

FAKULTAS SAIN PERTANIAN DAN PETERNAKAN (FAPERTA)

UNIVERSITAS ISLAM KEBANGSAAN INDONESIA (UNIKI)



PROGRAM SARJANA SAIN PERTANIAN (S1) PETERNAKAN (S1)

BUKU PEDOMAN AKADEMIK

Kampus Utama:

Jl. Medan-Banda Aceh Blang Bladeh, Bireuen Aceh – Indonesia Kampus Lhokseumawe:

Jl. Medan-Lhokseumawe Sp. Alue Awe, Bukit Rata (Samping UIN Malikussaleh) Kota Lhokseumaw<u>e - Aceh</u>

Cetakan Tahun 2019



FAKULTAS SAIN PERTANIAN DAN PETERNAKAN (FAPERTA) UNIVERSITAS ISLAM KEBANGSAAN INDONESIA (UNIKI)

SK. MENRISTEKDIKTI NO. 342/KPT/I/2019

Kampus Utama, Jl. Medan - Banda Aceh, Blang Bladeh Bireuen - Aceh, http://uniki-ac.id, surel : uniki.ykb@gmail.com Kampus Lhokseumawe (PSKDU), Jl. Medan - Banda Aceh, Sp. Alue Awe, Lhokseumawe, http://uniki-ac.id, surel : uniki.ykb@gmail.com

KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS SAIN PERTANIAN DAN PETERNAKAN (FAPERTA) UNIVERSITAS ISLAM KEBANGSAAN INDONESIA (UNIKI) BIREUEN

NOMOR: 010/Faperta-Uniki/PD/2019

TENTANG

PEDOMAN PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN FAKULTAS SAIN PERTANIAN DAN PETERNAKAN TAHUN AKADEMIK 2019/2020

Menimbang

- : a. bahwa dalam rangka mengoptimalkan penyelenggaraan Pendidikan Program Sarjana (S1) Prodi Sain Pertanian, dan Prodi Peternakan Fakultas Sain Pertanian Dan Peternakan (FAPERTA), maka perlu ada pedoman penyelenggaraan Pendidikan Fakultas Sain Pertanian Dan Peternakan Tahun Akademik 2019/2020
 - bahwa sehubungan dengan butir a tesebut diatas dipandang perlu ditertibkan Keputusan Dekan

Mengingat

- : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
- 3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi
- 4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)
- 5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi.
- 6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 87 Tahun 2014 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi
- 7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 154 Tahun 2014 tentang Rumpun Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta Gelar Lulusan Perguruan Tinggi.
- 8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
- Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 62 Tahun 2016 tentang
- Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi 10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2018 tentang
- Perubahaan atas Permenristekdikti Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi 11. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 342/KPT/I/2019 tentang
- Izin Penyelenggaraan Universitas Islam Kebangsaan Indonesia (UNIKI) Bireuen. 12. Keputusan Rektor Universitas Islam Kebangsaan Indonesia (UNIKI) Bireuen Nomor 193/UNIKI/PP/2019 tentang Pertauran Akademik Tahun 2019
- 13. Keputusan Rektor Universitas Islam Kebangsaan Indonesia (UNIKI) Bireuen Nomor 196/UNIKI/PP/2019 tentang Penyususan Kurikulum KKNI Tahun 2019-2024
- 14. Keputusan Rektor Universitas Islam Kebangsaan Indonesia (UNIKI) Bireuen Nomor 204/UNIKI/PP/2019 tentang Kelender Akademik 2019/2020.
- 15. Keputusan Ketua Pembina Yayasan Kebangsaan Nomor 019/SK/YKB/VI/2019 tentang Statuta Universitas Islam Kebangsaan Indonesia Bireuen Tahun 2019
- 16. Keputusan Ketua Pembina Yayasan Kebangsaan Nomor 059/SK/YKB/XI/2019 Tentang pengangkatan Dekan Fakultas Sain Pertanian Dan Peternakan.

MEMUTUSKAN

Menetapkan Pertama

Keputusan Dekan Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Kebangsaan Indonesia tentang Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Fakultas Sain Pertanian Dan Peternakan Universitas Islam Kebangsaan Indonesia Tahun Akademik 2019/2020.

Kedua

: Memberlakukan Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Program Sarjana (S1) Fakultas Sain Pertanian Dan Peternakan Peternakan Universitas Islam Kebangsaan Indonesia Tahun Akademik 2019/2020.

Ketiga

Segala Biaya yang timbul akibat dikeluarkan surat keputusan ini dibebankan pada Anggaran Pendapatan dan Belanja (APB) Universitas Islam Kebangsaan Indonesia (UNIKI) Bireuen tahun 2019, sesuia dengan ketentuan yang berlaku

Keempat

: Keputusan ini berlaku mulai sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan akan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

> Ditetapkan di : Bireuen Pada Tanggal: 7 Agustus 2019

Dekan

drh. Yusrizal Akmal, M.Si NIDN. 1322018701

Tembusan

- Rektor UNIKI
- Wakil Rektor di lingkungan FAPERTA UNIKI Wakil Dekan di lingkungan FAPERTA UNIKI
- 4. Ketua Program Studi di lingkungan FAPERTA UNIKI

PENGANTAR

Puji syukur, alhamdulillah pantas kita sampaikan kepada Allah SWT, bahwa hampir selama 1 tahun, telah berlangsung perizinan pembukaan Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan dibawah Universitas Islam Kebangsaan Indonesia (UNIKI) Bireuen oleh Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Menristek Dikti) Republik Indonesia Nomor 342/KPT/2019 yang didalamnya terdapat dua prgram studi yakni program studi sarjana (S1) Sain Pertanian dan Program studi sarjana (S1) Peternakan. Selama itu pula penerimaan mahasiswa berjalan lancar dengan jumlah mahasiswa saat ini mencapai 40 orang. Oleh karena itu, maka untuk berjalannya program akademik perlu di susun buku panduan akademik, baik sebagai panduan untuk mahasiswa, maupun dosen pada Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan UNIKI ini.

Panduan akademik ini merupakan suatu hal yang penting untuk: 1). Pedoman mahasiswa dan dosen dalam melaksanakan proses belajar mengajar sampai proses evaluasi; 2). Sebagai perangkat akademik bagi terjaminnya proses dan kegaitan akademik, yang pada gilirannya untuk peningkatan mutu pendidikan. Lebih lanjut, akan disusul dengan buku pedoman lainnya, seperti Buku Pedoman Penyusunan Skripsi, Modul – Modul Praktikum, Panduan Praktek Kerja Mahasiswa, dan lain-lain yang dianggap perlu. Besar harapan kami, agar tersedianya buku ini diharapkan proses belajar mengajar lebih siap dan berjalan baik, atmosfer akademik lebih kondusif, sehingga hasil capaian pembelajaran lebih optimal.

Ucapan terimakasih, kami sampaikan kepada Tim penyusun buku pedoman akademik ini sehingga menjadi bacaan dan pedoman yang berguna bagi mahasiswa Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Kebangsan Indonesia (UNIKI).

Bireuen, 15 Agustus 2019

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

Pengantar	i
Daftar Isi	ii
BAB 1 Pendahaluan	1
1.1 Sekilas Sekilas Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan UNIKI	1
1.2 Visi, Misi dan Tujuan dan Sasaran	3
BAB 2 Keunggulan Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan UNIKI	5
2.1 Kemampuan SDM, Sarana dan Prasarana	5
2.2 Kemampuan Penerimaan Mahasiswa dan Menghasilkan Lulusan	6
2.3 Kemampuan Manajemen, dan Sistem Informasi Manajemen	7
3.4 Kompetensi Lulusan	7
BAB 3 Visi, Misi, Tujuan Dan Sasaran Prodi Sain Pertanian	9
3.1 Visi Prodi Sain Pertanian	9
3.2 Misi Prodi Sain Pertanian	9
3.3 Tujuan Prodi Sain Pertanian	9
3.4 Sasaran Prodi Sain Pertanian	10
3.5 Kompetensi Lulusan	11
BAB 4 Visi, Misi, Tujuan Dan Sasaran Prodi Sain Pertanian	12
4.1 Visi Prodi Peternakan	12
4.2 Misi Prodi Peternakan	12
4.3 Tujuan Prodi Peternakan	13
4.4 Sasaran Prodi Peternakan	13
4.5 Kompetensi Lulusan	15
BAB 5 Kurikulum	16
A. Jumlah Beban Studi untuk Prodi Sain Pertanian	16
B. Jumlah Beban Studi untuk Prodi Peternakan	22
BAB 6 Peraturan Akademik	29
6.1 Sistem Pengajaran dan Konsentrasi	29
6.2. Sistem Penilaian Pembelajaran	32
BAB 7 Bimbingan Akademik	39
7.1 Bimbingan Akademik	39
7.2 Bimbingan Pengambilan Konsentrasi	40
7.3 Bimbingan Penulisan Skripsi	41
BAB 8 SDM FAPERTA	43
BAB 9 Silabus Prodi Sain Pertanian	45

BAB 8 Silabus Prodi Peternakan	59
Lampiran-lampiran.	71



1.1 Sekilas Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan UNIKI

Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Kebangsan Indonesia (FAPERTA – UNIKI) dirancang untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan pengembangan tenaga profesional bidang pengembangan pertanian modern, dapat menerapkan ilmu pertanian dalam budi daya pertanian, mampu melakukan praktek inovarif dan mengembangkan bisnis pertanian sebagai seorang wirausahaan. Pengembangan tersebut sangat diperlukan karena dinamika dan kompleksitas perubahan yang terjadi di masyarakat. Pemenuhan kebutuhan ini tertuang dalam kurikulum yang dirancang untuk meningkatkan profesionalisme, kemampuan keilmuan, teknologi dan memiliki kemampuan dalam kewirausahaan pada peserta didik.

Asal mula berdirinya Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Kebangsan Indonesia (FAPERTA – UNIKI), di mulai pada tahun 2019 melalui Surat Keputusan oleh Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Menristek Dikti) Republik Indonesia Nomor 342/KPT/2019. Universitas Islam Kebangsan Indonesia (UNIKI) merupakan perubahan bentuk dari beberapa Sekolah Tinggi, seperti Sekolah Tinggi Ilmu Hukum (STIH) Kebangsaan Bireuen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi kebangsaan (STIE) Kebangsaan Bireuen, yang merupakan Sekolah Tinggi yang berada didua wilayah yaitu kabupaten Bireuen dan Aceh Utara yang terdaftar pada Kementerian Riset Teknologi dan Perguruan Tinggi (Riset Dikti), dilingkungan LLDikti XIII Provinsi Aceh. Awalnya, pada 30 April 2019, dengan berdirinya UNIKI berdasarkan SK Menristek Dikti No 369/KPT/I/2019, maka FAPERTA masuk dalam salah satu fakultas di lingkungan UNIKI.

Berdasarkan dari Surat Keputusan Menristek Dikti Nomor 342/KPT/2019, sejak berdiri Universitas ini pada tahun 2019 ini, FAPERTA UNIKI memiliki 2 Program Studi yakni Program Studi Sain Pertanian (S1), dan Program Studi Peternakan (S1). Kemudian Untuk meningkatan hasil lulusan maka saat ini FAPERTA yang terdiri dari 4 minat antara lain: Agroteknologi, ilmu hama penyakit merupakan minat di Program Studi Sain Pertanian, Sedangkan Program Studi Peternakan (S1) lebih berkonsetrasi pada pakan ternak, Pembibitan Unggul.

Program Studi Sain Pertanian UNIKI yang diusulkan, sesuai dengan visi dan misinya, dirancang untuk dapat meningkatkan kemampuan meneliti, menganalisis dan memecahkan masalah dalam bidang-bidang sain pertanian, teknologi pertanian, Manajemen Bisnis pertanian, serta Kewirausaahan (entreprenuership), dengan penguasaan IPTEK, sehingga menciptakan keunggulan untuk dapat memiliki jiwa kemandirian dan membudayakan jiwa intrapreneur dan entrepreneur.

Program Studi Peternakan UNIKI yang diusulkan, sesuai dengan visi dan misinya, dirancang untuk dapat meningkatkan kemampuan meneliti, menganalisis dan memecahkan masalah dalam bidang-bidang peternakan. Membentuk kompetensi khusus pada lulusannya untuk mampu bekerja secara profesional, senantiasa inovatif dalam menghadapi persaingan, dan peduli terhadap lingkungan.

Perguruan Tinggi ini dibawah Yayasan Kebangsaan Bireuen, yang berdiri tanggal 12 Muharram 1428H, bertepatan dengan 31 Januari 2007 M, dipimpin oleh Hj. Nuryani Rachman, S.Pd sebagai Ketua Yayasan, dan Dr. H. Amiruddin Idris, SE., M.Si sebagai Ketua Pembina Yayasan. Pendiriannya melalui Akte Notaris Tri Yuliza, SH No: 89/2007 dan telah mendapat pengesahan dari Menteri Hukum dan HAM Republik Indonesia Nomor: AHU-1684.AH.01.02 tertanggal 25 April 2008.

Nomenklatur yang dipakai dalam Prodi di lingkungan FAPERTA UNIKI mengikuti Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 257/M/KPT/2017 Tentang Nama Program Studi Pada Perguruan Tinggi.

1.2 Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran

Visi FAPERTA UNIKI:

Pada Tahun 2030, menjadikan Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Kebangsan Indonesia (FAPERTA – UNIKI) sebagai lembaga pendidikan tinggi pertanian yang profesional, unggul, entrepreneurship, dan islami yang relevan dengan pengembangan bidang pertanian dan kearifan lokal yang berkelanjutan.

Misi FAPERTA UNIKI:

- 1. Menyelenggarakan proses belajar dan mengajar yang efektif dan efesien guna menghasilkan lulusan yang unggul, profesional dan berdaya saing tinggi dalam bidang ilmu pertanian dengan mengutamakan softskill.
- Melaksanakan kegiatan penelitian guna meningkatkan kualitas pembelajaran dan menghasilkan penelitian di bidang ilmu pertanian yang bertaraf nasional dan iptek yang dibutuhkan bagi masyarakat dan industri.
- 3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat melalui untuk pengembangan ipteks pertanian yang ramah lingkungan yang berdaya saing nasional dan relevan dengan tuntutan para pengguna, bagi masyarakat, dan dalam membangun jiwa entrepreneurship dan mandiri pada alumni.
- 4. Mewujudkan suasana akademik yang kondusif dan terintegrasi dengan *resources* yang dimiliki secara optimal dan berkelanjutan sesuai dengan budaya bangsa dan dilandasi dengan nilai-nilai ke-Islaman dan kearifan lokal.
- 5. Mewujudkan kerjasama dengan institusi pemerintah maupun swasta di Provinsi Aceh khususnya dan Indonesia pada umumnya untuk pengembangan pertanian berkelanjutan.

Tujuan FAPERTA UNIKI:

1. Menghasilkan lulusan sarjana yang bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, profesional dan berkarakter yang mampu bersaing ditingkat daerah maupun nasional.

- 2. Menghasilkan penelitian dalam bidang pertanian untuk mengingkatkan kualitas pembelajaran.
- 3. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang sesuai kebutuhan dengan budaya bangsa dan dilandasi dengan nilai-nilai ke-Islaman dan kearifan lokal.
- 4. Menyelenggarakan kegiatan akademik dan non akademik untuk mewujudkan suasana akademik yang kondusif.
- Menjalin kerjasama secara berkelanjutan dan berkesinambungan dengan institusi pemerintah maupun swasta di daerah maupun nasional.

Sasaran FAPERTA UNIKI

Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Kebangsan Indonesia (FAPERTA – UNIKI) memiliki 9 (sembilan) sasaran, yaitu:

- 1. Efektifitas sistem penjaminan mutu internal
- 2. Mengimplementasikan kurikulum yang berorientasi pada masa depan dan sesuai dengan kebutuhan stakeholder serta sesuai dengan visi dan misi program studi
- 3. Peningkatan sumberdaya manusia pada program studi
- 4. Peningkatan jumlah penelitian dosen
- 5. Peningkatan jumlah penelitian dosen yang dipublikasi pada jurnal
- 6. Peningkatan jumlah pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh dosen
- 7. Peningkatan jumlah publikasi dosen hasil pengabdian kepada masyarakat
- 8. Peningkatan jumlah kegiatan akademik dan non akademik
- 9. Meningkatkan jumlah kerjasama dengan institusi pemerintah dan swasta

KEUNGGULAN FAKULTAS SAIN PERTANIAN DAN PETERNAKAN

2.1 Kemampuan SDM, Sarana dan Prasarana:

- a. Yayasan memiliki tenaga dosen tetap untuk mengelola dan menyeleng-garakan pendidikan di Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan dengan jenjang Doktor bidang Pertanian, Magister Bidang Pertanian, baik untuk keahlian pertanian dan peternakan, sebanyak 12 orang.
- b. Untuk menunjang kelancaran pelaksanaan pendidikan di Fakultas Peternakan yang berstatus tenaga administrasi sejumlah 2 orang yang semuanya berstatus Pegawai tetap yayasan yang berpendidikan S-1.
- c. Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan telah bekerja sama dengan Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh Lhokseumawe, Universitas Almuslim Bireuen, Dinas Pertanian dan Perkebunan serta dinas Peternakan Baik yang di Provinsi maupun di Kabupaten Bireuen, Pemerintah Daerah Kabupaten Bireuen. Untuk membantu kegiatan akademik dalam proses belajar mengajar, memiliki tenaga kependidikan sebanyak 4 (empat) orang, yakni sebagai tenaga administrasi, tenaga laboratorium, perpustakaan dan Sistem Informasi Manajemen (SIM).
- d. Yayasan, saat ini telah menyediakan sarana prasarana untuk Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan yaitu: kantor Fakultas, kantor Program Studi, ruang akademik, ruang kuliah (berkapasitas masing-masing 40 orang), 1 ruang seminar/konferensi, Ruang Praktikum, Lab. Komputer, ruang

hotspot internet, Perpustakaan Bersama (Kapasitas 10.000 buku), Mushalla bersama, Kantin, Mess Kampus, dan alat penunjang pembelajaran lainnya yang telah memenuhi persyaratan minimum (seperti infocus, Laptop, Audio, Tape Recorder, Camera, AC, CCTV, dll).

