan menyampaikan proposal/ hasil penelitian, memperoleh masukan, menambah wawasan, dan tukar menukar informasi ilmiah terkini, serta belajar etika berkomunikasi secara interaktif. Ketentuan dan mekanisme kegiatan seminar dapat dilihat di petunjuk teknis seminar. Seminar pada Program Studi Magister Ilmu Peternakan jalur Penelitian memiliki beban 8 SKS. Adapun Seminar terdiri dari:

1. Seminar I. Seminar ini merupakan seminar proposal (2 SKS) yang harus dilakukan mahasiswa pada semester I. Syarat seminar Proposal adalah Proposal Penelitian.
2. Seminar II. Seminar ini merupakan seminar perkembangan penelitian atau *research progress* (2 SKS). Mahasiswa dapat melakukan Seminar II setelah menyelesaikan minimal 50% dari keseluruhan penelitian. Seminar ini bertujuan untuk mengevaluasi pelaksanaan penelitian serta memperoleh masukan dari pembimbing dan penguji, serta mahasiswa lain. Seminar dilakukan di internal Program Studi atau dipresentasikan pada seminar nasional atau internasional.
3. Seminar III dan IV. Seminar yang dimaksud adalah mahasiswa menjadi peserta (minimal sebagai *listener*) pada seminar nasional maupun internasional sebanyak 2 kali dengan beban masing-masing 1 SKS. Mahasiswa mengumpulkan *summary/resume* materi yang diikuti selama seminar.
4. Seminar V. Seminar ini merupakan seminar hasil penelitian (2 SKS). Dalam seminar ini, mahasiswa harus sudah menyelesaikan minimal 90% hasil penelitian dan sudah menyelesaikan semua seminar lainnya. Seminar V bertujuan untuk mempersiapkan diri untuk ujian tesis.

KODE MATA KULIAH

Pengkodean mata kuliah pada Program Studi Magister Ilmu Peternakan diatur sebagai berikut: kode 3 huruf adalah kode minat studi dan 6 angka berikutnya adalah kode mata kuliah.

Kode huruf untuk 5 minat studi adalah sebagai berikut:

- PTN = Minat Studi Nutrisi dan Makanan Ternak
- PTD = Minat Studi Sistem Produksi Ternak
- PTE = Minat Studi Kebijakan dan Bisnis Peternakan
- PTH = Minat Studi Teknologi Hasil Ternak.
- PTP = Minat Studi Reproduksi dan Pemuliaan Ternak Tropik

Kode 6 angka untuk mata kuliah adalah sebagai berikut:

- Angka pertama dan kedua = tahun kurikulum
- Angka ketiga = jenjang
- Angka keempat = semester
- Angka kelima dan keenam = nomor urut mata kuliah (01, 02, ... dan seterusnya).

Mata Kuliah dengan Kode PTU

Mata kuliah dengan kode PTU adalah mata kuliah yang wajib diambil oleh setiap mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Peternakan Universitas Gadjah Mada. Mata kuliah berkode PTU tidak dimasukkan dalam suatu laboratorium di Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, sehingga digunakan kode huruf U. Untuk mata kuliah ini, pengembangan dan pengelolaannya diserahkan kepada tim yang ditunjuk oleh Ketua Program Studi Ilmu Peternakan Universitas Gadjah Mada dengan pertimbangan dari Penanggung Jawab untuk suatu periode tertentu.

PELAKSANAAN KEGIATAN AKADEMIK

1. Dosen Pengajar

Dosen Program Magister Ilmu Peternakan mengacu kepada Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen yang harus memiliki kualifikasi akademik S3 (Doktor). Dosen pengajar suatu mata kuliah diusulkan oleh Ketua Departemen atau ditunjuk oleh Ketua Program Studi yang memperhatikan kompetensi dan penugasan mengajar.

2. Dosen Pembimbing Akademik

Dosen Pembimbing Akademik berperan dalam menumbuhkan kebiasaan belajar yang efektif, mengarahkan rencana dan peraturan studi secara cerdas, membantu mengembangkan karakter intelektual serta memberikan motivasi baik dalam bidang akademik dan non akademik untuk menjadi lulusan yang mengikuti perkembangan zaman. Pembimbing Akademik ditentukan oleh Ketua Program Studi. Dosen Pembimbing Akademik memberi konsultasi berkualitas di bidang akademik, memberikan pertimbangan dan persetujuan atas Kartu Rencana Studi Mahasiswa.

3. Dosen Pembimbing Tesis

Pembimbing Tesis adalah dosen yang ditetapkan oleh Dekan untuk membimbing seorang atau lebih mahasiswa dalam penyusunan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian, dan penulisan tesis. Pembimbing Tesis terdiri atas Pembimbing Utama dan Pembimbing Pendamping. Persetujuan Pembimbing Utama dan Pendamping didasarkan pada kompetensi dosen dan kuota pembimbingan. Dosen Pembimbing Utama harus berderajat Doktor dan minimal memiliki jabatan Lektor. Pembimbing Pendamping harus berderajat Doktor. Mekanisme pengusulan Dosen Pembimbing Tesis diatur sebagai berikut:

1. Mahasiswa memperoleh informasi tentang potensi laboratorium-laboratorium, baik sumber daya manusia maupun program-program penelitian yang telah, sedang, atau yang akan dilakukan, dalam pertemuan 1 minggu sebelum kuliah dimulai yang diatur oleh Ketua Program Studi.
2. Mahasiswa mengajukan permohonan kepada Ketua Program Studi tentang usulan Dosen Pembimbing Utama dan Pendamping Tesis sesuai dengan minat studi yang dipilih dengan mengisi formulir permohonan. Usulan diajukan secepatnya satu bulan setelah perkuliahan aktif dan maksimal pada akhir semester satu. Pembimbing Pendamping dapat berasal dari minat studi yang berbeda atau program studi lain di UGM atau berasal dari luar UGM yang telah memenuhi syarat dengan mengisi formulir permohonan.
3. Setelah usulan disetujui dalam Rapat Pimpinan, Ketua Program Studi melanjutkan hasil keputusan Rapat pimpinan untuk pembuatan SK penugasan dari Dekan Fakultas Peternakan.
4. Dosen sebagai pembimbing utama dan atau pembimbing pendamping tesis dibatasi maksimal 9 mahasiswa.

4. Dosen Penguji

Penguji tesis terdiri dari Dosen Pembimbing Tesis, Dosen lain dan atau Penguji bukan Dosen yang ditetapkan oleh Program Studi. Mekanisme pengusulan dosen penguji adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa dengan persetujuan dosen pembimbing mengajukan permohonan kepada Ketua Program Studi tentang usulan penguji sesuai dengan bidang substansi tesis yang dipilih. Usulan diajukan pada saat mahasiswa telah melaksanakan ujian komprehensif/ sebelum mengikuti Ujian Tesis. Dosen penguji sejumlah 1 orang penguji.
- b. Setelah Ketua Program Studi menyetujui usulan dosen penguji, dilanjutkan kepada Dekan untuk diberikan SK penugasan.

5. Penggantian Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama atau Pendamping dapat diganti apabila tidak aktif memberikan bimbingan seperti tugas ke luar negeri atau di luar kampus Universitas Gadjah Mada, atau alasan lainnya yang menurut pertimbangan Ketua Program Studi. Dosen yang bersangkutan diminta untuk mengajukan surat permohonan pengunduran diri. Atas dasar surat permohonan tersebut Ketua Program Studi akan menunjuk penggantinya. Apabila diperlukan, Ketua Program Studi akan berkonsultasi dengan berbagai pihak yang terkait. Segala konsekuensi administrasi dalam penggantian dosen pembimbing diatur oleh Ketua Program Studi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

6. Rencana Studi

Mahasiswa diwajibkan mengambil mata kuliah sesuai dengan beban SKS yang dipersyaratkan oleh program studi dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Mata kuliah ditentukan berdasarkan mata kuliah wajib program studi dan mata kuliah minat studi.
2. Mata kuliah minat adalah mata kuliah yang ditawarkan oleh masing-masing minat studi.

7. Kartu Rencana Studi

Kartu Rencana Studi (KRS) berisi rencana perkuliahan yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa setiap semester. Pengambilan jumlah SKS dalam satu semester maksimal 18 SKS. Kartu Rencana Studi wajib disahkan oleh Ketua Program Studi setelah mendapat persetujuan dari Dosen Pembimbing.

8. Penambahan dan Pembatalan Mata Kuliah

Perubahan (penambahan atau pembatalan) mata kuliah dalam Rencana Studi dapat dilakukan selambat-lambatnya dalam 2 minggu semenjak kuliah minggu pertama dimulai, dengan disetujui oleh Dosen Pembimbing.

9. Transfer Mata Kuliah

Transfer mata kuliah adalah transfer nilai mata kuliah yang sudah diperoleh mahasiswa pindahan dari program studi dalam atau luar universitas, baik dalam maupun luar negeri. Penentuan nilai transfer mata kuliah ditetapkan oleh tim yang ditunjuk oleh Ketua Program Studi.

10. Kegiatan Perkuliahan

Kegiatan perkuliahan terdiri atas: kuliah, praktikum, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester. Mahasiswa wajib mengikuti kegiatan perkuliahan dengan mengisi daftar hadir. Persyaratan mengikuti ujian ditentukan berdasarkan kehadiran minimal 75%.



11. Praktikum

Praktikum dilaksanakan oleh masing-masing laboratorium dan dikoordinasi oleh dosen pengampu mata kuliah yang bersangkutan.

12. Bahasa Pengantar

Bahasa pengantar yang digunakan dalam perkuliahan adalah bahasa Indonesia dan Inggris. Mahasiswa asing yang belum mampu berbahasa Indonesia diwajibkan belajar bahasa Indonesia selama minimal 1 semester di Pusat Pelatihan Bahasa UGM.

13. *Sit in*

Mahasiswa *sit in* adalah mahasiswa yang mengikuti kegiatan perkuliahan tanpa hak untuk memperoleh hasil penilaian.

Syarat-syarat mengikuti *sit in*:

1. Mendapat rekomendasi dari Dosen Pembimbing.
2. Memperoleh izin dari Dosen Pengampu Kuliah.
3. Aktif dalam mengikuti perkuliahan, praktikum, dan ujian.
4. Memenuhi persyaratan administratif yang ditentukan oleh Ketua Program Studi.
5. *Sit in* di luar program studi diatur oleh program studi terkait.

14. Ujian Semester

Ujian semester adalah ujian yang dilaksanakan untuk mengevaluasi kompetensi mahasiswa untuk setiap mata kuliah yang diambil. Pelaksanaan ujian dilaksanakan sebagai berikut:

1. Ujian tengah semester dilaksanakan pada minggu ke-8 dalam setiap semester yang sedang berjalan.
2. Ujian akhir semester dilaksanakan 1 minggu setelah berakhirnya perkuliahan.

15. Pengulangan Mata Kuliah

Pengulangan mata kuliah adalah pengambilan mata kuliah yang pernah ditempuh pada semester sebelumnya dengan tujuan untuk perbaikan nilai. Persyaratan pengulangan mata kuliah adalah sebagai berikut:

1. Mengisi Kartu Rencana Studi.
2. Mahasiswa mengikuti perkuliahan dan praktikum secara aktif sesuai ketentuan.
3. Mahasiswa yang mengulang mata kuliah akan mendapatkan nilai maksimal B.

16. Nilai Ujian

Nilai ujian adalah hasil akhir penilaian seluruh kegiatan perkuliahan untuk setiap mata kuliah. Nilai hasil ujian mata kuliah dinyatakan dalam huruf A, A-, A/B, B+, B, B-, C, D, atau E (Lihat Tabel 1).

Bagi mahasiswa yang belum dapat melengkapi semua persyaratan penilaian, maka nilai tersebut dinyatakan dengan nilai TL (tidak lengkap). Apabila dalam waktu maksimal 1 bulan sejak nilai diumumkan belum dapat melengkapi, maka otomatis nilai TL akan menjadi nilai E.

Tabel 1. Komponen nilai ujian

| | | | | | |
|-----------|---|-----|-----------|---|----|
| ≥80,0 | = | A | 55 – 59,9 | = | B- |
| 75 – 79,9 | = | A- | 40 – 54,9 | = | C |
| 70 – 74,9 | = | A/B | 20 – 39,9 | = | D |
| 65 – 69,9 | = | B+ | 0 – 19,9 | = | E |
| 60 – 64,9 | = | B | | | |

17. Pengumuman Hasil Ujian

Pengumuman hasil ujian dilakukan selambat-lambatnya 2 minggu setelah ujian. Nilai ujian sudah harus diserahkan oleh Dosen Pengampu Mata Kuliah kepada Ketua Program Studi, selambat-lambatnya 1 minggu setelah ujian, dan selanjutnya akan diumumkan kepada mahasiswa.

Dalam hal mahasiswa tidak puas dengan penilaian yang diterimanya, mahasiswa dapat melakukan klarifikasi dengan prosedur sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat melakukan klarifikasi dalam jangka waktu 2 minggu setelah nilai diumumkan.
2. Mahasiswa menghubungi dosen yang bersangkutan untuk memperoleh informasi komponen penilaian yang diterimanya.
3. Dalam hal terdapat revisi nilai yang telah diumumkan, Dosen mengirim surat revisi nilai kepada Ketua Program Studi.

18. Laporan Kemajuan Studi

Laporan kemajuan studi mahasiswa dibuat oleh dosen pembimbing dan mahasiswa yang bersangkutan setiap akhir semester.

19. Ujian Komprehensif

19.1. Syarat Ujian

Program Studi Magister Ilmu Peternakan mempersyaratkan mahasiswa untuk menempuh ujian komprehensif sebelum menempuh ujian tesis. Tujuan ujian komprehensif adalah untuk menguji mahasiswa sesuai dengan kompetensi yang ditetapkan. Ketentuan pelaksanaan ujian komprehensif diatur sebagai berikut:

1. Mengajukan permohonan ujian kepada Ketua Program Studi.
2. Sudah menyelesaikan mata kuliah yang ditetapkan.
3. Telah melaksanakan seminar proposal.
4. Ujian komprehensif dilakukan maksimal selama 120 menit.
5. Memiliki nilai AcEPT setara TOEFL minimal 400 dan PAPA / TPA minimal 450.

