

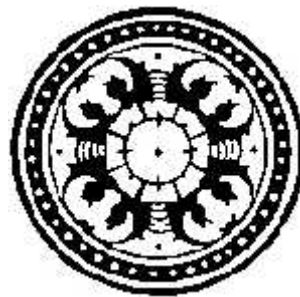


# **PEDOMAN AKADEMIK SARJANA (S1)**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS UDAYANA  
2017**

PEDOMAN AKADEMIK SARJANA (S1)  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS UDAYANA  
BUKIT JIMBARAN

2017  
PIMPINAN FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS UDAYANA  
PERIODE 2013-2017

---

Dekan dan Wakil Dekan

Dekan

Dr. Ir. I Dewa Gde Mayun Permana, M.S.

Wakil Dekan I

Dr. Ir. Ida Bagus Putu Gunadnya, M.S.

Wakil Dekan II

I Gusti Ayu Lani Triani, S.TP., M.Si.

Wakil Dekan III

Dr. Ir. Yohanes Setiyo, M.P.

Ketua dan Sekretaris Program Studi

Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan  
(ITP)

Ketua Program Studi

Prof. Dr. Ir. I Made Sugitha, M.Sc.

Sekretaris Program Studi

I Wayan Rai Widarta, S.TP., M.Si.

Program Studi Teknologi Industri Pertanian  
(TIP)

Ketua Program Studi

Ir. Amna Hartiati, M.P.

Sekretaris Program Studi

Ni Putu Suwariani, STP., M.Biotech

Program Studi Teknik Pertanian  
(TEP)

Ketua Program Studi

Dr. Ir. I Wayan Widia, MSIE.

Sekretaris Program Studi

Ni Luh Yulianti, S.TP., M.Si.

## KATA PENGANTAR

Pedoman Akademik Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana (FTP Unud) ini dapat diselesaikan atas asung kertha wara nugraha Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa. Karena atas anugrah-Nya revisi pertama dari Pedoman akademik FTP Unud dapat diselesaikan.

Setelah dilaksanakan dalam dua semester, terhitung dari semester ganjil tahun akademik 2016/2017, Pedoman Akademik yang berhasil disusun berdasarkan pada Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNDikti) pada tahun 2015, dipandang perlu untuk direvisi karena tiga alasan penting. Pertama, Pedoman Akademik Universitas Udayana yang menjadi rujukan utama dari penyusunan pedoman ini sudah mengalami perubahan. Kedua, lingkungan akademik juga mengalami perubahan. Ketiga, hasil-hasil lokakarya pendidikan FTP Unud perlu dimasukkan dalam pedoman akademik ini.

Perubahan utama yang terjadi pada Pedoman Akademik Unud adalah dalam hal penilaian hasil pembelajaran mahasiswa. Selanjutnya, tatacara pelayanan di tingkat universitas yang sudah menggunakan pelayanan secara online perlu dimuat dalam Pedoman Akademik FTP Unud, sehingga tercipta persepsi yang sama baik di kalangan mahasiswa, dosen maupun pegawai di lingkungan FTP Unud. Hasil-hasil lokakarya yang mengatur tentang persyaratan dan tatacara melaksanakan kegiatan akademik perlu dimuat untuk dilaksanakan.

Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang sudah memberikan kontribusi dalam revisi pertama pedoman ini. Semoga pedoman ini bermanfaat bagi kalangan yang memerlukan khususnya civitas academica FTP Unud.

Bukit Jimbaran, Agustus 2017  
Dekan FTP Unud,



Dr. Ir. I Dewa Gde Mayun Permana, M.S.  
NIP. 19591107 198603 1 004

DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Pimpinan Fakultas .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
I. PENDAHULUAN .....	1
1. SEJARAH .....	1
2. VISI, MISI, DAN TUJUAN DAN SASARAN .....	2
II. STRUKTUR ORGANISASI .....	4
1. FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN .....	4
2. PROGRAM STUDI (PS) S1 DI FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN .....	6
PS Ilmu dan Teknologi Pangan (ITP) .....	6
PS Teknologi Industri Pertanian (TIP) .....	8
PS Teknik Pertanian (TEP) .....	10
III. SISTEM PELAKSANAAN AKADEMIS .....	12
1. SISTEM PENDIDIKAN .....	12
2. PENGELOLAAN PROSES PEMBELAJARAN .....	14
3. EVALUASI HASIL STUDI DAN BATAS WAKTU STUDI .....	17
4. PENDAFTARAN KEMBALI KEGIATAN PENDIDIKAN DAN PENGUMUMAN HASIL STUDI .....	18
5. MUTASI MAHASISWA .....	21
6. CUTI AKADEMIK DAN PUTUS STUDI .....	24
IV. KURIKULUM DAN DESKRIPSI MATA KULIAH .....	26
1. PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN .....	26
2. PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN .....	42
3. PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN .....	48
V. PERATURAN-PERATURAN TUGAS AKHIR .....	80
1. PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) .....	80
2. PROPOSAL PENELITIAN MAHASISWA .....	82
3. SEMINAR HASIL PENELITIAN MAHASISWA .....	83
4. SKRIPSI .....	84
5. PELEPASAN CALON WISUDAWAN/WISUDAWATI .....	87
6. WISUDA .....	87
VI. ORGANISASI KEMAHASISWAAN DAN ALUMNI .....	89
1. KEMAHASISWAAN .....	89
2. ALUMNI .....	91
VII. PENUTUP .....	92

## I. PENDAHULUAN

### 1. SEJARAH

Pengembangan bidang-bidang teknologi pertanian di Universitas Udayana sudah dimulai sejak tahun 1962 yang dirintis oleh Bagian Teknologi Hasil Ternak, Fakultas Kedokteran Hewan dan Peternakan (FKHP) yang sekarang bernama Fakultas Peternakan (Fapet). Selanjutnya sejak tahun 1967 telah dibina pula Bidang Studi Teknologi Hasil Pertanian yang dikelola oleh Fakultas Pertanian (FP) Universitas Udayana.

Setelah mencermati pesatnya perkembangan kebutuhan akan pemberdayaan teknologi pada sektor pertanian dalam arti luas dan perkembangan ipteks bidang teknologi pertanian pada beberapa perguruan tinggi dalam dan luar negeri, maka Universitas Udayana (Unud) melalui SK Rektor No. 485/SK/PT.17/R-VII.1983 membentuk program studi baru, yaitu Program Studi Teknologi Pertanian (PSTP) untuk menyelenggarakan pendidikan strata-1 (S1). Berdasarkan hasil kajian kelayakan akademik dan administratif dari pembentukan PS. Teknologi Pertanian yang diusulkan oleh Universitas Udayana, pada tahun 1984 PSTP mendapat izin pembukaan dan penyelenggaraan oleh Direktorat Pendidikan Tinggi (Dikti) melalui SK Dirjen Dikti Depdikbud RI No.55/DIKTI/Kep/1984 sehingga sejak itu telah diperkenankan menerima mahasiswa baru.

Pada awal terbentuknya, kurikulum pendidikan PSTP dicirikan oleh bidang-bidang teknologi pertanian dalam arti yang luas. Selanjutnya sejak tahun 1995 mulai dikembangkan spesialisasi atau konsentrasi ilmu yang dikelola oleh unit organisasi yang disebut dengan istilah bagian. Sejak itu dibentuk Bagian Teknologi Hasil Pertanian (THP), Teknologi Industri Pertanian (TIP) dan Teknik Pertanian (TEP). Berdasarkan hasil evaluasi yang dilakukan oleh Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, maka Bagian THP berubah menjadi PS. THP melalui SK Dirjen Dikti No. 231/DIKTI/Kep/1996 tanggal 11 Juli 1996, Bagian TIP menjadi PS. TIP melalui SK Dirjen Dikti No. 3956/D/T/2001 tanggal 28 Desember 2001 dan Bagian TEP menjadi PS. TEP SK Dirjen Dikti No. 2049/D/T/2004 tanggal 11 Juni 2004.

Berkat keberhasilan dalam mengelola program pendidikan, kerja keras dari civitas cademica PSTP dan berdasarkan evaluasi kelayakan terhadap kualifikasi kompetensi lulusan yang dihasilkannya, sumber daya pengelola, sarana dan prasarana yang dimiliki, kemampuan pendanaan dan penguasaan ketrampilan manajemen akademis yang telah teruji, maka atas petunjuk dan persetujuan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (Ditjen Dikti), Fakultas Teknologi Pertanian (FTP) dapat didirikan berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Udayana tertanggal 7 Oktober 2004 No. 271.A/J14/PR. 01.10/2004. Sejak tahun 2004 FTP menjadi salah satu fakultas yang dimiliki oleh Universitas Udayana. Terbentuknya fakultas ini diikuti dengan perubahan Bagian menjadi Jurusan dengan SK Rektor No. 160/J14/KP.02. 18/2005 tanggal 15 Juni 2005. Dengan demikian ada 3 Jurusan di bawah Fakultas Teknologi Pertanian, yaitu Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Jurusan Teknik Pertanian, dan Jurusan Teknologi Industri Pertanian.

Terakhir terjadi perubahan nama PS. Teknologi Hasil Pertanian (PS THP) menjadi PS. Ilmu dan Teknologi Pangan (PS ITP) melalui SK. Rektor No.

16/H14/PR/2009, tanggal 8 Januari 2009. Dengan demikian Jurusan THP juga berubah menjadi Jurusan ITP.

Sebagai tindak lanjut dari penataan kelembagaan di Universitas Udayana yang berpedoman pada organisasi dan tata kerja (OTK) baru berdasarkan Permenristekdikti No. 30 tahun 2016, Program Studi Magister S2 Ilmu dan Teknologi Pangan dikelola oleh FTP Unud. Dengan demikian FTP Unud memiliki tiga Program Studi S1 dan satu Program Studi S2.

## 2. VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN

Program sarjana S1 di Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana diarahkan pada hasil lulusan sesuai dengan visi dan misi FTP Unud. Dengan demikian lulusan program sarjana S1 diwajibkan memiliki kualifikasi sebagai berikut:

- a. Menguasai dasar-dasar ilmiah dan ketrampilan dalam bidang keahlian teknologi pertanian sehingga mampu menemukan, memahami, menjelaskan, dan merumuskan cara penyelesaian masalah yang berada di dalam kawasan keahlian teknologi pertanian.
- b. Mampu menerapkan ilmu pengetahuan dan ketrampilan yang dimilikinya sesuai dengan bidang keahlian teknologi pertanian dalam kegiatan produktif dan pelayanan kepada masyarakat dengan sikap dan perilaku yang sesuai dengan tata kehidupan bersama.
- c. Mampu bersikap dan berperilaku dalam membawakan diri berkarya di bidang keahlian teknologi pertanian maupun dalam berkehidupan bersama di masyarakat.
- d. Mampu mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi yang merupakan keahlian teknologi pertanian.

Berdasarkan arah keluaran tersebut di atas, maka FTP Unud mempunyai visi, misi, tujuan dan sasaran. Penjabaran dari visi, misi, tujuan dan sasaran FTP Unud sebagai berikut ini.

### Visi

Visi FTP Unud adalah menjadi pusat unggulan (*center of excellent*) dalam penyelenggaraan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dibidang teknologi pertanian, dan mampu menghasilkan lulusan yang unggul, mandiri, dan berbudaya.

### Misi

Misi FTP Unud adalah:

- a) Mengembangkan kurikulum program studi yang mendukung profil lulusan dan terjustifikasi sesuai dengan kualifikasi nasional program sarjana (S1).
- b) Memfasilitasi penyelenggaraan proses pembelajaran secara kondusif pada program studi.
- c) Menyelenggarakan kegiatan kemahasiswaan untuk mendukung proses pembelajaran dalam pembentukan karakter berdaya saing tinggi.
- d) Menyelenggarakan penelitian yang mampu memberikan kontribusi nyata terhadap pengembangan ilmu teknologi pertanian di dunia dan pengkayaan kurikulum

- e) Melakukan kajian dan konsultasi terhadap permasalahan yang berkembang pada masyarakat pertanian, industri penanganan dan pengolahan hasil pertanian (pangan dan non pangan) berlandaskan pada nilai-nilai budaya dan kearifan lokal.
- f) Menjalinkan kerjasama dengan lembaga pendidikan dan riset serta industri pertanian di tingkat nasional dan internasional.
- g) Menyelenggarakan sistem tatakelola yang transparan dan akuntabel serta sistem pelayanan dan penjaminan mutu akademik.

## Tujuan

Tujuan pendidikan FTP Unud adalah:

- a. Terciptanya iklim akademis yang kondusif;
- b. Tercapainya sistem pembelajaran yang bermutu di FTP Unud;
- c. Kemampuan profesional staf dosen di bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat;
- d. Terbentuknya mahasiswa yang cerdas, kreatif, dan inovatif di bidang teknologi pertanian;
- e. Terjalinkan hubungan yang harmonis dengan industri-industri yang bergerak di bidang teknologi pertanian, dan lembaga-lembaga pemerintah dan swasta lainnya;
- f. Terjalinkan hubungan dengan universitas dan lembaga penelitian di dalam maupun luar negeri.

## Sasaran

Sasaran pendidikan FTP Unud adalah:

- a. Menghasilkan Sarjana Teknologi Pertanian yang berkemampuan profesional, cerdas dan kompetitif.
- b. Menghasilkan Sarjana Teknologi Pertanian yang dapat menciptakan lapangan kerja.
- c. Meningkatkan publikasi hasil penelitian pada jurnal nasional terakreditasi dan internasional bereputasi (terindeks).
- d. Meningkatkan penerapan hasil penelitian kepada masyarakat.



## II. STRUKTUR ORGANISASI

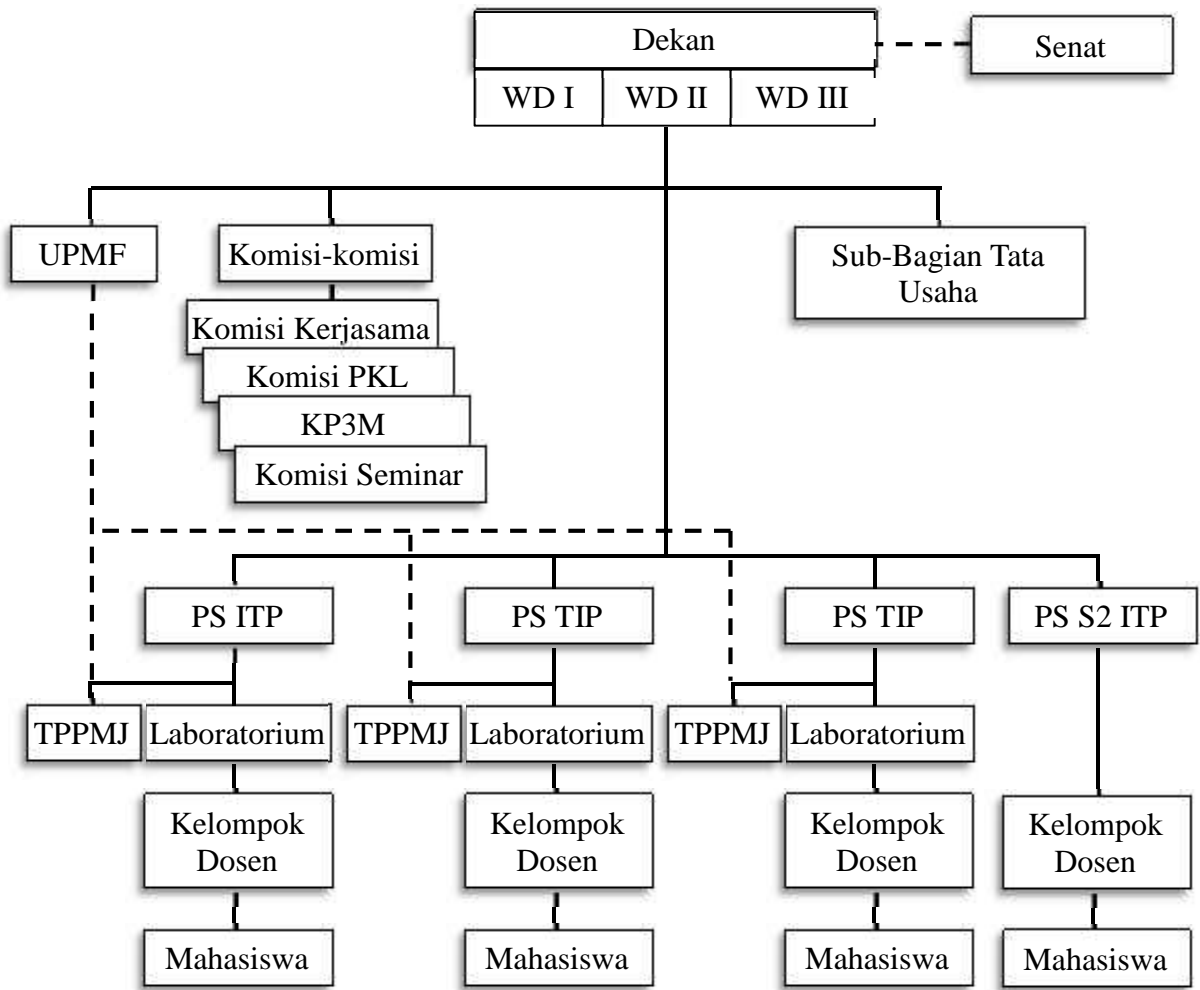
### 1. FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana dipimpin oleh seorang Dekan yang dibantu oleh 3 (tiga) orang Wakil Dekan (WD I, WD II, WD III). Pimpinan FTP Unud membawahi 3 (tiga) program studi S1 yaitu Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan disingkat ITP, Program Studi Teknologi Industri Pertanian disingkat TIP, dan Program Studi Teknik Pertanian disingkat TEP. FTP Unud didukung oleh bagian tata usaha dan komisi-komisi. Personalia pimpinan FTP Unud dan Program Studi, terlihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Personalia Pimpinan FTP Unud dan Program Studi