2.2 Kemampuan Penerimaan Mahasiswa dan Menghasilkan Lulusan

- a. Penerimaan mahasiswa baru dilaksanakan 1 (satu) kali dalam 1 (satu) tahun akademik. Dimulai angkatan-I pada tahun akademik 2019/2020 (telah menerimana 21 mahasiswa / 2-Unit).
- b. Membuka kelas Reguler maupun Non-Reguler (Pegawai).
- Kegiatan proses belajar mengajar berlangsung di kampus utama UNIKI di Jl. Medan – Banda Aceh, Desa Blang Bladeh Bireuen, dan Kampus PSKDU di Jln Medan – Lhkoseumawe, Simpang Alue Awe Kota Lhokseumawe.
- d. Lama studi selama 8 (delapan) semester, dapat diselesaikan selama 4 tahun.
- e. FAPERTA menyediakan fasilitas *test-Toefl* dan publilkasi jurnal sendiri (OJS Jurnal Pertanian dan Peternakan Kebangsaan/JPPK).
- f. Berdasarkan studi banding dan pelacakan pasar kerja, serta potensi institusi juga meninjau potensi daerah, maka Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan, mengarahkan pada 4 bidang konsentrasi dalam dua prodi tersebut. Program Studi Sain Pertanian memilki konsentrasi yakni agroteknologi, ilmu hama penyakit, Sedangkan Program Studi Peternakan lebih berkonsetrasi pada Pakan Ternak, Pembibitan Unggul, sehingga menyiapkan lulusan yang dapat bersaing pada institusi pemerintahan, organisasi dan dunia usaha, serta membangun motivasi dan jiwa kewirausahaan pada lulusan.
- g. FAPERTA ini juga mendapat dukungan atau rekomendasi mulai dari Lembaga Layanan Dikti Wilayah XIII Aceh, Dewan

Perwakilan Rakyat Aceh (DPRA) dan DPRK, serta Institusi Pendidikan Tinggi Baik Negeri dan swasta di Aceh

2.3 Kemampuan Manajemen, dan Sistem Informasi Manajemen:

Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan UNIKI yang membina Prodi Sain Pertanian dan Peternakan, berdasarkan penilaian pemerintah, telah melaksanakan proses pendidikan yang baik, sehingga sejak tahun akademik 2019/2020 menerima mahasiswa bantuan bidik misi dari pemerintah. Saat ini telah menjalankan manajemen Institusi yang wajar, dengan melengkapi perangkat teknologi untuk menjalankan sistem informasi manajemen program dan sistem pembelajaran. Hal ini, tampak dengan pemberdayaan website, internet hotspot, media jurnal institusi, sistem informasi akademik dan kemahasiswaan yang terintegrasi secara online, sistem informasi perpustakaan, transaksi akademik yang dilakukan secara online, serta pendaftaran mahasiswa baru juga telah dapat dilakukan secara online pada UPT Pusikom (pusat Informasi dan Komunikasi berbasis IT). Media informasi yang dapat digunakan:1). Website: http://uniki.ac.id/category/fak-pertanian/ dosen: https://fapertauniki.home.blog, 3). Blog faperta.unikibireuen@gmail.com dan 4). Melalu media sosial seperti facebook:https://www.facebook.com/profile.php?id=100044672412 201

2.4 Kompetensi Lulusan:

Profil Lulusan

- 1. Pelaku (pengusaha, wirausahawan, *entrepreneur*) di bidang pertanian dan peternakan
- 2. Manajer di bidang pertanian dan peternakan
- 3. Peneliti/asisten peneliti di bidang pertanian dan peternakan
- 4. Pendidik di bidang pertanian dan peternakan

Kompetensi Utama

- Mampu menguasai teori dibidang pertanian dan peternakan (agroteknologi, ilmu hama penyakit, Pakan Ternak, Pembibitan Unggul)
- 2. Mampu mengidentifikasi, menganalisis dan mencari solusi pemecahan masalah secara logis, analitis, kritis dan etis mengenai permasalahan dibidang pertanian
- Mampu mengaplikasikan metode ilmiah dan mengkomunikasikan hasil petenelitian dibidang Pertanian dalam suatu forum
- 4. Mampu mengelola standar penelitian dan prosedur pengembangan serta kualitas kerja
- 5. Mampu menganalisis kebutuhan pasar, untuk mulai berwirausaha, pemasaran, promosi dan praktek kewirausahaan
- 6. Mampu merencanakan, melaksanakan, memantau dan mengevaluasi usaha dibidang pertanian
- 7. Memiliki sikap ilmiah (rasa ingin tahu, obyektif, rasional, kritis, berpikiran terbuka, kreatif dan inovatif)
- 8. Memiliki perilaku sosial (agama, nasionalis, bertanggung jawab secara moral, percaya diri, mandiri, sopan, memperbaiki diri) sebagaimana entrepreneur

Kompetensi Pendukung

- Mampu memahami secara tertulis maupun lisan bahasa Indonesia dan bahasa Inggris
- 2. Mampu melaksanakan aspek kepemimpinan dan manajerial
- Mampu mengaplikasikan program komputer dan memanfaatkan teknologi informasi sesuai dengan bidang Pertanian.

VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN PRODI SAIN PERTANIAN

3.1 Visi Prodi Sain Pertanian

Pada tahun 2030 menjadikan program studi sebagai pusat pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat di bidang pertanian yang berkompeten, berkualitas dan berorientasi pada kearifan lokal, serta melahirkan lulusan profesional unggul, enterpreneuship dan islami di bidang pertanian untuk meningkatkan sumber daya lokal.

3.2 Misi Prodi Sain Pertanian

- 1. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di bidang pertanian yang berkompeten, berakhlak mulia dengan menjaga kearifan budaya lokal
- 2. Mengembangkan sistem pendidikan yang adaptif terhadap pengembangan dan penerapan IPTEKS bidang pertanian yang berkelanjutan
- 3. Mengembangkan sumberdaya pendidikan, penelitian dan layanan kepada masyarakat secara berkelanjutan.
- 4. Mengembangkan kerjasama secara profesional dengan stakeholder instusi pemerintah maupun swasta di Provinsi Aceh dan Indonesia.

3.3 Tujuan Prodi Sain Pertanian

- 1. Menghasilkan lulusan Sarjana yang, bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berjiwa Pancasila.
- 2. Menghasilkan lulusan yang memiliki keunggulan dalam bidang pertanian berbasis kearifan lokal.

- 3. Mampu mengembangkan dan melestarikan sumberdaya pertanian lokal dalam upaya pemberdayaan pertanian dalam skala industri.
- 4. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat tentang IPTEK di bidang pertanian yang ramah lingkungan.
- 5. Menghasilkan lulusan sarjana yang mampu megembangkan ilmu agroteknologi dan pencegahan hama penyakit tanaman bagi masyarakat.
- 6. Menghasilkan lulusan yang berjiwa kepemimpinan yang mampu untuk menjadi pendorong pengembangan pertanian di masyarakat (*community leader*).
- 7. Mampu membangun jaringan kerja sama dengan perguruan tinggi, berbagai pihak terkait di Provinsi Aceh dan Indonesia di bidang pertanian.
- 8. Menghasilkan lulusan yang mampu mengembangkan dan mengelola wirausahaan pertanian.

3.4 Sasaran Prodi Sain Pertanian

- 1. Berkembangnya sistem kurikulum berbasis kompetensi sain pertanian
- 2. Dihasilkannya IPTEKS bidang pertanian yang aplikatif dan adaptif dalam pemecahan masalah masyarakat, khususnya terkait isu lingkungan dan masalah kemiskinan
- 3. Berkembangnya penelitian dan pelayanan kepada masyarakat berbasis kearifan lokal di bidang pertanian
- 4. Dihasilkannya sarjana sain pertanian yang bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berkepribadian, adaptif, kreatif serta mampu berpikir analitis dan logis
- 5. Terbinanya sarjana sain pertanian yang komunikatif, memiliki kemampuan dasar, mampu merencanakan, menganalisis dan mengelola wirausaha pertanian melalui

- integrasi serta implementasi IPTEKS dengan tetap melestarikan kearifan budaya lokal
- 6. Terjalinnya kerjasama kemitraan profesional secara berkelanjutan dengan alumni, industri, lembaga lain dan masyarakat, yang saling menguntungkan serta menjunjung tinggi nilai etis, moral dan kebersamaan
- 7. Berkembangnya sarana dan prasarana serta optimalisasi sumber daya pendidikan untuk menunjang efisiensi proses pendidikan dan suasana akademik yang kondusif
- 8. Berkembangnya organisasi dan manajemen internal serta peningkatan keharmonisan hubungan antar dan inter civitas akademika serta masyarakat.

3.5 Kompetensi Lulusan

- 1. Memiliki kecerdasan, kemampuan, keterampilan teknis dan manajerial dalam melakukan proses produksi pertanian secara efisien, produktif dan berkelanjutan;
- 2. Memiliki kemampuan menerapkan teknologi dibidang agroteknologi dan pencegahan hama penyakit tanaman.
- 3. Mampu merencanakan dan menerapkan IPTEKS sistem budidaya tanaman secara efektif dan produktif;
- 4. Berani memulai,melaksanakan,dan mengembangkan usaha inovatif dalam menerapkan IPTEKS di bidang pertanian ke dalam praktik bisnis melalui etika pertanian yang berwawasan lingkungan;
- Mampu merancang, melaksanakan penelitian dan pengabdian serta mampu merekomendasikan penyelesaian masalah secara tepat dalam bidang pertanian berbasis kearifan lokal;

VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN PRODI PETERNAKAN

4.1 Visi Prodi Peternakan

Pada tahun 2030 menjadikan program studi yang mengembangkan ilmu pertenakan dengan mengangkat kearifan lokal, serta melahirkan lulusan profesional unggul, enterpreneuship dan islami di bidang peternakan untuk meningkatkan sumber daya lokal

4.2 Misi Prodi Peternakan

- Menyelenggarakan proses belajar dan mengajar yang efektif dan efesien guna menghasilkan lulusan yang unggul, profesional serta berdaya saing tinggi di bidang perternakan dengan menjaga kearifan lokal.
- 2. Meningkatkan kualitas penelitian bagi dosen dan mahasiswa pada bidang peternakan yang menghasilkan karya ilmiah dan IPTEK yang di butuhkan oleh masyarakan.
- 3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat melalui pengembangan IPTEK di bidang peternakan yang ramah lingkungan.
- 4. Menciptakan pakan ternak dan pembibitan unggul dengan melihat potensi daerah dan kearifan lokal.
- 5. Membangun kerja sama di bidang peternakan dengan instusi pemerintah maupun swasta di Provinsi Aceh dalam mengembangankan perternakan yang berkelanjutan.

4.3 Tujuan Prodi Peternakan

- 1. Menghasilkan lulusan Sarjana yang, bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berjiwa Pancasila.
- 2. Menghasilkan lulusan yang memiliki skil dan keunggulan dalam bidang perternakan berbasis IPTEK.
- 3. Mampu mengembangkan dan melestarikan sumberdaya peternakan lokal dalam upaya pemberdayaan peternakan dalam skala industri.
- 4. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian masyarakat tentang IPTEK dibidang peternakan yang ramah lingkungan dengan menjaga kearifan lokal.
- 5. Menghasilkan lulusan sarjana yang mampu membuat pakan ternak dan mempertahankan pertenakan local untuk menghasilkan bibit yang unggul.
- Menghasilkan lulusan berjiwa kepemimpinan yang mampu untuk menjadi pendorong pengembangan peternakan di masyarakat (community leader)
- 7. Mampu membangun jaringan kerja sama dengan perguruan tinggi, berbagai pihak terkait di Provinsi Aceh dan Indonesia dibidang peternakan
- 8. Menghasilkan lulusan yang mampu mengembangkan dan mengelola wirausaha peternakan.

4.4 Sasaran Prodi Peternakan

- 1. Berkembangnya sistem kurikulum berbasis kompetensi peternakan
- 2. Dihasilkannya IPTEKS bidang peternakan yang aplikatif dan adaptif dalam pemecahan masalah masyarakat, khususnya terkait isu lingkungan dan masalah kemiskinan
- 3. Berkembangnya penelitian dan pelayanan kepada masyarakat berbasis kearifan lokal di bidang peternakan

- 4. Dihasilkannya sarjana peternakan yang bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berkepribadian, adaptif, kreatif serta mampu berpikir analitis dan logis
- 5. Terbinanya sarjana peternakan yang mandiri, komunikatif, memiliki kemampuan dasar, mampu merencanakan, menganalisis dan mengelola usaha peternakan melalui integrasi serta implementasi IPTEKS dengan tetap melestarikan kearifan budaya lokal.
- 6. Terjalinnya kerjasama kemitraan profesional secara berkelanjutan dengan alumni, industri, lembaga lain dan masyarakat, baik di dalam maupun luar negeri, yang saling menguntungkan serta menjunjung tinggi nilai etis, moral dan kebersamaan
- 7. Berkembangnya sarana dan prasarana serta optimalisasi sumber daya pendidikan untuk menunjang efisiensi proses pendidikan dan suasana akademik yang kondusif
- 8. Berkembangnya organisasi dan manajemen internal serta peningkatan keharmonisan hubungan antar dan inter civitas akademika serta masyarakat.

4.5 Kompetensi Lulusan

Secara umum, kompetensi lulusan Program Studi Peternakan adalah:

- 1. Memiliki kecerdasan, kemampuan, dan keterampilan teknis dan manajerial dalam melakukan proses produksi ternak secara efisien, produktif dan berkelanjutan;
- 2. Memiliki kemampuan menerapkan teknologi pembibitan ternak, teknologi pakan ternak dan teknologi hasil peternakan;
- 3. Mampu merencanakan dan menerapkan IPTEKS sistem budidaya ternak secara efektif dan produktif;

- 4. Berani memulai,melaksanakan,dan mengembangkan usaha inovatif dalam menerapkan IPTEKS di budidaya ternak ke dalam praktik bisnis.
- Mampu merancang, melaksanakan penelitian dan pengabdian serta mampu merekomendasikan penyelesaian masalah secara tepat dalam bidang peternakan berbasis kearifan lokal.



A. Jumlah Beban Studi untuk Prodi Sain Pertanian

Jumlah beban studi yang harus ditempuh untuk mencapai Sarjana: minimal 144–148 SKS, terdistribusi dalam 8 semester

5.1 Susunan Kurikulum:

No	Pengelompokan Mata Kuliah	SKS
Α	Sikap	18 SKS
В	Pengetahuan	93 SKS
С	Keterampilan Umum	26 SKS
D	Keterampilan Khusus	35 SKS
Ε	Jumlah SKS Minimal	172 SKS

5.2 Kelompok dan Sebaran Mata Kuliah:

A. Mata Kuliah Sikap (MKS) 18 SKS

NO	KODE	MATA KULIAH	KREDIT		W	P
1	UNI-111	PAI-I	2	(2-0)	\checkmark	-
2	UNI-112	Kewarganegaraan dan Pancasila	2	(2-0)	√	-
3	UNI-113	Bahasa Indonesia	Bahasa Indonesia 2 (2-0)			-
4	UNI-114	Bahasa Inggris	2	(2-0)	√	-
5	UNI-115	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2	(2-0)	\checkmark	-
6	UNI-121	PAI-II	2	(2-0)	√	-
7	UNI-122	Pendidikan Kewarganegaraan	2	(2-0)	$\sqrt{}$	-

8	UNI-123	Bahasa Inggris II	2	(2-0)	$\sqrt{}$	-
9	UNI-131	PAI-III	2	(2-0)	\checkmark	-

B. Mata Kuliah Pengetahuan (MKP) 93 SKS

NO	KODE	MATA KULIAH		REDIT	W	P
1	SPT-311	Biologi Tanaman		(2-1)	√	_
2	SPT-312	Kimia Dasar	3	(2-1)	\checkmark	-
3	SPT-313	Pengantar Ilmu Pertanian	2	(2-0)	\checkmark	-
4	SPT-321	Dasar-Dasar Manjemen	2	(2-1)	√	_
5	SPT-322	Dasar-Dasar Agronomi	3	(2-1)	√	_
6	SPT-323	Biokimia Tanaman	3	(2-1)	√	_
7	SPT-324	Botani Umum	3	(2-1)	$\sqrt{}$	-
8	SPT-325	Dasar-Dasar Ilmu Tanah	3	(2-1)	$\sqrt{}$	-
9	SPT-326	Agroklimatologi	3	(2-1)	$\sqrt{}$	-
10	SPT-331	Genetika Tumbuhan	2	(2-0)	$\sqrt{}$	-
11	SPT-332	Fisiologi Tumbuhan	3	(2-1)	√	_
12	SPT-333	Teknologi Irigasi dan Drainase	3	(2-1)	√	-
13	SPT-334	Agroekosistem dan Keanekaragaman Hayati	3	(2-1)	√	-
14	SPT-335	Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman	3	(2-1)	√	-
15	SPT-336	Mikrobiologi Tanah	3	(2-1)	√	_
16	SPT-341	Pemuliaan Tanaman	3	(2-1)	\checkmark	-
17	SPT-342	Teknologi dan Produksi Benih	3	(2-1)	√	-
18	SPT-343	Mekanisasi Pertanian	3	(2-1)	√	-
19	SPT-344	Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman	3	(2-1)	√	-
20	SPT-351	Pengantar Ekonomi Pertanian	2	(2-1)	√	ı
21	SPT-352	Teknologi Pupuk dan Pemupukan	2	(2-0)	\checkmark	1
22	SPT-353	Budidaya Tanaman Hortikultura	3	(2-1)	√	-
23	SPT-354	Budidaya Tanaman Perkebunan	3	(2-1)	√	-
24	SPT-355	Budidaya Tanaman Pangan	3	(2-1)	\checkmark	-

25	SPT-363	Teknologi Konservasi Tanah dan Air	3	(2-1)	\checkmark	-
26	SPT-364	Teknik Pembiakan Vegetatif	3	(2-1)	√	-
27	SPT-365	Pengelolaan Gulma	3	(2-1)	√	-
28	SPT-371	Komunikasi dan Penyuluhan Pertanian	2	(2-0)	√	-
29	SPT-367	Agrohidrologi	3	(2-1)	-	\checkmark
30	SPT-368	Perencanaan penatagunaan lahan	3	(2-1)	1	V
31	SPT-462	Pestisida dan teknik aplikasi	3	(2-1)	ı	√
32	FPT-272	Komunikasi pertanian	3	(2-1)	_	
33	FPT-273	Tataniaga pertanian	3	(2-1)	_	V

C. Mata Kuliah Keterampilan Umum (MKKU) 26 SKS

NO	KODE	MATA KULIAH	KREDIT		W	P
1	FPT-211	Aplikasi Komputer	2	(2-0)	√	-
2	FPT-231	Statistik Pertanian	2	(2-0)	√	-
3	FPT-241	Rancangan Percobaan	3	(2-1)	\checkmark	-
4	FPT-242	Sosiologi Pedesaan	Sosiologi Pedesaan 2 (2-0)			
5	FPT-261	Metode Penelitian dan Penulisan Karya Ilmiah	2	(2-0)	$\sqrt{}$	-
6	FPT-271	Kewirausahaan	2	(2-0)	\checkmark	-
7	UNI-181	KKM	3	(0-3)	√	-
8	FPT-281	Praktek Kerja Lapang	3	(0-3)	√	_
9	SPT-381	Seminar	1	(1-0)	√	_
10	SPT-382	Skripsi	6	(6-0)	\checkmark	_