19.2. Dosen Penguji Komprehensif

Dosen Penguji Komprehensif terdiri dari Pembimbing Utama, Pembimbing Pendamping, dan 2 orang Dosen Penguji.

19.3. Kriteria Hasil Ujian

Kriteria hasil ujian adalah lulus atau mengulang, yang dinyatakan lewat keputusan final atas penilaian yang diberikan masing-masing penguji. Bagi mahasiswa yang dinyatakan

mengulang, dapat mendaftarkan kembali kepada Ketua Program Studi dalam waktu 2 minggu setelah ujian dan selambat-lambatnya 3 bulan. Bagi mahasiswa yang telah menempuh ujian komprehensif 3 kali berturut-turut dan masih belum berhasil, maka diwajibkan mengambil mata kuliah yang ditentukan oleh tim penguji.

20. Tesis

Tesis merupakan komponen mata kuliah wajib dengan total SKS sebanyak 12 SKS (*by course*) dan 30 sks (*by research*) yang terdiri atas, proposal tesis; pelaksanaan penelitian dan penulisan tesis; seminar hasil penelitian satu publikasi ilmiah; dan ujian tesis.

20.1. Proposal tesis

Proposal tesis meliputi penyusunan dan seminar proposal tesis sebanyak 2 SKS. Tujuan seminar adalah mempersiapkan dan menyampaikan proposal/hasil penelitian, memperoleh masukan, menambah wawasan, dan tukar menukar informasi ilmiah terkini, serta belajar etika berkomunikasi secara interaktif. Ketentuan dan mekanisme kegiatan seminar dapat dilihat di petunjuk teknis seminar.

20.2. Pelaksanaan penelitian dan penulisan tesis

Penelitian dapat dimulai setelah mahasiswa melakukan seminar proposal. Setelah tahap penelitian selesai, mahasiswa diharapkan mampu menulis tesis berdasarkan hasil penelitiannya. Pedoman penelitian dapat dilihat di petunjuk teknis penelitian.

20.3. Publikasi ilmiah

Mahasiswa diwajibkan memiliki satu publikasi ilmiah dari hasil penelitian tesisnya yang telah dikirimkan ke editor untuk diproses dalam publikasi di jurnal ilmiah atau prosiding seminar tanpa melanggar etika kepenulisan. Setiap publikasi harus mencantumkan nama pembimbing tesis dan pembimbing dari UGM sebagai *corresponding author*, serta mencantumkan afiliasi UGM. Jika masih ada data yang akan dipublikasikan dari hasil Tesis meskipun mahasiswa sudah lulus, maka masih harus berkomunikasi dengan Pembimbing untuk penyusunan materi publikasinya.

20.4. Syarat ujian tesis seminar hasil penelitian

1. Lulus ujian komprehensif;
2. Telah melaksanakan seminar hasil penelitian;
3. Memiliki publikasi ilmiah dari hasil penelitian tesisnya sesuai dengan kurikulum tanpa melanggar etika kepenulisan;
4. Telah melakukan koreksi format *draft tesis*;
5. Mengajukan permohonan ujian tesis dilampiri *draft* tesis dan publikasi hasil penelitian yang telah diperbaiki sebanyak 4 bendel dan disahkan oleh kedua Dosen Pembimbing.

20.5. Ujian tesis

Ujian tesis dijadwalkan paling cepat 1 minggu setelah berkas dikumpulkan oleh Mahasiswa. Dosen Pembimbing serta Dosen Penguji telah sepakat untuk dilaksanakannya ujian tesis. Pelaksanaan ujian berlangsung selama maksimal 120 menit.

20.6. Penilaian tesis

Penilaian ujian dalam bentuk angka. Kemudian rata-rata nilai yang diperoleh dikonversikan ke huruf (*grade*) seperti tertampil pada Tabel 2.

Penilaian tesis *by course*

Komponen nilai tesis *by course* terdiri dari 5 bagian yaitu proposal tesis dan seminar proposal (2 sks; 16,67%), pelaksanaan penelitian (5 sks; 41,66%), seminar hasil penelitian (2 sks; 16,67%), publikasi (1 sks; 8,33%), dan ujian tesis (2 sks; 16,67%).

Penilaian tesis *by research*

Komponen nilai tesis *by research* terdiri dari 10 bagian yaitu proposal tesis (2 sks; 6,67%), seminar proposal (2 sks; 6,67%), Ujian Komprehensif (2 sks; 6,67%) pelaksanaan penelitian (10 sks; 33,33%), seminar progress (2 sks; 6,67%) seminar hasil penelitian (2 sks; 6,67%), publikasi (4 sks; 13,33%), dan ujian tesis (4sks;13,33%), Menjadi peserta pada seminar nasional/internasional pertama (1sks;3,33%), Menjadi peserta pada seminar nasional/internasional ke-2 (1 sks; 3,33%).

Tabel 2. Konversi penilaian tesis *by course* dan *by research*

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------------|---|----|
| $\geq 80,0$ | = | A | $55 - 59,9$ | = | B- |
| $75 - 79,9$ | = | A- | $40 - 54,9$ | = | C |
| $70 - 74,9$ | = | A/B | $20 - 39,9$ | = | D |
| $65 - 69,9$ | = | B+ | $0 - 19,9$ | = | E |
| $60 - 64,9$ | = | B | | | |

20.7. Ujian ulang

Mahasiswa yang dalam ujian tesis memperoleh nilai C atau lebih rendah, diberi kesempatan untuk mengulang ujian setelah 2 minggu dan selambat-lambatnya 3 bulan.

20.8. Perbaikan tesis

Perbaikan tesis bagi mahasiswa yang telah melaksanakan ujian tesis diberi waktu paling lama 3 bulan. Bila dalam waktu 3 bulan perbaikan tesis belum dapat diselesaikan, maka diwajibkan menempuh ujian tesis lagi.

21. Referendum

Referendum adalah proses penetapan kelulusan mahasiswa berdasarkan data akademik mahasiswa oleh dosen Program Pascasarjana. Referendum dilakukan setelah mahasiswa dinyatakan lulus ujian tesis.

22. Yudisium

Yudisium adalah proses penetapan kelulusan mahasiswa berdasarkan persyaratan akademis dan administratif. Yudisium dilakukan setelah mahasiswa dinyatakan lulus secara akademis (setelah referendum). Yudisium dilakukan oleh Dekan, Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan, Ketua Program Studi, Sekretaris Program Studi dan Dosen Pembimbing. Yudisium diselenggarakan sebulan sekali (menyesuaikan mahasiswa yang lulus ujian tesis).

23. Predikat Kelulusan

Berdasarkan peraturan Rektor UGM No. 2 Tahun 2023 predikat kelulusan untuk mahasiswa dibedakan menjadi *Summa Cumlaude* (IPK 3,96 – 4,00); *Magna Cumlaude* (IPK 3,86-3,95); *Cumlaude* (IPK 3,76-3,85); Sangat Memuaskan (IPK 3,51 – 3,75); Memuaskan (IPK 3,00 – 3,50); serta Tanpa Predikat (IPK < 3,00).

24. Evaluasi

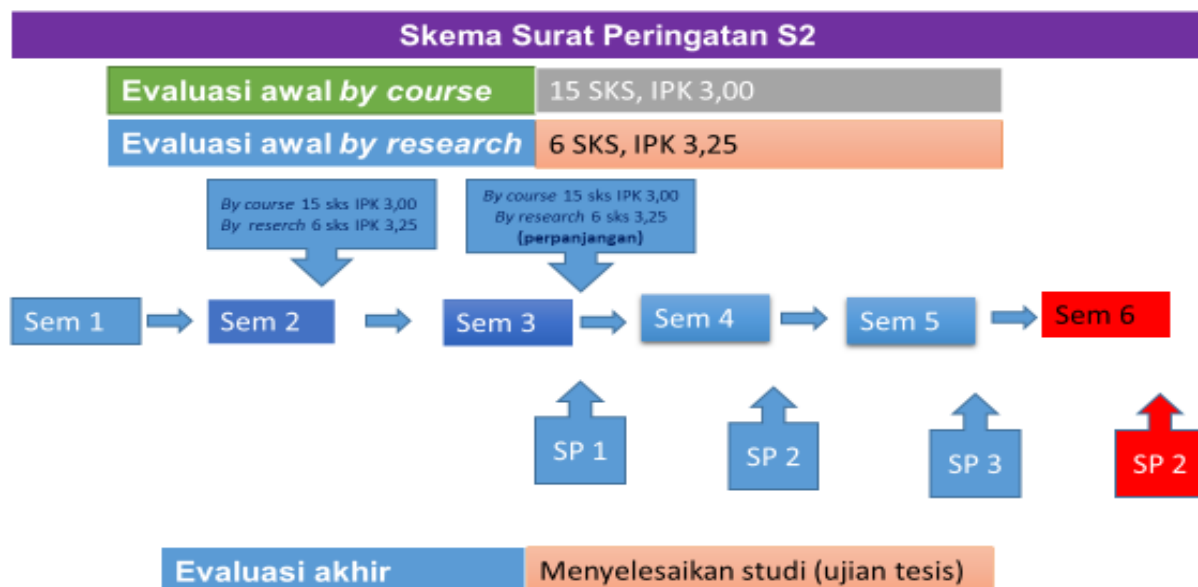
Pemantauan dan evaluasi dilaksanakan dalam 2 tahap, yaitu: Evaluasi Belajar Tahap Awal dan Evaluasi Belajar Tahap Akhir.

Evaluasi Belajar Tahap Awal

1. Mahasiswa yang sampai akhir semester 2 tidak mencapai jumlah 15 SKS dan dengan indeks prestasi minimal 3,00 tidak diperkenankan menempuh tesis hingga batas waktu yang ditetapkan oleh fakultas.
2. Dalam hal batas waktu 1 semester tambahan Mahasiswa tidak dapat mencapai kemajuan studi sebagaimana dimaksud pada huruf a, Mahasiswa yang bersangkutan tidak diperkenankan melanjutkan studi dan dinyatakan mengundurkan diri atau *drop-out*.

Evaluasi Belajar Tahap Akhir

1. Mahasiswa yang sampai akhir semester 3 belum menyelesaikan seluruh kegiatan belajar dengan indeks prestasi paling rendah 3,00 akan diberikan Surat Peringatan Pertama.
2. Mahasiswa yang sampai akhir semester 4 belum menyelesaikan seluruh kegiatan belajar dengan indeks prestasi paling rendah 3,00 akan diberikan Surat Peringatan Kedua.
3. Mahasiswa yang sampai akhir semester 5 belum menyelesaikan seluruh kegiatan belajar dengan indeks prestasi paling rendah 3,00 akan diberikan Surat Peringatan Ketiga dan diberi kesempatan untuk menyelesaikan studi paling lama 1 semester.
4. Dalam hal Mahasiswa tidak dapat menyelesaikan studi sebagaimana dimaksud pada huruf c, Mahasiswa yang bersangkutan tidak diperkenankan melanjutkan studi dan dinyatakan mengundurkan diri atau *drop-out*.



25. Masa Studi

Masa studi adalah masa aktif yang dibutuhkan mahasiswa untuk menyelesaikan studi. Masa studi di Program Magister Ilmu Peternakan adalah sebagai berikut:

1. Masa studi paling cepat lebih dari 2 semester dan paling lama maksimal adalah 6 semester.
2. Masa studi dihitung sejak terdaftar sebagai mahasiswa sampai yudisium.

26. Cuti Akademik

Mahasiswa dapat mengajukan permohonan cuti akademik dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Cuti akademik diizinkan maksimal 2 semester tanpa diperhitungkan sebagai masa studi.
2. Cuti akademik tidak diizinkan sebelum lolos evaluasi pertama.
3. Penerima beasiswa harus mengikuti aturan cuti dari pemberi beasiswa.

27. Larangan dan Sanksi Akademik

Mahasiswa dinyatakan melanggar kejujuran akademik jika melakukan hal-hal sebagai berikut:

1. Kecurangan pada saat melakukan ujian.
2. Mengikuti ujian atau tugas akademik lainnya untuk kepentingan pihak lain atau meminta pihak lain mengerjakan ujian atau tugas akademik lainnya untuk kepentingan dirinya.
3. Kegiatan-kegiatan yang merugikan kepentingan akademik pihak lain.
4. Plagiarisme.

Mahasiswa yang melakukan pelanggaran atas salah satu atau beberapa aturan di atas, akan dikenakan sanksi sesuai dengan jenis pelanggaran yang dilakukan, mulai dari sanksi ringan berupa teguran dan/atau peringatan sampai sanksi berat berupa tidak diizinkan mengikuti kegiatan akademik selama 1 semester dan/atau diberhentikan sebagai mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Peternakan.

28. Wisuda

Wisuda adalah proses pelantikan kelulusan mahasiswa yang telah menempuh studi di UGM. Wisuda dilakukan setelah mahasiswa dinyatakan lulus sesuai hasil yudisium dan telah menyerahkan semua persyaratan administrasi yang ditetapkan program studi dan universitas.

SILABUS MATA KULIAH

1. Mata Kuliah Wajib Program Studi

➤ Filsafat Ilmu (PTU232101- 2/0)

Mata kuliah Filsafat Ilmu bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan implemntasi berpikir secara filsafati di bidang ilmu peternakan, Mata kuliah wajib untuk mahasiswa tingkat pascasarjana jenjang strata 2 (S2). Materi kuliah akan membahas tentang pengetahuan filsafat dan klasifikasinya, filsafat ilmu berdasarkan lingkup dan kedudukannya, perkembangan filsafat ilmu dan penemuan bidang sesuai jamannya serta konseptualisasi dan metodologi teori ilmiah. Pada akhir perkuliahan diberikan implementasi filsafat ilmu dalam pemanfaatannya untuk penyusunan rancangan thesis.