Jabatan	Nama	NIP
Dekan	Dr. Ir. I Dewa Gde Mayun Permana, M.S.	19591107 198603 1 004
Wakil Dekan I	Dr. Ir. Ida Bagus Putu Gunadnya, M.S.	19610223 198703 1 001
Wakil Dekan II	I Gusti Ayu Lani Triani, S.TP., M.Si.	19770529 200312 2 002
Wakil Dekan III	Dr. Ir. Yohanes Setiyo, M.P.	19631016 199003 1 001
Ketua PS ITP	Prof. Dr. Ir. I Made Sugitha, M.Sc.	19550512 198103 1 008
Sek. PS ITP	I Wayan Rai Widarta, S.TP., M.Si.	19800912 200501 1 002
Ketua PS TIP	Ir. Amna Hartiati, MP.	19630529 198903 2 001
Sek. PS TIP	Ni Putu Suwariani, STP., M.Biotech	19800613 200501 2 001
Ketua PS TEP	Dr. Ir. I Wayan Widia, MSIE	19620719 198512 1 001
Sek. PS TEP	Ni Luh Yulianti, S.TP., M.Si.	19780712 200501 2 002

Dalam membuat kebijakan dalam pengelolaan institusi, pimpinan FTP Unud berkoordinasi dengan Senat FTP Unud. Setelah berlakunya Organisasi dan Tata Kerja (OTK) Universitas Udayana, maka struktur organisasi FTP Unud terlihat seperti dalam Gambar 1.



Gambar 1. Struktur organisasi Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana.

## 2. PROGRAM STUDI (PS) S1 DI FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana terdiri dari 3 (tiga) Program Studi (PS) S1 yaitu Ilmu dan Teknologi Pangan (ITP), Teknologi Industri Pertanian (TIP), dan Teknik Pertanian (TEP). Penjelasan rinci dari masing-masing program studi disajikan di bawah ini.

### PS Ilmu dan Teknologi Pangan (ITP)

PS Ilmu dan Teknologi Pangan (ITP) di ketuai oleh seorang Ketua Program Studi yang dibantu oleh seorang Sekretaris Program Studi, dengan dosen tetap berjumlah 22 orang yang terdiri dari 7 orang doktor dan 15 orang magister. Dua orang diantara staf dosen sudah menjabat guru besar (profesor).

Visi, misi dan tujuan pendidikan PS Ilmu dan Teknologi Pangan adalah sebagai berikut:

#### Visi

Menjadi program studi penyelenggara pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang mampu menghasilkan sumberdaya manusia yang unggul, mandiri dan berbudaya di bidang ilmu dan teknologi pangan.

#### Misi

- a. Menyelenggarakan pendidikan yang berkualitas di bidang ilmu dan teknologi pangan dalam rangka membangun dan mengembangkan potensi bangsa;
- b. Menyelenggarakan penelitian yang berkualitas di bidang ilmu dan teknologi pangan untuk mendukung pendidikan, kemajuan ilmu dan teknologi serta pengkayaan budaya;
- c. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat yang berbudaya di bidang pangan atas dasar tanggung jawab sosial untuk menyelesaikan masalah-masalah aktual di masyarakat;
- d. Mengembangkan tata kelola yang berkualitas.

#### Tujuan Pendidikan

- a. Menyelenggarakan proses pembelajaran yang berkualitas yang menghasilkan lulusan berkualifikasi Ilmu dan Teknologi Pangan yang unggul, mandiri dan berbudaya;
- b. Mengembangkan suasana akademik yang kondusif untuk mendukung proses pembelajaran;
- c. Memfasilitasi mahasiswa untuk melakukan kreatifitas di bidang ilmu dan teknologi pangan;
- d. Mengembangkan suasana laboratorium yang kondusif untuk mendukung proses penelitian;
- e. Menemukan dan mengembangkan iptek di bidang ilmu dan teknologi pangan secara berkesinambungan berdasarkan isu-isu strategis yang berkembang di masyarakat;
- f. Memberikan pelayanan informasi di bidang teknologi pangan kepada masyarakat maupun institusi yang membutuhkan;

- g. Menerapkan tata kelola yang kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab, dan adil secara berkelanjutan;
- h. Memberikan pelayanan yang prima pada pelanggan;
- i. Melaksanakan kegiatan promosi dan kerjasama dengan pemangku kepentingan baik pemerintah maupun swasta di dalam dan luar negeri untuk menjamin keberlanjutan pelaksanaan pendidikan.

PS ITP ini mempunyai 4 laboratorium pendukung pelaksanaan pendidikan dan pengajaran, yaitu:

Laboratorium Analisis Pangan  
Kepala : A.A.I. Sri Wiadnyani, S.TP., M.Sc.  
Laboratorium Biokimia dan Nutrisi  
Kepala : Dr. Ir. Komang Ayu Nocianitri, M.Agr.Sc.  
Laboratorium Mikrobiologi Pangan  
Kepala : Ir. Agus Selamat Duniaji, MSi.  
Laboratorium Pengolahan Pangan  
Kepala : Ir. Putu Timur Ina, M.S.

Dosen tetap PS ITP seperti terlihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Dosen tetap PS ITP

No	Nama	NIP
1	Prof. Dr. Ir. I Ketut Suter, M.S.	19501231 197602 1 003
2	Ir. A.A.G.N. Anom Jambe, M.Si.	19540425 198003 1 006
3	Prof. Dr. Ir. I Made Sugitha, M.Sc.	19550512 198103 1 008
4	Dr. Ir. Nengah Kencana Putra, M.S.	19570424 198601 1 001
5	Ir. Putu Timur Ina, M.S.	19570627 198601 2 001
6	Ir. Agus Selamat Duniaji, M.Si.	19570816 198503 1 002
7	Ir. I Gst Ayu Ekawati, M.S.	19571216 198503 2 001
8	Ir. Ni Made Yusa, M Si.	19571231 198603 2 002
9	Dr.Ir. Dewa Gde Mayun Permana, M.S.	19591107 198603 1 004
10	Dr. Ir. Komang Ayu Nocianitri, M.Agr.Sc.	19680308 199512 2 001
11	Ir. D.A.G.Lidartawan, S.TP., M.P.	19700111 199503 1 002
12	Dr. Ni Wayan Wisaniyasa, S.TP., M.P.	19710413 199802 2 001
13	Gst. Ayu Kadek Diah Puspawati, S.TP., M.Si.	19711205 200501 2 001
14	I Putu Suparthana, S.P., M.Agr., Ph.D.	19720902 200604 1 001
15	Putu Arisandi W, S.TP., M.P.	19740416 200012 2 001
16	Ni Luh Ari Yusasrini, S.TP., M.P.	19780304 200801 2 020
17	Ni Made Indri Hapsari Arihantana, S.TP., M.Si.	19780426 200312 2 001
18	Luh Putu Trisna Darmayanti, S.Hut., M.Si.	19780510 200501 2 001
19	A.A.I. Sri Wiadnyani, S.TP., M.Sc.	19790106 200501 2 002
20	Ni Nyoman Puspawati, S.TP., M.Si.	19790510 200312 2 003
21	I Wayan Rai Widarta, S.TP., M.Si.	19800912 200501 1 002
22	I Desak Putu Kartika Pratiwi, S.TP., M.Si.	19840403 200801 2 006

## PS Teknologi Industri Pertanian (TIP)

PS Teknologi Industri Pertanian (TIP) di ketuai oleh seorang Ketua Program Studi yang dibantu oleh seorang Sekretaris Program Studi. Jumlah dosen tetap PS TIP adalah 20 orang yang terdiri dari 9 orang doktor, 11 orang magister. Guru besar (profesor) yang dimiliki oleh PS TIP adalah sebanyak 4 orang.

Visi, misi dan tujuan PS Teknologi Industri Pertanian adalah:

### Visi

Berdasarkan visi tersebut, visi PS Teknologi Industri Pertanian dari tahun 2014 sampai tahun 2034 adalah: Menjadi program studi yang mampu menghasilkan lulusan unggul, mandiri, dan berbudaya di bidang teknologi dan manajemen agroindustri.

### Misi

- a. Meningkatkan profesionalisme dan mutu proses pembelajaran, penelitian dan pengabdian di bidang agroindustri;
- b. Menciptakan suasana pembelajaran yang terarah dan terintegrasi yang didukung dengan fasilitas pembelajaran dan teknologi informasi;
- c. Mengembangkan sistem manajemen pendidikan yang efisien dan efektif secara berkelanjutan;
- d. Mengembangkan sistem pelayanan yang transparan, akuntabel, dan berkualitas;
- e. Mengembangkan kerjasama dengan pemerintah, industri dan masyarakat;
- f. Mengembangkan sistem pembelajaran yang dapat menumbuhkan kemampuan berkomunikasi, jiwa kepemimpinan, dan kewirausahaan.

### Tujuan Pendidikan

#### Tujuan Jangka Pendek (2014 - 2019)

- a. Menghasilkan lulusan yang cerdas, beretika dan memiliki daya saing yang tinggi baik dalam hal keahlian, keterampilan, tanggung jawab dan motivasi untuk mengembangkan agroindustri, serta mampu menciptakan lapangan kerja;
- b. Menghasilkan produk-produk penelitian dan pelayanan yang bermutu dan bermanfaat bagi pembangunan agroindustri, iptek, dan masyarakat;
- c. Mendiseminasikan dan mempromosikan penerapan produk penelitian dan temuan inovatif dalam aspek teknologi proses dan teknik sistem agroindustri yang berwawasan lingkungan kepada masyarakat dan pihak pemangku kepentingan (stakeholders).

#### Tujuan Jangka Menengah(2019 – 2024)

- a. Melakukan evaluasi dan penyempurnaan kurikulum;
- b. Melaksanakan kegiatan penelitian dan pengabdian sesuai dengan yang telah ditetapkan pada payung penelitian dan pengabdian;
- c. Melakukan penerbitan jurnal ilmiah Teknologi Industri Pertanian.

Tujuan Jangka Panjang (2025 – 2034)

- a. Melakukan evaluasi dan penyempurnaan kurikulum dengan melibatkan sivitas akademika, pengguna lulusan, alumni, organisasi profesi nasional maupun internasional;
- b. Melaksanakan, memantapkan, dan mengevaluasi payung penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, serta mengkomersialisasikan produk-produk hasil penelitian;
- c. Memperkuat jalinan kerjasama dengan berbagai instansi, baik lokal, nasional maupun internasional dalam bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
- d. Melakukan penerbitan jurnal ilmiah Teknologi Industri Pertanian yang terakreditasi;
- e. Mendirikan Program Studi Magister (S2) dan Doktor (S3) Agroindustri.

PS TIP ini mempunyai 4 buah laboratorium yaitu:

Laboratorium Teknik Industri

Kepala : Prof. Dr. Ir. Bambang Admadi H., M.P.

Laboratorium Sistem dan Manajemen Industri

Kepala : Prof.Dr. Ir. I Ketut Satriawan, M.T.

Laboratorium Rekayasa Proses dan Pengendalian Mutu

Kepala : Dr. Ir. Luh Putu Wrasiasi, M.P.

Laboratorium Bioindustri dan Lingkungan

Kepala : Prof. Ir. I Nyoman Semadi Antara, M.P., Ph.D.

Dosen tetap PS TIP seperti terlihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Dosen tetap PS TIP

No	Nama	NIP
1	Prof. Ir. Nyoman Semadi Antara, M.P., Ph.D.	19610923 198702 1 001
2	Ir. Sri Mulyani, M.P.	19610526 198603 2 002
3	Prof. Dr. Ir. G.P. Ganda Putra, M.P.	19620930 198803 1 001
4	Ir. Ida Bagus Wayan Gunam, M.P.,Ph.D.	19630424 198903 1 003
5	Ir. Amna Hartiati, M.P.	19630529 198903 2 001
6	Prof. Dr. Ir. Ketut Satriawan, M.T.	19640717 198903 1 001
7	Dr. Ir. Ni Made Wartini, M.P.	19640824 198903 2 001
8	Dr.Ir. Lutfi Suhendra, M.P.	19640908 199003 1 001
9	Prof. Dr. Ir. Bambang Admadi H., M.P.	19650221 199003 1 004
10	Ir. A.A.P.A. Suryawan W., M.Sc., Ph.D.	19650302 198903 1 004
11	Dr. Ir. Luh Putu Wrasiasi, M.P.	19651118 199003 2 001
12	Ida Ayu Mahatma Tuningrat, S.TP., M.Si.	19730602 199903 2 003
13	Anak Agung M. Anggreni, S.TP., M.Si.	19741117 199903 2 001
14	I Gst. Ayu Lani Triani, S.TP., M.Si.	19770529 200312 2 002
15	I Wayan Arnata, S.TP., M.Si.	19780620 200501 1 002
16	I Wayan Gede Sedana Yoga, S.TP., M.Agb.	19800516 200502 1 006
17	Ni Putu Suwariani, STP., M. Biotech	19800613 200501 2 001
18	I Made Mahaputra Wijaya, ST., M.Sc.Ph.D	19821105 200604 1 001
19	Dewa Ayu Anom Yuarini, S.TP., M.Si.	19841226 200812 2 003
20	Cokorda Anom Bayu Sadyasmara,STP, MSc	19860807 201404 1 002

## PS Teknik Pertanian (TEP)

PS Teknik Pertanian (TEP) seperti halnya yang lain di ketuai oleh seorang Ketua Program Studi dan dibantu oleh seorang Sekretaris Program Studi. Staf dosen tetap yang dimiliki oleh PS TEP berjumlah 21 orang yang terdiri dari 9 orang doktor, 12 orang magister. Jumlah staf dosen yang sudah mencapai jabatan guru besar (profesor) adalah sebanyak 4 orang.

PS Teknik Pertanian visi dan misi dan tujuan sebagaimana diuraikan di bawah ini.

### Visi

Menjadi lembaga pendidikan tinggi yang unggul, mandiri dan berbudaya di bidang teknik pertanian pada tingkat nasional pada tahun 2019 dan tingkat Asia pada tahun 2029.