D. Mata Kuliah Keterampilan Khusus (MKKK) 35 SKS

NO	KODE	MATA KULIAH	KREDIT		W	P
1	SPT-345	Dasar Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan	3 (2-1)		\checkmark	-
2	SPT-356	Bioteknologi tanaman	Bioteknologi tanaman 3 (2-1)			-
3	SPT-357	Teknologi Pascapanen	3	(2-1)	√	-
4	SPT-361	Bioremediasi	2	(2-0)	√	-
5	SPT-362	Teknologi Pengendalian HPT	3	(2-1)	1	_

6	SPT-372	Teknologi Pertanian Berkelanjutan	3	(2-1)	\checkmark	-
7	SPT-373	Teknologi Pengelolaan Hasil Pertanian	3	(2-1)	\checkmark	-
8	SPT-366	Pertanian organik	3	(2-1)	-	
9	SPT-369	Sistem peramalan hama	3	(2-1)	-	√
10	SPT-461	Penyakit penting tanaman utama	3	(2-1)	-	√
11	FPT-274	Karantina Pertanian	3	(2-1)	-	
12	SPT-374	Manajemen Pemuliaan Tanaman	3	(2-1)	-	√

5.3 Struktur Mata Kuliah per-Semester : A. MATA KULIAH WAJIB

SEMESTER	NO	KODE	MATA KULIAH	KR	EDIT
	1	UNI-111	PAI-I	2	(2-0)
	2	UNI-112	Kewarganegaraan dan Pancasila	2	(2-0)
	3	UNI-113	Bahasa Indonesia	2	(2-0)
	4	UNI-114	Bahasa Inggris	2	(2-0)
I	5	UNI-115	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2	(2-0)
	6	FPT-211	Aplikasi Komputer	2	(2-0)
	7	SPT-311	Biologi Tanaman	3	(2-1)
	8	SPT-312	Kimia Dasar	3	(2-1)
	9	SPT-313	Pengantar Ilmu Pertanian	2	(2-0)
				1	20
	1	UNI-121	PAI-II	2	(2-0)
	2	UNI-122	Pendidikan Kewarganegaraan	2	(2-0)
	3	UNI-123	Bahasa Inggris II	2	(2-0)
П	4	SPT-321	Dasar-Dasar Manjemen	2	(2-1)
11	5	SPT-322	Dasar-Dasar Agronomi	3	(2-1)
	6	SPT-323	Biokimia Tanaman	3	(2-1)
	7	SPT-324	Botani Umum	3	(2-1)
	8	SPT-325	Dasar-Dasar Ilmu Tanah	3	(2-1)
	9	SPT-326	Agroklimatologi	3	(2-1)
				2	23
III	1	UNI-131	PAI-III	2	(2-0)
""	2	FPT-231	Statistik Pertanian	2	(2-0)

SEMESTER	NO	KODE	MATA KULIAH	Kl	REDIT
	3	SPT-331	Genetika Tumbuhan	2	(2-0)
	4	SPT-332	Fisiologi Tumbuhan	3	(2-1)
	5	SPT-333	Teknologi Irigasi dan Drainase	3	(2-1)
	6	SPT-334	Agroekosistem dan Keanekaragaman Hayati	3	(2-1)
	7	SPT-335	Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman	3	(2-1)
	8	SPT-336	Mikrobiologi Tanah	3	(2-1)
					21
	1	FPT-241	Rancangan Percobaan	3	(2-1)
	2	FPT-242	Sosiologi Pedesaan	2	(2-0)
	3	SPT-341	Pemuliaan Tanaman	3	(2-1)
IV	4	SPT-342	Teknologi dan Produksi Benih	3	(2-1)
1 V	5	SPT-343	Mekanisasi Pertanian	3	(2-1)
	6	SPT-344	Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman	3	(2-1)
	7	SPT-345	Dasar Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan	3	(2-1)
					20
	1	SPT-351	Pengantar Ekonomi Pertanian	2	(2-1)
	2	SPT-352	Teknologi Pupuk dan Pemupukan	2	(2-0)
V	3	SPT-353	Budidaya Tanaman Hortikultura	3	(2-1)
	4	SPT-354	Budidaya Tanaman Perkebunan	3	(2-1)
	5	SPT-355	Budidaya Tanaman Pangan	3	(2-1)
	6	SPT-356	Bioteknologi tanaman	3	(2-1)
	7 SPT-357 Teknologi Pascapanen		3	(2-1)	
			<u> </u>		19
	1	FPT-261	Metode Penelitian dan Penulisan Karya Ilmiah	2	(2-0)
VI	2	SPT-361	Bioremediasi	2	(2-0)
	3	SPT-362	Teknologi Pengendalian HPT	3	(2-1)

SEMESTER	NO	KODE	MATA KULIAH	KR	EDIT
	4	SPT-363	Teknologi Konservasi Tanah dan Air	3	(2-1)
	5	SPT-364	Teknik Pembiakan Vegetatif	3	(2-1)
	6	SPT-365	Pengelolaan Gulma	3	(2-1)
					16
	1	FPT-271	Kewirausahaan	2	(2-0)
	2	SPT-371	Komunikasi dan Penyuluhan Pertanian	2	(2-0)
VII	3	SPT-372	Teknologi Pertanian Berkelanjutan	3	(2-1)
	4	SPT-373	Teknologi Pengelolaan Hasil Pertanian	3	(2-1)
					10
	1	UNI-181	KKM	3	(0-3)
VIII	2	FPT-281	Praktek Kerja Lapang	3	(0-3)
V 111	3	SPT-381	Seminar	1	(1-0)
	5	SPT-382	Skripsi	6	(6-0)
					13
				1	42

MATA KULIAH PILIHAN

SEMESTER	NO	KODE	MATA KULIAH	KR	EDIT
	1	SPT-366	Pertanian organik	3	(2-1)
	2	SPT-367	Agrohidrologi	3	(2-1)
	3	SPT-368	Perencanaan penatagunaan lahan	3	(2-1)
VI	4	SPT-369	Sistem peramalan hama	3	(2-1)
V I	5	SPT-461	Penyakit penting tanaman utama	3	(2-1)
	6	SPT-462	Pestisida dan teknik aplikasi	3	(2-1)
					18
	1	FPT-272	Komunikasi pertanian	3	(2-1)
	2	FPT-273	Tataniaga pertanian	3	(2-1)
VII	3	FPT-274	Karantina Pertanian	3	(2-1)
	4	SPT-374	Manajemen Pemuliaan Tanaman	3	(2-1)

SEMESTER	NO	KODE	MATA KULIAH	KREDIT
				12

Keterangan:

- 1. Untuk memenuhi SKS minimum kurikulum S1 (144-148 SKS), mahasiswa diperkenankan mengambil mata kuliah pilihan pada semester yang ditawarkan sebanyak 12-16 SKS.
- 2. SKS = Satuan Kredit Semester, W = Wajib, P = Pilihan.
- 3. Kode mata kuliah menjelaskan, contoh:
 - [1] UNI = Mata Kuliah Universitas
 - [2] FPT = Mata Kuliah Fakultas Faperta
 [3] SPT = Mata Kuliah Prodi Sain Pertanian

B. Jumlah Beban Studi untuk Prodi Peternakan

Jumlah beban studi yang harus ditempuh untuk mencapai Sarjana: minimal 144-148 SKS, terdistribusi dalam 8 semester

5.1 Susunan Kurikulum:

No	Pengelompokan Mata Kuliah	SKS
Α	Sikap	18 SKS
В	Pengetahuan	75 SKS
С	Keterampilan Umum	26 SKS
D	Keterampilan Khusus	35 SKS
Е	Jumlah SKS Minimal	154 SKS

5.2 Kelompok dan Sebaran Mata Kuliah:

A. Mata Kuliah Sikap (MKS) 18 SKS

NO	KODE	MATA KULIAH	KR	EDIT	W	P
1	UNI-111	PAI-I	2	(2-0)	7	_
2	UNI-112	Kewarganegaraan dan Pancasila	2	(2-0)	1	1
3	UNI-113	Bahasa Indonesia	2	(2-0)		-
4	UNI-114	Bahasa Inggris	2	(2-0)		-
5	UNI-115	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2	(2-0)	√	-

NO	KODE	MATA KULIAH	KR	EDIT	W	P
6	UNI-121	PAI-II	2	(2-0)		ı
7	UNI-122	Pendidikan Kewarganegaraan	2	(2-0)	1	ı
8	UNI-123	Bahasa Inggris II	2	(2-0)	√	ı
9	UNI-131	PAI-III	2	(2-0)	V	-

B. Mata Kuliah Pengetahuan (MKP) 75 SKS

NO	KODE	MATA KULIAH	KR	EDIT	W	P
1	PET-311	Biologi Ternak	3	(2-1)	√	-
2	PET-312	Pengantar Ilmu Peternakan	2	(2-0)	√	-
3	PET-313	Kimia Dasar	3	(2-1)	V	-
4	PET-323	Perundangan dan Peraturan Peternakan	2	(2-0)	√	1
5	PET-324	Mikrobiologi	3	(2-1)	√	-
6	PET-325	Biokimia	3	(2-1)		-
7	PET-331	Ilmu Perilaku Ternak	2	(2-0)	√	-
8	PET-332	Anatomi dan Fisiologi Ternak	3	(2-1)	1	-
9	PET-333	Ilmu Produksi Ternak Ruminansia	3	(2-1)	√	1
10	PET-334	Ilmu Produksi Ternak Unggas	3	(2-1)	√	1
11	PET-335	Ilmu Pemulian Ternak	3	(2-1)	√	-
12	PET-336	Dasar Teknologi Hasil Ternak	3	(2-1)	√	1
13	PET-342	Ilmu Kesehatan Ternak	2	(2-1)	√	-
14	PET-351	Gangguan Reproduksi Ternak	2	(2-0)	1	-
15	PET-352	Manajemen Ternak Potong	2	(2-0)	$\sqrt{}$	-
16	PET-353	Manajemen Ternak Unggas	2	(2-0)	V	-
17	PET-354	Manajemen Ternak Perah	2	(2-0)	√	-
18	PET-355	Pengelolaan Padang Pengembalaan	2	(2-0)	√	1
19	PET-361	Bioteknologi Ternak	2	(2-0)		-
20	PET-365	Integrasi Peternakan dan Perkebunan	3	(2-1)	1	-
21	PET-371	Produksi Aneka Ternak & Satwa Harapan	2	(2-0)	√	_

NO	KODE	MATA KULIAH	KR	EDIT	W	P
22	PET-372	Tataniaga Ternak	2	(2-0)	√	-
23	PET-373	Manajemen Industri Pakan	3	(2-0)	\checkmark	-
24	PET-367	Pengantar Ilmu Ekonomi Peternakan	2	(2-0)	ı	√
25	PET-368	Studi Kelayakan Agribisnis Peternakan	3	(2-1)	1	√
26	PET-369	Perencanaan Pembangunan Peternakan	3	(2-1)	1	√
27	PET-370	Pengelolaan Limbah Peternakan	3	(2-1)	1	√
28	PET-374	Penyuluhan dan Komunikasi Peternakan	3	(2-1)	1	√
29	PET-376	Abattoir	2	(2-0)	_	$\sqrt{}$
30	PET-377	Manajemen Agribisnis Peternakan	2	(2-0)	1	√

C. Mata Kuliah Keterampilan Umum (MKKU) 26 SKS

NO	KODE	MATA KULIAH	KR	EDIT	W	P
1	FPT-211	Aplikasi Komputer	2	(2-0)	\checkmark	ı
2	FPT-221	Dasar-Dasar Manajemen	2	(2-0)	\checkmark	ı
3	FPT-231	Statistika	2	(2-0)	\checkmark	-
4	FPT-241	Sosiologi Pedesaan	2	(2-0)	\checkmark	-
5	FPT-242	Rancangan Percobaan	3	(2-1)	\checkmark	-
6	FPT-251	Metode Penelitian dan Penulisan Karya Ilmiah	2	(2-0)	~	ı
7	UNI-181	KKM	3	(0-3)		-
8	FPT-281	Praktek Kerja Lapang	3	(0-3)	$\sqrt{}$	ı
9	PET-381	Seminar	1	(1-0)	\checkmark	1
10	PET-382	Skripsi	6	(6-0)	1	1

D. Mata Kuliah Keterampilan Khusus (MKKK) 33 SKS

NO	KODE	MATA KULIAH	KRI	EDIT	W	P
1	PET-321	Dasar Nutrisi Ternak	2	(2-0)	\checkmark	_
2	PET-322	Ilmu Genetika Ternak	2	(2-0)	1	_
3	PET-341	Manajemen pemuliaan ternak	2	(2-0)	√	-
4	PET-343	Nutrisi Ternak Ruminansia	3	(2-1)	√	-

5	PET-344	Nutrisi Ternak Unggas	3	(2-1)	\checkmark	-
6	PET-345	Produksi Hijauan Pakan	3	(2-1)	\checkmark	-
7	PET-346	Ilmu Teknologi Reproduksi Ternak	3	(2-1)	√	-
8	PET-356	Teknologi Pakan Hijauan	3	(2-1)	√	_
9	PET-357	Bahan Pakan dan Formulasi Ransum	3	(2-1)	√	-
10	PET-362	Pengawasan Mutu Pakan	2	(2-0)	\checkmark	-
11	PET-363	Teknologi Pakan Konsentrat	3	(2-0)	√	-
12	PET-366	Nutrisi Ternak Non Ruminansia	2	(2-0)	1	1
13	PET-375	Ilmu Produksi Ternak Perah	2	(2-0)	-	

5.3 Struktur Mata Kuliah per-Semester : A. MATA KULIAH WAJIB

SEMESTER	NO	KODE	MATA KULIAH	KR	EDIT
	1	UNI-111	PAI-I	2	(2-0)
	2	UNI-112	Kewarganegaraan dan Pancasila	2	(2-0)
	3	UNI-113	Bahasa Indonesia	2	(2-0)
	4	UNI-114	Bahasa Inggris	2	(2-0)
I	5	UNI-115	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2	(2-0)
	6	FPT-211	Aplikasi Komputer	2	(2-0)
	7	PET-311	Biologi Ternak	3	(2-1)
	8	PET-312	Pengantar Ilmu Peternakan	2	(2-0)
	9	PET-313	Kimia Dasar	3	(2-1)
					20
	1	UNI-121	PAI-II	2	(2-0)
		LINII 100	Pendidikan	_	(2-0)
	2	UNI-122	Kewarganegaraan	2	(2-0)
	3	UNI-122 UNI-123	Kewarganegaraan Bahasa Inggris II	2	(2-0)
					` ′
П	3	UNI-123	Bahasa Inggris II	2	(2-0)
II	3	UNI-123 FPT-221	Bahasa Inggris II Dasar-Dasar Manajemen	2 2	(2-0)
П	3 4 5	UNI-123 FPT-221 PET-321	Bahasa Inggris II Dasar-Dasar Manajemen Dasar Nutrisi Ternak	2 2 2	(2-0) (2-0) (2-0)
II	3 4 5 6	UNI-123 FPT-221 PET-321 PET-322	Bahasa Inggris II Dasar-Dasar Manajemen Dasar Nutrisi Ternak Ilmu Genetika Ternak Perundangan dan Peraturan	2 2 2 3	(2-0) (2-0) (2-0) (2-0)

SEMESTER	NO	KODE	MATA KULIAH	KREDIT	
				21	
	1	UNI-131	PAI-III	2	(2-0)
	2	FPT-231	Statistika	2	(2-0)
III	3	PET-331	Ilmu Perilaku Ternak	2	(2-0)
	4	PET-332	Anatomi dan Fisiologi Ternak	3	(2-1)
	5	PET-333	Ilmu Produksi Ternak Ruminansia	3	(2-1)
	6	PET-334	Ilmu Produksi Ternak Unggas	3	(2-1)
	7	PET-335	Ilmu Pemulian Ternak	3	(2-1)
	8	PET-336	Dasar Teknologi Hasil Ternak	3	(2-1)
				21	
	1	FPT-241	Sosiologi Pedesaan	2	(2-0)
	2	FPT-242	Rancangan Percobaan	3	(2-1)
	3	PET-341	Manajemen pemuliaan ternak	2	(2-0)
17.7	4	PET-342	Ilmu Kesehatan Ternak	2	(2-1)
IV	5	PET-343	Nutrisi Ternak Ruminansia	3	(2-1)
	6	PET-344	Nutrisi Ternak Unggas	3	(2-1)
	7	PET-345	Produksi Hijauan Pakan	3	(2-1)
	8	PET-346	Ilmu Reproduksi Ternak Dan IB	3	(2-1)
				21	
V	1	FPT-251	Metode Penelitian dan Penulisan Karya Ilmiah	2	(2-0)
	1	PET-351	Gangguan Reproduksi Ternak	2	(2-0)
	2	PET-352	Manajemen Ternak Potong	2	(2-0)
v	3	PET-353	Manajemen Ternak Unggas	2	(2-0)
	4	PET-354	Manajemen Ternak Perah	2	(2-0)
	5	PET-355	Pengelolaan Padang Pengembalaan	2	(2-0)
	6	PET-356	Teknologi Pakan Hijauan	3	(2-1)
	7	PET-357	Bahan Pakan dan Formulasi Ransum	3	(2-1)
	8	PET-358	Manajemen Reproduksi dan Insiminasi Buatan	3	(2-1)

SEMESTER	NO	KODE	MATA KULIAH	KREDIT	
				21	
	1	PET-361	Bioteknologi Ternak	2 (2-	-0)
VI	2	PET-362	Pengawasan Mutu Pakan	2 (2-	-0)
	3	PET-363	Teknologi Pakan Konsentrat	3 (2-	-0)
	4	PET-364	Integrasi Peternakan dan Perkebunan	3 (2-	-1)
	5	PET-365	Industri pakan ternak	3 (2-	-1)
	6	PET-366	Teknologi Reproduksi Ternak	3 (2-	-1)
				16	
VII	1	PET-371	Kewirausahaan	2 (2-	-0)
	2	PET-371	Produksi Aneka Ternak &	2 (2-	(2-0)
			Satwa Harapan	2 (2-	-0)
	3	PET-372	Tataniaga Ternak	2 (2-	-0)
	4	PET-373	Manajemen Industri Pakan	3 (2-	-0)
				9	
	1	UNI-181	KKM	3 (0-	-3)
VIII	2	FPT-281	Praktek Kerja Lapang	3 (0-	-3)
VIII	3	PET-381	Seminar	1 (1-	-0)
	4	PET-382	Skripsi	6 (6-	-0)
				13	
				142	

MATA KULIAH PILIHAN

SEMESTER	NO	KODE	MATA KULIAH	KREDIT	
VI	1	PET-367	Nutrisi Ternak Non Ruminansia	2	(2-0)
	2	PET-368	Pengantar Ilmu Ekonomi Peternakan	2	(2-0)
	3	PET-369	Studi Kelayakan Agribisnis Peternakan	3	(2-1)
	4	PET-561	Perencanaan Pembangunan Peternakan	3	(2-1)
	5	PET-562	Pengelolaan Limbah Peternakan	3	(2-1)
				13	
VII	1	PET-374	Penyuluhan dan Komunikasi Peternakan	3	(2-1)