Keseluruhan pembahasan materi, diskusi dan praktik dimaksudkan untuk memberikan pemahaman filsafat ilmu. Mahasiswa harus memahami filsafat, ilmu pengetahuan, filsafat ilmu dan pola berfikir filsafati sehingga mampu menyiapkan rancangan penelitian yang benar. Kegiatan pembelajaran dilakukan melalui pendekatan fokus kepada mahasiswa dengan diskusi, studi kasus dan praktik berfikir secara ilmiah. Evaluasi dilakukan melalui tugas-tugas terstruktur kelompok, tugas mandiri dan penilaian keaktifan mahasiswa, dan tes tertulis.

➤ Desain dan Etika Penelitian (PTU232102 - 2/0)

Matakuliah Desain Penelitian ini bertujuan untuk membekali mahasiswa tentang pengetahuan, pemahaman dan penerapan berbagai desain penelitian dalam rangka penyusunan tesis. Mata kuliah ini wajib ditempuh oleh mahasiswa magister. Materi perkuliahan akan membahas secara ringkas mengenai jenis-jenis penelitian, tahapan penelitian dan macam-macam desain penelitian seperti desain penelitian studi kasus, desain penelitian komparatif, desain penelitian kuantitatif, desain penelitian kualitatif, dan desain penelitian campuran (*mixed research design*). Kegiatan pembelajaran dilakukan melalui pendekatan yang banyak melibatkan keaktifan mahasiswa seperti diskusi, studi kasus, dan praktik pembuatan desain penelitian. Evaluasi dilakukan melalui tugas-tugas terstruktur, partisipasi aktif mahasiswa dan tes tertulis.

➤ Sistem Produksi Ternak (PTU232103 - 2/0)

Mata kuliah ini berfokus pada pemahaman akan kompleksitas sistem dalam rangka mengeksplorasi dan mendesain produksi ternak yang berkelanjutan yang meliputi dari level farm hingga regional. Kami berfokus membangun sistem – sistem dengan memperhatikan ternak dan fungsi ganda dari ternak, kelayakan ekonomi (*economic viability*), penerimaan sosial (*social acceptability*), *animal welfare* dan aspek lingkungan.

➤ Pengolahan Modern Hasil Ternak Tropis (PTU232104 - 2/0)

Mata kuliah ini mengajarkan tentang pengolahan modern hasil olahan ternak, *food safety*, *food security*, mikrobiologi, biokimia, *packaging*, pemasaran, *halal system*, *display* produk, serta pemasaran produk.

➤ **Pakan Ternak Tropik (PTU232105 - 2/0)**

Mata kuliah ini mengkaji tentang sistem dan hal-hal terkait dalam pakan ternak khususnya wilayah tropik yang meliputi spesifikasi kondisi tropik, jenis jenis sumber pakan bagi ternak, manajemen pengadaan, teknologi pengolahan, peningkatan nilai pakan, informasi biokimiawi dan nutrisi yang terkandung dalam pakan, perkembangan mutakhir pakan, *feed safety and security*, serta rantai pemasaran, dan nilai ekonomi pakan.

➤ **Kebijakan Agribisnis Peternakan (PTU232106 - 2/0)**

Mahasiswa mampu mengenal konsep strategi perencanaan, mengevaluasi dan mengaplikasikan manajemen strategi dalam lingkup peternakan dan agribisnis peternakan. Mampu menganalisa faktor eksternal dan internal dalam agribisnis khususnya dalam memilih metode strategi, menganalisis lingkungan, perilaku konsumen, resiko, skenario analisis, SDM, pengambilan keputusan, dan strategi pertumbuhan serta implementasi perencanaan pada industri peternakan.

➤ **Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak (PTU232107 - 2/0)**

Mata kuliah ini membicarakan tentang pengembangan sumber daya genetik ternak yang meliputi pentingnya menjaga kelestarian sumber daya genetik ternak, konsep dasar genetika, pembentukan bangsa, aplikasi genetika molekuler pada ternak, seleksi atas dasar satu dan beberapa macam sifat, persilangan, sistem endokrin ternak, pengaruh lingkungan terhadap fisiologi dan reproduksi ternak, inseminasi buatan, invitro fertilisasi, transfer embrio, keuntungan ekonomi penggunaan semen beku produksi dan distribusinya.

➤ **Tesis (PTU232108 - 12/0 Kurikulum By Course)**

Tesis merupakan karya ilmiah hasil penelitian yang penilaiannya meliputi:

1. Proposal tesis dan seminar (2 SKS).
2. Pelaksanaan penelitian dan penulisan (5 SKS)
3. Seminar hasil (2 SKS)
4. Ujian tesis (2 SKS)
5. Publikasi (1 SKS)

Satu publikasi yang sudah dikirimkan dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi (minimal Sinta 2) atau satu publikasi yang telah dipresentasikan dan diterima pada prosiding internasional seminar bereputasi.

➤ **Tesis (PTU232109 - 30/0 Kurikulum By Research)**

Tesis merupakan komponen mata kuliah wajib dengan total SKS sebanyak 30 SKS yang terdiri dari:

1. Proposal tesis dan seminar (2 SKS).
2. Pelaksanaan Penelitian dan Penulisan Tesis (10 SKS).
3. Seminar (8 SKS), yang terdiri dari:
 - a. Seminar I : Seminar Proposal (2 SKS)
 - b. Seminar II : Seminar Perkembangan Penelitian/*Research Progress* (2 SKS)
 - c. Seminar III : Menjadi peserta pada seminar nasional/internasional (1 SKS)
 - d. Seminar IV : Menjadi peserta pada seminar nasional/internasional (1 SKS)
 - e. Seminar V : Seminar Hasil Penelitian (internal) (2 SKS)
4. Ujian Komprehensif (2 SKS)

5. Ujian Tesis (4 SKS).

6. Publikasi Ilmiah (4 SKS).

Publikasi yang dimaksud adalah satu publikasi yang diterima dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi atau dua publikasi yang diterima dalam prosiding seminar atau konferensi internasional bereputasi

2. Mata Kuliah Minat Studi

2.1. Minat Studi Nutrisi dan Makanan Ternak

Mata Kuliah Wajib Minat

➤ **Nutrisi Komparatif (PTN232101 - 1/1)**

Mata kuliah ini membahas berbagai perbedaan aspek fisiologi pencernaan meliputi pencernaan makanan, absorpsi dan metabolisme nutrisi serta penggunaannya pada ruminansia, non ruminansia. Komparasi metabolisme mikroba dalam saluran pencernaan dan metabolisme pada ternak inang serta kaitannya dengan produk ternak.

➤ **Rekayasa Hijauan dan Teknologi Pakan (PTN232102 - 2/0)**

Mata kuliah Rekayasa Hijauan dan Teknologi Pakan dirancang untuk membekali mahasiswa agar kompeten dalam teknik rekayasa tanaman pakan baik secara genetik maupun *on farm* (agronomi ataupun fisiologi) terhadap pertumbuhan tanaman, produksi dan kualitas pakan hijauan tropik, teknologi konservasi hijauan, menaikkan kualitas hasil sisa tanaman pertanian (*roughages*), maupun pengolahan dan penyimpanan konsentrat.

➤ **Teknik Penelitian Nutrisi dan Makanan Ternak (PTN232201 - 2/0)**

Kuliah ini memberikan pengetahuan tentang penelitian yang sering dipergunakan dalam penelitian di bidang Nutrisi dan Makanan Ternak. Dasar teori teknik penelitian diberikan sehingga peserta didik mengetahui dengan jelas mengapa teknik penelitian tersebut perlu dilakukan sehingga mampu memberikan pembahasan secara komprehensif dari hasil penelitian yang diperoleh. Mata kuliah ini berisi beberapa teknik penelitian baik yang dilakukan dalam laboratorium maupun di lapangan. Kuliah dilakukan dengan pemberian teori dan diskusi bersama sehingga diharapkan mahasiswa mampu memilih teknik penelitian yang sesuai dengan tujuan penelitian yang akan dilakukan, mampu merancang teknik penelitian baik dari segi logistik, pengambilan dan penyiapan sampel baik ternak maupun pakan, analisis di laboratorium dan analisis data yang diperoleh.

Mata Kuliah Pilihan Minat

➤ **Biokimia dan Fisiologi Nutrisi (PTN232103 - 2/0)**

Kehidupan hewan ditentukan oleh aktivitas fisiologi digesti, absorpsi dan metabolisme senyawa-senyawa biologis di dalam sel seperti halnya karbohidrat, protein, lipid dan asam nukleat, yang prosesnya berlangsung secara enzimatis. Untuk dapat memahami proses biologis yang dijumpai pada setiap kajian di bidang peternakan perlu kiranya dicermati kembali kajian logis kehidupan yang selalu bermuara pada kegiatan fisiologis dan biokimiawi. Berdasar pertimbangan tersebut mahasiswa peternakan perlu memahami proses regulasi *control feed intake* dan *water intake* pada ruminansia dan non ruminansia, fisiologi digesti (unggas, non

ruminansia dan ruminansia), dinamika pencernaan dan absorpsi nutrisi. Selanjutnya, perlu dibahas metabolisme karbohidrat, protein, lipid dan asam nukleat pada ruminansia dan non ruminansia. Akan dibahas juga tentang struktur dan kinetika enzim serta abnormalitas dan pengaturan metabolisme. Dibahas pula sistem fisiologi meliputi hormonal, sistem imun dan syaraf, serta proses detoksifikasi.

➤ **Biodinamika dalam Pakan Ternak Gembala (PTN232104 - 2/0)**

Mata kuliah ini membicarakan tentang pengertian biodinamika sistem dalam pakan ternak gembala. Dijelaskan tentang pengertian biodinamika dalam suatu sistem peternakan, juga tentang, manajemen penggembalaan terkait hitungan *carrying capacity*, *stocking rate*, dan penentuan tingkat tekanan penggembalaan. Praktek evaluasi penggembalaan meliputi tanah, ternak, lingkungan air dan udara serta hubungannya dengan tanaman, mikrobia tanah dan asosiasinya dibicarakan untuk melihat siklus biodinamika berlangsung.

➤ **Kontrol Kualitas Pakan (PTN23105 - 1/1)**

Mata kuliah Kontrol Kualitas Pakan ini dirancang untuk membekali mahasiswa agar berkompeten dalam penentuan kualitas bahan pakan dan mengontrol kualitas bahan pakan dengan jalan melihat keaslian bahan baku pakan. Hal ini disebabkan kualitas bahan baku sangat menentukan kualitas pakan jadi. Selain teori, mahasiswa juga melakukan praktek menilai bahan pakan baku secara langsung baik secara makroskopis, mikroskopis, maupun khemis. Penilaian mikroskopis dilakukan menggunakan mikroskop tiga dimensi, penilaian secara kimiawi dilakukan menggunakan kemikalia yang sesuai dengan tujuan penilaiannya.

➤ **Mikrobiologi Ternak (PTN23106 - 1/1)**

Pertumbuhan, produksi maupun reproduksi ternak ruminansia dan non ruminansia ditentukan oleh kegiatan mikrobia (bakteri, protozoa dan fungi) dalam rumen dan saluran cerna yang lain, yang satu dengan lainnya saling berinteraksi dalam jalur metabolisme. Mata kuliah Mikrobiologi Ternak diawali dengan membahas klasifikasi dan peran bakteri, protozoa dan fungi dalam ekologi saluran pencernaan. Interaksi biokimiawi antar mikrobia dan mikrobia dengan sel ternak akan dijelaskan. Kajian aktivitas mikrobia pada proses fermentasi saluran pencernaan, yang dilanjutkan dengan pemahaman interaksi metabolisme antar mikrobia perlu dipelajari termasuk strategi pengaturan fermentasi agar dapat memaksimalkan efisiensi fermentasi. Analisis fermentasi secara kontinyu, teori dan aplikasi teknik simulasi rumen dalam evaluasi pakan akan dijelaskan. Dibahas pula rekayasa genetik mikrobia dan manipulasi fermentasi baik untuk menghasilkan probiotik dan prebiotik serta aplikasinya di dalam saluran pencernaan untuk peningkatan kinerja ternak. Kajian interaksi antar dan inter mikrobia dalam pemanfaatan pakan perlu dilakukan untuk mendukung penyelenggaraan peternakan ramah lingkungan dan tercapainya efisiensi produksi ternak.

➤ **Nutrisi Ruminansia (PTN23107 - 1/1)**

Mata kuliah Nutrisi Ruminansia ini membahas tentang perbedaan aspek-aspek fisiologi dan anatomi digestif, serta pemahaman tentang metabolisme nutrisi untuk ruminansia dan herbivora. Mata kuliah nutrisi ruminansia ini untuk membekali mahasiswa agar kompeten dalam melakukan Klasifikasi Herbivora berdasarkan hijauan pakan, Saluran pencernaan aspek anatomi, Pertumbuhan dan perkembangan, motilitas, aspek fisiologi pencernaan yang meliputi pencernaan makanan, absorpsi, dan metabolisme nutrisi serta penggunaannya pada ternak

ruminansia. Selain teori, mahasiswa juga melakukan praktek mengenai *functional feed*. Artinya pakan yang bersifat pemenuhan nutrisi dan fungsi lain. Praktek ini akan dilakukan di laboratorium, pengamatan secara *In Vitro* dan apabila memungkinkan akan dilakukan secara *In Vivo* serta aspek-aspek fisiologi digestif dan metabolisme nutrisi dari ternak Ruminansia dan herbivora, sehingga akan lebih mampu menerapkan ilmu untuk melakukan penelitian di bidang nutrisi ruminansia.

➤ **Instrumentasi Nutrisi dan Makanan Ternak (PTN232202 - 2/0)**

Mata kuliah ini disediakan bagi mahasiswa yang berminat menjadi peneliti dalam lingkup nutrisi dan makanan ternak. Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan pengetahuan tentang, serta cara penggunaan instrumen-instrumen, penyiapan sampel dan prosedur analisisnya di lingkup Nutrisi dan Makanan Ternak.