### Misi

- a. Menyelenggarakan proses pembelajaran yang relevan dan bermutu;
- b. Menciptakan suasana akademis yang kondusif;
- c. Peningkatan kuantitas dan kualitas sarana-prasarana pendidikan;
- d. Melaksanakan tata kelola internal yang transparan dan akuntabel;
- e. Menjalin kerjasama kemitraan dengan pemangku kepentingan.

### Tujuan Pendidikan

- a. Menghasilkan lulusan yang unggul, memiliki jiwa pengabdian dan setia kepada bangsa dan negara;
- b. Menghasilkan iptek sesuai dengan kebutuhan dan mampu menjawab tantangan perubahan;
- c. Menyediakan layanan pendidikan dan pelatihan kepada masyarakat, pemerintah dan industri;
- d. Meningkatkan kompetensi dan profesionalisme tenaga pendidik.

PS Teknik Pertanian ini mempunyai 4 laboratorium sebagai sarana pendukung pelaksanaan pendidikan dan pengajaran, yaitu:

Laboratorium Teknik Pasca Panen

Kepala : Prof. Ir. I Made Supartha Utama, M.S., Ph.D.

Laboratorium Pengelolaan Sumber Daya Alam

Kepala : Dr. Sumiyati, S.TP., M.P.

Laboratorium Rekayasa Alat dan Ergonomika

Kepala : Prof. Dr. Ir. I Nyoman Sucipta, M.P.

Laboratorium Sistem dan Manajemen Teknik Pertanian

Kepala : Ir. I G.N. Apriadi Aviantara, M.T.

Nama-nama dosen tetap PS TEP seperti terlihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Dosen tetap PS TEP

No	Nama	NIP
1	Prof. Dr. Ing. Ir. I Made Merta, DAA.	19491227 197602 1 001
2	Prof. Dr. Ir. I Nyoman Sucipta, M.S.	19550506 198003 1 002
3	Ir. Putu Sarjana, M.Erg.	19570113 198603 1 001
4	Dr. Ir. Pande Ketut Diah Kencana, M.S.	19581118 198603 2 002
5	Prof. Ir. I Made Supartha Utama, M.S., Ph.D.	19591128 198702 1 002
6	Dr. Ir. Ida Bagus Putu Gunadnya, M.S.	19610223 198703 1 001
7	Ir. I Made Nada, M.Erg.	19611231 199003 1 015
8	Dr. Ir. I Wayan Widia, MSIE.	19620719 198512 1 001
9	Dr. Ir. Yohanes Setiyo, M.P.	19631016 199003 1 001
10	Prof.Ir. I Made Anom S. Wijaya, M.App.Sc., Ph.D.	19631113 199003 1 001
11	Ir. I Wayan Tika, M.P.	19640215 199903 1 001
12	Ir. I Gst Ngr Apriadi Aviantara, M.T.	19640409 198903 1 003
13	Ir. I Gst. Ketut Arya Arthawan, M.Fd.Eng.	19670506 200312 1 001
14	Ida Ayu Rina Pratiwi P., S.TP., M.P.	19740320 200003 2 001
15	Dr. Sumiyati, STP., M.P.	19740618 199903 2 001
16	I Putu Surya Wirawan, S.TP., M.Si.	19760825 200312 1 003
17	I.A. Gede Bintang Madrini. S.TP., M.Agr.Ph.D.	19770821 200212 2 001
18	Ni Luh Yulianti, S.TP., M.Si.	19780712 200501 2 002
19	I Putu Gede Budisanjaya, S.TP., M.T.	19790530 200502 1 004
20	I Gede Arda, S.TP., M.Sc.	19800730 200604 1 003
21	Ni Nyoman Sulastri, S.TP., M.Agr.	19810108 200501 2 002



### III. SISTEM PELAKSANAAN AKADEMI S

#### 1. SISTEM PENDIDIKAN

Program pendidikan yang dilaksanakan di FTP Unud adalah Sistem Kredit Semester (SKS). Uraianya seperti dijelaskan di bawah ini.

##### Semester dan Sistem Kredit Semester

Semester adalah satuan waktu kegiatan yang terdiri atas 16 – 19 minggu kuliah atau kegiatan terjadwal lainnya, berikut kegiatan iringannya, termasuk 2 sampai 3 minggu kegiatan penilaian. Sistem Kredit Semester adalah suatu sistem penyelenggaraan pendidikan dengan menggunakan satuan kredit semester untuk menyatakan beban studi mahasiswa, beban kerja dosen, pengalaman belajar, dan beban penyelenggaraan program.

Satuan Kredit Semester adalah takaran waktu kegiatan belajar yang dibebankan pada mahasiswa per minggu per semester dalam proses pembelajaran melalui berbagai bentuk pembelajaran atau besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kurikuler di suatu program studi.

##### Tujuan Sistem Kredit Semester

Tujuan umum penerapan SKS adalah untuk menyajikan program pendidikan yang bervariasi dan fleksibel dengan memberi kemungkinan lebih luas kepada mahasiswa untuk memilih program menuju suatu jenjang profesi tertentu yang dituntut oleh pembangunan.

Sementara itu tujuan khususnya adalah:

- a. Untuk memberikan kesempatan kepada para mahasiswa yang cakap dan giat belajar agar dapat menyelesaikan studi dalam waktu yang sesingkat-singkatnya;
- b. Untuk memberikan kesempatan kepada para mahasiswa agar dapat mengambil mata kuliah yang sesuai dengan minat, bakat dan kemampuannya;
- c. Untuk memberi kemungkinan agar pendidikan dengan input dan output yang jamak dapat dilaksanakan;
- d. Untuk mempermudah penyesuaian kurikulum dari waktu ke waktu dengan perkembangan ilmu dan teknologi yang sangat pesat dewasa ini;
- e. Untuk memberi kemungkinan agar sistem evaluasi kemajuan belajar mahasiswa dapat diselenggarakan dengan sebaik-baiknya;
- f. Untuk memungkinkan pengalihan (transfer) kredit antar program studi, atau antar fakultas dalam suatu perguruan tinggi;
- g. Untuk memungkinkan perpindahan mahasiswa dari perguruan tinggi yang satu ke perguruan tinggi lain atau dari suatu bagian ke bagian lain dalam suatu perguruan tinggi.

##### Ciri-Ciri Dasar Sistem Kredit Semester

Ciri-ciri dasar Sistem Kredit Semester adalah:

- a. Dalam suatu SKS, tiap-tiap mata kuliah diberikan harga yang dinamakan

- nilai kredit;
- b. Banyaknya nilai kredit untuk mata kuliah yang berlainan tidak perlu sama;
  - c. Banyaknya nilai kredit untuk masing-masing mata kuliah ditentukan atas besarnya usaha untuk menyelesaikan tugas-tugas yang dinyatakan dalam program perkuliahan, praktikum, kerja lapangan ataupun tugas-tugas lain.

#### Satuan Kredit Semester (sks)

Satuan Kredit Semester, disingkat dengan sks, adalah satuan yang digunakan untuk menyatakan besarnya beban studi mahasiswa, besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha kumulatif bagi suatu program tertentu, serta besarnya usaha untuk menyelenggarakan pendidikan bagi perguruan tinggi dan khususnya bagi tenaga pengajar. Nilai Kredit Semester untuk perkuliahan ditentukan berdasarkan atas beban kegiatan yang meliputi tiga macam kegiatan perminggu selama satu semester.

Satu kredit semester untuk mahasiswa dapat berupa:

- a. 50 menit per minggu acara tatap muka terjadwal dengan tenaga pengajar, misalnya dalam bentuk kuliah dan diskusi;
- b. 60 menit per minggu berupa penugasan terstruktur, yaitu kegiatan studi yang tidak terjadwal tetapi direncanakan oleh tenaga pengajar, misalnya dalam bentuk membuat pekerjaan rumah atau menyelesaikan soal-soal;
- c. 60 menit per minggu acara kegiatan akademik mandiri, yaitu kegiatan yang harus dilakukan mahasiswa secara mandiri untuk mendalami, mempersiapkan atau tujuan lain suatu tugas akademik misalnya dalam bentuk membaca buku rujukan.

Satu kredit semester untuk praktikum berupa kegiatan selama satu semester, yaitu suatu kegiatan sebanyak 170 menit per minggu per semester.

Satu kredit semester untuk pembelajaran seminar mencakup:

- a. Kegiatan belajar tatap muka 100 menit per minggu per semester;
- b. Kegiatan belajar mandiri 70 menit per minggu per semester.

Satu kredit semester untuk Tenaga Pengajar dapat berupa:

- a. 50 menit acara tatap muka terjadwal dengan mahasiswa;
- b. 60 menit acara perencanaan dan evaluasi kegiatan akademik terstruktur;
- c. 60 menit pengembangan materi kuliah.

#### Beban Studi Mahasiswa dalam Satu Semester

Pelaksanaan sistem pendidikan di FTP Unud menggunakan Sistem Kredit Semester (SKS), sehingga kepada mahasiswa ditawarkan mata kuliah dengan menggunakan semester ganjil dan semester genap. Pengambilan beban kredit pada semester I dan II berdasarkan sistem paket pada masing-masing kurikulum program studi.

Beban studi maupun susunan kegiatan studi yang diambil oleh seorang mahasiswa ditentukan dari hasil studinya pada semester sebelumnya yang diukur dengan indeks prestasi (IP). Beban normal belajar mahasiswa adalah 8 (delapan) jam per hari atau 48 (empat puluh delapan) jam per minggu setara dengan 18 (delapan belas) sks per semester, sampai dengan 9 (sembilan) jam per hari atau 54 (lima puluh empat) jam per minggu setara

dengan 20 (dua puluh) sks per semester. Beban kredit yang dapat diambil pada setiap semester berdasarkan IP dengan ketentuan sebagai berikut:

1.  $IP \geq 3,50$  : maksimal 24 sks
2.  $IP \geq 2,50 - <3,50$  : maksimal 20 sks
3.  $IP \geq 2,00 - <2,50$  : maksimal 17 sks
4.  $IP \geq 1,50 - <2,00$  : maksimal 14 sks
5.  $IP < 1,50$  : maksimal 12 sks

## 2. PENGELOLAAN PROSES PEMBELAJARAN

---

### Perkuliahan dan Praktikum

- a. Perkuliahan, praktikum, diskusi, kuis, ujian tengah semester (UTS), ujian akhir semester (UAS), dan kegiatan kurikuler lainnya merupakan satu kesatuan dalam proses belajar-mengajar, sehingga wajib diikuti oleh mahasiswa.
- b. Mahasiswa wajib mengikuti kuliah dengan mengisi daftar hadir sekurang-kurangnya 75% dari kuliah efektif.
- c. Mahasiswa wajib mengikuti seluruh acara praktikum.
- d. Dosen diwajibkan memberikan kuliah (tatap muka) sekurang-kurangnya 75% dari kuliah yang dijadwalkan, dan apabila belum mencapai syarat minimal tersebut wajib untuk diadakan kuliah tambahan.
- e. Pelaksanaan perkuliahan dan praktikum berdasarkan silabus dan Rencana Perkuliahan Semester (RPS) yang disusun oleh dosen pengampu mata kuliah (team teaching). Dosen pengampu mata kuliah wajib membuat silabus dan RPS, dan mengkomunikasikannya secara terbuka kepada mahasiswa pada awal perkuliahan/praktikum.
- f. Mahasiswa mengikuti kuliah dan praktikum dengan pakaian rapi sesuai dengan norma ketimuran dan menggunakan jas laboratorium/pakaian kerja laboratorium apabila mengikuti praktikum. Mahasiswa tidak diperkenankan mengikuti kuliah, praktikum, dan kegiatan akademik lainnya apabila menggunakan kaos oblong (T-shirt) dan/atau menggunakan sandal.
- g. Untuk memperlancar proses pembelajaran, Dekan dapat mengambil kebijakan khusus.

### Evaluasi Proses Pembelajaran

- a. Mahasiswa hanya boleh mengikuti UAS setelah mengikuti perkuliahan minimal 75% dari kuliah efektif dan telah mengikuti UTS serta telah menyelesaikan tugas-tugas yang dibebankan kepadanya. Bagi mahasiswa yang tidak memenuhi syarat minimal mengikuti kuliah tanpa alasan yang sah tidak diperkenankan mengikuti UAS, dan harus mengikuti kuliah dan praktikum kembali dalam semester ganjil atau genap berikutnya. Mahasiswa yang sakit dengan keterangan dokter maksimal 50% dari kegiatan kuliah efektif, dianggap hadir. Untuk semua kegiatan praktikum wajib diikuti.
- b. Penilaian selama semester berlangsung dapat dilakukan dengan UTS, pelaksanaan tugas (tugas rumah, kuis, tugas membaca buku, membuat paper, laporan studi kasus, dll.), dengan pengamatan dosen.

- c. Ujian akhir semester (UAS) hanya bisa dilakukan apabila dosen telah memenuhi syarat minimal pemberian kuliah atau praktikum, yaitu 75% dari kegiatan kuliah atau praktikum terjadwal.
- d. Ujian akhir semester (UAS) dilakukan secara tertulis/lisan, berupa tes obyektif atau esai dengan tingkat kognitif dan psikomotorik sesuai dengan kompetensi mata kuliah.
- e. Dosen koordinator atau team teaching mata kuliah wajib memberikan penilaian proses belajar yang memiliki bobot lebih besar atau sama dengan 60% dan penilaian hasil belajar yang memiliki bobot lebih kecil atau sama dengan 40%.
- f. Mahasiswa yang berhalangan mengikuti ujian karena sakit berdasarkan surat keterangan dokter atau surat keterangan Rektor cq. Dekan/Ketua Panitia dapat diadakan ujian tersendiri.
- g. Kuliah tambahan atau remedial course dapat dilakukan setelah ujian tengah semester (UTS). Kuliah ini harus diikuti oleh mahasiswa yang mencapai hasil kurang baik dari hasil evaluasi tengah semester yang sudah dilakukan atau bagi mahasiswa yang menganggap perlu.

### Semester Antara

Semester antara adalah kegiatan pembelajaran yang diselenggarakan di antara 2 (dua) semester reguler yang ekuivalen dengan semester reguler sesuai dengan pengertian Satuan Kredit Semester (sks).

- a. Satu tahun akademik terdiri dari dua semester dan FTP Unud dapat menyelenggarakan semester antara.
- b. Semester antara diselenggarakan paling sedikit 8 minggu dengan beban belajar paling banyak 9 sks sesuai dengan beban belajar mahasiswa untuk mencapai capaian pembelajaran yang telah ditetapkan.
- c. Apabila semester antara diselenggarakan dalam bentuk perkuliahan, tatap muka paling sedikit enam belas (16) kali termasuk ujian tengah semester antara dan ujian akhir semester antara.
- d. Seluruh aturan dan ketentuan yang berlaku pada semester reguler berlaku pula pada semester antara.

### Sistem Penilaian

Sistem penilaian menggunakan ketentuan seperti berikut ini.

- a. Sistem penilaian menggunakan simbol kualitatif (huruf mutu) A, B+, B, C+, C, D+, D, dan E yang ekuivalen dengan nilai angka 4,0; 3,5; 3,0; 2,5; 2,0; 1,5; 1,0 dan 0.

Nilai Huruf	Nilai Numerik	Katagori
A	4,0	Istimewa
B+	3,5	Sangat Baik
B	3,0	Baik
C+	2,5	Cukup Baik
C	2,0	Cukup
D+	1,5	Kurang Cukup
D	1,0	Kurang
E	0	Sangat Kurang
I	Incomplete	Ditunda pengumuman nilainya,

		apabila sampai seminggu (1 minggu) setelah diumumkan belum memenuhi persyaratan mata kuliah ybs., maka nilainya E
--	--	---

- b. Penilaian dapat menggunakan norma penilaian acuan patokan (PAP) atau penilaian acuan normatif (PAN). Pemilihan norma penilaian ini tergantung dari proses belajar-mengajar dan besar serta keadaan populasi. Bilamana proses belajar-mengajar menuntut penguasaan yang akurat dan matang, terutama untuk mencapai kemahiran dalam kegiatan psikomotorik, maka norma PAP lebih tepat digunakan. Begitu pula apabila populasi kurang dari 30 orang atau berdasarkan pengalaman keadaan populasi diketahui tidak normal. Dalam keadaan lain disarankan menggunakan norma PAN.