SEMESTER	NO	KODE	MATA KULIAH	KREDIT	
	2	PET-375	Ilmu Produksi Ternak Perah	2	(2-0)
	3	PET-376	Abattoir	2	(2-0)
	4	PET-377	Manajemen Agribisnis Peternakan	2	(2-0)
				9	

Keterangan:

- 1. Untuk memenuhi SKS minimum kurikulum S1 (144–148 SKS), mahasiswa diperkenankan mengambil mata kuliah pilihan pada semester yang ditawarkan sebanyak 12-16 SKS.
- 2.SKS = Satuan Kredit Semester, W = Wajib, P = Pilihan.
- 3. Kode mata kuliah menjelaskan, contoh:
 - [1] UNI = Mata Kuliah Universitas
 - [2] FPT = Mata Kuliah Fakultas Faperta
 - [3] PET = Mata Kuliah Prodi Peternakan

BAB 6 PERATURAN AKADEMIK

6.1 Sistem Pengajaran dan Konsentrasi

- a. Kegiatan Pembelajaran di Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan UNIKI dilakukan melalui Sistem Kredit Semester (SKS), dengan jumlah (total) sks yang ditempuh adalah 144 SKS, termasuk Skripsi. Program Studi Sain Pertanian membuka 2 (tiga) konsentrasi (keahlian), yakni Program Studi Sain Pertanian. Selanjutya Program Studi Peternakan juga membuka 2 (tiga) konsentrasi (keahlian), yakni Pakan Ternak, Pembibitan Unggul.
- b. Tahun akademik pada Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan UNIKI disesuaikan dengan kalender akademik yang dikeluarkan oleh Bagian Akademik UNIKI. Semester Ganjil dimulai awal September dan diakhiri pada bulan Februari tahun berikutnya. Dan semester genap, dimulai bulan Maret hingga bulan Agustus. Setiap semester berlangsung, antara 16 hingga 18 minggu.
- c. Waktu yang harus ditempuh oleh seorang mahasiswa di Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan UNIKI untuk menyelesaikan studinya dapat ditempuh selama 8 (delapan) Semester, yakni masa tempuh 4 (empat) tahun.
- d. Kelompok mata kuliah Fakultas Sain Pertanian dan Peternakan UNIKI terdiri atas 4 Kelompok, yakni Mata Kuliah Sikap (16 SKS), Pengetahuan (86-97 SKS), Keahlian Umum (29-31 SKS) dan keahlian khusus (20-29 SKS).
- e. Kelompok MK aspek sikap, pemberian mata kuliah yang relevan, agar lulusan :

- 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu memiliki sifat religius;
- 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusian dalam menjalan kan tugas berdasarkan agama, moral dan etika;
- 3. Berkontribusi dalam peningkatakan mutu kehidupan bermasyarakat di daerah, dan nasional serta kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
- 4. Demokratis, mandiri dan berwawasan kebangsaan dalam menerapkan atau mengembangkan sistem pertanian nasional yang bersumber dari nilai Pancasila;
- Bekerjasama dengan segala lapisan, khususnya dalam mengaktualisasikan profesi sebagai ahli dibidang pertanian yang diemban-nya, dan mampu memiliki kepekaan sosial,serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
- 6. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
- 7. Menunjukan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian masing-masing secara mandiri.

f. Kelompok MK aspek Pengetahuan, agar lulusan;

- 1. Menguasai konsep teoritis tentang ilmu dan teknologi di dibidang Pertanian dan Peternakan (Agroteknologi, ilmu hama penyakit, Pakan Ternak, Pembibitan Unggul)
- 2. Menguasai pengetahuan dasar tentang mengidentifikasi, menganalisis dan mencari solusi pemecahan masalah secara logis, analitis, kritis dan etis mengenai permasalahan dibidang pertanian.
- 3. Menguasai pengetahuan tentang prinsip dan langkah mengaplikasikan metode ilmiah dan mengkomunikasikan hasil petenelitian dibidang Pertanian dalam suatu forum.

g. Kelompok MK Keterampilan Umum, membentuk lulusan;

1. Mampu menerapkan ide, gagasan dan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks

- pengembangan/implementasi IPTEKs yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
- 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
- 3. Mampu menyusun deskripsi hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya secara online;
- 4. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
- 5. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, alumni, *stakeholder*, baik di dalam maupun di luar Faperta Kebangsaaan Bireuen;
- Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;

h. Kelompok MK Keterampilan Khusus, membentuk lulusan;

- 1. Para lulusan diharapkan menguasai konsep bidang Pertanian dan Peternakan sesuai dengan keahlian khusus yang menjadi pilihannya secara mendalam, serta mampu merencanakan, melaksanakan, memantau dan mengevaluasi usaha dibidang pertanian
- 2. Keahlian dibidang Pertanian dan Peternakan khusus terdiri dari agroteknologi, ilmu hama penyakit, pakan ternak, pembibitan unggul, sehingga diharapkan output atau hasil yang dimunculkan melalui sikap ilmiah (rasa ingin tahu, obyektif, rasional, kritis, berpikiran terbuka, kreatif dan inovatif)

6.2 Sistem Penilaian Pembelajaran

1). Sistem Penilaian capaian pembelajaran

Pada hakikatnya evaluasi dan penilaian capaian pembelajaran, dilakukan dari 3 (tiga) sisi, yakni:

- (i). Kehadiran Perkuliahan Mahasiswa Penilaian hasil belajar mahasiswa, hanya dapat dilakukan jika tingkat kehadiran sebagai berikut:
 - a. Seluruh kehadiran di hitung dari jumlah efektif dalam satu semester.
 - b. Mahasiswa bisa di lakukan evaluasi dan penilaian hasil pembelajarannya bila jumlah kehadirannya minimal 70% dari jumlah kuliah efektif
- (ii). Kehadiran Dosen memberikan perkuliahan, yakni minimal 12 minggu dan maksimal 14 minggu setiap mata kuliah per semester.
- (iii). Hasil Evaluasi Penugasan dan Ujian: Program Studi Sain Pertanian dan Program Studi Peternakan di FAPERTA UNIKI menerapkan 2 (dua) sistem penilaian untuk evaluasi hasil capaian pembelajaran, yakni:
 - a). Sistem Ujian Penuh, yaitu penilaian dan evaluasi hasil pembelajaran melalui Ujian Tengah Semester (UTS), dan Ujian Akhir Semester (UAS), dan jika diperlukan diadakan ujian praktik. Mata kuliah yang menggunakan sistem ini, maka proporsi penilaian terdiri atas: 10% Kehadiran kuliah, 10% Keaktifan, 20% Tugas, 30% UTS, dan 30% UAS.
 - b). Sistem Kombinasi (penugasan dan Ujian), yakni hasil pembelajran mahasiswa, di evaluasi melalui pemberian tugas makalah/karya tulis, dan Ujian Tulisan (UAS). Sistem ini dapat digunakan untuk penilaian (evaluasi hasil belajar) mata kuliah tertentu. Dengan sistem ini, maka proporsi penilaian terdiri atas: 10% Kehadiran, 10% Keaktifan, 20% Tugas Mandiri, 30% Karya Tulis/makalah, dan 30% UAS.

2). Penilaian Hasil Belajar

Pemberian nilai untuk setiap mata kuliah, menggunakan 10 (Sepuluh) kategori, terhadap nilai akhir mahasiswa, yakni dinyatakan dengan nilai kuantitatif atau nilai huruf, sebagai berikut:

Tabel 1. Nilai Akhir Capaian Pembelajaran

Nilai Akhir	Huruf Mutu	Nilai Bobot
90- 100	A+	4,00
85 - 89	A	3,75
80 - 84	A-	3,50
75 - 79	B+	3,25
70 - 74	В	3,00
65 - 69	В-	2,75
60 - 64	C+	2,50
55 - 59	С	2,00
50 - 54	D	1,00
0 - 49	Е	0,00

Perhitungan IP (Indek Prestasi) dan IPK (Indeks Prestasi Akademik).

- a. Setiap akhir semester mahasiswa akan memperoleh Kartu Hasil Studi (KHS) yang isinya berupa prestasi mahasiswa dalam semester yang baru selesai. Perhitungan hasil prestasi mahasiswa ditentukan oleh penilaian capaian pembelajaran, berdasarkan sistem yang dipakai setiap mata kuliah yang diambil pada setiap semester;
- b. Hasil penjumlahan nilai setiap mata kuliah untuk tiap semester disebut indeks prestasi semester (IP) dan untuk seluruh semester yang telah diikuti disebut Indeks Prestasi Kumulatif (IPK);

c. Contoh perhitungan IP Semester-1: (Tabel 2)

No	Mata Kuliah	SKS	ΝΉ	NB	SKSxNB
1	Pendidikan Agama Islam	2	A+	4	8
2	Kewarganegaraan dan Pancasila	2	В	3	6
3	Bahasa Indonesia	3	A+	4	12
4	Bahasa Inggris	2	В	3	6
5	Biologi	2	В	3	6
6	Aplikasi Komputer	4	C	2	8
7	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	3	В	3	9
8	Biokimia	2	A+	4	8
	Jumlah :			•	63
	IP Semester-1 : $63/20 = 3.15$				

3). Evaluasi Keberhasilan Studi

Evaluasi keberhasilan studi dimaksudkan untuk dapat mengetahui dan menentukan keberhasilan studi mahasiswa pada jangka waktu atau semester tertentu.

- a. Evaluasi setiap semester dinyatakan dengan Indeks Prestasi (IP), yang dilakukan setelah menyelesaikan program setiap semester, maka terdapat 7 (tujuh) evaluasi ini, yakni berdasarkan IP Sem-1, IP Sem-2, sampai IP Sem-7.
- b. Mulai IP Sem-2, akan menentukan jumlah SKS yang dapat ditempuh mahasiswa pada semester berikutnya.
 Jadi Beban sks yang hendak ditempuh harus berdasarkan

Jadi Beban sks yang hendak ditempuh harus berdasarkan perolehan IP pada semester sebelumnya dengan aturan sebagai berikut:

- a) 0,00-1,49, maksimal 12 sks
- b) 1,50-1,99, maksimal 15 sks
- c) 2,00-2,49, maksimal 18 sks
- d) 2,50-2,99, maksimal 21 sks
- e) 3,00-4,00, maksimal 24 sks

- c. Evaluasi akhir Program, dilakukan untuk menentukan selesainya semua program yang ditempuh. Untuk dapat dinyatakan telah menyelesaikan program, setiap mahasiswa harus memenuhi persyaratan berikut:
 - 1). Telah menyelesaikan seluruh beban studi 140 SKS;
 - 2). Telah lulus Ujian Skripsi (4 SKS);
 - 3). Memperoleh total nilai akhir: IPK minimal 2,50;
 - 4). Telah memenuhi semua ketentuan administrasi akademik dan keuangan;
 - 5). Batas masa studi 14 (empat belas) semester yang diperkenankan, belum terlampaui.

4). Akses Nilai Bagi Mahasiswa

Untuk mendapatkan akses nilai dari hasil belajar maupun tugas mahasiswa, Program Studi Sain Pertanian dan Program Studi Peternakan di FAPERTA UNIKI menyediakan beberapa cara, yakni:

- a. Mahasiswa dapat memperoleh langsung dari setiap dosen/asisten yang mengampu mata kuliah masingmasing;
- b. Mahasiswa dapat melihat dari mading/papan pengumuman akademik, yang ditempel oleh Staf Akademik;
- c. Mahasiswa dapat mengakses secara online dalam Sistem Informasi Akademik (SIAKAD).

5). Penyusunan Skripsi dan Sidang

- a. Penyusunan Skripsi
 - Merupakan kegiatan pada akhir masa studi wajib dilakukan oleh mahasiswa untuk menentukan selesainya program pada Program Studi Sain Pertanian dan Program Studi Peternakan di FAPERTA UNIKI.
 - 2. Skripsi yang disusun mahasiswa, sesuai dengan konsentrasi keilmuan yang diambilnya.
 - 3. Untuk keseragaman dan kemudahan mahasiswa menyusun Skripsi, setiap mahasiswa: a). diberikan buku "Pedoman Penulisan Skripsi", b). Didampingi oleh 2

orang dosen pembimbing, c). Dilengkapi dengan Kartu konsultasi bimbingan, dan d). Buku/jurnal/ Skripsi referensi yang disediakan di perpustakaan FAPERTA UNIKI.

b. Seminar Proposal Skripsi

- 1. Seminar proposal usulan penelitian Skripsi adalah suatu forum diskusi terbuka yang bertujuan untuk mempresentasikan, dan menerima masukan-masukan pada usulan proposal uang diajukan mahasiswa.
- 2. Pelaksanaan seminar di pimpin langsung oleh Ketua Prodi, dan dihadiri oleh anggota Dosen Pembimbing, dan dua orang Dosen Penelaah.
- 3. Peserta seminar ini adalah para mahasiswa Program Studi Sain Pertanian dan Program Studi Peternakan di FAPERTA UNIKI yang diharapkan juga memberi masukan-masukan perbaikan, serta pertanyaan yang kritis tentang masalah dalam proposal yang diseminarkan.
- 4. Pemakalah proposal Skripsi, wajib memaparkannya dengan alat bantu multimedia yang disediakan Program Studi Sain Pertanian dan Program Studi Peternakan di FAPERTA UNIKI (*LCD Projector dan Note-book Computer*), dan dilengkapai dengan makalah ringkas dalam bentuk *MS-power point*.

c. Ujian Sidang Skripsi

- Ujian Sidang Skripsi, atau Sidang Sarjana merupakan kegiatan akademik untuk menilai Skripsi dan kemampuan mhs secara komprehensif, yang merupakan ujian tahap akhir untuk menentukan apakah mahasiswa dapat lulus pada Program Studi Sain Pertanian dan Program Studi Peternakan di FAPERTA UNIKI.
- 2. Ujian Sidang Skripsi dapat diadakan minimal terdapat 5 calon atau kandidat yang megikutinya dan dilaksanakan

dalam forum tertutup yang dihadiri oleh panitia ujian, Pembimbing dan penguji.

- 3. Ujian Sidang Skripsi dapat dilaksanakan apabila:
 - a) Skripsi telah mendapat persetujuan dari Dosen Pembimbing, dan ujian Sidang Skripsi dipimpin oleh Dekan FAPERTA UNIKI.
 - b) Telah lulus semua mata kuliah (140 SKS), telah lulus seminar proposal, dan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimal 2,50.
 - c) Telah memiliki kemampuan berbahasa Inggris setara dengan skor TOFEL lebih besar atau sama dengan 400 dari lembaga atau pusat bahasa yang diakui oleh FAPERTA UNIKI.
 - d) Memenuhi kewajiban administrasi yang berlaku pada Program Studi dan Institusi.

6). Yudisium Kelulusan

Mahasiswa yang dinyatakan telah menyelesaikan seluruh program studi dan lulus ujian sidang Skripsi, akan dinilai berdasarkan IPK seluruh beban studi dengan predikat atau yudisium kelulusan sebagai berikut:

rabero. radistant retaraban			
IPK	Yudisium		
3,71 - 4,00	Cum Laude (Terpuji)		
3,01 - 3,70	Sangat Memuaskan		
2,50 - 3,00	Memuaskan		

Tabel 3. Yudisium Kelulusan

7). Ijazah dan Transkrip

a. Ijazah dan transkrip hanya diberikan kepada mahasiswa yang telah menyelesaikan seluruh program akademik dan administrasi pada Program Studi Sain Pertanian dan Program Studi Peternakan di FAPERTA UNIKI. Ijazah merupakan satu-satunya tanda bukti kelulusan yang nilainya sama dengan ijazah perguruan tinggi negeri/setaraf.

- b. Ijazah tersebut dikeluarkan oleh FAPERTA UNIKI, sesuai dengan peraturan per-undang-udangan yang berlaku pada kementerian Ristek Dikti RI. Ijazah ditandatangani oleh Rektor UNIKi dan Dekan FAPERTA UNIKI.
- c. Transkrip adalah daftar nilai kumulatif selama menempuh pendidikan, yang merupakan lampiran ijazah yang dikeluarkan oleh FAPERTA UNIKI. Transkrip akademik memuat seluruh nilai mata kuliah, termasuk judul Skripsi yang diperoleh oleh seorang alumni Program Studi Sain Pertanian dan Program Studi Peternakan, dan ditandatangani oleh Rektor UNIKI dan Dekan FAPERTA UNIKI.

8). Gelar Akademik dan Wisuda

- a. Lulusan Program Studi Sain Pertanian dan Program Studi Peternakan di FAPERTA UNIKI berhak menyandang gelar Sarjana Pertania (disingkat S.P), dan Sarjana Peternakan (disingkat S.Pt), sesuai dengan Permendikbud No. 154 tahun 2014
- b. Gelar tersebut setara dengan gelar pada program sarjana hokum lainnya setingkat S-1, yang diberikan pada saat mahasiswa dinyatakan lulus ujian sidang Skripsi, dan disahkan secara umum, setelah mahasiswa mengikuti wisuda.
- c. Wisuda dapat diikuti mahasiswa yang memenuhi semua persyaratan administrasi yang berlaku pada UNIKI.
- d. Wisuda dilaksanakan bersama-sama dengan lulusan program studi yang ada di UNIKI, dan lembaga Pendidikan di bawah Yayasan Kebangsaan Bireuen.

BAB 7

7.1 Bimbingan Akademik

Bimbingan akademik diberikan kepada setiap mahasiswa yang dimaksudkan membantu mahasiswa dalam merencanakan dan menyelesaikan program studinya dengan baik menurut waktu terprogram.