➤ **Budidaya Hijauan Pakan dan Pastura (PTN232203 - 1/1)**

Mata kuliah ini membicarakan tentang pengertian HMT dan pastura, manajemen pengelolaan untuk lahan HMT dan pastura, evaluasi kualitas dan analisis ketersediaan pakan di lahan pastura serta tentang teknik modern budidaya rumput melalui teknik kultur jaringan dan manfaatnya dalam budi daya hijauan.

➤ **Industri dan Fabrikasi Pakan (PTN232204 - 1/1)**

Mata kuliah Fabrikasi Pakan dirancang untuk membekali mahasiswa agar berkompeten dalam teknologi terkini yang digunakan dalam proses fabrikasi pakan, merancang pembuatan pabrik makanan ternak yang berwawasan lingkungan, serta mengolah bahan pakan baku untuk dibuat pakan jadi. Untuk tujuan tersebut mahasiswa dibekali cara memilih mesin penggiling, mesin pencampur dan cara penyimpanan konsentrat baik yang sudah berupa pakan jadi maupun masih berupa bahan baku. Selain diberikan teori, mahasiswa juga melakukan praktik pengolahan konsentrat meliputi penggilingan dan pencampuran bahan pakan konsentrat untuk dibuat pakan jadi.

➤ **Nutrisi Unggas dan Non-Ruminansia (PTN232205 - 2/0)**

Mata kuliah Nutrisi Unggas ini membahas lebih mendalam dan terarah (fokus) pada nutrisi dan pakan ternak unggas, khususnya ayam pedaging ataupun petelur serta nutrisi dan pakan non-ruminansia yaitu kelinci dan babi. Silabus dari Mata Kuliah Nutrisi Unggas dan Non Ruminansia berupa Perkembangan keilmuan di bidang nutrisi dan pakan ternak unggas, sistem pencernaan, nilai cerna nutrisi, absorpsi dan hambatan absorpsi nutrisi, peranan dan persyaratan nutrisi pada ternak unggas dan Non Ruminansia.

➤ **Teknologi Fermentasi dan Enzim (PTN233306 - 1/1)**

Membahas arti proses fermentasi, ruang lingkup, tujuan dan kaitannya dengan teknologi enzim, serta aplikasinya dalam bidang peternakan yang meliputi penanganan produk dan limbah ternak, produksi zat tambahan, peningkatan kualitas dan efisiensi pemanfaatan pakan dan evaluasi pakan. Menerangkan tentang media fermentasi, metabolisme zat gizi oleh mikrobia, pertumbuhan mikrobia dan analisis kinetika fermentasi. Pembahasan tentang pengaturan metabolisme dijelaskan dalam rangka mendapatkan isolat terseleksi dan dilanjutkan penjelasan tentang cara preservasi mikrobia sebagai starter dan aplikasinya dalam bidang industri. Membahas tentang mekanisme kerja dan kinetika reaksi enzimatik, dilanjutkan dengan pembahasan cara isolasi dan purifikasi enzim dan purifikasi produk fermentasi yang lain. Terapan rekayasa genetik dipelajari dalam rangka peningkatan efisiensi produk fermentasi, diakhiri dengan mempelajari berbagai teknologi produksi enzim dan fermentasi.

2.2. Minat Sistem Produksi Ternak

Mata Kuliah Wajib Minat

➤ Sistem Produksi Ternak Perah (PTD23101- 2/0)

Mata kuliah ini berfokus pada pemahaman akan kompleksitas sistem produksi ternak perah yang berfungsi sebagai penghasil susu. Pemahaman tersebut adalah dalam rangka mengeksplorasi dan mendesain produksi ternak perah yang berkelanjutan. Fokus mata kuliah membangun sistem-sistem dengan memperhatikan ternak dan fungsi ganda dari ternak, kelayakan ekonomi (*economic viability*), penerimaan social (*social acceptability*), *animal welfare*, (termasuk di dalamnya *animal behavior*) dan aspek lingkungan.

➤ Sistem Produksi Ternak Potong, Kerja dan Kesayangan (PTD23102 - 2/0)

Mata kuliah ini berfokus pada pemahaman akan kompleksitas sistem produksi ternak yang berfungsi sebagai penghasil daging, kerja dan olahraga serta hewan kesayangan dan percobaan. Pemahaman tersebut adalah dalam rangka mengeksplorasi dan mendesain produksi ternak potong, kerja / olahraga dan kesayangan yang berkelanjutan yang meliputi dari level farm hingga regional. Kami berfokus membangun sistem – sistem dengan memperhatikan ternak dan fungsi ganda dari ternak, kelayakan ekonomi (*economic viability*), penerimaan social (*social acceptability*), *animal welfare*, (termasuk di dalamnya *animal behavior*) dan aspek lingkungan.

➤ Sistem Produksi Ternak Unggas (PTD23201 - 2/0)

Mata kuliah ini berfokus pada pemahaman akan kompleksitas sistem produksi ternak unggas yang berfungsi sebagai penghasil daging dan telur. Pemahaman tersebut adalah dalam rangka mengeksplorasi dan mendesain produksi unggas yang berkelanjutan yang meliputi dari level farm hingga regional. Kami berfokus membangun sistem – sistem dengan memperhatikan ternak dan fungsi ganda dari ternak, kelayakan ekonomi (*economic viability*), penerimaan social (*social acceptability*), *animal welfare*, (termasuk di dalamnya *animal behavior*) dan aspek lingkungan.

Mata Kuliah Pilihan Minat

➤ Biologi Laktasi Ternak Perah Tropik (PTD23103– 2/1)

Mata kuliah Biologi Laktasi Ternak Perah Tropik merupakan mata kuliah program studi Magister Ilmu Peternakan yang terdiri dari 3 SKS. Mata kuliah ini membahas tentang proses laktasi pada ternak perah di tropik. Ternak perah yang dikembangkan di Indonesia sebagian besar berasal dari daerah *temperate*. Adaptasi dan aklimatisasi di daerah tropika sangat perlu dipelajari, terutama yang terkait dengan lingkungan terhadap proses yang berlangsung selama laktasi. Pembahasan mata kuliah ini meliputi anatomi dan fisiologi laktasi, perkembangan kelenjar susu, biosintesis komponen susu, kebutuhan nutrisi dan formulasi ransum ternak perah, manajemen pakan, serta seleksi ternak produksi tinggi. Penyelenggaraan mata kuliah ini dilakukan dalam bentuk tatap muka dikelas, diskusi, tugas mandiri, dan presentasi. Pemilihan metode pembelajaran tersebut bertujuan untuk memberikan situasi belajar dua arah.

Pokok-pokok bahasan yang memerlukan penjelasan lebih rinci dan memerlukan contoh diberikan dalam bentuk praktikum. Pembelajaran ini

memanfaatkan materi yang tersedia di Fakultas Peternakan UGM, seperti Laboratorium Ilmu Ternak Perah dan Industri Persusuan, Unit Pelaksana Teknis Sapi Perah, *recording* ternak, dan fasilitas yang terdapat pada mitra kerja di lapangan.

➤ **Teknik Industri Ternak Potong, Olahraga, dan Kesayangan (PTD23104- 2/1)**

Mata kuliah ini membahas tentang teknik pengelolaan industri ternak potong, kerja / olahraga dan hewan kesayangan dan percobaan untuk menghasilkan bibit dan produk yang berkualitas dengan menitik-beratkan pada optimalisasi usaha yang efisien dan berkelanjutan.

➤ **Industri Ternak Unggas Tropik (PTD23105 – 2/1)**

Industri perunggasan daging dan telur dewasa ini menjadi sangat strategis dalam penyediaan pangan bernutrisi tinggi bagi masyarakat terutama sebagai penyedia protein dan penyangga ketahanan pangan. Unggas penghasil daging dan telur asalnya dari daerah sub tropis dan usaha perunggasan maju serta berkembang pesat baik dari segi bibit, pakan, peralatan, vaksin dan obat keseluruh dunia termasuk di daerah tropis di antaranya Indonesia. Perkembangan di daerah tropis diantaranya ke Indonesia. Perkembangan di daerah tropis tentunya perlu ada penyesuaian karena iklim makro sangat berpengaruh terhadap produktivitas ayam petelur dan pedaging. Di samping iklim makro, infrastruktur masyarakat, *pattern* penyakit di daerah tropis juga berbeda, untuk itu perlu adanya pembahasan dan komparasi dengan usaha peternakan unggas didaerah subtropik. Selain itu juga perlu dimengerti industry perunggasan di ASEAN terutama di Indonesia sejak kemerdekaan sampai abad ke-21.

➤ **Industri Ternak Perah dan Persusuan (PTD23202 - 2/1)**

Discuss about Dairy Cluster Industry (Stock, *Good Dairy Farming Practice*, dairy animal other than cow), Global Dairy System (Oceania, America, India/China, Africa), Global Dairy Trade (*marketing, distribution, trade distortion and value added strategy*).

➤ **Biologi Produksi Ternak Potong, Kerja, dan Kesayangan (PTD23203 - 2/1)**

Mata kuliah mengembangkan pemahaman tentang proses pertumbuhan dan perkembangan (produksi) ternak potong, kerja dan kesayangan mulai dari periode ovum, janin, anak hingga dewasa dan digunakan sesuai dengan fungsinya. Selain itu, mata kuliah ini bertujuan untuk mengembangkan dan menerapkan teknologi dalam sistem produksi ternak potong, kerja/olahraga dan kesayangan yang produktif dan berkelanjutan.

➤ **Teknik Penelitian Produksi Ternak (PTD23204 - 2/0)**

Mata kuliah ini membahas tentang teknik-teknik penelitian yang dilakukan untuk peningkatan produksi daging, telur dan susu peternakan. Mata kuliah ini diberikan agar mahasiswa mengetahui adanya perbedaan dan juga persamaan pemahaman dalam pelaksanaan di bidang peternakan sesuai dengan permasalahan yang ada, terutama untuk masing-masing laboratorium. Dengan pengenalan ini mahasiswa memiliki pemahaman tentang pengambilan jumlah ternak sebagai sampel, faktor yang spesifik mempengaruhi masing-masing laboratorium. Metode penelitian terhadap komoditas dan fisiologi reproduksi menjadi perhatian yang perlu dipahami. Metode pembelajaran yang digunakan adalah dengan pengambilan contoh dan tatap muka, serta diskusi tentang masalah-masalah penelitian produksi ternak. Penilaian yang dilakukan tentang pengertian orientasi mata kuliah ini yaitu melalui kuis dan ujian.

➤ **Tingkah Laku dan *Animal Welfare* Ternak Unggas (PTD23205- 2/1)**

Poultry behaviour in the tropic bertujuan untuk mempelajari tingkah laku yang terkait dengan rasa kenyamanan dan fisiologi unggas. Dimulai dengan beberapa faktor lingkungan yang mempengaruhi fisiologi unggas, terutama sistem hormonal, fisiologi peneluran, fisiologi pakan dan kondisi stres. Ternak unggas memberikan reaksi yang bersifat tingkah laku atau *behaviour*. Adanya hubungan fisiologi ini dengan tingkah laku dipelajari secara khusus, terutama hubungannya dengan penampilan performans. Hubungan konstitusi dan morfologi tubuh merupakan hubungan yang erat terhadap fisiologi dan tingkah laku dengan lingkungan sebagai kondisi. Reaksi tingkah laku sebagai konstituen dikontrol oleh syaraf pusat terhadap lingkungan sebagai kondisi. Hubungan ini perlu mendapat perhatian terhadap sistem pemeliharaan, karena secara tidak langsung akan memberikan reaksi spesifik pembentukan tingkah laku. Beberapa bentuk tingkah laku yang akan dipelajari adalah tingkah laku pakan, tingkah laku perkawinan, tingkah laku sosial, tingkah laku kenyamanan. Khusus terhadap tingkah laku rasa takut ditinjau dari segi fisiologis, karena erat kaitannya dengan kemampuan adaptasi dan biosekuritas ternak untuk mencapai tingkat kenyamanan pada ternak. Beberapa model penelitian tingkah laku juga dikembangkan untuk lebih memahami hubungan konstituen dan kondisi ternak. Metode pembelajaran dilakukan dengan tatap muka dan juga menunjukkan video singkat terbentuknya tingkah laku ternak serta reaksi ternak terhadap beberapa objek. Metode penilaian ditekankan terhadap pengetahuan dan pengenalan aspek perubahan akibat tingkah laku dalam bentuk ujian.

2.3. Minat Studi Kebijakan dan Bisnis Peternakan

Mata Kuliah Wajib Minat

➤ **Statistika Sosial dan Bisnis (PTE232101 - 2/0)**

Mata kuliah ini mencakup dua cabang utama statistik: statistik deskriptif dan statistik inferensial. Statistik deskriptif termasuk mengumpulkan data dan meringkas dan menafsirkannya melalui teknik numerik dan grafis. Statistik inferensial termasuk memilih dan menerapkan teknik statistik yang benar untuk membuat perkiraan atau menguji populasi berdasarkan sampel. Topik yang dibahas dapat mencakup statistik deskriptif, korelasi dan regresi sederhana, probabilitas, estimasi titik dan interval, pengujian hipotesis, regresi berganda, dan analisis deret waktu. Mahasiswa diharapkan mengetahui dan memahami bagaimana menggunakan statistik parametrik dan non-parametrik dan mengembangkan beberapa pemahaman tentang keterbatasan inferensi statistik dan etika analisis data dan statistik.

➤ **Desain Penelitian Sosial dan Bisnis Peternakan (PTE232102 - 2/0)**

Mata kuliah ini didesain untuk membentuk kemampuan mahasiswa dalam melakukan penelitian di bidang sosial ekonomi dan bisnis, baik dengan pendekatan kuantitatif maupun kualitatif. Topik yang diajarkan dalam mata kuliah ini adalah *overview* tentang desain penelitian dalam ilmu sosial dan bisnis dan proses penelitian, asumsi dasar filosofi pendekatan penelitian, etika penelitian, sumber data, survey, eksperimen, observasi, penelitian kualitatif, pendekatan penelitian kualitatif, pengukuran dan skala pengukuran, penyusunan kuesioner, populasi dan desain pengambilan sampel, analisis data dan interpretasi data, penulisan laporan penelitian.