Penilaian menggunakan norma PAP adalah sebagai berikut:

Nilai angka	Huruf Mutu	Angka Mutu	Gabungan Kemampuan
80 – 100	A	4,0	Istimewa
71 – 79	B+	3,5	Sangat Baik
65 – 70	B	3,0	Baik
60 – 64	C+	2,5	Cukup Baik
55 – 59	C	2,0	Cukup
50 – 54	D+	1,5	Kurang Cukup
40 – 49	D	1,0	Kurang
0-39	E	0	Sangat Kurang

- c. Mata kuliah yang ditempuh oleh mahasiswa mendapat nilai D, C atau B dapat diperbaiki pada semester ganjil atau genap berikutnya pada saat mata kuliah tersebut ditawarkan. Mata kuliah dengan nilai D dapat diperbaiki dan dimasukkan dalam Kartu Rencana Studi (KRS) dengan ketentuan seperti berikut ini.
- Perbaikan tanpa mengikuti kuliah penuh, nilai maksimalnya C, apabila nilai yang dicapai dalam perbaikan adalah E maka nilai yang dipakai tetap D dan perbaikan bisa dilakukan maksimal tiga kali selama studi dan apabila nilainya tetap D, harus dikompensasi.
  - Perbaikan dengan menempuh kuliah dan praktikum (apabila ada), rentangan nilai perbaikannya dari D sampai dengan A, dan perbaikannya hanya bisa dilakukan maksimal dua kali.
  - Mata kuliah dengan nilai C atau B boleh diperbaiki selama masa studi mahasiswa maksimal 10 semester dengan mengikuti kuliah penuh dan diperhitungkan dalam jumlah sks yang dapat ditempuh setiap semester, sesuai dengan IPS sebelumnya.
  - Nilai yang diakui adalah nilai terakhir yang diperoleh oleh mahasiswa bersangkutan.
- d. Mata kuliah yang ditempuh oleh mahasiswa yang mendapat nilai E harus diikuti kembali secara penuh pada semester ganjil atau semester genap berikutnya sampai dengan batas waktu penyelesaian studinya berakhir.

### 3. EVALUASI HASIL STUDI DAN BATAS WAKTU STUDI

---

#### Indeks Prestasi

Evaluasi hasil studi mahasiswa dilakukan dengan menghitung indeks prestasi. Untuk menghitung indeks prestasi, nilai huruf diubah menjadi nilai angka tetapi dalam perhitungannya, nilai I tidak diikutsertakan. Indeks prestasi (IP) dihitung dengan rumus:

$$IP = \frac{\sum KN}{\sum K}$$

K = Jumlah sks mata kuliah yang diambil

N = Bobot angka yang diperoleh.

Jadi IP berkisar mulai dari 0 sampai 4. Indeks prestasi mahasiswa dapat dikategorikan menjadi dua, yaitu indeks prestasi semester (IPS) dan indeks prestasi kumulatif (IPK). Yang dimaksud IPS adalah indeks prestasi mahasiswa yang dicapai pada semester tertentu, nilai IP dihitung hanya berdasarkan mata kuliah yang diambil pada semester yang bersangkutan. Yang dimaksud dengan IPK adalah indeks prestasi mahasiswa yang dihitung berdasarkan seluruh mata kuliah yang sudah diambil. Hasil studi tiap semester (IPS) yang dicetak pada Kartu Hasil Studi (KHS) digunakan untuk menentukan banyaknya sks yang dapat diambil pada semester berikutnya.

Evaluasi kemajuan studi dilakukan melalui 3 tahapan, yaitu:

#### 1. Evaluasi pertama

Diterapkan setelah mahasiswa mengikuti perkuliahan 2 semester, tetapi jumlah sks yang diperoleh tidak mencapai 24 sks, atau IPK kurang dari 2,50 dan akan memperoleh peringatan tertulis dari Kaprodi.

#### 2. Evaluasi kedua

Diterapkan setelah mahasiswa berada pada akhir semester keempat tetapi jumlah sks yang diperoleh belum mencapai 48 sks atau IPK kurang dari 2,50, baik bagi yang telah memperoleh peringatan tertulis dari Kaprodi, secara otomatis akan kehilangan haknya sebagai mahasiswa Unud. Yang bersangkutan diperbolehkan lagi mendaftar sebagai mahasiswa Unud jenjang Diploma atau Sarjana melalui seleksi calon mahasiswa baru. Mahasiswa tersebut akan memperoleh surat keputusan dikeluarkan sebagai mahasiswa Unud yang ditandatangani oleh Rektor dan diberikan surat keterangan pernah kuliah beserta Kartu Hasil Studi (KHS) yang ditandatangani Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kerjasama (WD I). Jika mahasiswa terlanjur membayar UKT, mendaftar ulang atau mengikuti perkuliahan pada semester kelima, maka status terdaftarnya secara otomatis batal dan semua UKT yang telah dibayarkan pada semester tersebut dikembalikan sesuai dengan ketentuan dan prosedur yang berlaku.

#### 3. Evaluasi ketiga

Diterapkan setelah mahasiswa yang telah habis masa studinya (14 semester) namun belum memenuhi semua persyaratan akademik dianggap gagal menyelesaikan studi dan dikeluarkan sebagai mahasiswa Unud. Mahasiswa yang belum menyelesaikan studinya sampai 12 semester akan diberi-

kan surat peringatan dari Ketua Program Studi. Pada akhir batas waktu studi (14 semester) dilakukan evaluasi hasil studi, apabila ternyata syarat-syarat penyelesaian studi tidak dipenuhi maka Dekan atas usulan Ketua Program Studi dan persetujuan Senat FTP Unud akan mengajukan pemberhentian (drop-out) kepada Rektor Unud atau mahasiswa disarankan mengajukan pengunduran diri dari Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana. Mahasiswa tersebut diberikan surat keterangan pernah kuliah beserta KHS yang dibuat Fakultas dan tidak diperbolehkan lagi mendaftar sebagai mahasiswa Unud jenjang Diploma atau Sarjana melalui jalur manapun.

#### Evaluasi Hasil Studi Tahap Akhir

Jumlah total sks minimum yang harus dikumpulkan mahasiswa FTP Unud untuk menyelesaikan studi sarjana (S1) sesuai dengan persyaratan kurikulum adalah 146 sks.

Mahasiswa yang telah menyelesaikan sekurang-kurangnya sejumlah sks minimum tersebut dinyatakan telah menyelesaikan jenjang studi apabila memenuhi syarat-syarat di bawah ini yaitu:

- a. Indeks prestasi kumulatif minimal 2,50.
- b. Tidak ada nilai E.
- c. Jumlah sks kegiatan pendidikan dengan nilai D tidak lebih dari 25% jumlah sks total.
- d. Telah lulus ujian skripsi.
- e. Tidak lebih dari 14 semester.

#### Pengulangan Kegiatan Pendidikan

Untuk memperbaiki nilai mahasiswa diperkenankan mengambil kembali kegiatan pendidikan yang pernah diikuti dalam batas waktu studi yang diijinkan. Nilai yang diperhitungkan untuk menghitung IP adalah nilai terbaik yang dicapai.

#### 4. PENDAFTARAN KEMBALI KEGIATAN PENDIDIKAN DAN PENGUMUMAN HASIL STUDI

---

Setiap mahasiswa yang telah terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana wajib melakukan pendaftaran kembali (registrasi) setiap semester. Mahasiswa yang tidak melakukan registrasi dinyatakan sebagai mahasiswa non-aktif. Apabila mahasiswa non-aktif dalam 2 semester berturut-turut, dinyatakan putus studi.

Setelah melakukan pendaftaran kembali untuk suatu semester mahasiswa mempunyai hak untuk mengikuti kegiatan pendidikan yang dilaksanakan pada semester yang bersangkutan, termasuk didalamnya kuliah, praktikum, praktek kerja lapangan (PKL), penelitian tugas akhir mahasiswa, dan seminar. Kegiatan pendidikan yang disajikan terdiri dari kegiatan wajib dan pilihan. Kegiatan pendidikan wajib adalah kegiatan yang wajib diikuti oleh semua mahasiswa dalam jenjang pendidikan tertentu. Kegiatan pendidikan pilihan adalah kegiatan yang disediakan untuk memenuhi beban pendidikan yang diwajibkan dan merupakan saluran minat, bakat dan kemampuan masing-masing dalam jenjang pendidikan tertentu.

Semua kegiatan pendidikan diterjemahkan kedalam satuan kredit semester (sks) dan ditulis dalam KRS. Dalam batas-batas tertentu mahasiswa mendapat kebebasan untuk menentukan banyaknya sks dan jenis kegiatan studi untuk suatu semester.

#### Petunjuk Pendaftaran Kembali

Yang dimaksud dengan pendaftaran kembali adalah pendaftaran oleh mahasiswa untuk menentukan kegiatan pendidikan yang akan diambil dalam semester yang sedang berlangsung. Mahasiswa yang melanjutkan studi wajib melaksanakan pendaftaran kembali. Tata cara pendaftaran kembali di Universitas Udayana dan sanksi yang diberikan diatur dalam Pedoman Akademik Universitas Udayana.

Untuk membantu kelancaran pendaftaran, maka disediakan petunjuk tertulis yang disediakan oleh fakultas yang berupa:

- a. Kalender akademik yang sesuai dengan kalender akademik universitas yang memuat tanggal dimulai dan diakhirinya masa perkuliahan, pengisian dan perubahan KRS, diadakannya ujian dan pengumuman hasil ujian.
- b. Daftar mata kuliah yang disajikan.
- c. Jadwal kegiatan pendidikan semester yang bersangkutan yang memuat: hari, jam, tempat/ruang penyelenggaraan pendidikan dan nama koordinator team teaching pengampu masing-masing mata kuliah.

#### Pengisian Kartu Rencana Studi

Pendaftaran kegiatan pendidikan dilakukan oleh mahasiswa dengan mengisi KRS sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Waktu menyusun rencana studi mahasiswa harus menemui pembimbing akademiknya (PA) untuk memperoleh petunjuk, pengarahan dan persetujuan. Unud sudah mengembangkan pengisian KRS secara online. Ketentuan pengisian KRS online adalah sbb:

- a. Melakukan pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) secara online pada laman <https://imissu.unud.ac.id> pada menu Registrasi KRS di SIMAK mahasiswa;
- b. Dosen PA akan menyetujui KRS mahasiswa dengan memberikan persetujuan secara online (approved) melalui laman yang sama;
- c. Setelah KRS dengan status approved maka KRS dapat dicetak. Mahasiswa meminta tanda tangan dosen PA-nya;
- d. Mahasiswa menyerahkan satu copy KRS yang sudah ditandatangani dan dokumen lainnya ke Subbagian Akademik FTP Unud.

#### Pengubahan dan Pembatalan Rencana Studi

Mahasiswa yang akan mengubah dan membatalkan rencana studi diberikan kesempatan untuk melakukannya sesuai dengan kalender akademik. Pengubahan dan pembatalan rencana studi harus seijin dosen PA dengan prosedur yang sama seperti pengisian KRS. Pengubahan dan pembatalan rencana studi setelah waktu tersebut di atas tidak diijinkan. Tata cara pengubahan KRS sama dengan tata cara pengisian KRS.



## Ujian dan Pengumuman Hasil Ujian

Ujian pada suatu semester terdiri dari UTS dan UAS. Pelaksanaan UTS tiap mata kuliah diatur oleh dosen mata kuliah yang bersangkutan dan dilaksanakan maksimal dua kali. Pelaksanaan UAS diatur oleh fakultas dengan membuat jadwal ujian sesuai dengan jadwal kuliah. Untuk mahasiswa yang tidak dapat mengikuti ujian karena sakit, atau alasan lain yang sah diberi kesempatan untuk melaksanakan ujian susulan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Nilai akhir (dalam huruf mutu) mata kuliah harus sudah masuk ke administrasi akademik sesuai dengan jadwal yang ditetapkan dalam kalender akademik. Hasil ujian kegiatan yang tidak tercantum dalam KRS dianggap tidak sah dan ujiannya dianggap batal. Disamping itu, dosen koordinator mata kuliah meng-input nilai-nilai yang diperoleh mahasiswa secara online melalui <https://imissu.unud.ac.id>. Mahasiswa dapat melihat nilai hasil pembelajarannya melalui SIMAK.

Ujian hasil praktek kerja lapangan (PKL) harus sudah dilakukan paling lambat tiga (3) bulan setelah pelaksanaan PKL. Pelaksanaan ujian PKL diatur oleh komisi PKL sesuai ketentuan yang berlaku.

Seminar hasil penelitian diatur oleh komisi seminar. Ujian tugas akhir mahasiswa (skripsi) dilaksanakan selambat-lambatnya dua bulan dari seminar dilakukan. Apabila melebihi batas waktu tersebut maka seminar hasil penelitian harus diulang kembali. Pelaksanaan ujian tugas akhir (skripsi) diatur sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

## Dosen Pembimbing

Yang dimaksud dengan dosen pembimbing adalah Pembimbing Akademik (PA) dan Pembimbing Tugas Akhir. Dosen yang ditugaskan oleh Dekan FTP Unud untuk kedua jenis pembimbingan bisa sama atau berbeda, sesuai dengan syarat dan ketentuan yang berlaku.

## Pembimbing Akademik

Pembimbing Akademik yang selanjutnya disingkat PA adalah dosen tetap yang ditugaskan untuk memberikan pertimbangan, petunjuk, nasihat, dan persetujuan kepada sejumlah mahasiswa bimbingannya dalam menentukan mata kuliah dalam rencana studinya, dan jumlah kredit yang akan diambil.

Pembimbing akademik (PA) beserta mahasiswa yang dibimbing ditentukan oleh fakultas. Jumlah mahasiswa yang dibimbing oleh setiap dosen PA disesuaikan dengan kebutuhan PS. Tugas PA yaitu :

- a. Membimbing mahasiswa tentang hak dan kewajibannya;
- b. Memberikan arahan kepada mahasiswa dalam menyusun rencananya;
- c. Memberikan pertimbangan kepada mahasiswa mengenai kegiatan pendidikan dan banyaknya sks yang seharusnya diambil untuk semester yang akan berlangsung;
- d. Mengikuti perkembangan mahasiswa yang dibimbing;
- e. Menuntun mahasiswa untuk mengatasi kesulitan yang dihadapinya, jika perlu dengan meminta bantuan dosen bimbingan dan konseling.

Mahasiswa wajib berkonsultasi kepada PA secara aktif dan teratur paling sedikit 2 (dua) kali dalam setiap semester.

### Pembimbing Tugas Akhir

Pembimbing tugas akhir bertugas membimbing mahasiswa dalam melakukan praktek kerja lapangan (PKL), seminar, penelitian, penyusunan laporannya, ujian skripsi dan sampai menjadi laporan skripsi yang disetujui oleh tim penguji skripsi. Pembimbing PKL terdiri dari dua orang yaitu satu orang dosen dari program studi dan satu orang dari tempat pelaksanaan praktek kerja. Pembimbing skripsi terdiri dari pembimbing I yang dipilih oleh mahasiswa sesuai dengan tatacara yang ditetapkan oleh PS. Pembimbing II diberikan setelah mahasiswa menyelesaikan seminar usulan penelitian.

Pembimbing I skripsi serendah-rendahnya memiliki jabatan Lektor dengan gelar magister atau serendah-rendahnya asisten ahli dengan gelar doktor, atau jabatan Lektor Kepala dengan gelar sarjana S1. Pembimbing II skripsi serendah-rendahnya asisten ahli dengan gelar magister atau doktor, atau jabatan lektor dengan gelar sarjana S1.