Oleh karena itu setiap mahasiswa mendapat bimbingan dari Pembimbing Akademik yang ditunjuk oleh Dekan. Pembimbing Akademik mengadakan pertemuan dengan mahasiswa bimbingannya minimal 3 kali setiap semester. Dosen Pembimbing Akademik yang ditetapkan oleh Ketua memiliki tugas:

- a. memberikan pembimbingan akademik yang berkualitas;
- b. mendorong mahasiswa bimbingannya untuk menjadi pembelajar yang berkualitas dan sukses;
- membimbing mahasiswa dalam menentukan mata kuliah dan jumlah sks yang dapat diambil dalam semester yang bersangkutan;
- d. memandu mahasiswa bimbingannya untuk membuat perencanaan yang baik dan efektif dalam proses pembelajaran di Program Studi Sain Pertanian dan Program Studi Peternakan di FAPERTA UNIKI agar dapat lulus sesuai dengan program dan kompetensi yang telah ditetapkan;
- e. memandu mahasiswa bimbingannya agar memiliki kemampuan dalam menginternalisasikan nilai-nilai luhur Program Studi Sain Pertanian dan Program Studi Peternakan di FAPERTA UNIKI sesuai visi, misi dan tujuannya;
- f. memandu mahasiswa bimbingannya dalam mengembangkan karakter intelektual secara terpuji; dan
- g. memotivasi mahasiswa bimbingannya untuk menjadi lulusan yang selalu mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

7.2 Bimbingan Pengambilan Konsentrasi

Pengambilan konsentrasi adalah kajian utama bidang Program Studi Sain Pertanian dan Program Studi Peternakan tertentu yang mengarah kepada proses penyusunan dan penyelesaian Penulisan skripsi di FAPERTA UNIKI sebagai tugas akhir setiap mahasiswa untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian dan Sarjana Peternakan. Jumlah mata kuliah konsentrasi ditetapkan sebanyak 9 mata kuliah (18 sks) yang tersusun sebagaimana tercantum pada kurikulum.

a. Syarat Pengambilan Mata Kuliah Konsentrasi

Dalam mencapai profil lulusan dan capaian pembelajaran minimal, penguasaan kompetensi dilaksanakan oleh Prodi dengan prosedur sebagai berikut, yaitu:

- Mahasiswa baru mengambil mata kuliah konsentrasi setelah menyelesaikan semester - V (jika telah mengambil dan lulus 107 sks) dengan IPK minimal 2,50;
- Mahasiswa berhak mengambil konsentrasi jika lulus mata kuliah wajib yang diampu prodi sampai semester V yang bersifat prasyarat (yang ditentukan prodi) dengan minimal nilai untuk mata kuliah tersebut adalah B.
- 3) Mata kuliah tersebut sebagai berikut:
 - Kosentarasi mata kuliah di Program Studi Sain Pertanian adalah mata kuliah mengarah dalam bidang ilmu agroteknologi dan ilmu hama penyakit.
 - Kosentarasi mata kuliah di Program Studi Peternakan adalah mata kuliah mengarah dalam bidang ilmu pakan ternak, pembibitan unggul.
 - 3. Pembimbing akademik akan memberikan dan menuntun mahasiswa dalam pemilihan konsentrasi.

7.3 Pembimbingan Penulisan Skripsi FAPERTA UNIKI

- a. Mahasiswa melakukan proses penulisan skripsi sebagai salah satu syarat menempuh ujian sidang sarjana.
- b. Setiap mahasiswa akan diberikan dosen pembimbing, sejumlah 2 (dua) orang, yaitu Pembimbing 1 dan Pembimbing 2. Pembimbing-1 sebagai Ketua Pembimbing mengarahkan tentang substansi / bahan kajian penulisan atau penelitian yang akan dilakukan mahasiswa. Sedangkan Pembimbing-2, mengarahkan pada tata penulisan (format dan cara pengetikan yang diatur dalam buku panduan Skripsi).
- Mahasiswa wajib Mengajukan Draft Final Proposal yang telah disetujui Pembimbing untuk melaksanakan Seminar Proposal skripsi.
- d. Mahasiswa wajib Mengajukan *Draft* Final Skripsi, yang telah disetujui Pembimbing sebelum mendaftar pengajuan Sidang Skripsi.
- e. Tentang Pendaftaran Sidang Skripsi di FAPERTA, adalah:
 - Mahasiswa mengurus kelengkapan sidang Skripsi FAPERTA di Sub Bag. Akademik dan Pengajaran FAPERTA UNIKI. yaitu memiliki tanda lunas SPP dan pembayaran Dana Sidang, transkrip nilai yang menandakan telah lulus 140 sks, dan menyerahkan 4 eksemplar draft Skripsi yang telah ditandatangani oleh Kedua Pembimbing.
 - 2) Mengajukan pendaftaran sidang Penulisan Skripsi di FAPERTA dengan menghadap Ketua Prodi, setelah mendapatkan pengesahan dari Sub Bag. Akademik dan Pengajaran di FAPERTA UNIKI.
 - Mahasiswa mendapatkan konfirmasi jadwal sidang, dari Sub Bag. Akademik dan Pengajaran di FAPERTA UNIKI, melalui pengumuman di Mading, di telepon ataupun di WA.

BAB 8 SDM FAPERTA UNIKI

Dekan : drh. Yusrizal Akmal, M.Si

Ka.Subbag. Akademik

dan Pengajaran : Mustaqim, S.Pi, M.Si Ka. Prodi S.1 Sain Pertanian : Hilda Pratiwi, S.P., M.P Ka. Prodi S.1 Peternakan : Mustafa Kamal, S.Pt., M.Si

Staf Administrasi & Operator: Mutiani, SE

Kepala UPT Lab : drh. Haryadi, M.Si

Kepala UPT Lab Lapang : Mizan Maulana, S.P, M,Si

Kasie Keuangan : Sri Yanna, S.Kom Kasie Pusikom : Chaeroen Niesa, M.Kom

Ka. Pustaka : Laina, SIP

Kelompok Tim Dosen : Pengampu Mata Kuliah, yakni :

Nomor	Nama Dosen/NIDN/Jafung	Mata Kuliah	SK S	Prodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(6)
1	Hilda Pratiwi, S.P, M.P (Staf Pengajar)	Kimia Dasar Biokimia Tanaman Genetika Tumbuhan Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman	3 3 2 3	Sain Pertanian
2	Yusdiana, S.P, M.Si (Staf Pengajar)	Pengantar Ilmu Pertanian Dasar-Dasar Agronomi Teknologi Irigasi dan Drainase Sosiologi Pedesaan	2 3 3 2	Sain Pertanian
2	Mizan Maulana, S.P, M,Si (Staf Pengajar)	Botani Umum	3	Sain Pertanian

Nomor	Nama Dosen/NIDN/Jafung	Mata Kuliah	SK S	Prodi
(1)	(2)	(3)	(4)	(6)
		Fisiologi Tumbuhan Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman Dasar Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan	3 3	,
4	Agus Ramadhan, S.P, M,Si (Staf Pengajar)	Biologi Tanaman Dasar-Dasar Manjemen Agroekosistem dan Keanekaragaman Hayati Teknologi dan Produksi Benih	3 2 3 3	Sain Pertanian
5	Mustafa Kamal, S.Pt, M.Si (Staf Pengajar)	Pengantar Ilmu Peternakan Dasar Nutrisi Ternak Ilmu Perilaku Ternak Nutrisi Ternak Ruminansia	2 2 2 3	Peternakan
6	drh. Haryadi, M.Si (Staf Pengajar)	Biologi Ternak Mikrobiologi Ilmu Produksi Ternak Unggas Ilmu Kesehatan Ternak	3 3 3 2	Peternakan
7	Mustaqim, S.Pi, MSi	Kimia Dasar Biokimia Statistika Sosiologi Pedesaan	3 3 2 2	Peternakan
8	drh. Yusrizal Akmal, M.Si	Perundangan dan Peraturan Peternakan Ilmu Genetika Ternak Anatomi dan Fisiologi Ternak Manajemen pemuliaan ternak	2 2 3 2	Peternakan

Catatan: Jumlah tatap muka maksimal 16x pertemuan

a. 2 (Dua) SKS = 2×50 menit

b. 3 (Tiga) SKS = 3×50 menit

c. 4 (Empat) SKS = 4×50 menit

BAB 9 SILABUS PRODI SAIN PERTANIAN

Mata Kuliah Wajib

KodeMata KuliahKredit1UNI-111PAI-I2 (2-0)

Mata kuliah Agama memberikan pengetahuan tentang: a)Tuhan YME dan Ketuhanan yang meliputi keimanan dan ketaqwaan dan filsafat Ketuhanan b) Manusia yang meliputi. hakekat, martabat, dan tanggung jawab manusia. c) Moral yang meliputi implementasi iman dan taqwa dalam kehidupan bersama sehari-hari d) Iptek yang meliputi Iman, ilmu, dan amal, kewajiban menuntut dan mengamalkan ilmu, tanggung jawab terhadap alam dan lingkungan e) Kerukunan antar umat beragama yang meliputi Agama merupakan rahmat bagi setiap orang dan hakekat kebersamaan dalam pluralitas beragama f) Masyarakat yang meliputi Peran umat beragama dalam mewujudkan masyarakat madani dan tanggung jawab umat beragama dalam mewujudkan HAM g) Budaya yang meliputi tanggung jawab umat beragama dalam mewujudkan cara berpikir kritis, bekerja keras dan bersikap fair h) Politik yang meliputi kontribusi agama dalam kehidupan berpolitik i) Hukum yang meliputi kesadaran untuk taat hukum Tuhan dan penegakan hukum yang adil.

UNI-112 Kewarganegaraan dan Pancasila (2-0)Mata kuliah mempelajari mengenai filsafat ilmu, mengembangkan kepribadian, kesadaran berbangsa dan bernegara, identitas nasional, hak dan kewajiban warga negara serta hak asasi manusia; demokrasi dan pendidikan demokrasi; rule of law; politik dan strategi nasional; Indonesia dan wawasan nusantara; dan geostrategi Indonesia. Mengantarkan mahasiswa mengembangkan kepribadiannya mampu mewujudkan nilai-nilai dasar Pancasila serta kesadaran berbangsa, bernegara, dalam menerapkan ilmunya secara bertanggung jawab terhadap kemanusiaan dengan kompetensi menguasai kemampuan berfikir, bersikap rasional, dan dinamis, berpandangan luas sebagai manusia intelektual yang memiliki; sikap bertanggung jawab sesuai dengan hati nuraninya; mengenali masalah hidup dan kesejahteraan serta cara-cara pemecahannya; mengenali perubahan-perubahan dan perkembangan Ipteks; memaknai peristiwa sejarah dan nilai-nilai budaya bangsa guna menggalang persatuan Indonesia.

KodeMata KuliahKreditUNI-113Bahasa Indonesia2 (2-0)

Pembelajaran bahasa Indonesia bagi mahasiswa lebih diarahkan pada pemahaman dan penguasaan tata bahasa yang baik dan benar sehingga mahasiswa dapat memanfaatkannya untuk penulisan karya ilmiah. Selain itu, agar mahasiswa memahami kedudukan dan fungsi bahasa Indonesia sebagai bahasa nasional dan bahasa negara, sehingga dapat menggunakannya dengan baik dan benar khususnya dalam situasi formal. Mempersiapkan mahasiswa untuk menguasai teknik-teknik komunikasi baik secara lisan maupun tulisan menggunakan Bahasa Indonesia secara formal dalam diskusi kelompok maupun diskusi kelas, penguasaan teknik pencarian literatur ilmiah baik dalam Bahasa Indonesia dan pemanfaatannya dalam menyusun makalah ilmiah, penguasaan teknik penyusunan karya ilmiah dengan menggunakan kaidah Bahasa Indonesia yang baik dan benar, serta penguasaan kemampuan manajemen waktu dan manajemen literatur untuk mendukung proses pembelajaran.

4 UNI-114 Bahasa Inggris 2 (2-0)
Menjelaskan isi wacana tertulis berbahasa inggris dalam bidang sains dan teknologi. Mengidentifikasikan perbedaan bahasa inggris umum dan bahasa inggris khusus. Menjelaskan bentuk-bentuk kalimat. Bentukbentuk kata, imbuhan, frase, klausa, kalimat dan pokok pikiran utama wacana tertulis.

5 UNI-115 Ilmu Sosial dan Budaya Dasar 2 (2-0)
Mata Kuliah Ilmu Sosial dan Budaya Dasar (ISBD) adalah salah satu dari mata kuliah kelompok mata kuliah berkehidupan bermasyarakat (MBB) di perguruan tinggi. Visi kelompok MBB di perguruan tinggi merupakan sumber nilai dan pedoman bagi penyelenggaraan program studi guna mengantarkan mahasiswa memantapkan: kepribadian, kepekaan sosial, kemampuan hidup bermasyarakat, pengetahuan tentang pelestarian, pemanfaatan sumberdaya alam dan lingkungan hidup, dan mempunyai wawasan tentang perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.

6 FPT-211 Aplikasi Komputer 2 (2-0)
Mengetahui cara kerja dan fungsibsistem komputer, khususnya personal computer (PC) serta teknik pengoperasian. Mengenal pengelolaan file (dokumen), mengetahui fungsi software yang meliputi : pengolah kata (word procesor), khususnya mikrososft word, MS, Excel atau Lotus untuk penggunaan worksheet dan statistikal program serta mampu mengoperasikannya.

7 SPT-311 Biologi Tanaman 3 (2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang: biologi sel dan jaringan, metabolisme, asal susul kehidupan, dunia tumbuhan, dunia hewan, tingkat keanekaragaman dalam kehidupan, biodiversitas indonesia, genetika, ekosistem, aliran energi, daur biogeokimia dan pencemaran lingkungan.

8 SPT-312 Kimia Dasar

(2-1)

Mata kuliah ini membahas dasar ilmu kimia, atom, struktur molekul dan sifatnya, ikatan kimia, stoikiometri, pemahaman tentang sifat-sifat larutan, prinsip dan cara analisis kualitatif dan kuantitatif serta ketrampilan menggunakan instrumen (penerapannya).

SPT-313 Pengantar Ilmu Pertanian

(2-0)

Mata kuliah ini merupakan pengantar bagi mahasiswa untuk memahami aspek- aspek mengenai imu sain pertanian (pertanian, peternakan, perikanan dan kelautan serta teknologi dan industri pertanian) dalam rangka meningkatkan kesejahteraan manusia. Mata kuliah ini membahas tentang dunia pertanian dalam arti luas, tentang betapa pentingnya pertanian bagi berbagai aspek kehidupan manusia dan dalam pembangunan ekonomi nasional (GDP) serta pembangunan nasional. Sejarah perkembangan pertanian, keterkaitan pertanian dengan berbagai ilmu lain, perkembangan ipteks dalam bidang pertanian termasuk kelautan, upaya peningkatan posisi tawar petani/peternak dan berbagai kelembagaan pertanian hingga mencapai kemandirian dan memiliki daya saing, peluang-peluang dan berbagai tantangan sektor pertanian masa depan. Sebagai mata kuliah pengantar, mata kuliah ini disajikan sedemikian rupa agar mahasiswa memiliki apresiasi terhadap dunia pertanian secara luas.

10 UNI-122 Pendidikan Kewarganegaraan 2 (2-0) Mempelajari, memahami dan menghayati pengetahuan dan kemampuan dasar warga neraga, termasuk hak dan kewajiban bela negara. Mata kuliah ini meliputi kajian tentang pokok- pokok bahasan: Pengantar

Pendidikan Kewarganegaraan, Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik dan strategi nasional.

2 (2.0)

UNI-123 Bahasa Inggris II 2 (2-0)
Bahasa Inggris II merupakan mata kuliah yang memberikan dan membahas konsep dasar dan pemahaman mengenai kiat-kiat membaca dan memahami bahasa inggris, khususnya dalam menjabarkan tulisan ilmiah, dan secara khusus juga membahas tentang teknik menerjemahkan tulisan ilmiah secara scientific word pada cabang ilmu pertanian.

12 SPT-321 Dasar-Dasar Manjemen

2 (2-1)

Memberikan pengertian, ruang lingkup, sejarah perkembangan manajemen, fungsi, metoda dan teknik manajemen, sifat dan bentuk kepemimpinan, fungsi manajemen dalam bidang pertanian, macammacam bentuk dan sifat badan usaha, strategi manajemen di Indonesia dan negara maju.

13 SPT-322 Dasar-Dasar Agronomi

3 (2-1)

Mata kuliah ini mengenalkan mahasiswa agar memahami prinsip dasarproduksi tanaman guna peningkatan produktivitas, kualitas dan untuk memenuhi harapan konsumen dengan mempertahankan kelestarian lingkungan. Interaksi tanaman dengan faktor tumbuhnya, yaitu lingkungan abiotik (iklim, tanah dan lingkungan tumbuh) dan lingkungan biotik (lingkungan hidup lainnya). Faktor iklim, elemen cuaca dan radiasi matahari yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Zona agroklimat di Indonesia. Pengaruh perubahan iklim terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Peramalan cuaca. Pengolahan tanah (tillage), pengelolaan air (irigasi) dan lahan, penanaman, musim tanam dan jarak tanam, croppingsystem, pengelolaan nutrisi dan pengelolaan tanaman terpadu (PTT).

14 SPT-323 Biokimia Tanaman

3 (2-1)

Proses kehidupan organisme khususnya tanaman pada tingkat molekuler, yaitu jenis, fungsi serta metabolisme biomolekul yang terlibat dalam proses kehidupan tanaman. Reaksi enzimatis dibahas pertamatama untuk kemudahan pembahasan bagian-bagian lain. Kemudian diikuti dengan pembahasan metabolisme biomolekul seperti karbohidrat, asam amino, asam nukleat, lemak, protein, vitamin, dan senyawa metabolit sekunder

15 SPT-324 Botani Umum

3 (2-1)

Mempelajari ilmu tumbuhan, sejarah serta manfaat global dari tumbuhtumbuhan. Morfologi yang meliputi struktur akar, batang, daun, bunga dan buah. Anatomi tumbuhan yang meliputi struktur sel, jaringan serta organ. Klasifikasi tumbuhan dan dasar-dasar klasifikasi tumbuhan serta identifikasinya. Reproduksi tumbuhan.

16 SPT-325 Dasar-Dasar Ilmu Tanah

3 (2-1)

Mata kuliah ini secara umum membahas berbagai pengertian/konsep tentang: sistem tanah yang terbuka dan dinamis, proses dan faktor-faktor pembentuk tanah, ragam karakterisitik tanah, potensi tanah-tanah di Indonesia, tanah sebagai media tanam, pergerakan unsur hara dalam tanah. Selain itu mata kuliah ini juga membahas secara lebih mendalam mengenai karakteristik kimia tanah seperti :prinsip dasar kimia tanah;

Kode Mata Kuliah

Kredit

stoikhiometri dan kimia analitik; larutan dan koloid tanah; reaksi tanah; reduksi dan oksidasi tanah (redoks); kapasitas tukar kation tanah; ketersediaan nutrisi tanaman; bahan organik; analisis kesuburan tanah dan serapan nutrisi oleh tanaman.

17 SPT-326 Agroklimatologi

(2-1)

Mempelajari unsur-unsur dasar iklim, seperti radiasi, suhu, curah hujan, evaporasi, angin, kelembaban udara dan sebagainya. Iklim Indonesia dan penekanannya terhadap pertanian. pengaruh iklim dibidang pertanian seperti terhadap hama dan penyakit tanaman klasifikasi iklim terutama di Indonesia, alat-alat pengukur cuaca.

FPT-231 Statistik Pertanian

2 (2-0)

Konsep matematika; penerapan matematika dalam bidang pertanian; pengolahan dan sifat aljabar gugus; aljabar pernyataan; induksi matematika; macam dan turunan fungsi; limit; diferensial dan integral; persamaan dan penerapan persamaan diferensial; aljabar matrik; sistem persamaan; model linear. Ukuran kecenderungan memusat dan menyebar; distribusi frekuensi; probabilitas; variabel acak dan nilai harapan; distribusi peluang teoretis (diskrit dan kontinyu); distribusi sampling; pendugaan nilai parameter; pengujian hipotesis; regresi dan korelasi, statistika nonparametrik, penerapan statistika dalam bidang pertanian.