➤ **Kebijakan Agrobisnis Peternakan (PTE232201 – 2/0)**

Mata kuliah ini membahas berbagai kebijakan terkait kebijakan moneter, fiskal, dan kebijakan perdagangan luar negeri yang diterapkan di Indonesia dan pengaruhnya terhadap perekonomian global (nasional dan internasional). Topik bahasan mata kuliah adalah: (1) sejarah ekonomi Indonesia, (2) pertumbuhan dan perubahan struktur ekonomi Indonesia, (3) *Government intervention in Agriculture* (4) *Supporting farm price and income* (5) Kebijakan fiskal dan moneter, (6) *Agriculture and International trade policy*, (7) penentuan keseimbangan ekonomi nasional.

Mata Kuliah Pilihan Minat

➤ **Ekonomi Manajerial (PTE232103 - 2/0)**

Mata Kuliah ini memberikan penjelasan tentang Ekonomi Manajerial yang menerapkan teori dan metode ekonomi dalam bisnis dan pengambilan keputusan administratif, menggunakan alat-alat dan teknik analisis ekonomi untuk memecahkan masalah manajerial, mengkaitkan konsep ekonomi dengan ilmu keputusan untuk mengembangkan alat penting bagi pengambilan keputusan manajerial.

➤ **Ilmu dan Pendidikan Penyuluhan (PTE232104- 2/0)**

Matakuliah ini memiliki bobot 2 sks, mempelajari tentang Fundamental dan falsafah ilmu dan pendidikan penyuluhan, prinsip andragogy, dan teori-teori pembelajaran orang dewasa. Metode dan pendekatan dalam penyuluhan serta program, *planning*, evaluasi penyuluhan, serta difusi dan adopsi inovasi dalam penyuluhan.

➤ **Manajemen Proyek (PTE232105- 3/0)**

Manajemen proyek merupakan sesuatu hal yang sangat penting untuk diketahui bagi para pelaksana proyek. Beberapa aspek dipelajari dalam mata kuliah Manajemen Proyek, dari pembahasan tentang pengertian manajemen proyek, studi kelayakan, kontrol dan lain sebagainya. Mata kuliah ini disiapkan untuk Program Studi Magister Ilmu Peternakan Universitas Gadjah Mada dan merupakan mata kuliah pada minat studi Bisnis dan Kebijakan Peternakan dengan bobot 3 SKS. Mata kuliah ini mempelajari pengertian manajemen proyek, siklus proyek, studi kelayakan proyek ditinjau dari aspek teknis, manajemen, lingkungan, sosial, politik dan sosial budaya. Juga mempelajari perencanaan pemecahan masalah, pengambilan keputusan, kontrol, fungsi manajemen, konflik, resiko dan *quality management* serta penilaian kawasan dan pedesaan dengan pendekatan RRA dan PRA.

➤ **Manajemen Pemasaran (PTE232203 - 2/1)**

Mata kuliah Manajemen Pemasaran diberikan untuk menjelaskan berbagai konsep, teori dan strategi yang dilakukan dalam industri peternakan dan industri lain yang relevan. Topik yang dibahas dalam mata kuliah ini adalah segmentasi pasar, penentuan target pasar dan analisis pemosisian produk/merek serta strategi pengembangan kebijakan produk, harga, distribusi maupun komunikasi pemasaran.

➤ **Komunikasi Bisnis Peternakan (PTE232204- 2/0)**

Mata kuliah ini mempelajari aplikasi teori-teori ekonomi baik mikro maupun makro dalam praktik pengelolaan bisnis pertanian, dalam hal ini dikhususkan pada bisnis yang terkait dengan industri peternakan.

Setelah menempuh mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami manajemen bisnis peternakan, kepemimpinan, dan komunikasi dalam agrobisnis peternakan. Mata kuliah ini juga akan mencakup hubungan masyarakat peternak,

penyuluh, pemasaran, agribisnis *start-up*, kelembagaan, asosiasi non-profit yang terkait dunia peternakan.

Mahasiswa mampu memahami dan menganalisa kondisi terkini perkembangan agribisnis terutama bidang peternakan, membuat *business plan*, dan memiliki *communication and leadership skills* dalam memecahkan permasalahan bisnis bidang pertanian khususnya peternakan.

➤ **Manajemen Sumber Daya Manusia (PTE232205- 2/0)**

Mata kuliah Manajemen Sumber Daya Manusia mempelajari tentang sumber daya manusia dalam organisasi, ditinjau dari aspek perencanaan, analisis dan disain pekerjaan, rekrutmen, seleksi dan penempatan, pelatihan dan pengembangan, penilaian kinerja, kompensasi dan sistem upah, motivasi bekerja, stress dan keselamatan kerja, kondisi kerja dan teknologi kerekayasaan serta kepemimpinan.

➤ **Ekonomi Pembangunan Pedesaan (PTE232206- 2/0)**

Tujuan dari mata kuliah ini adalah untuk mendiskusikan topik-topik dalam pembangunan pedesaan. Konsep-konsep, teori, sekaligus kasus-kasus dalam pembangunan pedesaan dan pertanian / peternakan menjadi bahan diskusi selama satu semester. Selama satu semester, kelas akan mendiskusikan topic-topik mengenai kemiskinan, ketahanan pangan, aktivitas ekonomi pedesaan, inovasi pedesaan, kelembagaan dan koperasi, pengembangan pedesaan, dan perencanaan pembangunan desa. Pembangunan pedesaan menjadi hal yang sangat vital dalam mendorong pembangunan industri peternakan yang berkelanjutan.

2.4. Minat Studi Teknologi Hasil Ternak

Mata Kuliah Wajib Minat

➤ **Bioproses Hasil Ternak (PTH232101 - 2/0)**

Membahas mengenai pemanfaatan mikrobia dan enzim serta rekayasa bioproses pada pengolahan hasil ternak.

➤ **Praktikum Pangan Hasil Ternak (PTH232102 – 0/1)**

Mata kuliah ini membahas tentang pengolahan pangan hasil ternak, meliputi produk daging, susu, dan telur. Aspek yang dipelajari antara lain yaitu pemanfaatan mikroorganisme melalui teknik fermentasi; pemanfaatan enzim untuk meningkatkan produk olahan hasil ternak; teknik pengolahan pangan secara tradisional maupun mutakhir, serta aplikasi teknologi deteksi molekuler untuk identifikasi cemaran di dalam produk daging, susu, maupun telur. Di dalam mata kuliah ini, juga dipelajari tentang pengawetan pangan hasil ternak dan teknologi mutakhir untuk proses preservasi tersebut. Mahasiswa diharapkan memiliki keterampilan dalam memproses bahan pangan hasil ternak, mengidentifikasi teknologi tepat guna yang dapat meningkatkan kualitas produk daging, susu, dan telur, serta terampil dalam melakukan proses pengolahan bahan pangan hasil ternak.

➤ **Pengendalian Mutu Hasil Ternak (PTH232201- 2/0)**

Membahas mengenai aspek standar mutu dan jaminan mutu, standarisasi mutu, dan analisis pengendalian mutu hasil ternak.

➤ **Praktikum Hasil Ikutan dan Limbah Peternakan (PTH232102 – 0/1)**

Mempelajari dan melakukan analisis terkait bidang teknologi kulit, animal by product dan limbah peternakan. Secara rinci meliputi: analisis karakteristik tanin, analisis kualitas gelatin, analisis multipurpose, isolasi dan purifikasi protein kolagen,

analisis kualitas Gelatin, aktivitas enzim protease, purifikasi enzim kasar, analisis kualitas samak kulit, analisis kandungan C dan N dalam pupuk organik, analisis kandungan P dan K dengan spektrofotometer dan AAS, pengujian penghambatan urease, reduksi krom dengan kimiawi dan biologi, dan analisis kandungan CH₄ gas bio.

Mata Kuliah Pilihan Minat

- **Biologi Otot (PTH232103 – 2/0)**

Membahas mengenai sifat-sifat otot dan daging, pertumbuhan dan perkembangan sel otot, hubungan antara kualitas fisik dan kimia daging, mikrostruktur dan perkembangan jaringan, konversi otot menjadi daging, penyimpangan kualitas daging, dan variable kualitas karkas dan daging.
- **Ilmu dan Industri Kulit (PTH232104 – 2/0)**

Membahas mengenai biokimia, struktur jaringan, sifat fisik dan kimia, prinsip-prinsip pengawetan dan penyamakan, industri kulit dihubungkan dengan ketersediaan bahan baku kulit dari sektor peternakan.
- **Ilmu dan Teknologi Susu Lanjut (PTH232105– 2/0)**

Membahas mengenai sifat kimia, fisik, dan fungsional komponen-komponen susu yang terkait dengan proses pengolahan susu seperti proses pengolahan susu cair, susu kental, susu bubuk, krim, susu fermentasi dan keju.
- **Pengemasan dan Display Hasil Ternak (PTH232106 – 2/0)**

Membahas mengenai perkembangan dan teknologi pengemasan, desain dan fungsi kemasan, serta teknik *display* hasil ternak.
- **Pangan Fungsional Hasil Ternak (PTH232107 – 2/0)**

Membahas mengenai komponen-komponen fungsional pada daging, susu, telur, dan *by product* di luar nilai gizi yang bermanfaat bagi kesehatan.
- **Ilmu dan Teknologi Telur Lanjut (PTH232203 – 2/0)**

Membahas mengenai struktur dan komposisi kimia telur, sifat fisiko-kimia dan fungsional telur, mikrobiologi dan antimikrobia telur, nutrisi telur dan produk telur, potensi yolk sebagai sumber immunoglobulin yolk dan kolin, designer egg, penggunaan kerabang dan membran kerabang telur.
- **Pengolahan dan Industri Daging (PTH232204 – 2/0)**

Membahas mengenai prinsip dasar produksi daging *lean*, metabolisme lemak daging dan produk daging, enzim proteolitik daging dan kualitas produk daging, hubungan antara stress dengan daging dan produk daging, prosesing daging dan produk daging, perubahan kualitas kimia daging dan produk daging.
- **Teknik Penelitian Teknologi Hasil Ternak (PTH232205 – 2/0)**

Membahas mengenai perencanaan, pengembangan, dan pelaksanaan penelitian di bidang teknologi hasil ternak, teknik-teknik prosedur penelitian hasil ternak.
- **Teknologi Limbah Peternakan (PTH232206 – 2/0)**

Membahas mengenai potensi dan ancaman limbah dan hasil ikutan ternak, teknologi penanganan dan pengolahan baik secara fisik, kimiawi dan biologis, aspek biokimia dan mikrobiologi penanganan limbah, biometanogen dan *composting*, serta bioremediasi lingkungan tercemar logam berat.

2.5. Minat Reproduksi dan Pemuliaan Ternak Tropik

Mata Kuliah Wajib Minat

➤ **Peningkatan Efisiensi Reproduksi Ternak (PTP232101- 2/1)**

Berbagai teknologi reproduksi terapan digunakan dalam upaya peningkatan produktivitas ternak, salah satunya adalah inseminasi buatan, sinkronisasi estrus, dll. Mata kuliah Peningkatan Efisiensi Reproduksi membahas dengan jelas tentang sinkronisasi estrus, prosesi sperma cair/beku, inseminasi buatan, superovulasi, invitro fertilisasi, koleksi embrio, transfer embrio. Dibahas pula tentang kloning dan transgenik. Dengan mata kuliah ini diharapkan produktivitas ternak yang optimum dapat terwujud.

➤ **Pemuliaan Ternak Lanjut (PTP232201 – 3/0)**

Pemuliaan Ternak Lanjut merupakan mata kuliah yang membahas dan mendalami Ilmu Pemuliaan Ternak. Mata kuliah ini secara umum mempelajari tentang metode dan prosedur pelaksanaan pemuliaan ternak ruminansia besar, ruminansia kecil dan non ruminansia. Ruminansia besar tersebut meliputi sapi potong dan perah, ruminansia kecil meliputi kambing dan domba dan non ruminansia meliputi babi. Salah satu metode pemuliaan ternak yang dipelajari seleksi dan pengaturan perkawinan dengan tujuan akhir meningkatkan produktivitas ternak. Materi yang dibahas meliputi macam-macam metode seleksi dan perkawinan, pemilihan metode seleksi dan sistem perkawinan yang paling tepat dalam upaya meningkatkan mutu genetik ternak perah dan potong, prosedur pelaksanaan seleksi dan perkawinan pada ternak perah dan potong. Mahasiswa yang sudah mengambil mata kuliah Pemuliaan Ternak Perah dan Potong diharapkan dapat memahami dan mampu menjelaskan macam-macam metode seleksi dan perkawinan yang dapat diterapkan pada populasi sapi perah dan ternak potong, prosedur pelaksanaan seleksi dan perkawinan pada suatu populasi sapi perah dan ternak potong, kerbau, kambing dan domba.

Mata Kuliah Pilihan Minat

➤ **Fisiologi Lingkungan Ternak Tropik (PTP232102 - 2/0)**

Mata kuliah Fisiologi Lingkungan Ternak Tropik mempelajari faktor-faktor lingkungan seperti lingkungan fisik, kimiawi, hayati dan sosial yang dapat mempengaruhi homeostasis, status faali, produktivitas dan reproduktivitas di daerah tropik dan non tropik serta bahaya polutan dan toksikan yang ada di lingkungan.

➤ **Penilaian dan Evaluasi Ternak Lanjut (PTP232103 – 2/1)**

Mata kuliah Penilaian Ternak Potong dan Evaluasi Lanjut diberikan pada mahasiswa program magister pada semester Gasal. Mata kuliah tersebut mempelajari tentang cara dan metode penilaian ternak secara kuantitatif, kualitatif dan judging. Sifat-sifat kuantitatif pada ternak yang dinilai meliputi bobot badan dan ukuran-ukuran tubuh dan penilaian terhadap performans karkas. Sifat – sifat kualitatif yang dinilai meliputi penampilan eksterior ternak dari kepala, leher, kaki, badan sampai dengan ekor. Komoditas yang dibahas pada mata kuliah ini yaitu sapi potong, sapi perah, kerbau, kambing, domba dan babi. Mahasiswa yang sudah mengambil matakuliah tersebut diharapkan memahami dan mampu memberikan penilaian terhadap performans ternak maupun produk ternak dalam bentuk karkas.