Mahasiswa berhak mendapat pembimbing tugas akhir apabila telah duduk di semester V dan telah/sedang menempuh minimal 80 sks. Pembimbing tugas akhir dipilih oleh mahasiswa berdasarkan topik yang diminati dan menyesuaikan dengan kompetensi dan kapasitas bimbingan masing-masing dosen pembimbing dan dilakukan pada akhir semester IV. Pembimbing yang terpilih pada saat tersebut bertugas sebagai pembimbing PKL dan pembimbing I untuk seminar dan skripsi.

## 5. MUTASI MAHASISWA

---

### Pengertian Mahasiswa Pindahan

- a. Mahasiswa yang berasal dari perguruan tinggi di luar Universitas Udayana, dan berminat memasuki salah satu Fakultas atau Program Studi di lingkungan Universitas Udayana;
- b. Mahasiswa yang berasal dari salah satu Fakultas atau Program Studi di Universitas Udayana, dan berminat memasuki salah satu Fakultas atau Program Studi lain di Universitas Udayana.

### Status Perguruan Tinggi Asal

- a. Status perguruan tinggi bagi mahasiswa yang akan memasuki salah satu fakultas/program studi di lingkungan Universitas Udayana adalah perguruan tinggi negeri (PTN);
- b. Fakultas/ Program Studi yang akan dimasuki tidak harus sejenis dan sejajar dengan Fakultas/ Program Studi asal;
- c. Jenjang program studi yang akan dimasuki harus sama dengan program studi pada perguruan tinggi asalnya.
- d. Program Studi asal mempunyai peringkat Akreditasi Program Studi (APS) minimal setara dengan Program Studi yang dipilih di Universitas Udayana.

## Persyaratan Pindah Program Studi

Yang dapat diterima menjadi mahasiswa pindahan adalah:

- a. Mahasiswa yang telah mengikuti pendidikan secara terus menerus:
  - i. Sekurang-kurangnya dua (2) semester dan telah mengumpulkan sekurang-kurang 24 sks dengan IPK minimal 2,75 atau setinggi-tingginya 8 semester dengan memperoleh sekurang-kurangnya 80 sks dengan IPK minimal 2,75 untuk program S1;
  - ii. Sekurang-kurangnya dua semester dan telah mengumpulkan paling sedikit 24 sks dengan IPK minimal 2,75 atau paling lama 4 semester dengan memperoleh sekurang-kurangnya 32 sks dengan IPK minimal 2,75 untuk program S0;
- b. Jumlah sks yang telah dimiliki akan disesuaikan dan diperhitungkan oleh Program Studi yang menerima.
- c. Bukti tidak pernah melakukan pelanggaran peraturan dan tata tertib Universitas/Fakultas/Program Studi asal;
- d. Bukan putus studi karena tidak dapat memenuhi ketentuan akademik;
- e. Perlu ada alasan yang kuat dan dapat dibuktikan dengan keterangan instansi/pihak yang berwenang;
- f. Daya tampung masih memungkinkan yang dinyatakan secara tertulis oleh Dekan Fakultas/Ketua Program Studi yang diminati.

## Tata cara Mengajukan Pindah

- a. Permohonan tertulis kepada Rektor Universitas Udayana dengan tembusan kepada Dekan Fakultas/Ketua Program Studi yang dituju, paling lambat satu bulan sebelum masa pendaftaran semester berikutnya;
- b. Permohonan harus dilampiri:
  - i. Laporan kemajuan akademis/transkrip perguruan tinggi asal yang disahkan;
  - ii. Surat persetujuan pindah dari perguruan tinggi asal;
  - iii. Surat persetujuan pindah orang tua/wali;
  - iv. Surat keputusan pindah orang tua/suami/istri bagi mahasiswa yang karena orang tua/suami/istri dipindah bekerja oleh pemerintah;
  - v. Surat izin belajar dari tempat kerja (bagi yang sudah bekerja);
  - vi. Rekomendasi Fakultas/Program Studi asal yang menyatakan bahwa yang bersangkutan adalah mahasiswa berkelakuan baik, tidak pernah melanggar tata tertib.
- c. Waktu studi mahasiswa pindahan adalah waktu yang telah digunakan oleh mahasiswa yang bersangkutan di Fakultas/Program Studi asal dan akan diperhitungkan dalam menentukan batas waktu maksimal studi di Fakultas/Program Studi yang dituju (dengan tetap mempergunakan NIM tahun angkatan pertama sejak menjadi mahasiswa di Universitas/Fakultas/Program Studi asal).
- d. Perpindahan dapat dilakukan dari Fakultas/Program Studi kelompok IPS ke kelompok IPS atau sebaliknya dari kelompok IPA ke kelompok IPA;
- e. Melakukan proses pengajuan pindah secara online pada laman <https://imissu.unud.ac.id> pada menu Mutasi Mahasiswa di SIMAK mahasiswa;
- f. Melakukan Registrasi Mahasiswa secara online pada laman <https://e-registrasi.unud.ac.id> setelah dinyatakan diterima;
- g. Melakukan Registrasi Ulang (penyerahan berkas).

## Mutasi Antar Program Studi

Mutasi antar program studi yang sesuai diperkenankan asal memenuhi syarat-syarat yang ditentukan sbb:

- a. Mahasiswa meminta pertimbangan kepada PA, Bimbingan Konseling (bila perlu), Ketua Program Studi asal dan Ketua Program Studi yang dituju masing-masing secara tertulis;
- b. Dekan memutuskan menerima/menolak, berdasarkan pertimbangan Ketua Program Studi yang bersangkutan.
- c. Rektor memutuskan menerima/menolak, berdasarkan pertimbangan dari Dekan yang bersangkutan.
- d. Melakukan proses pengajuan pindah secara online pada laman pada laman <https://imissu.unud.ac.id> pada menu Mutasi Mahasiswa di SIMAK mahasiswa.

## Mutasi Antar Fakultas

Mutasi antar fakultas diperkenankan, asal memenuhi syarat-syarat yang telah ditentukan.

- a. Mahasiswa meminta pertimbangan kepada PA, Bimbingan dan Konseling (bila perlu), Ketua Program Studi asal dan Ketua Program Studi yang dituju, Dekan/Ketua Program asal, Dekan yang dituju masing-masing secara tertulis;
- b. Rektor memutuskan menerima/menolak, berdasarkan pertimbangan dari Dekan/Ketua Program yang bersangkutan.
- c. Melakukan proses pengajuan pindah secara online pada laman pada laman <https://imissu.unud.ac.id> pada menu Mutasi Mahasiswa di SIMAK mahasiswa.

## Mutasi Antar Universitas/Institut

- a. Mahasiswa memohon rekomendasi dan dokumen ke Rektor asal.
- b. Mahasiswa mengajukan permohonan tertulis kepada Rektor Universitas tujuan dan dengan melampirkan transkrip akademik.
- c. Rektor Universitas tujuan meminta pertimbangan kepada Dekan/Ketua Program Studi tujuan.
- d. Rektor yang dituju memutuskan menerima/menolak, berdasarkan pertimbangan dari Dekan/Ketua Program Studi yang bersangkutan.
- e. Hasil keputusan Rektor yang dituju ditembuskan kepada Rektor asal, Dekan/Ketua Program asal, BAKHM asal, UPT Teknologi Informasi dan Komunikasi (UPT TIK).
- f. Bila diterima, registasi dilakukan di BAKHM Unud oleh mahasiswa.
- g. Mahasiswa pindahan dari luar negeri mengajukan permohonan kepada Dikti, sedangkan registrasi diberlakukan sama seperti mahasiswa pindahan antar perguruan tinggi.

## Melanjutkan Studi

Mahasiswa yang ingin melanjutkan jenjang studi dari S0 ke S1 pada Program Studi di lingkungan FTP Unud diperkenankan sepanjang sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang mengatur hal itu. Disamping

itu program ini harus memenuhi persyaratan yang berlaku di Fakultas/ Program Studi yang bersangkutan.

## 6. CUTI AKADEMIK DAN PUTUS STUDI

---

### Cuti Akademik atau Pemberhentian Sementara

- a. Cuti Akademik (penghentian studi sementara waktu) atas seijin Rektor melalui Dekan.
- b. Dapat diberikan maksimal empat semester, tidak boleh digunakan berturut-turut lebih dari dua (2) semester dan waktu tersebut tidak diperhitungkan dalam masa studi.
- c. Mahasiswa dapat mengambil cuti akademik setelah kuliah 2 semester, dengan tata cara :
  - i. Mahasiswa mengajukan permohonan cuti akademik kepada Dekan untuk selanjutnya dibawa langsung ke BAKHM.
  - ii. Pengajuan cuti akademik diatur sesuai dengan ketentuan dalam Kalender Akademik yang berlaku.
  - iii. Mahasiswa mengajukan rencana cutinya secara online pada menu Mutasi Mahasiswa di SIMAK mahasiswa pada laman IMISSU. Waktu pengajuan cuti secara online sesuai dengan waktu pengajuan sebagaimana diatur pada Kalender Akademik Unud.
  - iv. Rektor menetapkan menerima atau menolak permohonan cuti mahasiswa berdasarkan usulan dari Dekan.
  - v. Keputusan Rektor ditembuskan kepada Dekan/Program Studi, UPT Teknologi Informasi (UPT TIK) dan mahasiswa yang bersangkutan.

### Aktif Kembali setelah Cuti Akademik

Mahasiswa dapat aktif kembali setelah batas waktu cuti akademik berakhir. Untuk dapat aktif kembali, mahasiswa melapor ke BAKHM paling lambat dua minggu sebelum pembayaran SPP/UKT semester berikutnya dengan menunjukkan surat cuti akademik yang diterima. Mahasiswa yang tidak mengindahkan aturan yang berlaku diberikan sanksi yang telah diatur dalam Pedoman Akademik Universitas Udayana.

### Putus Studi

Mahasiswa dapat diberhentikan dengan kriteria:

- a. Diberhentikan karena tidak mempunyai kemampuan akademik
  - i. Ketua Program Studi memberikan pertimbangan kepada Dekan berdasarkan evaluasi studi.
  - ii. Dekan mengajukan usulan putus studi kepada Rektor beserta alasannya.
  - iii. Rektor menetapkan untuk menerima/menolak usulan Dekan.
  - iv. Keputusan Rektor ditembuskan kepada Dekan, UPT TIK dan mahasiswa yang bersangkutan.
- b. Diberhentikan karena melanggar ketentuan akademik
  - i. Ketua Program Studi memberikan pertimbangan kepada Dekan.

- ii. Dekan mengajukan usulan putus studi kepada Rektor beserta alasan-nya.
- iii. Rektor menetapkan untuk menerima/menolak usulan Dekan.
- iv. Keputusan Rektor ditembuskan kepada Dekan/Program Studi, UPT TIK dan mahasiswa yang bersangkutan.
- c. Diberhentikan karena permohonan sendiri
  - i. Mahasiswa mengajukan permohonan berhenti kepada Dekan melalui Ketua Program Studi.
  - ii. Dekan mengajukan usulan putus studi kepada Rektor.
  - iii. Rektor menetapkan untuk menerima/menolak usulan Dekan.
  - iv. Keputusan Rektor ditembuskan kepada Dekan/Program Studi, UPT TIK dan mahasiswa yang bersangkutan.
- d. Diberhentikan karena meninggal dunia
  - i. Dekan menerima dan mengecek informasi mengenai meninggalnya mahasiswa
  - ii. Dekan melaporkan kepada Rektor.
  - iii. Rektor menetapkan pemberhentiannya dan ditembuskan kepada Dekan/Program Studi, UPT TIK dan ahli waris mahasiswa yang bersangkutan.

## IV. KURIKULUM DAN DESKRIPSI MATA KULIAH

### 1. PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN

Mata Kuliah

Semester I

No.	Kode	Nama mata kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPN003	Kewarganegaraan	2	
2	FTPN004	Bahasa Indonesia	2	
3	FTPL005	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2	
4	FTPL006	Pengantar Teknologi Pertanian	2	
6	FTPL007	Bahasa Inggris	2	
6	ITPN101	Kimia Dasar (Organik)	3	
7	ITPN102	Dasar-Dasar Manajemen	2	
8	ITPN103	Matematika Dasar	2	
9	ITPN104	Mikrobiologi Umum	3	
Jumlah			20	

Semester II

No.	Kode	Nama mata kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPN001	Agama	2	
2	FTPN002	Pancasila	2	
3	ITPN205	Pengetahuan Bahan Pangan	3	
4	ITPN206	Dasar-dasar Pengawetan Pangan	2	
5	ITPN207	Satuan Operasi	3	
6	ITPN208	Penerapan Komputer	2	
7	ITPN209	Kimia Analitik	3	
8	ITPN210	Kimia Fisika Koloid	2	
Jumlah			19	

Semester III

No.	Kode	Nama mata kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL008	Ekonomi Teknik	2	
2	ITPN311	Kimia Pangan	4	
3	ITPN312	Mikrobiologi Pangan	3	Mikrobiologi Umum
4	ITPN313	Prinsip Teknik Pangan	2	Satuan Operasi
5	ITPN314	Pangan dan Gizi	3	Kimia Pangan
6	ITPN315	Fisiologi dan Teknologi Pascapanen	3	Kimia Pangan
7	ITPN316	Pangan Tradisional Bali	3	
Jumlah			20	

## Semester IV

No.	Kode	Nama mata kuliah	sks	Prasyarat
1	ITPN417	Biokimia Pangan	3	
2	ITPN418	Statistika	2	
3	ITPN419	Toksikologi Pangan	3	Kimia Dasar, Mikrobiologi Umum
4	ITPN420	Bioteknologi Pangan	3	
5	ITPN421	Analisis Pangan	4	Kimia Pangan
7	ITPN422	Perencanaan Unit Pengolahan	2	
8	ITPN423	Sanitasi dan Keamanan Pangan	3	Mikrobiologi Umum
Jumlah			20	

## Semester V

No.	Kode	Nama mata kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL010	Kewirausahaan	3	
2	ITPN524	Termobakteriologi	2	Mikrobiologi Umum
3	ITPN525	Aplikasi HACCP pada Industri Pangan	3	Mikrobiologi Pangan, Toksikologi Pangan
4	ITPN526	Pengawasan Mutu Pangan	2	
5		Pilihan	3	
6		Pilihan	3	
7		Pilihan	3	
Jumlah			19	

## Semester VI

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL009	Metode Ilmiah	2	
2	ITPN633	Evaluasi Sensoris	3	Statistika
3	ITPN634	Pengemasan dan Penyimpanan	3	Pengetahuan Bahan
4	ITPN635	Teknologi Fermentasi	3	Mikrobiologi Pangan
5		Pilihan	3	
6		Pilihan	3	
7		Pilihan	3	
Jumlah			20	

## Semester VII

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL011	Praktek Kerja Lapangan (PKL)	2	
2	FTPL012	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	
3	ITPN742	Rancangan Percobaan	3	Statistika
4	ITPL743	Praktikum Terpadu	4	
5	ITPL744	Pangan Fungsional	2	Kimia Pangan
6		Pilihan	3	
7		Pilihan	3	
Jumlah			20	



## Semester VIII

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL013	Usulan Penelitian	1	
2	FTPL014	Seminar Hasil Penelitian	1	
3	FTPL015	Skripsi	6	
Jumlah			8	
Jumlah total sks keseluruhan yang harus diambil			146	

## Mata Kuliah Pilihan Semester V

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	ITPL527	Teknologi Kopi	3	
2	ITPL528	Teknologi Kakao	3	
3	ITPL529	Teknologi Ikan dan Kerang-kerangan	3	
4	ITPL530	Teknologi Teh	3	
5	ITPL531	Teknologi Rumput Laut	3	
6	ITPL532	Teknologi Minyak Lemak	3	
7	ITPL549	Pengantar Standarisasi	3	

## Mata Kuliah Pilihan Semester VI

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	ITPL636	Teknologi Daging	3	
2	ITPL637	Teknologi Susu dan Telur	3	
3	ITPL638	Teknologi Flavor	3	
4	ITPL639	Teknologi Limbah Industri Pangan	3	
5	ITPL640	Teknologi Umbi-umbian	3	
6	ITPL641	Teknologi Gula dan Kembang Gula	3	

## Mata Kuliah Pilihan Semester VII

No.	Kode	Nama mata kuliah	sks	Prasyarat
1	ITPL745	Teknologi Kacang-kacangan	3	
2	ITPL746	Teknologi Hortikultura	3	
3	ITPL747	Nutrasetikal	3	
4	ITPL748	Teknologi Sereal	3	

## Deskripsi Mata Kuliah

## Deskripsi Mata Kuliah Semester I

FTPNO03 Kewarganegaraan

2(2-0)

Mata Kuliah Kewarganegaraan dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai

untuk mampu berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa, mampu menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika serta mampu berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang sejarah pendidikan kewarganegaraan, hak asasi manusia, hak dan kewajiban warganegara Indonesia, bela negara, demokrasi, wawasan nusantara, ketahanan nasional, dan politik strategi nasional.