19 SPT-331 Genetika Tumbuhan

2 (2-0)

Mata kuliah ini mempelajari faktor genetik yang menentukan karakteristik tanaman, pertumbuhan dan perkembangan tanaman serta bagaimana gen dapat dimanipulasi guna merakit karakter tanaman yang diinginkan. Prinsip dasar pewarisan Mendel, Non Mendelian, serta pewarisan sitoplasmik dan pewarisan kuantitatif. Struktur dan fungsi gen pada tingkat molekuler sebagai basis perakitan tanaman. Hubungan gen (genotipe) dengan variasi genetik tanaman/fenotipe tanaman yang diamati, proses rekombinasi, mutasi dan transposable genetic elemen (transposon) sebagai penyebab terjadinya variasi genetik tanaman. Pendugaan nilai parameter genetik seperti variabilitas, heritabilitas dan kemajuan genetik, dan frekuensi alel dan genotipe dari satu generasi ke generasi (genetika populasi) sebagai dasar perakitan tanaman.

20 SPT-332 Fisiologi Tumbuhan

3 (2-1)

Mata kuliah ini mempelajari dan membahas tentang aspek praktis dari fisiologi tumbuhan, air dan hara serta hubungannya dengan tanaman, proses fotosintesis dan respirasi, enzim, zat pengatur tumbuh, pertumbuhan dan perkembangan tanaman

21 SPT-333 Teknologi Irigasi dan Drainase

3 (2-1)

18

Kode Mata Kuliah

Kredit erikan da

Untuk materi kuliah teknologi irigasi dan drainase memberikan dasar perencanaan irigasi dan drainase untuk pengembangan sektor pertanian, pengaruh drainase terhadap pertanian, definisi drainase, klasifikasi drainase berdasarkan peruntukan, klasifikasi drainase berdasarkan sasaran pengendaliannya, tujuan drainase pertanian, pengaruh tak langsung yang bersifat positif dan negatif dari pembuangan air, pengaruh tak langsung yang bersifat positif dan negatif dari penurunan muka air tanah, pengaruh drainase terhadap sifat fisik tanah dan pengaruh drainase terhadap sifat kimia tanah.

SPT-334 Agroekosistem dan Keanekaragaman 3 (2-1) Hayati

Pendahuluan, Pusat keanekaragaman genetik, Keragaman sumberdaya hayati, Klasifikasi, karakterisasi dan dokumentasi, Identifikasi jenis tanaman tropis bermanfaat, Metode survei dan konservasi pelestarian tanaman (in situ, eks situ), Pemanfaatan sumberdaya hayati (tanaman pangan, perkebunan, industri, obat, hias).

- 23 SPT-335 Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman 3 (2-1)
 Pokok bahasannya menguraikan tentang pengertian perlindungan tanaman dalam peningkatan daya saing pertanian yang berkelanjutan.
 Pengertian tentang hama dan patogen. Dasar bioekologi perusak tanaman meliputi: gejala serangan dan kerugian yang ditimbulkannya.
 Penyebab timbulnya hama dan patogen. Perkembangan konsep dan sistem perlindungan tanaman beserta dampak dan implikasinya: pemberantasan, pengendalian dan pengelolaan. Dasar-dasar pengendalian hama dan penyakit.
- 24 SPT-336 Mikrobiologi Tanah 3 (2-1)

 Dalam mata kuliah ini dapat dipelajari tentang pengenalan mikroba di bidang pertanian, jenis-jenis mikroba (bakteri, alga, jamur, dan virus) yang dimanfaatkan dalam bioteknologi pertanian, metabolisme dan enzim mikroba, ekologi mikroba (Rhizosfer, Filosphere, Spermosphere), serta pertumbuhan dan perbanyakan mikroba.
- 25 FPT-241 Rancangan Percobaan 3 (2-1)
 Dasar rancangan dan metode statistika. Perancangan perlakuan, teknik randomisasi/ pengacakan, pengulangan dan teknik pengambilan sampel. Rancangan dasar, Rancangan Acak Lengkap, Rancangan Acak Kelompok, Rancangan Bujur Sangkar, pola Faktorial, keterpautan, perlakuan, petak terpisah, kelompok terpisah/tak lengkap. Pendugaan Analisis, Teladan, analisis data secara manual dan menggunakan software statistika yang ada (SPSS, Mathlab, CropStat, dll).
- 25 FPT-242 Sosiologi Pedesaan 2 (2-0)

Mata kuliah membahas tentang peran sosiologi dalam pembangunan pertanian, masyarakat dan kebudayaan pertanian (baik di pedesaan maupun perkotaan), struktur dan proses sosial masyarakat pertanian, karakteristik pelaku agribisnis, stratifikasi sosial masyarakat petani, kelembagaan pertanian, perubahan sosial dan lingkungan, modernisasi dan transformasi pertanian, hingga metode pendekatan pembangunan pertanian.

26 SPT-341 Pemuliaan Tanaman 3 (2-1)

Bagian pertama dari matakuliah ini akan membahas pengertian, arti penting, tujuan dan ruang lingkup manajemen kegiatan pemuliaan tanaman, termasuk manajemen plasma nutfah, pemilihan metode pemuliaan tanaman yang efektif dan perumusan strategi pencapaian dan indikator capaian program pemuliaan tanaman. Bagian ke-dua mempelajari manajerial skills yang memadai dalam mengelola kegiatan pemuliaan tanaman dari mulai perencanaan, implementasi, monitoring dan evaluasi kegiatan pemuliaan tanaman yang efisien, survive dan kompetitif. Bagian ke-tiga manajemen SDM yang meliputi perencanaan, rekruitmen, kepemimpinan, team building, conflict resolution dan strategi membangun kultur kerja yang inovatif dan produktif. Bagian keempat mempelajari budget management terutama berkaitan dengan penyusunan anggaran, pengendalian dan tracking pengeluaran. Bagian ke- lima mempelajari manajemen bisnis terutama berkaitan dengan upaya pemecahan masalah (problem solving) dalam mengatasi berbagai kendala/masalah yang dihadapi dalam pengelolaan kegiatan pemuliaan dan strategi pengambilan (decision making) untuk kegiatan pemuliaan tanaman agar tetap mencapai tujuan/target pemuliaan, dan berdaya saing.

- 27 SPT-342 Teknologi dan Produksi Benih 3 (2-1)
 Mata kuliah ini mempelajari bagaimana karakteristik biologis benih (pertumbuhan, perkembangan dan komposisi kimia benih) dan fisiologis benih (perkecambahan benih, dormansi, deteriorasi benih, viabilitas, vigor benih), dan pengujian benih. Pengemasan dan perdagangan komoditas pertanian.
- 28 SPT-343 Mekanisasi Pertanian 3 (2-1)
 Mempelajari pengertian, ruang lingkup, fungsi dan tujuan mekanisasi pertanian. Memjelaskan spesifikasi alat dan mesin yang digunakan dalam budidaya pertanian dan pasca panen serta perhitungan kapasitas alat dan bahan mesian pertanian. Dibahas juaga prinsip-prinsip pemilihan alat dan mesin pertanian.
- 29 SPT-344 Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman 3 (2-1)

Mata kuliah ini membahas mengenai media tanah yang mengandung nutrisi tanaman yang dihubungkan dengan pertumbuhan dan hasil tanaman, evaluasi media tanaman, usaha perbaikan media tanam melalui pemupukan dan pengapuran serta membahas pencemaran lingkungan akibat penggunaan pupuk dan kapur.

30 SPT-345 Dasar Ilmu Hama dan Penyakit 3 (2-1) Tumbuhan

Dalam Mata kuliah ini dipelajari: Peran Organisme dlm Agroekosistem, Identifikasi- Serangga dan hama lainnya, Faktor Internal dan Eksternal yang mempengaruhi Perkembangan OPT. Seleksi Tanaman Inang, Biologi dan ekologi OPT. Definisi penyakit dan kerugian yang diakibatkannya, jenis penyebab penyakit, gejala dan tanda penyakit, morfologi dan reproduksi patogen serta tahap patogenesisnya, fungsi fisiologi inang yang terganggu, reaksi inang terhadap penyakit serta pengaruh lingkungan terhadap penyakit.

- 31 SPT-351 Pengantar Ekonomi Pertanian 2 (2-1)
 Pengertian dan definisi yang meliputi ilmu ekonomi, persoalan ekonomi, ilmu ekonomi sebagai bagian ilmu sosial, model dan sistem perekonomian, pengantar teori konsumsi, permintaan dan penawaran, harga keseimbangan, elastisitas harga, pengantar teori produksi, biaya produksi, keuntungan perusahaan, pengantar teori pasar, pengantar teori ekonomi makro, jenis pasar, perhitungan pendapatan nasional, nilai tukar uang, pengangguran dan upah minimum, kebijakan fiskal dan moneter.
- 32 SPT-352 Teknologi Pupuk dan Pemupukan 2 (2-0)
 Mata kuliah ini mempelajari mengenai konsep dasar pupuk dan pemupukan, macam pupuk (organik dan anorganik), klasifikasi pupuk, cara pembuatan pupuk organik dan anorganik, pembuatan pupuk hayati, bagaimana tahapan didalam memberikan rekomendasi pemupukan pada suatu lahan.
- 3 (2-1)

 Mempelajari pengertian kualitas, penilaian kualitas, komponen yang menentukan kualitas. Struktur dan komposisi hasil tanaman, pengendalian kualitas, meliputi Prapanen: faktor lingkungan, faktor kultur teknis; Panen: menentukan kematangan dan penanganan panen; Pasca Panen: fisiologi pasca panen, penanganan segera setelah panen, pengemasan, penyimpanan, pengangkutan, sortasi, grading, standarisasi). Mata kuliah ini juga mempelajari mengenai karakteristik tataniaga hortikultura, pengelolaan produksi hortikultura (pengelolaan

Kode Mata Kuliah Kredit faktor produksi dan pengelolaan hasil), dan studi kasus beberapa pengusahaan komoditas hortikultura.

- SPT-354 Budidaya Tanaman Perkebunan (2-1)Budidaya tanaman perkebunan yang garis besar materi kuliahnya terdiri dari: Peran tanaman perkebunan dalam perekonomian nasional dan pendapatan petani. Perkembangan Industri Bio-Fuel (BBM Nabati) di Indonesia. Produksi dan produktivitas tanaman perkebunan di Indonesia, serta problematika tanaman perkebunan. Konsep tanaman perkebunan ungulan. Aspek input teknologi untuk meningkatkan produksi, pengendalian OPT tanaman perkebunan utama, pemuliaan dan pengelolaan pasca panen tanaman perkebunan. Pemilahan golongan komoditi Perkebunan , seperti: Industri Pangan dan Bio-energi. Pada mata kuliah ini juga diberikan materi budidaya beberapa komoditi perkebunan unggulan Indonesia dan Provinsi Aceh yang meliputi: Kelapa Sawit, Karet, Kopi, Kakao, Nilam dan Pala, dll. Tugas terstruktur juga dilakukan mahasiswa untuk mengamati perkembangan potensi pasar bagi komoditi perkebunan dan agro-industri. Penerapan GAP (Good Agricultural Practices) pada tanaman perkebunan. Pembibitan, perencanaan dan pengelolaan kebun
- 35 SPT-355 Budidaya Tanaman Pangan (2-1)Pengelolaan tanaman pangan ditujukan agar mahasiswa mampu melakukan pengelolaan tanaman pangan utama seperti padi, jagung, dan kedelai. Baik pengelolaan off farm maupun on farm yang meliputi pengenalan tanaman pangan secara botani dan fisiologi,syarat tumbuh, dan kesesuaian lahan untuk tanaman pangan, teknik penyiapan lahan dan penanaman, teknik persiapan benih, persemaian, dan pembibitan tanaman pangan, teknik penanaman dan pola tanam tanaman pangan, teknik pemeliharaan tanaman pangan(pemupukan, penyiangan dan penyulaman), pengendalian hama, penyakit, dan gulma tanaman pangan, teknik pemanenan hasil tanaman pangan, serta teknik pengelolaan hasil dan limbah serta pemasaran tanaman pangan dan peranan tanaman pangan dalam manajemen agribisnis, diversifkasi, dan ketahanan pangan, hambatan dan prospek pengembangan tanaman pangan dalam perekenonomian masyarakat Indonesia.
- SPT-356 Bioteknologi tanaman 3 (2-1)

 Dalam mata kuliah akan akan dipelajari tentang peranan, produksi dan rekayasa agen hayati di bidang pertanian dan lingkungan, yang terbagi ke dalam materi bioteknologi tanah dan lingkungan, bioteknologi tanaman (meliputi teknik in vitro, pengenalan marka molekuler, teknik isolasi DNA dan kloning gen/DNA rekombinan, teknik dasar transfer

Kode Mata Kuliah Kredit gen, teknik pembuatan tanaman transgenik dan tanaman transgenik yang saat ini ada), bioteknologi dalam perlindungan tanaman, bioetika dan regulasi produk bioteknologi.

37 SPT-357 Teknologi Pascapanen 3 (2-1)
Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang hubungan antara sifatsifat biologis biji-bijian, sayuran dan buah-buahan dengan teknologi
pasca panennya. Memahami prinsip dan cara-cara penanganan pasca
panen biji-bijian, sayur, dan buah.

FPT-261 Metode Penelitian dan Penulisan Karya 2 (2-0)

Mata kuliah ini membahas mengenai gagasan, topik dan pertanyaan riset yang disusun dalam bentuk outline research,memberikan pengetahuan dan keterampilan dalam merancang dan melaksanakan penelitian, penyusunan usulan penelitian, aplikasi software database literatur untuk mendukung perencanaan dan penyusunan karya ilmiah, teknik paraphrasing untuk menghindari plagiasi, dan penyusunan poster serta teknik menyajikan karya ilmiah secara lisan maupun tulisan dengan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar guna mendukung penulisan tugas akhir (skripsi) dan atau makalah.

- 39 SPT-361 Bioremediasi 2 (2-0)
 Mata kuliah ini mempelajari mengenai prinsip-prinsip bioremediasi;
 Teknik dan jenis-jenis bioremediasi; Bioremediasi tanah terkontaminasi logam berat; Bioremediasi tanah tercemar hidrokarbon minyak bumi;
 Bioremediasi air asam tambang.
- 40 SPT-362 Teknologi Pengendalian HPT 3 (2-1)
 Pada mata kuliah ini dipelajari prinsip dasar pengendalian hama dan penyakit tanaman, analisis agroekosistem, perkembangan penyakit dan hama pada pertanaman, cara pengambilan sampel, penghitungan intensitas penyakit, penghitungan populasi hama dan kerusakan yang ditimbukannya, berbagai teknologi pengendalian hama dan penyakit (melalui peraturan, secara fisik, mekanis, biologi, dan kimiawi) serta pengendalian secara terpadu.
- 41 SPT-363 Teknologi Konservasi Tanah dan Air 3 (2-1) Mata kuliah ini mempelajari pinsip dasar penerapan sistem pertanian berkelanjutan, erosi dan akibatnya, penurunan produktivitas tanah, prediksi erosi, teknik dan metode konservasi tanah, reklamasi lahan kritis dan tercemar, model-model pertanian konservasi; pentingnya sistem pertanian berkelanjutan; definisi, konsep, landasan, tantangan dan indikator keberlanjutan.
- 42 SPT-364 Teknik Pembiakan Vegetatif 3 (2-1)

38

Membahas tentang teknologi perbanyakan tanaman hutan secara vegetatis (aseksual) mulai dari pengertian teknik pembiakan vegetatif; dasar-dasar pembiakan vegetatif; teknik pembiakan vegetatif (stek, okulasi, cangkok, sambungan,dan kultur jaringan tanaman) dan faktorfaktor yang mempengaruhinya; nutrisi dan media pertumbuhan kultur jaringan; seleksi in vitro.

- 43 SPT-365 Pengelolaan Gulma 3 (2-1)
 - Dalam mata kuliah ini dipelajari tentang kompetisi gulma dengan tanaman, identifikasi gulma, biologi dan ekologi, cara penyebaran, strategi dan teknik dasar pengendalian gulma secara biologi, kultur teknis, mekanis, dan kimiawi yang dikaitkan dengan pengelolaan tanaman ramah lingkungan.
- 44 FPT-271 Kewirausahaan 2 (2-0)

 Mata kuliah ini memberikan konsep-konsep dasar yang diperlukan dalam berwirausaha, manajemen dalam berwirausaha, dan memberikan kemampuan dasar perancangan rencana bisnis. Kewausahaan dalam agribisnis, tuntutan dasar berwirausaha, manjemen produksi, manajemen pemasaran, dan manajemen keuangan.
- 45 SPT-371 Komunikasi dan Penyuluhan Pertanian 2 (2-0) Membahas istilah komunikasi pertanian, komunikasi dan penyuluhan pertanian, komunikator dan komunikan, proses komunikasi (cara berkomunikasi, aplikasi dan proses pengambilan keputusan, pembelajaran melalui berbagai kasus), proses adopsi inovasi dalam bidang pertanian, sistem informasi komunikasi dan teknologi dalam perkembangan pertanian.
- 46 SPT-372 Teknologi Pertanian Berkelanjutan 3 (2-1)
 Mata kuliah ini mempelajari sistem pertanian yang memadukan antara
 faktor internal terkendali dan eksternal tidak terkendali berbasis utama
 pola tanam, sekaligus mengoptimalkan penggunaan sumberdaya lokal
 dengan memadukan potensi genetik tanaman dan hewan yang memiliki
 ragam fungsional tinggi dan menguntungkan dengan teknik LEISA,
 melalui pendekatan agroekosistem.
- 47 SPT-373 Teknologi Pengelolaan Hasil Pertanian 3 (2-1)
 Mempelajari pengertian kualitas, penilaian kualitas, komponen yang
 menentukan kualitas. Struktur dan komposisi hasil tanaman,
 pengendalian kualitas, meliputi Prapanen: faktor lingkungan, faktor
 kultur teknis; Panen: menentukan kematangan dan penanganan panen;
 Pasca Panen: fisiologi pasca panen, penanganan segera setelah panen,
 pengemasan, penyimpanan, pengangkutan, sortasi, grading,
 standarisasi). Mata kuliah ini juga mempelajari mengenai karakteristik

Kode Mata Kuliah Kredit tataniaga hortikultura, pengelolaan produksi hortikultura (pengelolaan faktor produksi dan pengelolaan hasil).