➤ **Genetika Molekuler (PTP232104– 3/0)**

Genetika Molekuler merupakan mata kuliah yang mempelajari aspek-aspek yang berhubungan erat dengan sel, yang meliputi bentuk dan struktur kromosom, perilaku kromosom, perubahan pada struktur dan jumlah kromosom, evolusi kromosom serta ekspresinya dalam bentuk fenotip. Materi yang dibahas meliputi teori kromosom dalam kaitannya dengan keturunan, mekanisme keturunan ditinjau dari pembelahan sel, tipe-tipe kromosom, perubahan struktur kromosom, perubahan jumlah kromosom dan pewarisan sitoplasmatis serta kemungkinan kelainan yang terjadi pada fenotip ternak akibat ketidaknormalan pada kromosom. Mahasiswa yang sudah mengambil matakuliah Genetika Molekuler diharapkan memahami dan mampu menjelaskan mekanisme pewarisan yang terjadi di dalam sel dan mengetahui jenis-jenis kelainan pada fenotip ternak yang diakibatkan oleh kelainan pada kromosom.

➤ **Endokrinologi Ternak (PTP232202 – 2/0)**

Mata kuliah Endokrinologi Ternak banyak membahas tentang kelenjar endokrin serta semua hormon yang terdapat pada tubuh ternak maupun preparat hormon sintesis. Metode pendekatan yang digunakan adalah melalui: struktur makro maupun mikro, sistem dan faali, sistem biokimiawi, sistem biologi, sistem neuroendokrin, dan sistem saluran pencernaan.

➤ **Fisiologi dan Reproduksi Ternak (PTP232203– 2/1)**

Fisiologi reproduksi ternak meliputi: biologi sex, sistem sirkulasi, sistem respirasi, balans air dan ekskresi, struktur sistem reproduksi ternak jantan dan betina, hormon reproduksi, siklus estrus, fertilisasi, kebuntingan dan perkembangan prenatal dan parturition serta inisiasi partus. Proses reproduksi, fertilitas, infertilitas dan sterilitas dengan fenomenanya dari ternak dan hewan laboratorium dari sudut genetika, fisiologi, kimiawi, histologi, dan hormonal.

➤ **Perbaikan Mutu Genetik Ternak (PTP232204 - 2/0)**

Perbaikan Mutu Genetik Ternak merupakan mata kuliah yang mempelajari mutu genetik ternak dan metode peningkatan mutu genetik ternak dalam skala populasi dengan tujuan akhir memperoleh populasi ternak dengan mutu genetik yang tinggi dalam suatu sifat yang ekonomis. Materi yang dibahas meliputi konsep dasar genetika dan statistik, struktur genetik dalam suatu populasi, perubahan frekuensi gen dalam populasi ternak, inbreeding dan ukuran populasi, keragaman kuantitatif, heritabilitas, korelasi genetik, seleksi, tujuan seleksi, percobaan seleksi, karakter ambang batas, depresi inbreeding, heterosis, bangsa dan pembentukan bangsa, polimorfisme biokemis dan genetika populasi. Mahasiswa yang sudah mengambil matakuliah tersebut diharapkan memahami dan mampu menjelaskan konsep dasar genetika dan statistik dalam populasi ternak, penyebab terjadinya ketidakseimbangan genetik dan langkah yang harus ditempuh agar populasi yang mengakibatkan peningkatan kejadian inbreeding (silang dalam) dan depresi inbreeding, kejadian heterosis dalam populasi, pengaruh gen terhadap keragaman kuantitatif, perubahan frekuensi gen akibat pelaksanaan seleksi, pengaruh pembentukan bangsa terhadap frekuensi gen.

LAMPIRAN

1. Peta Kurikulum *By Course*

Mata Kuliah Wajib Prodi

| Semester | Kode | Nama Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS | Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--|---------------------|-----|------------------------------------|---|----|---|---|----|---|---|---|----|---|
| | | | | | SP | | PI | | | KK | | | | KU | |
| | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Gasal/Genap | PTU232101 | Filsafat Ilmu Pengetahuan | Wajib Program Studi | 2/0 | V | V | V | V | | | V | V | V | V | V |
| Gasal/Genap | PTU232102 | Desain dan Etika Penelitian | Wajib Program Studi | 2/0 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| Gasal/Genap | PTU232103 | Sistem Produksi Ternak | Wajib Program Studi | 2/0 | | | V | | V | V | | | V | V | V |
| Gasal/Genap | PTU232104 | Pengolahan Hasil Ternak Tropis Mutakhir | Wajib Program Studi | 2/0 | | | | V | V | V | V | | V | V | V |
| Gasal/Genap | PTU232105 | Pakan Ternak Tropik | Wajib Program Studi | 2/0 | | | V | V | | V | | V | | V | V |
| Gasal/Genap | PTU232106 | Strategi Perencanaan Agribisnis Peternakan | Wajib Program Studi | 2/0 | | | | V | V | V | V | V | V | | |
| Gasal/Genap | PTU232107 | Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak | Wajib Program Studi | 2/0 | | | V | | V | V | V | | V | V | V |

Mata Kuliah Minat Nutrisi Makanan Ternak

| Semester | Kode | Nama Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS | Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|--|-------------------|-----|------------------------------------|---|----|---|---|----|---|---|---|----|---|
| | | | | | SP | | PI | | | KK | | | | KU | |
| | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Gasal | PTN232101 | Nutrisi Komparatif | Wajib Minat | 1/1 | | | V | V | | | V | V | V | V | V |
| Gasal | PTN232102 | Rekayasa Hijauan dan Teknologi Pakan | Wajib Minat | 2/0 | | | V | V | | V | V | | V | V | V |
| Genap | PTN232201 | Teknik Penelitian Nutrisi dan Makanan Ternak | Wajib Minat | 2/0 | | | | V | V | | V | V | V | V | V |
| Gasal | PTN232103 | Biokimia dan Fisiologi Nutrisi | Pilihan Minat | 2/0 | | | V | | V | | V | | V | V | |
| Gasal | PTN232104 | Biodinamika dalam Pakan Ternak Gembala | Pilihan Minat | 2/0 | | | | V | V | V | V | | V | V | |
| Gasal | PTN232105 | Kontrol Kualitas Pakan | Pilihan Minat | 1/1 | | | | V | | V | V | V | | | |
| Gasal | PTN232106 | Mikrobiologi Ternak | Pilihan Minat | 1/1 | | | V | | V | V | V | | | V | V |
| Gasal | PTN232107 | Nutrisi Ruminansia | Pilihan Minat | 1/1 | | | | V | V | V | V | | V | V | V |
| Genap | PTN232202 | Instrumentasi Nutrisi dan Makanan Ternak | Pilihan Minat | 2/0 | | | V | | V | | V | | V | V | V |
| Genap | PTN232203 | Budidaya Hijauan Pakan dan Pastura | Pilihan Minat | 1/1 | | | | V | | V | V | | V | V | V |
| Genap | PTN232204 | Industri dan Fabrikasi Pakan | Pilihan Minat | 1/1 | | | | V | V | | V | V | | | V |
| Genap | PTN232205 | Nutrisi Unggas dan Non Ruminansia | Pilihan Minat | 2/0 | | | V | | V | V | V | | V | | |
| Genap | PTN233306 | Teknologi Fermentasi dan Enzim | Pilihan Minat | 1/1 | | | V | V | | V | | | | V | V |

Mata Kuliah Minat Nutrisi Sistem Produksi Ternak

| Semester | Kode | Nama Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS | Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|---|-------------------|-----|------------------------------------|---|----|---|---|----|---|---|---|----|---|
| | | | | | SP | | PI | | | KK | | | | KU | |
| | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Gasal | PTD232101 | Sistem Produksi Ternak Perah | Wajib Minat | 2/0 | | | V | V | | V | | V | | V | V |
| Gasal | PTD232102 | Sistem Produksi Ternak Potong, Kerja, dan Kesayangan | Wajib Minat | 2/0 | | | V | V | | V | | | | | |
| Genap | PTD232201 | Sistem Produksi Ternak Unggas | Wajib Minat | 2/0 | | | V | V | | V | | | | | |
| Gasal | PTD232103 | Biologi Laktasi Ternak Perah Tropik | Pilihan Minat | 2/1 | | | | V | V | | V | V | | | |
| Gasal | PTD232104 | Teknik Industri Ternak Potong, Olahraga, dan Kesayangan | Pilihan Minat | 2/1 | | | | V | V | V | | V | V | | V |
| Gasal | PTD232105 | Industri Ternak Unggas Tropik | Pilihan Minat | 2/1 | | | V | | V | | | V | V | V | v |
| Genap | PTD232202 | Industri Ternak Perah dan Persusuan | Pilihan Minat | 2/1 | | | V | | V | | | V | V | V | v |
| Genap | PTD232203 | Biologi Produksi Ternak Potong, Kerja, dan Kesayangan | Pilihan Minat | 2/1 | | | | V | | V | V | | | | |
| Genap | PTD232204 | Teknik Penelitian Produksi Ternak | Pilihan Minat | 2/0 | | | | V | V | | V | V | V | V | V |
| Genap | PTD232205 | Tingkah Laku dan Kesejahteraan Ternak Unggas | Pilihan Minat | 2/1 | | | V | V | V | V | | | | | |

Mata Kuliah Minat Nutrisi Kebijakan dan Bisnis Peternakan

| Semester | Kode | Nama Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS | Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|--|-------------------|-----|------------------------------------|---|----|---|---|----|---|---|---|----|---|
| | | | | | SP | | PI | | | KK | | | | KU | |
| | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Gasal | PTE232101 | Statistika Sosial dan Bisnis | Wajib Minat | 2/0 | | | | V | V | V | V | | | V | |
| Gasal | PTE232102 | Desain Penelitian Sosial dan Bisnis Peternakan | Wajib Minat | 2/0 | | | | V | V | V | V | V | | | |
| Genap | PTE232201 | Kebijakan Agrobisnis Peternakan | Wajib Minat | 2/0 | | | V | | V | | | V | | V | V |
| Gasal | PTE232103 | Ekonomi Manajerial | Pilihan Minat | 2/0 | | | V | | V | V | | V | V | | V |
| Gasal | PTE232104 | Ilmu dan Pendidikan Penyuluhan | Pilihan Minat | 2/0 | | | V | V | | V | | | | | |
| Gasal | PTE232105 | Manajemen Proyek | Pilihan Minat | 3/0 | | | | | V | | V | | | V | V |
| Genap | PTE232203 | Manajemen Pemasaran | Pilihan Minat | 2/1 | | | | V | V | V | V | | | V | V |
| Genap | PTE232204 | Komunikasi Bisnis Peternakan | Pilihan Minat | 2/0 | | | V | V | | V | V | | V | | V |
| Genap | PTE232205 | Manajemen Sumber Daya Manusia | Pilihan Minat | 2/0 | | | V | V | | V | V | | V | V | |
| Genap | PTE232206 | Ekonomi Pembangunan Pedesaan | Pilihan Minat | 2/0 | | | V | | V | V | | V | | | V |

Mata Kuliah Minat Nutrisi Reproduksi dan Pemuliaan Ternak Tropik

| Semester | Kode | Nama Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS | Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|---|-------------------|-----|------------------------------------|---|----|---|---|----|---|---|---|----|---|
| | | | | | SP | | PI | | | KK | | | | KU | |
| | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Gasal | PTP232101 | Peningkatan Efisiensi Reproduksi Ternak | Wajib Minat | 2/1 | | | V | V | | V | | V | | V | |
| Genap | PTP232201 | Pemuliaan Ternak Lanjut | Wajib Minat | 3/0 | | | V | V | | V | V | | | V | |
| Gasal | PTP232102 | Fisiologi Lingkungan Ternak Tropik | Pilihan Minat | 2/0 | | | V | V | V | | | V | | V | |
| Gasal | PTP232103 | Penilaian dan Evaluasi Ternak Lanjut | Pilihan Minat | 2/1 | | | V | | V | | V | | V | | V |
| Gasal | PTP232104 | Genetika Molekuler | Pilihan Minat | 3/0 | | | V | | V | | V | | V | | |
| Genap | PTP232202 | Endokrinologi Ternak Lanjut | Pilihan Minat | 2/0 | | | | V | V | | V | V | | | V |
| Genap | PTP232203 | Fisiologi dan Reproduksi Ternak | Pilihan Minat | 2/1 | | | | V | V | | | V | | | V |
| Genap | PTP232204 | Perbaikan Mutu Genetik Ternak | Pilihan Minat | 2/0 | | | | V | V | V | | | V | | V |

Mata Kuliah Minat Teknologi Hasil Ternak


| Semester | Kode | Nama Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS | Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|--|-------------------|-----|------------------------------------|---|----|---|---|----|---|---|---|----|---|
| | | | | | SP | | PI | | | KK | | | | KU | |
| | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Gasal | PTH232101 | Bioproses Hasil Ternak | Wajib Minat | 2/0 | | | V | V | | V | | | V | | |
| Gasal | PTH232102 | Praktikum Pangan Hasil Ternak | Wajib Minat | 0/1 | | | V | | V | | | V | V | V | V |
| Genap | PTH232201 | Pengendalian Mutu Hasil Ternak | Wajib Minat | 2/0 | | | V | V | | | V | | V | | V |
| Genap | PTH232202 | Praktikum Hasil Ikutan dan Limbah Peternakan | Wajib Minat | 0/1 | | | V | V | V | V | V | | | | |
| Gasal | PTH232103 | Biologi Otot | Pilihan Minat | 2/0 | | | V | V | | V | | | V | | |
| Gasal | PTH232104 | Ilmu dan Industri Kulit | Pilihan Minat | 2/0 | | | | V | V | | V | V | | | V |
| Gasal | PTH232105 | Ilmu dan Teknologi Susu Lanjut | Pilihan Minat | 2/0 | | | | V | V | | V | V | | | V |
| Gasal | PTH232106 | Pengemasan dan Display Hasil Ternak | Pilihan Minat | 2/0 | | | V | | V | | V | | V | | |
| Gasal | PTH232107 | Pangan Fungsional Hasil Ternak | Pilihan Minat | 2/0 | | | V | | V | V | | V | | V | |
| Genap | PTH232203 | Ilmu dan Teknologi Telur Lanjut | Pilihan Minat | 2/0 | | | | V | V | V | | V | V | | |
| Genap | PTH232204 | Pengolahan dan Industri Daging | Pilihan Minat | 2/0 | | | | V | V | | V | V | | V | V |
| Genap | PTH232205 | Teknik Penelitian Teknologi Hasil Ternak | Pilihan Minat | 2/0 | | | | V | V | | V | V | V | V | V |
| Genap | PTH232206 | Teknologi Limbah Peternakan | Pilihan Minat | 2/0 | | | | V | V | | V | V | V | | |