FTPN004 Bahasa Indonesia 2(2-0)

Mata Kuliah Bahasa Indonesia dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep penggunaan bahasa Indonesia yang baik dan benar baik secara lisan maupun tulisan untuk mampu menggunakan bahasa Indonesia untuk memperkaya pikiran, gagasan, dan sikap ilmiah ke dalam berbagai bentuk karya ilmiah yang berkualitas dan mampu memanfaatkan kemahiran dalam berbahasa Indonesia untuk mengembangkan kompetensi diri. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari tentang logika bahasa, struktur bahasa, morfologi, sintaksis dan semantik, ragam ejaan, pilihan kata dan sinonim, kapita selekta kesalahan-kesalahan penggunaan bahasa sehari-hari, kalimat efektif dalam penulisan ilmiah, alinea dan isinya, kesinambungan dan isinya dalam satu sub bab atau bab.

FTPL005 Ilmu Sosiologi dan Budaya Dasar 2(2-0)

Mata Kuliah Ilmu Sosiologi dan Budaya Dasar disusun agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain serta mampu menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari tentang pola kebudayaan, proses sosial, kelembagaan sosial, sistem dan status dan pelayanan masyarakat, pola komunikasi sosial, pola adaptasi dan perubahan sosial demografis, maksud dan tujuan sosiologi masyarakat, beberapa program pembagian komunikasi dari perubahan teknologi masyarakat, budaya kerja keras dan semangat berusaha.

FTPN006 Pengantar Teknologi Pertanian 2(2-0)

Mata Kuliah Pengantar Teknologi Pertanian dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai pengetahuan tentang latar belakang dinamika perkembangan ilmu teknologi pertanian, aspek-aspek penanganan dan pengolahan hasil pertanian. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari tentang kontribusi teknologi pertanian dalam pembangunan nasional, serta prospek lulusan teknologi pertanian di duni akerja. Mahasiswa juga akan mempelajari tentang kecenderungan perubahan global dan pengaruhnya terhadap sistem pangan dalam konteks global, nasional dan regional, mempelajari tentang perkembangan teknologi pertanian sebagai respon terhadap kondisi lingkungan dan dinamika permintaan kosumen.

FTPN007 Bahasa Inggris

2(2-0)

Mata Kuliah Bahasa Inggris dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai pengetahuan tentang penggunaan bahasa Inggris yang baik dan benar baik lisan maupun tertulis untuk mampu menggunakan bahasa Inggris dalam berbagai keperluan di dunia kerja serta mampu berkomunikasi secara efektif. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Penguasaan susunan kalimat dari 2000-3000 kata, latihan dan tata bahasa, penguasaan bahasa dan ungkapan secara lisan dan tulisan, elementary dan vocabulary yang berhubungan dengan teknologi pertanian, kalimat-kalimat yang dipakai dalam scientific English, memberikan keterampilan untuk membaca literatur dalam bahasa Inggris.

ITPN101 Kimia Dasar

3(2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang ruang lingkup kimia organik, struktur, sifat fisik dan kimia senyawa organik, cara penulisan, tatanama, kegunaan, proses pembuatan dan reaksi-reaksi kimia pada senyawa alkana dan sikloalkana, alkena, alkuna, senyawa aromatik, senyawa halogen, alkohol, fenol dan eter, aldehid dan keton, asam karboksilat dan amina.

ITPN102 Dasar-Dasar Manajemen

2(2-0)

Mata kuliah ini menjelaskan pengertian tentang manajemen, sejarah perkembangan manajemen, pendekatan, unsur, tujuan dan sistem manajemen, fungsi-fungsi manajemen, perencanaan, organisasi, penyusunan, pelaksanaan, pengawasan manajemen dalam industri dan perusahaan.

ITPN103 Matematika Dasar

2(2-0)

Mata kuliah Matematika Dasar akan menjelaskan tentang himpunan, operasi himpunan dan diagram Venn, pengertian fungsi, fungsi kontinu dan fungsi diskontinu, pengertian limit dan aplikasinya, turunan pertama, kedua, ketiga, turunan tingkat tinggi, turunan implisit, turunan sebagian, pengertian integral terbatas, integral tak terbatas dan aplikasinya, mempelajari persamaan diferensial, gradien, persamaan garis singgung, nilai maksimum dan minimum, serta titik belok, matriks, penjumlahan dan perkalian matriks, determinan matriks dan transformasi matriks, vektor, penjumlahan dan perkalian vektor.

ITPN104 Mikrobiologi Umum

3(2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang sejarah dan perkembangan mikrobiologi, konsep dasar biologi mikroba dan perannya dalam kehidupan sehari-hari, mengenal keanekaragaman mikroba (fungsi dan struktur sel, morfologi prokariot dan eukariot), genetika mikroba, pengenalan tentang peralatan di laboratorium, persiapan sampling dan inokulasi (perhitungan kebutuhan alat, pembuatan pengencer dan media pertumbuhan, sterilisasi alat dan bahan), teknik-teknik bekerja secara aseptis, teknik-teknik inokulasi (metode tuang, metode sebar, goresan kuadran, pembuatan kultur kerja, pembuatan kultur stok), teknik perhitungan mikroba (kuantitatif dan kualitatif), dan teknik pengecatan Gram.

Deskripsi Mata Kuliah Semester II

FTPN001I Agama Islam 2(2-0)

Mata Kuliah Agama Islam dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Pengkajian alam, khalik, rasul, amal sholeh dan islam dalam disiplin ilmu, menumbuhkan dan meningkatkan keimanan dan ketakwaan, pengertian, kedudukan dan perkembangan agama Islam, Al Qur'an sebagai sumber pengetahuan, aqudah. Syariah dan akhlak, Islam dan kaitannya dengan pembangunan nasional dan dunia.

FTPN001K Agama Kristen Katholik 2(2-0)

Mata Kuliah Kristen Katholik dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Peningkatan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap sikap mentalis pribadi sarjana katolik yang dapat membaktikan dirinya bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imamanya.

FTPN001P Agama Kristen Protestan 2(2-0)

Mata Kuliah Kristen Protestan dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Melengkapi manusia agar tumbuh dan membentuk diri pribadi seutuhnya sebagai manusia ciptaan baru dalam Yesus Kristus, yang dewasa dan bertanggung jawab terhadap Allah, sesama manusia dan lingkungannya. Karena itu bersedia mengabdikan seluruh hidupnya dengan segala pekerjaan ilmiahnya untuk kepentingan sesama pada segala aspek dan lapangan hidup dimana ia melayani untuk hormat dan kemuliaan Allah.

FTPN001H Agama Hindu 2(2-0)

Mata Kuliah Agama Hindu dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.

Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Pemahaman dan penghayatan keagamaan yang mantap, mempertebal keyakinan, keimanan dan kebaktian seorang sarjana yang beragama hindu kepada Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa sehingga mampu mengendalikan diri dalam berpikir, berbicara dan berbuat dalam pengabdianya terhadap nusa, bangsa dan Negara dalam rangka pelestarian dan pembudayaan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945 guna menunjang pembangunan nasional dan tercapainya tujuan hidup manusia.

FTPN001B Agama Budha 2(2-0)

Mata Kuliah Agama Budha dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Pemahaman dan penghayatan serta pengalaman sila Ketuhanan Yang Maha Esa, Dharma dan kebaktian untuk mempertebal iman (soddha) dalam menjaga kelangsungan hidup agama, bangsa dan Negara yang berdasarkan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945, Materi ajaran agama Budha serasi dan selaras dengan P4.

FTPN002 Pancasila 2(2-0)

Mata Kuliah Pancasila dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika serta mampu berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang landasan dan tujuan Pendidikan Pancasila, Sejarah Paham Kebangsaan Indonesia, Pancasila Sebagai Sistem Filsafat, Pancasila sebagai Etika Politik, Pancasila sebagai Ideologi Bangsa dan Negara Indonesia, Pancasila dalam Konteks Kenegaraan Republik Indonesia, dan Pancasila sebagai paradigma dalam bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.

ITPN205 Pengetahuan Bahan Pangan 3(2-1)

Mata kuliah ini mencakup pengetahuan tentang karakteristik bahan hasil pertanian mencakup karakteristik hidratisasi, karakteristik kimia dan gizi, karakteristik fisik, termik dan rheologi, serta karakteristik biologi dan fisiologi bahan hasil pertanian. Selain itu juga membahas tentang senyawa kimia beracun pada pangan, penyusutan dan penyimpangan mutu bahan, air untuk industri pangan, serta bahan kemasan pangan.

ITPN206 Dasar-Dasar Pengawetan Pangan 2(2-0)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengertian pengawetan, kerusakan bahan pangan dan cara-cara pengawetan (pengawetan secara biologis, pengawetan dengan suhu tinggi, pengawetan dengan suhu rendah, pengawetan dengan bahan kimia, pengawetan dengan pengemasan dan pengawetan dengan irradiasi).

ITPN207 Satuan Operasi 3(2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan mengenai proses penanganan bahan mentah (sortasi, pengkelasan dan pengecilan ukuran), proses pengeringan, pencampuran dan emulsifikasi, pemisahan (secara sedimentasi, sentrifugasi dan ekstraksi), pemanggangan, ekstrusi, penggorengan, pengolahan dengan suhu tinggi (blansir, pasteurisasi dan sterilisasi), pengolahan suhu rendah (pendinginan dan pembekuan).

ITPN208 Penerapan Komputer 2(1-1)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengenalan komputer, pengenalan sistem operasi, dasar-dasar aplikasi computer dan penerapannya, seperti: pengolah kata (Microsoft Word), pengolah angka (Microsoft Excel), presentasi (Microsoft Powerpoint dan Microsoft Publisher) serta aplikasi lain seperti Pdf, Small Pdf, SPSS, Minitab.

ITPN209 Kimia Analitik 3(2-1)

Mata kuliah mempelajari tentang peran dan fungsi kimia analitik, penggolongan analisis kimia kualitatif dan kuantitatif, teori analisis kualitatif meliputi (perhitungan kimia stoikiometri, Hukum aksi massa, ionisasi asam-asam polibasis, pengaruh ion sejenis, hasil kali kelarutan, pengendapan, Hasil kali ion-ion air, ph dan buffer, hidrolisa garam, melakukan analisis kimia secara kualitatif dan kuantitatif yang meliputi analisis volumetri (asidi-alkalimetri, permanganometri, iodo/iodimetri, argentometri, kompleksometri) dan gravimetri serta mengenal dan memahami peralatan dasar instrumentasi dalam kimia analitik (spektrofotometri dan kromatografi).

ITPN210 Kimia Fisika Koloid 2(2-0)

Ruang lingkup mata kuliah meliputi pemahaman tentang sifat-sifat zat cair dan larutan, koloid dan larutan koloid, film permukaan, emulsi, dan absorpsi. Sifat-sifat koligatif larutan, fenomena antar muka, koloid dan sistem makromolekuler, film permukaan dan absorpsi serta emulsi dan viskositas. Kaitannya dengan kompetensi lulusan PS yang telah ditetapkan, mata kuliah ini mendukung kompetensi lulusan yaitu mengerti dan memahami sifat-sifat zat cair dan larutan, koloid dan larutan koloid, film permukaan, emulsi dan absorpsi.

Deskripsi Mata Kuliah Semester III

FTPLO08 Ekonomi Teknik 2(2-0)

Mata Kuliah Ekonomi Teknik ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini; menguasai konsep tentang kelayakan finansial dan ekonomi sebagai dasar untuk mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis ekonomi teknik, serta mampu melakukan penilaian kelayakan terhadap suatu rencana investasi agribisnis tau industri agro dalam lingkup divisi teknik, operasional dan atau proyek pengembangan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep nilai waktu dari uang dan ekuivalensi, penurunan derivasi faktor konversi, penghitungan nilai sekarang, mendatang dan nilai anuitet, pemilihan alternatif investasi, pemilihan metode depresiasi aset, estimasi biaya-perolehan dan penilaian kelayakan investasi.

ITPN311 Kimia Pangan 4(3-1)

Mata Kuliah ini menjelaskan tentang struktur, senyawa penyusun dan klasifikasi serta sifat-sifat dan perubahan-perubahan fisiko kimia yang melibatkan komponen bahan pangan seperti air, karbohidrat, protein, lemak, enzim, vitamin, mineral, pigmen dan bahan tambahan pangan pada pengolahan dan penyimpanan.

ITPN312 Mikrobiologi Pangan 3(2-1)

Bahan kajian dari mata kuliah ini meliputi pemahaman tentang pertumbuhan mikroba, faktor intrinsik dan ekstrinsik dalam bahan pangan, prinsip-prinsip perhitungan mikroba dalam bahan pangan, peran mikroba dalam kerusakan mikrobiologis berbagai jenis bahan pangan dan hasil olahannya, mikroba patogen dalam bahan pangan dan penyakit-penyakit yang diakibatkan oleh mikroba patogen.

ITPN313 Prinsip Teknik Pangan 2(2-0)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang prinsip-prinsip keteknikan (engineering) dalam proses pengolahan dan pengawetan pangan seperti satuan dan dimensi, pindah panas, fluida, neraca masa, neraca energi, evaporasi, dehidrasi dan pengeringan, serta refrigerasi dan pembekuan.

ITPN314 Pangan dan Gizi 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang arti gizi dalam makanan, fungsi zat gizi dalam tubuh, metabolisme zat gizi dan faktor-faktor yang mempengaruhi nilai gizi pangan dan cara pengujiannya, kebiasaan makan, program perbaikan gizi, penilaian kecukupan dan status gizi, malnutrisi, fortifikasi, dan senyawa anti gizi.

ITPN315 Fisiologi dan Teknologi Pasca Panen 3(2-1)

Ruang lingkup mata kuliah Fisiologi dan Teknologi Pasca Panen membahas tentang: pengertian teknologi pascapanen, proses fisiologi dan biokimia, perubahan-perubahan pascapanen produk nabati dan hewani, penanganan pascapanen produk hewani dan nabati, pengaruh suhu, atmosfer penyimpanan, kerusakan fisiologis dan patologis, perlakuan terhadap komoditi, pengemasan dan penyimpanan.

ITPN316 Pangan Tradisional Bali 3(2-1)

Mata kuliah Pangan Tradisional Bali membahas tentang pengertian pangan tradisional, aspek sosial-budaya, ekonomi, bahan baku, proses pengolahan, nutrisi/khasiat dan keamanan pangan tradisional Bali yang mencakup makanan dan minuman. Jenis makanan dan minuman yang dibahas yaitu: be guling, betutu, lawar, bebean, urutan, jaja kelepon, jaja begina, jaja uli, loloh dan brem.

Deskripsi Mata Kuliah Semester IV

ITPN417 Biokimia Pangan 3(2-1)

Ruang lingkup mata kuliah biokimia pangan membahas tentang: pengertian ilmu biokimia pangan, enzim dan peran enzim dalam sistem pencernaan, konsep pencernaan makanan, penyerapan, detoksifikasi dan sekresi, jalur-jalur metabolisme karbohidrat serta gangguan metabolisme karbohidrat, metabolisme lipida serta gangguan metabolisme lipida, metabolisme asam amino dan gangguan metabolisme protein.