- 48 UNI-181 KKM 3 (0-3)

 Mata kuliah ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempelajari kondisi pedesaan lebih mendalam, mengidentifikasi berbagai persoalan yang ditemui di lokasi KKM, memberi masukan kepada pemerintah daerah terkait program apa yang seharusnya dilaksanakan untuk memberdayakan masyarakat di lokasi kegiatan.
- 49 FPT-281 Praktek Kerja Lapang 3 (0-3)
 Mahasiswa akan mendapatkan pengalaman belajar bekerja di institusi pertanian (industri, lembaga penelitian, praktisi maju/ modern) selama 1 bulan dengan tujuan memberikan pengetahuan, wawasan, pengalaman, dan keterampilan mahasiswa dalam penerapan praktek pertanian.
- 50 SPT-381 Seminar 1 (1-0)

 Mata kuliah seminar bertujuan memberikan pengalaman kepada mahasiswa untuk menghadapi situasi sebenarnya dari suatu pertemuan ilmiah. Mahasiswa harus membuat sebuah karya yang benar-benar mengikuti kaidah keilmiahan dengan judul yang telah ditetapkan dan mempresentasikannya dalam sebuah pertemuan ilmiah
- 51 SPT-382 Skripsi 6 (6-0)

 Merupakan serangkaian tugas akhir yang meliputi usulan penelitian, pelaksanaan penelitian (baik di laboratorium, rumah kasa, maupun lapangan), dan menyusun karya tulis ilmiah hasil penelitian yang dipersentasikan dalam sidang kolokium serta dipertanggung-jawabkan dalam ujian Komprehensif (Sidang).

Kode Mata Kuliah Kredit 52 SPT-366 Pertanian organik 3 (2-1) Mata kuliah ini mempelajari sejarah, konsep, perundang-undangan sistem pertanian organik; industri organik, sertifikasi pertanian organik; SRI, benih dan varietas untuk pertanian organik; faktor fisik, kimia dan biologi; siklus nutrisi (NPK); cover crop, pupuk hijau dan kompos; integrated pest dan weed management dalam pertanian organik; penyimpanan, penanganan, prosessing dan pemasaran produk organik.

SPT-367 Agrohidrologi 3 (2-1)
Membahas perspektif sejarah agrohidrologi serta keterkaitannya dengan ilmu- ilmu lain; dasar-dasar hidrologi; proses siklus hidrologi; neraca energi dan neraca air; metode pengukuran dan endugaan besaran

Mata Kuliah Pilihan

komponen dalam siklus hidrologi dan neraca air; peran vegetasi sejenisnya terhadap siklus hidrologi dan ketersediaan air daerah aliran sungai dan prinsip-prinsip pengelolaan DAS; banjir dan hubungan antara vegetasi dan hasil air.

- 54 SPT-368 Perencanaan penatagunaan lahan 3 (2-1)
 Mata kuliah ini mempelajari tentang interpreasi citra dan analisis bentang lahan, survai dan pemetaan potensi tanah, penilaian kesesuaian lahan untuk pertanian, penilaian produktivtas tanah dan produksi tanaman serta arahan penggunaan lahan.
- Pada mata kuliah ini dipelajari komponen epidemi penyakit, monitoring perkembangan penyakit dan analisisnya berdasarkan rumus Van der Plank serta penerapannya untuk menentukan strategi pengendalian, dan peramalan penyakit. Pada matakuliah ini juga dipelajari pola distribusi hama, teknik sampling dan penentuan ukuran sampel, dinamika populasi hama, managemen data dan peramalan out break hama berdasarkan populasi hama dan kerusakan yang ditimbulkannya.
- SPT-461 Penyakit penting tanaman utama 3 (2-1)
 Pokok bahasannya pengertian tentang hama dan patogen. Dasar bioekologi perusak tanaman meliputi: gejala serangan dan kerugian yang ditimbulkannya. Penyebab timbulnya hama dan patogen. Perkembangan konsep dan sistem perlindungan tanaman beserta dampak dan implikasinya: pemberantasan, pengendalian dan pengelolaan. Dasar-dasar pengendalian hama dan penyakit.
- 57 SPT-462 Pestisida dan teknik aplikasi 3 (2-1)
 Pada mata kuliah ini dipelajari: pengertian dan peranan pestisida dalam perlindungan tanaman; karakteristik pestisida (kimia, fisik, fisiologi, dan toksisitas); efikasi pestisida, dampak negatif pestisida dan penanggulangannya; teknik aplikasi (persyaratan aplikasi, cara dan alat yang digunakan); analisis keefektifan dan analisis efisiensi penggunaan pestisida; analisis keamanan dan keberkelanjutan.
- 58 FPT-272 Komunikasi pertanian 3 (2-1)
 Mata kuliah ini membahas ruang lingkup komunikasi (source-massagechannel- receiver) yang dipergunakan dalam aktivitas pertanian.
 Pembahasan dititikberatkan pada teori, konsep dan aplikasi komunikasi
 manusia secara intrapersonal dan interpersonal untuk adopsi inovasi,
 komunikasi untuk bisnis pertanian, komunikasi dalam kelompok kecil,
 komunikasi dalam organisasi pertanian, komunikasi antarbudaya
 pertanian, yang dikaitkan dengan variabel demografi (usia, jenis
 kelamin, pendidikan, pendapatan, luas dan status pemilikan lahan),

Kode Mata Kuliah Kredit variabel geografi (dataran tinggi, lahan kering, sawah, pantai), variabel

psikografi (gaya hidup) dan variabel sosio-budaya.

FPT-273 Tataniaga pertanian 3 (2-1)

Mempelajari tentang ruang lingkup ekonomi tataniaga, lembaga, jalur tataniaga, produksi produk pertanian, kebijakan pemerintah dalam sistem pemasaran, harga dan pembentukannya, criteria pengambilan

keputusan dalam tata niaga.

Pada mata kuliah ini dipelajari berbagai upaya pencegahan masuk dan tersebarnya hama dan penyakit atau organisme pengganggu tumbuhan dari luar negeri dan dari suatu area ke area lain di dalam negeri, atau keluarnya dari dalam wilayah Negara Republik Indonesia berdasarkan perundang-undangan pemerintah Republik Indonesia ataupun berdasarkan Konvensi Internasional.

Manajemen Pemuliaan Tanaman 61 SPT-374 (2-1)Bagian pertama dari matakuliah ini akan membahas pengertian, arti penting, tujuan dan ruang lingkup manajemen kegiatan pemuliaan tanaman, termasuk manajemen plasma nutfah, pemilihan metode pemuliaan tanaman yang efektif dan perumusan strategi pencapaian dan indikator capaian program pemuliaan tanaman. Bagian ke- dua mempelajari manajerial skills yang memadai dalam mengelola kegiatan pemuliaan tanaman dari mulai perencanaan, implementasi, monitoring dan evaluasi kegiatan pemuliaan tanaman yang efisien, survive dan kompetitif. Bagian ke-tiga manajemen SDM yang meliputi perencanaan, rekruitmen, kepemimpinan, team building, conflict resolution dan strategi membangun kultur kerja yang inovatif dan produktif. Bagian keempat mempelajari budget management terutama berkaitan dengan penyusunan anggaran, pengendalian dan tracking pengeluaran. Bagian ke- lima mempelajari manajemen bisnis terutama berkaitan dengan upaya pemecahan masalah (problem solving) dalam mengatasi berbagai kendala/masalah yang dihadapi dalam pengelolaan kegiatan pemuliaan dan strategi pengambilan (decision making) untuk kegiatan pemuliaan tanaman agar tetap mencapai tujuan/target pemuliaan, dan berdaya saing.

Mata Kuliah Wajib

KodeMata KuliahKredit1UNI-111PAI-I2 (2-0)

Mata kuliah Agama memberikan pengetahuan tentang: a)Tuhan YME dan Ketuhanan yang meliputi keimanan dan ketagwaan dan filsafat Ketuhanan b) Manusia yang meliputi. hakekat, martabat, dan tanggung jawab manusia. c) Moral yang meliputi implementasi iman dan taqwa dalam kehidupan bersama sehari-hari d) Iptek yang meliputi Iman, ilmu, dan amal, kewajiban menuntut dan mengamalkan ilmu, tanggung jawab terhadap alam dan lingkungan e) Kerukunan antar umat beragama yang meliputi Agama merupakan rahmat bagi setiap orang dan hakekat kebersamaan dalam pluralitas beragama f) Masyarakat yang meliputi Peran umat beragama dalam mewujudkan masyarakat madani dan tanggung jawab umat beragama dalam mewujudkan HAM g) Budaya yang meliputi tanggung jawab umat beragama dalam mewujudkan cara berpikir kritis, bekerja keras dan bersikap fair h) Politik yang meliputi kontribusi agama dalam kehidupan berpolitik i) Hukum yang meliputi kesadaran untuk taat hukum Tuhan dan penegakan hukum yang adil.

UNI-112 Kewarganegaraan dan Pancasila (2-0)Mata kuliah mempelajari mengenai filsafat ilmu, mengembangkan kepribadian, kesadaran berbangsa dan bernegara, identitas nasional, hak dan kewajiban warga negara serta hak asasi manusia; demokrasi dan pendidikan demokrasi; rule of law; politik dan strategi nasional; Indonesia dan wawasan nusantara; dan geostrategi Indonesia. Mengantarkan mahasiswa mengembangkan kepribadiannya mampu mewujudkan nilai-nilai dasar Pancasila serta kesadaran berbangsa, bernegara, dalam menerapkan ilmunya secara bertanggung jawab terhadap kemanusiaan dengan kompetensi menguasai kemampuan berfikir, bersikap rasional, dan dinamis, berpandangan luas sebagai manusia intelektual yang memiliki; sikap bertanggung jawab sesuai dengan hati nuraninya; mengenali masalah hidup dan kesejahteraan serta cara-cara pemecahannya; mengenali perubahan-perubahan dan

perkembangan Ipteks; memaknai peristiwa sejarah dan nilai-nilai budaya bangsa guna menggalang persatuan Indonesia.

- UNI-113 Bahasa Indonesia (2-0)Pembelajaran bahasa Indonesia bagi mahasiswa lebih diarahkan pada pemahaman dan penguasaan tata bahasa yang baik dan benar sehingga mahasiswa dapat memanfaatkannya untuk penulisan karya ilmiah. Selain itu, agar mahasiswa memahami kedudukan dan fungsi bahasa Indonesia sebagai bahasa nasional dan bahasa negara, sehingga dapat menggunakannya dengan baik dan benar khususnya dalam situasi formal. Mempersiapkan mahasiswa untuk menguasai teknik-teknik komunikasi baik secara lisan maupun tulisan menggunakan Bahasa Indonesia secara formal dalam diskusi kelompok maupun diskusi kelas, penguasaan teknik pencarian literatur ilmiah baik dalam Bahasa Indonesia dan pemanfaatannya dalam menyusun makalah ilmiah, penguasaan teknik penyusunan karya ilmiah dengan menggunakan kaidah Bahasa Indonesia yang baik dan benar, serta penguasaan kemampuan manajemen waktu dan manajemen literatur untuk mendukung proses pembelajaran.
- 4 UNI-114 Bahasa Inggris 2 (2-0) Menjelaskan isi wacana tertulis berbahasa inggris dalam bidang sains dan teknologi. Mengidentifikasikan perbedaan bahasa inggris umum dan bahasa inggris khusus. Menjelaskan bentuk-bentuk kalimat. Bentuk-bentuk kata, imbuhan, frase, klausa, kalimat dan pokok pikiran utama wacana tertulis.
- Mata Kuliah Ilmu Sosial dan Budaya Dasar 2 (2-0)
 Mata Kuliah Ilmu Sosial dan Budaya Dasar (ISBD) adalah salah satu dari mata kuliah kelompok mata kuliah berkehidupan bermasyarakat (MBB) di perguruan tinggi. Visi kelompok MBB di perguruan tinggi merupakan sumber nilai dan pedoman bagi penyelenggaraan program studi guna mengantarkan mahasiswa memantapkan: kepribadian, kepekaan sosial, kemampuan hidup bermasyarakat, pengetahuan tentang pelestarian, pemanfaatan sumberdaya alam dan lingkungan hidup, dan mempunyai wawasan tentang perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.
- 6 FPT-211 Aplikasi Komputer 2 (2-0) Mengetahui cara kerja dan fungsibsistem komputer, khususnya personal computer (PC) serta teknik pengoperasian. Mengenal pengelolaan file (dokumen), mengetahui fungsi software yang meliputi : pengolah kata (word procesor), khususnya mikrososft word, MS, Excel

atau Lotus untuk penggunaan worksheet dan statistikal program serta mampu mengoperasikannya.

- 7 PET-311 Biologi Ternak 3 (2-1)
 Mata kuliah ini membahas tentang anatomi dan fungsi material intra
 seluler, Konsep pembelahan sel somatis dan sel gamet (Gametogenesis)
 konsep metabolisme, konsep tumbuh kembang seluler, respirasi dan
 respirasi, fotosintesa pada tumbuhan, struktur dan fungsi material
 genetik, konsep rekayasa genetik, anatomi dan fungsi bermacammacam jaringan, prinsip-prinsip adaptasi umum hewan, konsep
 rekayasa jaringan, sistematika hewan, konservasi satwa harapan.
- PET-312 Pengantar Ilmu Peternakan 2 (2-0)
 Mempelajari secara garis besar dasar-dasar kehidupan ternak,
 hubungannya dengan iklim, mempelajari bangsa-bangsa ternak disertai
 dengan spesifikasinya masing-masing. Penyebaran ternak di Indonesia,
 potensi dan kendala yang dihadapi. Perkebangan industri Peternakan
 dan perannya dalam memenuhi kebutuhan gizi manusia
- 9 PET-313 Kimia Dasar 3 (2-1) Mata kuliah ini membahas dasar ilmu kimia, atom, struktur molekul dan sifatnya, ikatan kimia, stoikiometri, pemahaman tentang sifat-sifat larutan, prinsip dan cara analisis kualitatif dan kuantitatif serta ketrampilan menggunakan instrumen (penerapannya).
- 10 UNI-122 Pendidikan Kewarganegaraan 2 (2-0) Mempelajari, memahami dan menghayati pengetahuan dan kemampuan dasar warga neraga, termasuk hak dan kewajiban bela negara. Mata kuliah ini meliputi kajian tentang pokok- pokok bahasan: Pengantar Pendidikan Kewarganegaraan, Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik dan strategi nasional.
- 11 UNI-123 Bahasa Inggris II 2 (2-0)
 Bahasa Inggris II merupakan mata kuliah yang memberikan dan membahas konsep dasar dan pemahaman mengenai kiat-kiat membaca dan memahami bahasa inggris, khususnya dalam menjabarkan tulisan ilmiah, dan secara khusus juga membahas tentang teknik menerjemahkan tulisan ilmiah secara scientific word pada cabang ilmu pertanian.
- 12 FPT-221 Dasar-Dasar Manajemen 2 (2-0) Memberikan pengertian, ruang lingkup, sejarah perkembangan manajemen, fungsi, metoda dan teknik manajemen, sifat dan bentuk kepemimpinan, fungsi manajemen dalam bidang pertanian, macammacam bentuk dan sifat badan usaha, strategi manajemen di Indonesia dan negara maju.

13 PET-321 Dasar Nutrisi Ternak 2 (2-0)
Mata kuliah ini membahas tentang anatomi saluran pencernaan dan proses pencernaan ternak, 2) jenis, guna, fungsi, metabolisme, dan gejala defisiensi zat makanan, 3) jenis, zat anti nutrisi, penyimpanan, dan kerusakan bahan pakan ternak, dan 4) membuat formula pakan ternak dan menghitung kebutuhan pakan dalam suatu usaha peternakan.

- 14 PET-322 Ilmu Genetika Ternak 2 (2-0)
 Mata kuliah ini membahas tentang sejarah dan perkembangan Ilmu
 Genetika, Hukum Mendel dan Pola Pewarisan Sifat Monohybrid, Pola
 Pewarisan Sifat Dihibrid, Penyimpangan Hukum Mendel (Gen Lethal
 dan Interaksi Gen), Materi Genetik (Kromosom, Gen, RNA dan DNA),
 Abnormalitas akibat kelainan kromosom, Teori Peluang Penentuan
 Jenis Kelamin, Rangkai Kelamin (Sex Linkage dan Sex influenced
 Heredity), Berangkai dan Pindah Silang, Alel dan Gen Ganda, Dasardasar rekayasa Genetika dan Dasar Geetika Populasi.
- 15 PET-323 Perundangan dan Peraturan Peternakan 2 (2-0) Mata kuliah perundangan dan peraturan peternakan akan membahas tentang perijinan usaha bidang peternakan, pemanfaatan sumberdaya genetik ternak (SDG), karantina ternak, perdaganagan ternak dan peredaran produk peternakan serta kebijakan bidang peternakan.
- 16 PET-324 Mikrobiologi 3 (2-1)

 Mata kuliah mikrobiologi memberikan (1) Pengetahuan tentang ragam jenis, peran dan fungsi mikroba dalam kehidupan dengan contoh-2 kasus pada tubuh dan produk ternak yang dapat mempengaruhi kualitas hidup ternak yang bersangkutan serta masyarakat konsumen;
 (2) Ketrampilan dalam melakukan identifikasi, pembiakan serta menghitung jumlah mikroba dalam suatu media; (3) Ketauladanan tentang kebersihan dan kepedulian thd lingkungan.
- 17 PET-325 Biokimia 3 (2-1)

 Mata kuliah akan membahas tentang sel sebagai unit dasar kehidupan (hewan dan tanaman), pengertian metabolisme, struktur dan fungsi protein dan enzim, bioenergetika dan metabolisme karbohidrat dan lemak, biosintesis protein dan asam amino, struktur, fungsi dan replikasi makromolekul informasi genetik, biokimia komunikasi intraseluler dan ekstraseluler, biosintesis mineral dan vitamin, aplikasi ilmu biokomia ternak menyiasati perubahan nutrisi dan lingkungan serta strategi produksi susu, telur dan daging serta olahannya.
- 18 FPT-231 Statistika 2 (2-0) Konsep matematika; penerapan matematika dalam bidang pertanian; pengolahan dan sifat aljabar gugus; aljabar pernyataan; induksi

matematika; macam dan turunan fungsi; limit; diferensial dan integral; persamaan dan penerapan persamaan diferensial; aljabar matrik; sistem persamaan; model linear. Ukuran kecenderungan memusat dan menyebar; distribusi frekuensi; probabilitas; variabel acak dan nilai harapan; distribusi peluang teoretis (diskrit dan kontinyu); distribusi sampling; pendugaan nilai parameter; pengujian hipotesis; regresi dan korelasi, statistika nonparametrik, penerapan statistika dalam bidang peternakan.