2. Peta Kurikulum *By Research*

| Semester | Kode | Nama Mata Kuliah | Sifat Mata Kuliah | SKS | Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--|---------------------|------|------------------------------------|---|----|---|---|----|---|---|---|----|---|
| | | | | | SP | | PI | | | KK | | | | KU | |
| | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Gasal/Genap | PTU232101 | Filsafat Ilmu Pengetahuan | Wajib Program Studi | 2/0 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| Gasal/Genap | PTU232102 | Desain dan Etika Penelitian | Wajib Program Studi | 2/0 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| Gasal/Genap | PTU232103 | Sistem Produksi Ternak | Wajib Program Studi | 2/0 | | | V | | V | V | V | V | V | V | V |
| Gasal/Genap | PTU232104 | Pengolahan Hasil Ternak Tropis Mutakhir | Wajib Program Studi | 2/0 | | | V | | V | V | V | | V | V | V |
| Gasal/Genap | PTU232105 | Pakan Ternak Tropik | Wajib Program Studi | 2/0 | | | V | V | | V | | V | | | V |
| Gasal/Genap | PTU232106 | Strategi Perencanaan Agribisnis Peternakan | Wajib Program Studi | 2/0 | | | V | V | V | V | V | V | V | | |
| Gasal/Genap | PTU232107 | Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak | Wajib Program Studi | 2/0 | | | V | | V | V | V | | V | V | V |
| Gasal/Genap | PTU232109 | Tesis | Wajib Program Studi | 30/0 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | Proposal tesis | | 2 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | Pelaksanaan penelitian dan penulisan | | 10 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | Seminar, terdiri atas: | | 8 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | Seminar proposal | | 2 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | Seminar perkembangan penelitian/research progress (internal) | | 2 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | Menjadi peserta pada seminar nasional/internasional | | 1 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | Menjadi peserta pada seminar nasional/internasional | | 1 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | Seminar hasil penelitian (internal) | | 2 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | Ujian Komprehensif | | 2 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | Ujian tesis | | 4 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | Publikasi | | 4 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |

3. Formulir Program Magister

Lampiran 1. Permohonan penunjukan pembimbing

| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  | FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | No.Dokumen | F-PPs-S2-04-01 |
| | | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | PERMOHONAN PENUNJUKAN PEMBIMBING | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

Yth. Ketua Program Studi Magister
Fakultas Peternakan UGM

Dengan hormat,

Dengan ini saya mahasiswa mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada:

Nama :
NIM :
Judul Proposal :


mengajukan permohonan penunjukan Dosen Program Studi Magister Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan UGM tersebut di bawah ini:

1. Nama : sebagai Pembimbing Utama
2. Nama : sebagai Pembimbing Pendamping

Atas perhatian dan terkabulnya permohonan ini kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, _____
Mahasiswa,

Lampiran 2. Permohonan penunjukan penguji

| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  | FORMULIR | No.Dokumen | F-PPs-S2-04-02 |
| | PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | PERMOHONAN PENUNJUKAN PENGUJI | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

Yth. Ketua Program Studi Magister
Fakultas Peternakan UGM

Dengan hormat,

Dengan ini saya mahasiswa mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada:

Nama :
NIM :
Judul Proposal :

mengajukan permohonan penunjukan Dosen Program Studi Magister Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan UGM tersebut di bawah ini:

1. Nama : sebagai Penguji 1
2. Nama : sebagai Penguji 2

Atas perhatian dan terkabulnya permohonan ini kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, _____
Mahasiswa,

Lampiran 3. Formulir konsultasi program magister

| | | | |
|--|--|---------------|----------------|
| | FORMULIR | No.Dokumen | F-PPs-S2-04-04 |
| | PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | KONSULTASI PROGRAM MAGISTER | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

Nama Mahasiswa :

NIM :

Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping :

Tanggal Mulai Penelitian :


Judul Penelitian/Tesis :

.....

| Tanggal | Pemberi Konsultasi | Materi Konsultasi | Paraf Pemb. |
|---------|--------------------|-------------------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- **Formulir diisi setiap konsultasi**
- **Diserahkan ke Pengelola Pascasarjana setiap akhir semester**

Lampiran 4. Formulir pembimbingan program magister


| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  | FORMULIR | No.Dokumen | F-PPs-S2-04-05 |
| | PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | PEMBIMBINGAN PROGRAM MAGISTER | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

Nama Mahasiswa : _____
 NIM : _____
 Angkatan : _____
 Pembimbing Utama : _____
 Pembimbing Pendamping : _____
 Alamat terakhir : _____
 Telpon/HP : _____

| Tanggal | Materi Pembimbingan | Catatan Pembimbing | Paraf mhs. |
|---------|---------------------|--------------------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- **Formulir diisi setiap Pembimbingan dilakukan**
- **Formulir disimpan Pembimbing**

Lampiran 5. Formulir laporan kemajuan studi program magister

| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  | FORMULIR | No.Dokumen | F-PPs-S2-04-06 |
| | PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | LAPORAN KEMAJUAN PROGRAM MAGISTER | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

Semester : ..

Nama mahasiswa : ..

No. Mahasiswa : ..

Angkatan tahun : ..

Minat Studi : -

Biaya Pendidikan :

Dosen Pembimbing : 1.

2.

Tingkat pencapaian hasil kerja mahasiswa :

Jumlah SKS :

IPK :

Skor TOEFL :

Skor TPA :

Judul Proposal/Penelitian :

Mulai Penelitian : (bulan, tahun)

Judul Penelitian Payung :

Nama Peneliti :

Frekuensi konsultasi pembimbingan:

.....

Penilaian terhadap hasil kerja mahasiswa:

.....

Saran yang perlu diberikan :

.....


Untuk menyelesaikan studi masih perlu waktu bulan.

Yogyakarta,
Dosen Pembimbing

Rangkap 3 :

1. *Administrasi Pascasarjana*
2. *Pembimbing*
3. *Mahasiswa*

Lampiran 6. Formulir permohonan *sit in*

| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  | FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | No.Dokumen | F-PPs-S2-05-02 |
| | PERMOHONAN <i>SIT IN</i> | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

PERMOHONAN MENGIKUTI KULIAH *SIT IN*

Yth. Dosen Pengampu mata kuliah

.....
.....

Dengan hormat,

Untuk menambah wawasan pengetahuan, dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat mengikuti kegiatan perkuliahan dengan status *sit in*.

Nama : _____

No. Mhs : _____

Mata kuliah : _____

Program Studi : _____


Demikian atas izin yang diberikan, diucapkan terima kasih.

Pembimbing Utama

Pemohon
Mahasiswa

Mengetahui,
Ketua Program Studi Magister

Lampiran 7. Formulir permohonan seminar

| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  | FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | No.Dokumen | F-PPs-S2-10-01 |
| | PERMOHONAN SEMINAR | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

Yth. Ketua Program Studi Magister
Fakultas Peternakan UGM

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : _____
No. Mahasiswa : _____
Program Studi : Magister Ilmu Peternakan
Pembimbing 1 : 1. _____
: 2. _____
Dosen Pembahas : 1. _____
: 2. _____
Mahasiswa Pembahas : _____
Judul makalah seminar : _____

mengajukan permohonan untuk melaksanakan seminar proposal penelitian/hasil penelitian *) pada :

Hari/Tanggal : _____

Pukul : _____ WIB

Demikian kami sampaikan untuk dapat diproses lebih lanjut.

Mengetahui,
Pembimbing Utama


Yogyakarta, _____
Pemohon

(_____)

(_____)

*) : Coret yang tidak perlu

Lampiran 8. Formulir permohonan ujian komprehensif

| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  | FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | No.Dokumen | F-PPs-S2-11-01 |
| | PERMOHONAN UJIAN KOMPREHENSIF | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

Yth. Ketua Program Studi Magister
 Fakultas Peternakan UGM

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
 No. Mhs :
 Minat studi :
 SKS yang telah ditempuh :
 IP Kumulatif :
 Skor TOEFL :
 Skor TPA :

Mengajukan permohonan untuk menempuh ujian komprehensif, dengan anggota dewan penguji sebagai berikut:

1. (Penguji)
2. (Penguji)


Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta,
 Pemohon,

Menyetujui:
 Pembimbing Utama,

 Pembimbing Pendamping

Lampiran 9. Formulir permohonan ijin penelitian

| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  | FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | No.Dokumen | F-PPs-S2-12-01 |
| | PERMOHONAN IJIN PENELITIAN | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

Yth. Ketua Program Studi Magister
 Fakultas Peternakan UGM

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
 No. Mahasiswa :
 Program Studi : Magister Ilmu Peternakan
 Telp / HP :
 Pembimbing 1 :
 Pembimbing 2 :
 Waktu Penelitian :
 Judul penelitian :

Mengajukan permohonan untuk dibuatkan surat ijin penelitian,

Kepada :
 Tempat penelitian :
 Alamat :
 Telp / Fax. :
 Tembusan :

Demikian kami sampaikan untuk dapat diproses lebih lanjut.

Mengetahui,
 Pembimbing Utama


Yogyakarta, _____
 Pemohon

(_____)

(_____)

*) : Coret yang tidak perlu

Lampiran 10. Formulir permohonan ujian tesis

| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  | FORMULIR PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | No.Dokumen | F-PPs-S2-13-01 |
| | | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | PERMOHONAN UJIAN TESIS | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

Yth. Ketua Program Studi Magister
Fakultas Peternakan UGM

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM:

Nama : _____

No. Mhs. : _____

Angkatan : _____

Skor TOEFL : _____

Skor TPA : _____

Program Studi : Magister Ilmu Peternakan


Mohon diijinkan untuk melaksanakan ujian tesis dengan judul :

Sebagai Anggota Dewan Penguji yang akan menguji adalah :

1. _____ sebagai Pembimbing Pendamping
2. _____ sebagai Anggota Dewan Penguji
3. _____ sebagai Anggota Dewan penguji

Yogyakarta,
Pemohon,

Lampiran 11. Formulir permohonan cuti akademik

| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  | FORMULIR | No.Dokumen | F-PPs-S2-15-01 |
| | PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | PERMOHONAN CUTI AKADEMIK | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

Yth. Ketua Program Studi Magister
Fakultas Peternakan UGM

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM:

Nama : _____

NIM : _____


dengan ini kami mengajukan permohonan cuti akademik semester dengan
alasan

Demikian permohonan ini kami ajukan, atas perhatian dan terkabulnya permohonan ini kami
ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, _____
Hormat saya,

Mengetahui,
Pembimbing Utama

Lampiran 12. Formulir permohonan perpanjangan studi

| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  | FORMULIR | No.Dokumen | F-PPs-S2-16-01 |
| | PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | PERMOHONAN PERPANJANGAN STUDI | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

Yth. Dekan
Fakultas Peternakan
Universitas Gadjah Mada

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pendaftaran ulang mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan UGM semester, dan telah habisnya masa studi, dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

NIM :

Program Studi : Magister Ilmu Peternakan

Alamat rumah :

mengajukan permohonan perpanjangan masa studi pada semester dengan alasan


Sebagai bahan pertimbangan, bersama ini saya lampirkan **Laporan Kemajuan Studi Mahasiswa** Semester dan **Surat Pernyataan**.

Demikian permohonan ini, atas perhatian dan terkabulnya permohonan ini saya ucapkan terima kasih.

Yogyakarta,
Mahasiswa

Mengetahui,
Pembimbing Utama

Lampiran 13. Formulir surat pernyataan perpanjangan studi

| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  | FORMULIR | No.Dokumen | F-PPs-S2-16-02 |
| | PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN | Berlaku mulai | 15 Juli 2013 |
| | SURAT PERNYATAAN PERPANJANGAN STUDI | Revisi | 00 |
| | | Halaman | 1 dari 1 |

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan UGM:

Nama :

No. Mahasiswa :

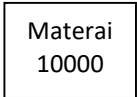
Program Studi : Magister Ilmu Peternakan

Dengan ini menyatakan sanggup untuk menyelesaikan studi di Program Studi Magister Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan UGM, dalam masa perpanjangan Studi Semester Tahun Akademik (sampai dengan tanggal).

Apabila saya tidak dapat menyelesaikan studi dalam masa perpanjangan studi, maka saya menyatakan mengundurkan diri sebagai mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan UGM, terhitung mulai Semester Tahun Akademik

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta,
Mahasiswa,



(Nama lengkap dan tanda tangan)

4. Dosen Pengampu Program Magister



Dr. Ir. Aji Praba Baskara, S.Pt., IPP.

S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2015)

Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2020)

Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2022)

IPP. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2022)

Bidang Studi: Nutrisi dan Makanan Ternak



Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.

Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1989)

DAA. (ENSA de Rennes, Rennes, Prancis, 1993)

DEA. (ENSA de Rennes, Rennes, Prancis, 1993)

Dr. (ENSA de Rennes, Rennes, Prancis, 1996)

Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2009)

IPU. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)

ASEAN Eng. (AFEO, 2019)

Bidang Studi: Nutrisi dan Makanan Ternak, Teknologi Pakan, Mycotoxins dan Pemberdayaan Masyarakat



Prof. Ir. Ambar Pertiwinigrum, M.Si., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1989)

M.Si. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1999)

Ph.D. (Gifu University, Jepang, 2004)

Prof (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2019)

IPU. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2022)

ASEAN Eng. (AFEO, 2019)

Bidang Studi: Mikrobiologi Terapan



Ir., Andriyani Astuti, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM. ASEAN Eng.