ITPN418 Statistika

2(2-0)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang konsep dasar penelitian dan statistika; Statistika deskriptif dan inferensia, statistika parametrik dan non-parametrik; Variabel, data, sampel, dan populasi; Ukuran statistik bagi data: ukuran pemusatan (mean, median, modus) dan ukuran penyebaran (wilayah, ragam, simpangan baku); Pendeskripsian data; Peluang dan sebaran; Sebaran normal, Hipotesis dan pengujian hipotesis; Regresi; Validitas dan realibilitas instrument penelitian.

ITPN419 Toksikologi Pangan

3(2-1)

Menjelaskan tentang keberadaan toksin dalam bahan pangan, mengenal toksin hubungannya dengan keamanan pangan, sumber dan jenis toksin, analisis toksin dalam bahan pangan, struktur kimia toksin, menganalisis toksin dalam bahan pangan, paparan dan mekanisme kerja toksin, toksikan kimia dan akibat yang ditimbulkan, mikotoksin dan pentingnya mempelajari mikotoksin, jenis dan struktur kimia mikotoksin, teknik sampling, preparasi sampel dan metode clean up, penentuan mikotoksin dalam bahan pangan, toksisitas dan akibat dari mikotoksin, toksikan dalam pengolahan pangan, detoksifikasi dan reduksi toksin dalam bahan pangan, toksin lingkungan, faktor penyebab kontaminasi toksin lingkungan, toksin lingkungan, toksin hewan laut, faktor penyebab kontaminasi toksin hewan laut, paparan toksin laut dan cara bekerjanya.

ITPN420 Bioteknologi Pangan

3(2-1)

Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang bioteknologi baik konvensional maupun modern khususnya di bidang pangan. Materinya disusun untuk memenuhi kompetensi dan learning outcome sesuai kerangka kualifikasi nasional Indonesia yang meliputi identifikasi mikroba patogen dan pembusuk penting, pengetahuan mikroba bermanfaat dalam sistem pangan, mekanisme kerusakan bahan pangan dan cara pengendaliannya, pengetahuan tentang pengelolaan air dan limbah industri pangan dan pengetahuan mutakhir dalam ilmu dan teknologi pangan.

ITPN421 Analisis Pangan

4(2-2)

Analisis Pangan membahas tentang penggunaan teknik analisis kimia dan fisik pada pangan. Analisis komponen utama pangan (air, lemak, protein dan karbohidrat) dan komponen minor (vitamin dan mineral), serta BTP dengan menggunakan metode gravimetri, volumetri, spektrofotometri dan kromatografi. Analisis sifat fisik bahan pangan seperti kekentalan, tekstur dan warna. Disamping itu dibahas juga cara penetapan senyawa fitokimia dan antioksidan dan serat pangan.

ITPN422 Perencanaan Unit Pengolahan

2(2-0)

Ruang lingkup mata kuliah Perencanaan Unit Pengolahan membahas tentang aspek dalam perencanaan unit pengolahan, penyediaan bahan mentah, lokasi, peralatan, pemilihan proses, sanitasi sampai kepada analisis ekonomi suatu usaha.

ITPN423 Sanitasi dan Keamanan Pangan

3(2-1)

Mata kuliah Sanitasi dan Keamanan Pangan mempelajari tentang konsep, teori, dan permasalahan keamanan pangan secara umum, faktor-faktor yang mempengaruhi kerusakan mikroba (efek kerusakan mikroba,



keracunan makanan dan infeksi), metode membunuh mikroba dan mencegah pertumbuhan mikroba, transmisi penyakit oleh makanan dan mikroba pembusuk, kontaminasi berbagai produk makanan dan sumber kontaminasi yang mencemari makanan, hygiene pribadi dan penanganan makanan, penangan makanan tersanitasi, serta bahan-bahan pembersih dan karakteristik kimiawi dan fisik dari kotoran.

Deskripsi Mata Kuliah Semester V

FTPL010 Kewirausahaan 3(2-1)

Mata Kuliah Kewirausahaan ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang enter- dan technopreneurship untuk mengidentifikasi kebutuhan pasar serta mampu mengembangkan bidang kewirausahaan yang sekaligus sebagai pelaku utama pada bidang agribisnis, agrowisata dan bidang usaha agroindustri. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang berbagai komoditi pertanian unggulan, diagram alir proses, pasar dan segmen pasar, strategi pemasaran, business plan, struktur modal dan sumber pembiayaan, tahapan membangun usaha, kolaborasi dan kemitraan usaha, diversifikasi usaha.

ITPN524 Termobakteriologi 2(2-0)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang proses termal panas, kurva penetrasi panas, proses sterilisasi, konsep nilai D, Z, dan F, dan nilai Fo dan perhitungannya, probabilitas kehidupan mikroba, proses pengalengan, pengujian kualitas makanan kaleng, kerusakan–kerusakan makanan kaleng.

ITPN525 Aplikasi HACCP pada Industri Pangan 3(2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang definisi dan pengertian HACCP, latar belakang dan sejarah munculnya konsep HACCP, 7 prinsip HACCP, serta langkah-langkah penerapan HACCP. Di samping diberikan teori HACCP, mahasiswa juga dituntut untuk menyusun rencana HACCP proses pengolahan jenis pangan tertentu yang dipilih sendiri oleh mahasiswa.

ITPN526 Pengawasan Mutu Pangan 2(2-0)

Mata kuliah Pengawasan Mutu Pangan membahas tentang: Pengertian, tujuan dan ruang lingkup pengawasan mutu pangan. Unsur dan kriteria mutu pangan. Faktor dalam tiap tahapan proses produksi yang berpengaruh terhadap mutu pangan. GMP, SSOP dan peraturan perundang-undangan yang berkaitan dengan pangan. Penyusunan dan pengembangan standar mutu pangan (Standar Nasional Indonesia). Cara pengawasan mutu pangan.

ITPL527 Teknologi Kopi 3(2-1)

Ruang lingkup mata kuliah Teknologi Kopi membahas tentang: pengertian kopi, jenis-jenis kopi, struktur buah kopi, sifat fisik dan kimia kopi, pasca panen kopi, produk olahan biji kopi meliputi, dekafeinasi, kopi bubuk, kopi instan dan kopi luwak.

ITPL528 Teknologi Kakao 3(2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan mengenai tanaman kakao secara umum, komposisi biji kakao, proses pengolahan kakao beserta perubahan-perubahan yang terjadi selama pengolahan, proses pengolahan lemak kakao dan

bubuk kakao beserta perubahan yang terjadi, pengolahan cokelat (sweet making) dan produk-produk olahannya.

ITPL529 Teknologi Pengolahan Ikan dan Kerang-kerangan 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang penanganan serta berbagai teknologi pengolahan Ikan dan Krustase, dan limbahnya, dengan memanfaatkan teknologi suhu rendah, suhu tinggi, modifikasi kadar air dalam rangka mempertahankan daya awet seperti: penggaraman, pemindangan, pengeringan, pengasapan, fermentasi yang memberikan nilai tambah pada bahan baku dan limbahnya.

ITPL530 Teknologi Teh 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang penanganan pasca panen dan pengolahan teh hitam, teh hijau, teh oolong dan teh wangi. Topik yang dibahas meliputi spesifikasi bahan baku dan produk, proses pengolahan (pemetikan, pelayuan, fermentasi, pengeringan, sortasi, pengemasan dan penyimpanan) perubahan-perubahan yang terjadi selama proses pengolahan serta pengendalian proses dan mutu pada pengolahan teh.

ITPL531 Teknologi Rumput Laut 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang potensi, produksi dan perkembangan hasil rumput laut di Indonesia. Mempelajari jenis-jenis, klasifikasi dan manfaat rumput laut. Menjelaskan Komposisi dan kandungan gizi, sifat fisik dan kimia serta factor-faktor yang mempengaruhi kesegaran dan kualitas rumput laut. Penanganan dan pengolahan rumput laut sebagai sumber bahan panagn (agar-agar, karagenan, alginate, dll) dan aplikasinya sebagai bahan baku industri (edible film, gelling agent, ice cream dll).

ITPL532 Teknologi Minyak/Lemak 3(2-1)

Mempelajari tentang struktur kimia minyak dan lemak, sumber minyak dan lemak, sifat fisiko-kimia minyak dan lemak, pengujian sifat fisiko minyak dan lemak, kerusakan lemak, masalah ketengikan dan keracunan lemak, lemak dalam bahan pangan, pengolahan minyak dan lemak, pengaruh pengolahan terhadap komposisi minyak, pengemasan lemak dan bahan pangan berlemak, berbagai jenis minyak yang bersumber dari nabati.

ITPL549 Pengantar Standarisasi 3(2-1)

Mata kuliah ini mencakup materi tentang: pengertian, filosofi, sejarah, tujuan, prinsip, manfaat, jenis-jenis, pengembangan, penerapan, standar nasional dan internasional yang dikaitkan dengan fasilitasi perdagangan serta perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi guna meningkatkan kesadaran terhadap standar.

Deskripsi Mata Kuliah Semester VI

FTPL009 Metode Ilmiah 2(2-0)

Mata kuliah Metode Ilmiah ini dirancang untuk mahasiswa agar setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang metode ilmiah dan etika akademik, sebagai dasar untuk mampu melakukan penelitian, mengeksplorasi, mengembangkan ipteks dalam bidang teknik pertanian dan biosistem, serta mendesiminasikan karya ilmiah dibidangnya. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep metode ilmiah, etika ilmiah dan plagiarism, tata

cara penyusunan dan menyusun proposal penelitian, tata cara penyusunan laporan penelitian, pembuatan artikel ilmiah untuk publikasi, pembuatan poster ilmiah dan tata cara presentasi ilmiah secara oral.

ITPN633 Evaluasi Sensoris 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang penggunaan indra manusia untuk mengukur/mengobservasi dan aksebilitas pangan serta aplikasinya dalam pengawasan mutu dan penelitian. Pembahasan meliputi pengenalan atribut sensoris yang berhubungan dengan kualitas dan penerimaan produk pangan, mekanisme pengindraan, kaidah fisio-psikologis dalam uji sensoris, Good Sensory Practice (GSP) yang meliputi persyaratan laboratorium sensoris, penyiapan dan pemilihan panelis serta penyiapan sampel dalam uji sensoris, metode – metode uji sensoris dan aplikasi statistika dalam uji sensoris, serta penerapan evaluasi sensoris pada industri pangan.

ITPN634 Pengemasan dan Penyimpanan Pangan 3(2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang jenis bahan pengemas, kemasan edibel, kemasan aktif, kemasan aseptik, penentuan umur simpan, desain dan pelabelan kemasan.

ITPN635 Teknologi Fermentasi 3(2-1)

Mengenalkan tentang konsep-konsep teknologi fermentasi, kinetika pertumbuhan mikroba pada fermentasi, media fermentasi, rancang bangun fermentor, aerasi dan agitasi serta pengunduhan dan pemurnian produk fermentasi. Selain itu juga dipelajari pengolahan dan pengembangan produk fermentasi meliputi tape, brem, wine, sayur asin, nata de coco dll., cara pengendalian proses fermentasi, komposisi produk, sifat-sifat fisik, kimiawi dan mikrobiologis produk, serta penentuan mutu produk akhir.

ITPL636 Teknologi Daging 3(2-1)

Mata kuliah Teknologi Daging mempelajari tentang pengertian dari karkas dan daging, penanganan daging dari ternak sampai tahap penyimpanan, komposisi dan kandungan gizi daging, faktor-faktor yang mempengaruhi mutu, kualitas dan kerusakan daging, mikrobiologi daging, serta berbagai metode dan prinsip pengawetan dan pengolahan daging secara fisik, biologi dan kimia untuk memperpanjang masa simpannya sampai sebelum dikonsumsi.

ITPL637 Teknologi Pengolahan Susu dan Telur 3(2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan Prosedur dan pendekatan terpadu (aspek fisik dan rekayasa, kimia, mikrobiologi, dan sensori) yang digunakan dalam Penanganan, pengawetan dan pengolahan bahan pangan yang didasarkan atas komoditi hewani( susu : pasteurisasi susu, metode Pearson Square, susu pasteurisasi-homogenisasi, mentega, eskrim, susu fermentasi, keju, susu evaporasi, susu bubuk, telur asin rasa betutu, telur pindang, dan telur bubuk), dalam komersialisasi berdasarkan kategori pangan; tahapan dalam proses disain dan pengembangan produk pangan.

ITPL638 Teknologi Flavor 3(2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengertian, sumber, jenis atau klasifikasi dan penggunaan flavor, minyak atsiri (sejarah, keberadaan dalam tanaman, sifat fisik dan kimia), teknik separasi (penyulingan, ekstraksi

dengan pelarut, pengepresan, ekstraksi dengan lemak padat), mikroenkapsulasi, fungsi sebagai antimikroba, fungsi sebagai antioksidan dan analisis senyawa flavor.

ITPL639 Teknologi Limbah Industri Pangan 3(2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengertian limbah industri pangan, jenis-jenis limbah industri pangan, baku mutu limbah, parameter limbah industri pangan, cara meminimalisasi dan pengelolaan limbah, cara penanganan dan pemanfaatan limbah industri pangan.

ITPL640 Teknologi Umbi-Umbian 3(2-1)

Mata kuliah Teknologi Umbi-Umbian, ini membahas tentang pengertian umbi-umbian. jenis-jenis umbi-umbian dengan penekanannya yang dikembangkan di Indonesia, manfaatnya umbi-umbian bagi manusia, pascapanen, sifat fisik dan kimia umbi-umbian, dan pengolahan umbi-umbian baik menjadi produk jadi maupun produk intermediet.

ITPL641 Teknologi Gula Dan Kembang Gula 3(2-1)

Mata kuliah Teknologi Gula dan Kembang Gula, ini membahas tentang pengenalan gula secara umum, jenis-jenis gula, proses pembuatan gula, jenis-jenis kembang gula/permen, dan proses pembuatannya.

Deskripsi Mata Kuliah Semester VII

FTPL011 Praktek Kerja Lapangan 2(0-2)

Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah kegiatan praktek yang dilaksanakan oleh mahasiswa di suatu tempat. Tempat PKL bisa berupa perusahaan/industri/instansi pemerintah yang memiliki relevansi dengan bidang-bidang Ilmu Teknologi Pertanian. Praktek kerja ini dilakukan dalam jangka waktu 1 bulan. Tujuan dari PKL adalah untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengetahui dan mengenal secara langsung seluruh atau sebagian proses yang ada di tempat PKL. Dengan demikian dapat diharapkan mahasiswa akan memiliki kemampuan untuk mempelajari suatu proses dan mengembangkan daya nalar kritis terhadap fokus permasalahan yang ada di tempat PKL.

FTPL012 Kuliah Kerja Nyata 3(0-3)

Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah salah satu bentuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa secara berkelompok dari bidang ilmu yang berbeda di desa yang sudah ditentukan. Tujuan dari pelaksanaan KKN adalah untuk memberikan mahasiswa kesempatan mengembangkan kemampuan softskills-nya sehingga mampu berkarya secara mandiri atau berkelompok dalam memberikan alternatif penyelesaian permasalahan yang sedang dihadapi warga masyarakat.