- 19 PET-331 Ilmu Perilaku Ternak 2 (2-0)
 Mata kuliah ini menerangkan tentang sifat tingkah laku dan karakteristik dari berbagai ternak serta konsep-konsep dasar penanganannya, meliputi pokok bahasan: tingkah laku perkembangan, tingkah laku pemenuhan kebutuhan, tingkah laku sosial, tingkah laku merawat tubuh, tingkah laku reproduksi, tingkah laku induk-anak, tingkah laku abnormal dan cara menangani (handling) berkaitan dengan tingkah laku tersebut. Menduga prestasi produksi ternak dengan jalan melakukan pengamatan dari luar meliputi komforsi tubuh, konstitusi tubuh, serta tempramen. Melakukan penilaian (judging) ternak atas dasar standard tertentu.
- 20 PET-332 Anatomi dan Fisiologi Ternak 3 (2-1) Mata kuliah ini menjelaskan anatomi dan fungsi organ, serta sistem kardiovaskuler, respirasi, hormonal, muskulatur dan pertumbuhan, pencernaan, reproduksi dan laktasi, ekskresi dan kesimbangan air tubuh, serta adaptasi dan lingkungan.
- 21 PET-333 Ilmu Produksi Ternak Ruminansia 3 (2-1) Mata kuliah ini mencakup pemahaman tentang manajemen ternak herbivora yang meliputi ternak sapi, kerbau, kambing, domba, kuda, yak, onta, baik untuk tujuan produksi susu, daging, tenaga maupun hiburan dengan memperhatikan kenyamanan ternak, kesejahteraan manusia dan kelestarian alam. Manajemen ternak herbivora merupakan ilmu atau seni yang mengkombinasikan berbagai input (masukkan) berupa sumberdaya alam (bibit ternak perah, bibit ternak potong dan kerja, lahan, udara, air), sumberdaya manusia, teknologi dan modal untuk menghasilkan produk ternak herbivora (output) berupa susu, daging, tenaga kerja, kulit, pupuk serta seni/keindahan/olah raga/permainan yang sesuai dengan kebutuhan manusia, kenyamanan ternak dan kelestarian alam.
- 22 PET-334 Ilmu Produksi Ternak Unggas 3 (2-1) Mata kuliah ini membahas tentang pengenalan ternak unggas (ayam, itik, burung peliharaan) yang meliputi ciri-ciri bangsa-bangsa unggas,

sistem penetasan, sistem pertumbuhan pada ternak unggas, Sistem dan peran perkandangan dalam fisiologi ternak unggas, sistem pemeliharaan ternak unggas (starter, grower, finisher).

- 23 PET-335 Ilmu Pemuliaan Ternak 3 (2-1)
 Mata kuliah ini membahas tentang: Relevansi Pemuliaan Ternak,
 terbentuknya bangsa-bangsa terna, Hukum Keseimbangan Populasi
 Hardy-Weiberg, Perubahan Frekuensi Gen dan Genotip, Sifat-sifat
 kualitatif dalam pemuliaan ternak, sifat-sifat kuantitatif (ciri statistik
 populasi), Ekspresi Fenotip dari Gen (Aditif, Dominan, Epistasi),
 Pengertian Parameter Genetik, Prinsip Seleksi, Metode Seleksi satu sifat,
 Metode seleksi lebih dari satu sifat, Sistem perkawinan berkerabat,
 Sistem Perkawinan tidak berkerabat.
- 24 PET-336 Dasar Teknologi Hasil Ternak 3 (2-1) Mata kuliah ini membahas tentang: permahaman terhadap ruang lingkup fisiko- kimia hasil ternak susu, daging dan telur, prinsip pengolahan dan hurdle technology.
- 25 FPT-241 Sosiologi Pedesaan 2 (2-0) Mata kuliah ini membahas teori dan konsep sosiologi mencakup proses sosial, kelompok dan organisasi sosial, stratifikasi sosial, perubahan sosial dan modernisasi masysrakat pedesaan, struktur dan system sosial, kelembagaan masyarakat pedesaan, keluarga dan peranan wanita pedesaan, aspek gender dalam sosiologi, serta kekuasaan dan wewenang pemimpin formal dan nonformal.
- 25 FPT-242 Rancangan Percobaan 3 (2-1) Mempelajari fungsi dan peranan ilmu statistika, distribusi peluang acak kontinyu, berbagai macam regresi dan rancangan percobaan yang akan digunakan untuk penelitian dalam bidang peternakan. Menganalisis data hasil observasi/simulasi menggunakan metode statistika.
- 26 PET-341 Manajemen pemuliaan ternak 2 (2-0)
 Mata kuliah ini akan membahas sifat-sifat genetik yang memiliki nilai ekonomis tinggi pada ternak, teknik seleksi, analisis efisien seleksi, program pembibitan (pengelolaan ternak bibit, syarat- syarat bibit yang baik serta teknologi pendukung dalam pemuliaan ternak). aspek teknis dan penerapan Ilmu Pemuliaan Ternak.
- 27 PET-342 Ilmu Kesehatan Ternak 2 (2-1)
 Pengertian tentang kesehatan, faktor-faktor yang berpengaruh pada
 kesehatan pada umumnya, iklim, udara, air, tanah, kandang, makanan
 serta perawatan, serta macam-macam penyakit ternak (penyakit
 infeksius maupun non infeksius) dan penyait zoonosis serta cara-cara
 pencegahannya.

KodeMata KuliahKredit28PET-343Nutrisi Ternak Ruminansia3 (2-1)

Mata kuliah ini mencakup pemahaman tentang susunan anatomi saluran pencernaan ternak ruminansia, proses fermentasi pakan di dalam lambung depan oleh mikroba, serta metabolisme nutrisi dan penyerapan metabolit sepanjang saluran pencernaan, uraian tentang ragam pakan serta penyusunan ransum untuk ternak ruminansia pada berbagai tingkat fisiologis yang berbeda. proses pemanfaatan zat makanan pada ternak ruminansia hingga menjadi produk ternak ditinjau dari proses biokimianya dalam pencernaan dan metabolismenya.

- 29 PET-344 Nutrisi Ternak Unggas 3 (2-1) Mempelajari anatomi dan sistem pencernaan serta absorbsi pada unggas dan peran zat makanan termasuk zat aditif, metabolisme nutrien serta evaluasi nutrien pada ternak non ruminansia.
- 30 PET-345 Produksi Hijauan Pakan 3 (2-1)
 Mata kuliah ini membahas tentang Karakteristik sumber-sumber
 hijauan dan pemanfaatannya dan potensi Pengembangan melalui
 integrasi dengan sub sektor pertanian lainnya. Cara pengawetan pakan
 hijauan berikut proses yang terjadi, meliputi pembuatan silase dan
 hijauan kering (hay). Dibicarakan pula cara pembuatan pelet dan wafer
 yang berasal dari pakan hijauan serta cara-cara peningkatan nilai nutrisi
 limbah pertanian.
- 31 PET-346 Ilmu Teknologi Reproduksi Ternak 3 (2-1)
 Materi mata kuliah ini adalah memberian konsep dan teknologi reproduksi yang telah berkembang saat ini dalam kaitannya dalam perbaikan mutu genetik ternak dan peningkatan produktifitas ternak yang meliputi Sexing spermatozoa dan embrio, sinkronisasi estrus, super ovulasi, transfer embrio, fertilisasi in vitro, manipulasi embrio dan pembekuan sel gamet dan embrio.
- 32 FPT-251 Metode Penelitian dan Penulisan Karya 2 (2-0)

Mata kuliah ini mencakup pemahaman didalam menyusun sebuah proposal penelitian, laporan penelitian dan karya ilmiah dibidang ilmu peternakan. Yaitu meliputi penyusunan latar belakang penelitian, identifikasi dan perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, hipotesa, tinjauan pustaka, kerangka fikir, metode penelitian dan kerangka operasional penelitian, pemilihan rancangan statistik dan analisa data, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran, daftar pustaka dan lampiran serta penulisan karya ilmiah.

33 PET-351 Gangguan Reproduksi Ternak 2 (2-0)

Membicarakan mengenai teknik penanganan beberapa kasus gangguan reproduksi ternak dan kerugiannya, kematian embrio dini dan abortus, beberapa faktor penyebab kemajiran, gangguan pada waktu periode kebuntingan, gangguan metabolisme pasca kelahiran, dan kemajiran pada hewan jantan.

- PET-352 Manajemen Ternak Potong 2 (2-0)
 Mata kuliah ini mencakup pemahaman tentang manajemen ternak herbivora yang meliputi ternak sapi, kerbau, kambing, domba, kuda, yak, onta, baik untuk tujuan produksi susu, daging, tenaga maupun hiburan dengan memperhatikan kenyamanan ternak, kesejahteraan manusia dan kelestarian alam.
- 35 PET-353 Manajemen Ternak Unggas 2 (2-0) Mempelajari dan membahas faktor biologis produksi telur dan daging (internal), dan lingkungan optimal (ekternal) yang dibutuhkan (iklim, kandang, pemeliharaan dan pakan) sebagai dasar tatalaksana yang tepat untuk merealisasikan produksi yang optimal. Program produksi sebagai siklus proses biologis dipelajari untuk meningkatkan efisiensi penggunaan ternak (sistem peremajaan) dan tenaga kerja.
- 36 PET-354 Manajemen Ternak Perah 2 (2-0) Mata kuliah ini mencakup pemahaman tentang bangsa-2 ternak perah, sistem produksi ternak perah, peran dan potensi produksi ternak perah, kemampuan adaptasi dari berbagai bangsa ternak perah, komponen susu dan nilai gizi susu bagi manusia, sifat fisik dan kimia susu serta faktor-2 yang mempengaruhi jumlah dan mutu susu.
- 37 PET-355 Pengelolaan Padang Pengembalaan 2 (2-0) Menguraikan tentang bentuk-bentuk padang pengembalian, sistem pengembalian, hubungan antara ternak pengembalian dengan pertumbuhan vegetasi dan produksi ternak, dinamika komposisi botani padang pengembalian, kapasitas tampung, konservasi hijauan, prasarana sarana "ranch" yang berhubungan dengan pengelolaan padang pengembalian.
- 38 PET-356 Teknologi Pakan Hijauan 3 (2-1) Mata kuliah ini membahas tentang Karakteristik sumber-sumber hijauan dan pemanfaatannya dan potensi Pengembangan melalui integrasi dengan sub sektor pertanian lainnya
- 39 PET-357 Bahan Pakan dan Formulasi Ransum 3 (2-1) Mata kuliah ini membahas tentang definisi bahan pakan, beberapa istilah fraksinasi penting dalam pabrikasi, metode pengolahan bahan pakan, pengaruh pengolahan terhadap kandungan nutrisi, pembuatan hay dan silase, pengolahan jerami padi, pengolahan limbah kotoran

Kode Mata Kuliah Kredit
ternak sbg bahan pakan, serta penerapan bioteknologi dalam
pengolahan bahan pakan.

- 40 PET-361 Bioteknologi Ternak 2 (2-0) Mata kuliah biteknologi ternak memberikan: 1) Pengetahuan tentang faktor-faktor yang berpotensi menyebabkan kerfusakan pada susu, daging, telur, kulit dan hasil samping, produk lebah serta produk olahannya. 2) Optimalisasi teknologi penanganan hasil ternak, stabilitas mutu hasil ternak serta kaitannya dengan keamanan dan kerusakan pangan. 3) manajemen penanganan, storage dan penentuan shelf-life.
- 41 PET-362 Pengawasan Mutu Pakan 2 (2-0) Mempelajari tentang kriteria pakan, metode pengujian kualitas pakan dan pemalsuan yang umum dilakukan di lapangan maupun pabrik pakan. Juga mempelajari tentang standarisasi dan peraturan perundang-undangan yang berlaku untuk pengendalian mutu pakan
- 42 PET-363 Teknologi Pakan Konsentrat 3 (2-0)

 Membicarakan pengolahan bahan pakan konsentrat antara lain
 penggilingan, pengepresan, pencampuran sebagai persiapan
 pembuatan pakan. Dibicarakan pula alat-alat yang digunakan dalam
 pengolahan tersebut serta perubahan kualitas yang terjadi selama
 penyimpanan.
- 43 PET-365 Integrasi Peternakan dan Perkebunan 3 (2-1) Matakuliah ini mempelajari tentang integrasi ternak dan tanaman pangan yang optimal dengan tingkat pendapatan yang maksimal mampu diciptakan, akan merupakan alternatif yang sangat baik untuk mengatasi masalah rendahnya pendapatan petani. Integrasi optimal tersebut juga diharapkan mampu menunjukkan alternatif pengembangan ternak.
- 44 PET-371 Produksi Aneka Ternak & Satwa Harapan 2 (2-0) Mengetahui asal-usul Aneka Ternak dan satwa harapan selain ayam (Itik, Mentok, Kalkun, Puyuh, Merpati, Angsa) serta pseudoruminant (kelinci, kuda). Manajemen pemeliharaan, perkandangan, pakan, pencegahan penyakit dan pemanfaatan produksi.
- 45 PET-372 Tataniaga Ternak 2 (2-0) Mempelajari tentang ruang lingkup tataniaga peternakan, lembaga, jalur tataniaga, produksi produk pertanian, kebijakan pemerintah dalam sistem pemasaran, harga dan pembentukannya, criteria pengambilan keputusan dalam tata niaga.
- 46 PET-373 Manajemen Industri Pakan 3 (2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian industri, pengadaan bahan baku pakan, lay-out pabrik, proses produksi pakan, penjaminan mutu, dan penyusunan studi kelayakan pabrik pakan.

47 UNI-181 KKM 3 (0-3)

Mata kuliah ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk
mempelajari kondisi pedesaan lebih mendalam, mengidentifikasi
berbagai persoalan yang ditemui di lokasi KKM, memberi masukan
kepada pemerintah daerah terkait program apa yang seharusnya

dilaksanakan untuk memberdayakan masyarakat di lokasi kegiatan.

48 FPT-281 Praktek Kerja Lapang 3 (0-3) Mahasiswa akan mendapatkan pengalaman belajar bekerja di institusi peternakan (industri, lembaga penelitian, praktisi maju/ modern) selama 1 bulan dengan tujuan memberikan pengetahuan, wawasan, pengalaman, dan keterampilan mahasiswa dalam penerapan praktek peternakan.

49 PET-381 Seminar 1 (1-0)

Mata kuliah seminar bertujuan memberikan pengalaman kepada mahasiswa untuk menghadapi situasi sebenarnya dari suatu pertemuan ilmiah. Mahasiswa harus membuat sebuah karya yang benar-benar mengikuti kaidah keilmiahan dengan judul yang telah ditetapkan dan mempresentasikannya dalam sebuah pertemuan ilmiah

50 PET-382 Skripsi 6 (6-0)

Merupakan serangkaian tugas akhir yang meliputi usulan penelitian, pelaksanaan penelitian (baik di laboratorium, rumah kasa, maupun lapangan), dan menyusun karya tulis ilmiah hasil penelitian yang dipersentasikan dalam sidang kolokium serta dipertanggung-jawabkan dalam ujian Komprehensif (Sidang).

Nutrisi Ternak Non Ruminansia

Mata Kuliah Pilihan Kode Mata Kuliah

Kredit 2 (2-0)

Mata kuliah ini merupakan kelanjutan dari mata kuliah Ilmu Nutrisi Non-ruminansia yang telah dipelajari sebelumnya. Substansi pembelajaran mata kuliah ini adalah tentang penerapan konsep-konsep nutrisi secara mendalam seperti kebutuhan asam amino, asam lemak, mineral, dan feed aditif, dikaitkan dengan penentuan kebutuhan nutrisi sesuai dengan status fisiologis dan produksi ternak tersebut. Disamping itu, dibahas pula pengaruh pakan dan metabolismenya terhadap pemenuhan kebutuhan nutrisi dalam pakan ternak non ruminansia

PET-366

(unggas, babi, kuda dan kelinci) dalam rangka mendapatkan kualitas daging dan telur yang baik.

- 52 PET-367 Pengantar Ilmu Ekonomi Peternakan 2 (2-0) Materi mata kuliah Ekonomi Produksi Peternakan ini membahas konsep-konsep ekonomi mikro dan ekonomi makro, konsep ilmu ekonomi produksi macam dan bentuk fungsi produksi, biaya minimum dan maksimisasi dengan menggunakan fungsi dan Linier Program.
- 53 PET-368 Studi Kelayakan Agribisnis Peternakan 3 (2-1) Materi mata kuliah Agribisnis Peternakan ini membahas pengertian konsep, pengertian dan sistem agribisnis, proses pengambilan keputusan dalam agribisnis, penggunaan dan pengadaan input dalam agribisnis, dan prosesing dan marketing dalam agribisnis.
- 54 PET-369 Perencanaan Pembangunan Peternakan 3 (2-1)
 Mempelajari dan membahas arti dan konsep perencanaan pembangunan peternakan meliputi: perencanaan, tahapan pelaksanaan pembangunan, kemiskinan. Peranan Peternakan dalam pembangunan daerah, paradigma baru tentang pembangunan peternakan dan otonomi daerah. Hubungan dengan pengelolaan lingkungan.
- 55 PET-370 Pengelolaan Limbah Peternakan 3 (2-1) Pengelolaan limbah ternak merupakan ilmu terapan yang mempelajari semua jenis limbah ternak, proses penanganan dan pembentukan produk asal limbah ternak.
- 56 PET-374 Penyuluhan dan Komunikasi Peternakan 3 (2-1) Mempelajari dasar ilmu penyuluhan pada umumnya, penyuluhan peternakan pada khususnya, meliputi arti, tujuan dan falsafah penyuluhan, pengertian pendidikan, komunikasi sebagai dasar penyuluhan peternakan, adopsi dan difusi inovasi dalam komunikasi, materi penyuluhan, metoda penyuluhan peternakan, perlengkapan penyuluhan, sistem kerja penyuluhan, etika penyuluhan, perencanaan progam dan evaluasi penyuluhan peternakan. Mempelajari dasar-dasar komunikasi, meliputi arti dan falsafah komunikasi, model-model komunikasi, komunikasi dua arah, komunikasi untuk penyebaran informasi dengan kontak individu, kelompok dan massa dalam penyuluhan.
- 57 PET-375 Ilmu Produksi Ternak Perah 2 (2-0) Mata kuliah ini mencakup pemahaman tentang bangsa-2 ternak perah, sistem produksi ternak perah, peran dan potensi produksi ternak perah, kemampuan adaptasi dari berbagai bangsa ternak perah, komponen susu dan nilai gizi susu bagi manusia, sifat fisik dan kimia susu serta faktor-2 yang mempengaruhi jumlah dan mutu susu.

KodeMata KuliahKredit58 PET-376Abattoir2 (2-0)

Membahas prinsip dasar abattoir dari berbagai aspek, termasuk dari sisi peraturan dan perundang-undangan, persyaratan abattoir, perencanaan dan design abattoir, proses produksi: strategi abattoir melalui sarana proses penerimaan dan penolakan ternak maupun daging, teknik pemotongan ternak, teknik perecahan karkas dan daging, dan teknik penyimpanan. Inspeksi kesehatan. Pengaturan transportasi dan distribusi. Praktikumnya membuat perencanaan dan design abattoir berikut peralatan dan proses produksinya. Melakukan pemotongan ternak dan perecahan karkas/daging.

59 PET-377 Manajemen Agribisnis Peternakan 2 (2-0) Matakuliah ini mempelajari penerapan ilmu ekonomi dan manajemen dalam usaha peternakan, organisasi agribisnis, fungsi dan sistem pemasaran, pengendalian tenaga kerja, keuangan, analisis ROI, biaya modal dan kondisi manajemen agribisnis peternakan di Indonesia. LAMPIRAN-LAMPIRAN