S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1999)

M.Sc. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2008)

Ph.D. (Hiroshima University, Jepang, 2015)

Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)

IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)

ASEAN Eng. (AFEO, 2022)

Bidang Studi: Ilmu Teknologi Pakan



Dr. Ir. Asih Kurniawati, S.Pt., M.Si, IPM.

S.Pt (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1995)

M.Si (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1999)

Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)

Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)

IPM (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)

Bidang Studi: Bioteknologi dan Biokimia Nutrisi



drh. Bambang Ariyadi, MP., Ph.D.

drh. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2001)
MP. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2006)
Ph.D. (Hiroshima University, Jepang, 2014)

Bidang Studi: Produksi Unggas



Prof. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.

Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1982)
DEA. (University Montpellier II, Prancis, 1990)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2015)
IPU. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2022)

Bidang Studi: Fisiologi Terapan untuk Produksi Ternak



Prof. Ir. Bambang Suwignyo, S.Pt., MP., Ph.D., IPM. ASEAN Eng.

S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1999)
MP. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2004)
Ph.D. (University of the Philippines at Los Banos, Filipina, 2010)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023)

Bidang Studi: Nutrisi dan Makanan Ternak



Prof. Ir. Budi Guntoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU. ASEAN Eng

S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1994)
M.Sc. (University of the Philippines at Los Banos, Filipina, 2000)
Ph.D. (Kasetsart University, Thailand, 2005)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2017)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPU. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)

Bidang Studi: Pembangunan Masyarakat & Manajemen Pembangunan Pertanian Tropik



Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.

Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1984)
DESS. (IEMVT, Paris, 1988)
DEA. (University of Rennes, Prancis, 1988)
Dr. (University of Rennes, Prancis, 1992)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2011)
IPU. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)

Bidang Studi: Nutrisi dan Produksi Ternak Perah



Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM. ASEAN Eng.
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1989)
M.Si. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2002)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2014)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)
Bidang Studi: Biokimia Nutrisi dan Bioteknologi



Ir. Cuk Tri Noviandi, S.Pt., M.Anim.St., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1998)
M.Anim.St. (The University of Queensland, Australia, 2005)
Ph.D. (Utah State University, USA, 2013)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)
Bidang Studi: Teknologi Pakan, Formulasi Ransum, Mikotoksikologi



Prof. Ir. Diah Tri Widayati, MP., Ph.D., IPM.
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1991)
MP. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1999)
Ph.D. (Nagoya University, Jepang, 2004)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2020)
Bidang Studi: Reproduksi Ternak dan Embriologi



Ir. Dimas Hand Vidya Paradhista, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPP..
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2014)
M.Sc. (Gyeongsang National University, Korea Selatan, 2018)
Ph.D. (Gyeongsang National University, Korea Selatan, 2021)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2022)
IPP. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2022)
Bidang Ilmu: Teknologi Pakan dan Nutrisi Ruminansia



Prof. Ir. Dyah Maharani, S.Pt., MP., Ph.D., IPM.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1994)
MP. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2000)
Ph.D. (Chungnam National University, Korea Selatan, 2012)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023)
Bidang Studi: Ilmu Pemuliaan Ternak dan Molekuler Genetik



Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph.D., IPU. ASEAN Eng.
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1994)
M.Sc. (University of Glasgow, Skotlandia, 1992)
Ph.D. (Universiti Putra Malaysia, Malaysia, 2000)
IPU. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)
Bidang Studi: Teknologi Daging



Ir. Endang Sulastri, S.Pt., MA., Ph.D., IPM
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1995)
MA. (Hiroshima University, Jepang, 2001)
Ph.D. (Hiroshima University, Jepang, 2004)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2019)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2019)
Bidang Studi: Studi Pedesaan



Dr. Ir. Endy Triyannanto, S.Pt., M.Eng., IPM. ASEAN Eng.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2008)
M.Eng. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2011)
Dr. (Gangneung-Wonju National University, Korea Selatan, 2015)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)
Bidang Studi: Teknologi Daging



Prof. Ir. F. Trisakti Haryadi, M.Si., Ph.D., IPM.
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1989)
M.Si. (Institut Pertanian Bogor, Bogor, 1997)
Ph.D. (Tokyo University of Agriculture, Jepang, 2002)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023)
Bidang Studi: Komunikasi dan Penyuluhan Pertanian



Dr. Ir. Heru Sasongko, MP.
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1986)
MP. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1993)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2016)
Bidang Studi: Ilmu Ternak Unggas



Prof. Dr., Ir., Kustantinah, DEA., IPU
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1984)
DEA. (ENSAIA – INPL, Prancis, 1989)
Dr. (ENSAIA – INPL, Prancis, 1992)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2009)
IPU. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Post Doc (Macauley Research Institute, Aberdeen UK, 2009 dan 2010)
Bidang Studi: Nutrisi Ternak Ruminansia



Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, SU., IPU. ASEAN Eng.
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1984)
SU. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1989)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2006)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2009)
IPU. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)
Bidang Studi: Biokimia Nutrisi



Dr. Ir. Miftahush Shirothul Haq, S.Pt, IPP.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2015)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2020)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2022)
IPP (Persatuan Insinyur Indonesia, 2022)
Bidang Studi : Hijauan Makanan Ternak dan Pastura, Nutrisi Makanan Ternak



Dr. Ir. Mohammad Zainal Abidin, S.Pt., M. Biotech., IPM
S.Pt (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2007)
M.Biotech (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2009)
Dr. (University of Groningen, Netherlands, 2020)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, 2023)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2023)
Bidang studi: Bioteknologi dan Animal by-product



Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D. IPP
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2008)
M.Agri. (Kangwon National University, Korea Selatan, 2011)
Ph.D. (Kangwon National University, Korea Selatan, 2015)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2019)
IPP (Persatuan Insinyur Indonesia, 2019)
Bidang Studi: Enzim dan Biokimia Daging



Dr. Ir. Muhsin Al Anas, SPT., IPP
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2015)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2020)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2021)
IPP. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2021)
Postdoc (University of Arkansas, USA, 2022)
Bidang Studi: Nutrisi dan Makanan Ternak



Ir. Mujtahidah Anggriani Ummul Muzayyanah, S.Pt., MP., Ph.D., IPM.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2000)
MP. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2003)
Ph.D. (Hiroshima University, Jepang, 2011)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Bidang Studi: Ekonomi Pertanian/ Peternakan



Prof. Ir. Nafiatul Umami, S.Pt., MP., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2001)
MP. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2004)
Ph.D. (Miyazaki University, Jepang, 2013)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023)

Bidang Studi: Nutrisi dan Makanan Ternak, (Forage Breeding and Pasture Management)



Prof. Ir. Nanung Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM.

S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2001)
M.Sc. (Gifu University, Jepang, 2008)
Ph.D. (Gifu University, Jepang, 2011)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023)

Bidang Studi: Teknologi Hasil Ternak



Ir. Nanung Danar Dono, S.Pt., MP., Ph.D., IPM. ASEAN Eng.

S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1997)
MP. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2007)
Ph.D. (Glasgow University, Skotlandia, 2013)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)

Bidang Studi: Nutrisi Unggas



Prof. Dr. Ir. Nurliyani, M.S., IPM.

Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1994)
M.S. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1992)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2006)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)

Bidang Studi: Teknologi Susu dan Telur



Ir. Panjono, S.Pt., MP., Ph.D., IPM. ASEAN Eng.

S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1994)
MP. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2004)
Ph.D. (Kangwon National University, Korea Selatan, 2009)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)

Bidang Studi: Produksi Ternak Potong, Kerja, dan Kesayangan



Ir. R. Ahmad Romadhoni Surya Putra, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM. ASEAN Eng.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2004)
M.Sc. (International Studies Center Kasetsart University, Thailand, 2011)
Ph.D. (University of Copenhagen, Denmark, 2016)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)
Bidang Studi: Sosial Ekonomi Peternakan



Prof. Dr. Ir. Rini Widiati, M.S., IPU.
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1979)
M.S. (Bogor Agricultural University, Bogor, 1986)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2003)
IPU. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2019)
Bidang Studi: Ekonomi Peternakan



Dr. Ir. Rio Olympias Sujarwanta, S.Pt., M.Sc., IPM., ASEAN Eng.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2010)
M.Sc. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2011)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2016)
Post-doc (The University of Queensland, Australia, 2020)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2020)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2020)
ASEAN Eng. (AFEO, 2023)
Bidang Studi: Teknologi Daging



Ir. Rusman, MP., Ph.D.
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1993)
MP. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1997)
Ph.D. (Niigata University, Jepang, 2004)
Bidang Studi: Teknologi Pengolahan Daging



Prof. Dr. Ir. Sigit Bintara, M.Si., IPU. ASEAN Eng.
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1992)
M.Si. (Universitas Airlangga, Surabaya, 2000)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2009)
IPU. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2020)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023)
Bidang Studi: Ilmu Reproduksi Ternak



Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., M.P., IPM. ASEAN Eng.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1998)
MP. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2008)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2015)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2021)
Bidang Studi: Sosial Ekonomi Peternakan



Dr. Ir. Suci Paramitasari Syahlani, MM., IPM.
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1989)
MM. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1990)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2006)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Bidang Studi: Pemasaran Pertanian



Dr. Ir. Sulvia Dwi Astuti SW, S.Pt., M.Sc., IPM.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2005)
M.Sc. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2009)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023)
Bidang Studi: Produksi Ternak Perah



Prof. Ir. Tety Hartatik, S.Pt., Ph.D., IPM.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1994)
Ph.D. (Chiba University, Jepang, 2002)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2020)
Bidang Studi: Pemuliaan Ternak dan Genetika Molekular



Ir. Tian Jihadhan Wankar, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPP
S.Pt (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2013)
M.Sc (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2016)
Ph.D (University of New England, Australia, 2023)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023)
IPP. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2023)
Bidang Studi: Agrobisnis Peternakan, New Product Development, Marketing



Prof. Dr. Ir. Tri Anggraeni Kusumastuti, S.P., M.P., IPM.
S.P. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1996)
M.P. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2001)
Dr. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2009)
Ir., (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023)
Bidang Studi: Ilmu Ekonomi Pertanian



Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1985)
DEA. (University of Nancy I, Prancis, 1991)
Dr. (Universite CAEN-INRA Youy en Josas, Prancis, 1993)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2013)
Bidang Studi: Produksi dan Teknologi Susu Ternak Perah



Ir. Tri Satya Mastuti Widi, S.Pt., M.P, M.Sc., Ph.D., IPM. ASEAN Eng.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1998)
M.P. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2002)
M.Sc. (Wageningen University & Research Centrum, Belanda, 2004)
Ph.D. (Wageningen University, Belanda, 2015)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)
Bidang Studi: Sistem Produksi Ternak



Ir. Viagian Pastawan, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPP.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2013)
M.Sc. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2016)
Ph.D. (Gifu University, Japan, 2020)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2022)
IPP. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2022)
Bidang Ilmu: Mikrobiologi Hasil Ternak dan Teknologi Limbah Peternakan



Prof. Widodo, S.P., M.Sc., Ph.D.
S.P. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1994)
M.Sc. (University of New South Wales, Australia, 2002)
Ph.D. (University of Melbourne, Australia, 2008)
Post-doc. (JIRCAS Tsukuba, Jepang, 2008-2009)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2020)
Bidang Studi: Mikrobiologi dan Bioteknologi Pangan



Prof. Ir. Wihandoyo, MS., Ph.D.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1978)
MS. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1988)
Ph.D. (Universiti Putra Malaysia, Malaysia, 2000)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2004)
Bidang Studi: Fisiologi Lingkungan



Ir. Yogi Sidik Prasajo, S.Pt., M.Agr., Ph.D., IPP.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2007)
M.Agr. (University of Miyazaki, Jepang, 2015)
Ph.D. (University of Miyazaki, Jepang, 2017)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023)
IPP. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2023)
Bidang Studi: Hijauan Makanan Ternak dan Pemuliaan Tanaman Pakan



Prof. Ir. Yuny Erwanto, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM.
S.Pt. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1995)
M.P. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1998)
Ph.D. (Kagoshima University, Jepang, 2003)
Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
IPM. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2019)
Bidang Studi: Keamanan Pangan Hasil Ternak



Prof. Ir. Yustina Yuni Suranindyah, MS., Ph.D., IPM.

Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1984)
MS. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1991)
Ph.D. (University of Aberdeen, Skotlandia, 2004)
IPM. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023)

Bidang Studi: Produksi Ternak Perah



Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.

Ir. (Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, 1984)
DEA. (Universite de Rennes I, Rennes, Prancis, 1989)
Dr. (Universite de Rennes I, Rennes, Prancis, 1992)
Post-doc. (Universite Montpellier I, Prancis, 1999)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2006)
IPU. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)

Bidang Studi: Nutrisi Unggas



Prof. Ir. Zaenal Bachruddin, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Ir. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 1977)
M.Sc. (University of the Philippines at Los Banos, Filipina, 1985)
Ph.D. (University of Wales, Inggris, 1991)
Prof. (Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2001)
IPU. (Persatuan Insinyur Indonesia, 2018)
ASEAN Eng. (AFEO, 2019)

Bidang Studi: Biokimia Terapan

Dosen Luar Biasa



Dr. (HC). Tjiu Thomas Effendy, SE., MBA.

Presiden Direktur PT. Charoen Pokphand Indonesia, Tbk.
SE. (Universitas Tarumanegara, Jakarta, 1982)
MBA. (University of the City of Manila, Filipina, 1994)
Dr. (HC). (Universitas Diponegoro, Semarang, 2017)



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS PETERNAKAN

**PROGRAM STUDI
MAGISTER ILMU PETERNAKAN**

Edisi Tahun 2023

Whatsapp: +62 822 9263 8383

Email: pasca.ternak@ugm.ac.id