ITPN742 Rancangan Percobaan 3(2-1)

Mata kuliah rancangan percobaan dirancang untuk mahasiswa agar setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mampu menguasai konsep tentang rancangan percobaan dalam suatu penelitian, sebagai dasar bagi mahasiswa untuk menentukan jenis rancangan percobaan yang tepat dalam melaksanakan penelitian beserta cara menganalisis data hasil penelitian. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang pengertian, peranan rancangan percobaan

dalam penelitian ilmiah, konsep dasar perancangan percobaan, mempelajari tentang jenis-jenis rancangan percobaan: Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan Rancangan Acak Kelompok (RAK) baik satu arah/non faktorial maupun faktorial berikut perbedaannya, mempelajari tentang aplikasi rancangan percobaan tersebut dalam penelitian, mempelajari tentang metode analisis data dengan uji statistik sidik ragam (Analysis of Variance) dan uji lanjut dalam sidik ragam yang terdiri dari perbandingan berganda (BNT, BNJ dan DMRT), transformasi data serta mempelajari tentang analisis statistik ANOVA dan uji lanjut menggunakan program excel dan SPSS.

ITPL743 Praktikum Terpadu 4(1-3)

Mata kuliah ini menjelaskan Desain produk Pangan yang meliputi konsep dasar tentang produk akhir yang akan dibuat, spesifikasi bahan baku yang cocok termasuk pemasok bahan, proses pengadaan dan pengujiannya, teknologi beserta proses dan parameternya, serta sarana pendukungnya; pembentukan tim kerja sebagai simulasi organisasi di perusahaan, praktek proses produksi, (termasuk pengujian produk akhir, dan implementasi prinsip HACCP), perhitungan-perhitungan sosia; ekonomi, dan rencana pemasarannya. Dalam pelaksanaannya, kegiatan praktikum terpadu akan menjadi beberapa kelompok Produk/proses yang berbeda, yaitu: tek. Pengalengan, tek. Pengerinan, tek. Fermentasi, dan tek. Pemanggangan.

ITPL744 Pangan Fungsional 2(2-0)

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian dan posisi pangan fungsional dibanding dengan jenis pangan lainnya. Komponen bioaktif dalam bahan pangan dan peranan pangan fungsional dalam kesehatan. Juga dibahas jenis-jenis pangan fungsional berdasarkan sumbernya yaitu buah-buahan, sayuran, umbi-umbian, sereal, daging, susu, telur, ikan dan rumput laut, serta cara pengembangan pangan fungsional.

ITPL745 Teknologi Kacang-Kacangan 3(2-1)

Mata kuliah Teknologi Kacang-Kacangan, ini membahas tentang pengertian kacang-kacangan, jenis-jenis kacang-kacangan dengan penekanan-nya yang dikembangkan di Indonesia, manfaatnya kacang-kacangan bagi manusia, pasca panen, sifat fisik dan kimia kacang-kacangan, dan pengolahan kacang-kacangan.

ITPL746 Teknologi Hortikultura 3(2-1)

Mata kuliah ini menjelaskan tentang gambaran umum dan peranan teknologi hortikultura, kandungan kimia (nutrisi, pigmen dan komponen bioaktif), perlakuan pendahuluan sebelum pengolahan, pengolahan dengan pengeringan, pengolahan dengan gula, pengolahan dengan garam, pengolahan dengan asam, pendinginan, pembekuan dan pengalengan produk hortikultura.

ITPL747 Nutrasetikal 3(2-1)

Mata kuliah ini memberi pengetahuan dan pemahaman tentang pengertian nutrasetikal, komponen bioaktif (jenis, struktur, kimia, karakter dan manfaatnya), pertimbangan utama dalam pemilihan bahan dan pengolahan nutrasetikal (proses ekstraksi dan purifikasi), evaluasi kualitas dari nutrasetikal komersial (mencakup kandungan produk dan kandungan bahan aktif), dampak pengolahan terhadap komponen bioaktif dari

nutrasitikal pada produk, teknik enkapsulasi (teknik mikroenkapsulasi) dan trend masa depan serta perspektif pasar, peran dan pentingnya klaim kesehatan di pasar nutrasitikal.

ITPL748 Teknologi Serealia 3(2-1)

Mata kuliah Teknologi Serealia, ini membahas tentang pengertian serealia, jenis-jenis serealia dengan penekanannya yang dikembangkan di Indonesia, manfaatnya serealia bagi manusia, pascapanen, sifat fisik dan kimia serealia, serta pengolahan serealia baik menjadi produk jadi maupun produk intermediat.

Deskripsi Mata Kuliah Semester VIII

FTPL013 Usulan Penelitian 1(0-1)

Mata kuliah ini dirancang dengan maksud agar setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa mampu membuat usulan penelitian yang fokus untuk meneliti/mengamati fenomena yang terkait dengan bidang keahlian yang ditekuninya. Dengan menggunakan pengetahuan dan keterampilan yang sudah dihimpun mahasiswa pada semester-semester sebelumnya, mahasiswa melakukan analisis kritis, kreatif dan inovatif mulai dari menggali hal-hal yang melatarbelakangi suatu masalah, merumuskan permasalahan, mencari dan mengumpulkan kutipan yang relevan dengan permasalahan, merumuskan dan memilih metode penelitian/pengamatan serta pengolahan data yang tepat untuk masalah yang akan diteliti/diamatinya.

FTPL014 Seminar Hasil Penelitian 1(0-1)

Mahasiswa melakukan seminar dari hasil penelitiannya yang sudah ditulis dalam bentuk makalah seminar. Tujuan dari kegiatan ini adalah memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk secara aktif mengkomunikasikan hasil penelitiannya. Disamping itu, kegiatan ini menjadi wadah untuk mengembangkan softskills dalam hal menanggapi sanggahan dan menerima saran perbaikan. Setelah melakukan seminar diharapkan mahasiswa mampu menyampaikan hasil penelitiannya dan meningkatkan kemampuan analisis dan sintesisnya.

FTPL015 Skripsi 6(0-6)

Skripsi ditulis oleh mahasiswa dengan tujuan memberikan pengetahuan dan pengalaman dalam membuat karya ilmiah tertulis. Dengan menulis skripsi diharapkan mahasiswa akan mampu mengembangkan daya nalar dan akan memiliki kemampuan analisis yang kritis terhadap suatu masalah, dengan selalu memanfaatkan kemajuan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang sesuai dengan bidang ilmu yang dikembangkan program studinya. Skripsi merupakan tulisan ilmiah hasil dari suatu penelitian yang dilaksanakan baik dalam bentuk percobaan maupun survei.

## 2. PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

---

Mata Kuliah

Semester I

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPN003	Kewarganegaraan	2	
2	FTPN004	Bahasa Indonesia	2	
3	FTPL005	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2	
4	FTPL006	Pengantar Teknologi Pertanian	2	
5	TIPL101	Matematika Industri	2	
6	TIPL102	Fisika Industri	3	
7	TIPL103	Kimia Industri	3	
8	TIPL104	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	
9	TIPL105	Dasar-Dasar Manajemen	2	
Jumlah			20	

Semester II

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPN001	Agama	2	
2	FTPN002	Pancasila	2	
3	FTPL007	Bahasa Inggris	2	
4	TIPN206	Pengetahuan Bahan Agroindustri	3	
5	TIPN207	Satuan Operasi	3	
6	TIPL208	Penerapan Komputer	3	
7	TIPN209	Mesin dan Peralatan Agroindustri	3	
8	TIPL210	Statistika Industri	2	
Jumlah			20	

Semester III

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL008	Ekonomi Teknik	2	
2	TIPL311	Menggambar Teknik	2	
3	TIPL312	Instrumentasi Industri	3	Fisika Industri dan Kimia Industri
4	TIPN313	Mikrobiologi Industri	3	
5	TIPN314	Teknik Tata Cara Kerja	3	
6	TIPN315	Riset Operasional	2	
7	TIPL316	Manajemen Lingkungan Industri	2	
8	TIPL317	Biokimia Proses	3	Kimia Industri
Jumlah			20	

## Semester IV

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	TIPL418	Bioindustri	3	Mikrobiologi Industri, Biokimia Proses
2	TIPL419	Sistem Manajemen Mutu	2	
3	TIPL420	Sistem Informasi Manajemen	3	Penerapan Komputer
4	TIPL421	Rancangan Percobaan	3	Statistika Industri, Matematika Industri, dan Penerapan Komputer
5	TIPN422	Manajemen Sumberdaya Manusia	3	
6	TIPL423	Teknik Penyehatan Lingkungan Industri	3	Manajemen Lingkungan Industri
7	TIPL424	Analisis Produk Agroindustri	3	Pengetahuan Bahan Agroindustri dan Instrumentasi Industri
Jumlah			20	

## Semester V

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL009	Metode Ilmiah	2	Rancangan Percobaan
2	TIPN525	Pengemasan dan Penyimpanan	3	Pengetahuan Bahan Agroindustri
3	TIPN526	Tata Letak dan Penanganan Bahan	3	Teknik Tata Cara Kerja, Menggambar Teknik
4	TIPN527	Pengendalian Mutu	3	Sistem Manajemen Mutu, Analisis Produk Agroindustri
5	TIPL528	Analisis Multivariat	3	Statistika Industri, Penerapan Komputer
6	TIPN529	Sistem Produksi	3	Teknik Tata Cara Kerja
7	TIPL530	Manajemen Pemasaran	3	Dasar-Dasar Manajemen
Jumlah			20	

## Semester VI

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTP L011	Praktek Kerja Lapangan (PKL)	2	Sudah menempuh 100 SKS
2	TIPL631	Teknik Optimasi	3	Matematika Industri
3	TIPL632	Rekayasa Proses	3	Kimia Industri dan Biokimia Proses



4	TIPN633	Perencanaan Proyek Industri	3	Ekonomi Teknik, Tata Letak dan Penanganan Bahan, Manajemen Sumberdaya Manusia
5	TIPN634	Pemodelan dan Simulasi Sistem	3	Penerapan Komputer
6		Mata Kuliah Pilihan I	6	
Jumlah			20	

Semester VII

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL010	Kewirausahaan	3	Manajemen Pemasaran, Ekonomi Teknik
2	FTPL012	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	Sudah menempuh 100 SKS
3	FTPL013	Usulan Penelitian	1	Metode Ilmiah dan Rancangan Percobaan
4		Mata Kuliah Pilihan II	12	
Jumlah			19	

Semester VIII

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL014	Seminar Hasil Penelitian	1	Sudah menempuh 139 SKS
2	FTPL015	Skripsi	6	
Jumlah			7	
Jumlah total sks yang harus diambil			146	

Mata Kuliah Pilihan I

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	TIPL635	Analisis Produktifitas	3	
2	TIPL636	Valuasi dan Komersialisasi Teknologi	3	
3	TIPL637	Manajemen Rantai Nilai dan Pasok	3	
4	TIPL638	Manajemen Keuangan	3	
5	TIPL639	Teknologi Pengolahan Bahan Penyegar	3	
6	TIPL640	Teknologi Industri Fermentasi	3	
7	TIPL641	Teknologi Minyak Atsiri, Rempah dan Fitofarmaka	3	
8	TIPL642	Teknologi Polimer	3	

## Mata Kuliah Pilihan II

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	TIPL743	Riset Operasional Lanjut	3	
2	TIPL744	Analisis Keputusan	3	
3	TIPL745	Industri Jasa Boga	3	
4	TIPL746	Produksi Bersih	3	
5	TIPL747	Sistem Pasca Panen Hortikultura	3	
6	TIPL748	Teknologi Bioenergi	3	
7	TIPL749	Teknologi Bahan Alam Hayati	3	
8	TIPL750	Teknologi Pati, Gula dan Sukrokimia	3	

## Deskripsi Mata Kuliah

## Deskripsi Mata Kuliah Semester I

## FTPNO03 Kewarganegaraan

2(2-0)

Mata Kuliah Kewarganegaraan dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa, mampu menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika serta mampu berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang sejarah pendidikan kewarganegaraan, hak asasi manusia, hak dan kewajiban warganegara Indonesia, bela negara, demokrasi, wawasan nusantara, ketahanan nasional, dan politik strategi nasional.

## FTPNO04 Bahasa Indonesia

2(2-0)

Mata Kuliah Bahasa Indonesia dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep penggunaan bahasa Indonesia yang baik dan benar baik secara lisan maupun tulisan untuk mampu menggunakan bahasa Indonesia untuk memperkaya pikiran, gagasan, dan sikap ilmiah ke dalam berbagai bentuk karya ilmiah yang berkualitas dan mampu memanfaatkan kemahiran dalam berbahasa Indonesia untuk mengembangkan kompetensi diri. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari tentang logika bahasa, struktur bahasa, morfologi, sintaksis dan semantik, ragam ejaan, pilihan kata dan sinonim, kapita selekta kesalahan-kesalahan penggunaan bahasa sehari-hari, kalimat efektif dalam penulisan ilmiah, alinea dan isinya, kesinambungan dan isinya dalam satu sub bab atau bab

## FTPL005 Ilmu Sosiologi dan Budaya Dasar

2(2-0)

Mata Kuliah Ilmu Sosiologi dan Budaya Dasar disusun agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain serta mampu menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan

kewirausahaan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari tentang pola kebudayaan, proses sosial, kelembagaan sosial, sistem dan status dan pelayanan masyarakat, pola komunikasi sosial, pola adaptasi dan perubahan sosial demografis, maksud dan tujuan sosiologi masyarakat, beberapa program pembagian komunikasi dari perubahan teknologi masyarakat, budaya kerja keras dan semangat berusaha.

FTPN006 Pengantar Teknologi Pertanian 2(2-0)

Mata Kuliah Pengantar Teknologi Pertanian dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai pengetahuan tentang latar belakang dinamika perkembangan ilmu teknologi pertanian, aspek-aspek penanganan dan pengolahan hasil pertanian. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari tentang kontribusi teknologi pertanian dalam pembangunan nasional, serta prospek lulusan teknologi pertanian di dunia kerja. Mahasiswa juga akan mempelajari tentang kecenderungan perubahan global dan pengaruhnya terhadap sistem pangan dalam konteks global, nasional dan regional, mempelajari tentang perkembangan teknologi pertanian sebagai respon terhadap kondisi lingkungan dan dinamika permintaan konsumen.

TIPL101 Matematika Industri 2(2-0)

Himpunan, operasi himpunan dan diagram venn, pengertian fungsi, fungsi kontinu dan fungsi diskontinu, pengertian limit dan aplikasinya, turunan pertama, kedua ketiga, turunan tingkat tinggi, turunan implisit, turunan sebagian, pengertian integral terbatas, integral tak terbatas dan aplikasinya, mempelajari persamaan differensial, gradient, persamaan garis singgung, nilai maksimum dan minimum, serta titik belok, matrik, penjumlahan dan perkalian matrik, determinan matrik dan transformasi matrik, vektor, penjumlahan dan perkalian vektor.

TIPL102 Fisika Industri 3(2-1)

Getaran dan bunyi, listrik, medan magnet, generator dan pembangkit listrik, cermin, lensa. Mikroskop, teleskop dan optik, termometri dan kalorimetri membahas tentang temperature, skala temperature, pemuaian, kalor, kapasitas kalor dan asas black, pengantar termodinamika dan pengantar fisika inti.

TIPL103 Kimia Industri 3(2-1)

Struktur molekul organik, cara penulisan, tatanama, struktur, sifat fisik, kegunaan, pembuatan dan reaksi-reaksi kimia pada senyawa alkana dan sikloalkana, alkena dan alkuna, senyawa aromatik, senyawa halogen, alkohol, fenol dan eter, aldehid dan keton, asam karboksilat, dan amina. Pembahasan terutama ditekankan pada struktur, sifat fisika dan kimianya.

TIPL104 Pengantar Ilmu Ekonomi 2(2-0)

Hakekat ilmu ekonomi dan masalah pokok perekonomian, faktor-faktor produksi, hukum permintaan dan penawaran, mekanisme pembentukan harga, pendapatan nasional, peranan uang dalam kehidupan perekonomian, macam-macam pasar dan pembangunan ekonomi, inflasi dan devaluasi.

TIPL105 Dasar-Dasar Manajemen 2(2-0)  
Pengertian tentang manajemen, problem dan konsep teori dalam manajemen, pola manajemen, pendapat-pendapat dan bentuk organisasi manajemen, perencanaan dan pengorganisasian kepemimpinan, pengawasan manajemen dalam industri dan perusahaan.

Deskripsi Mata Kuliah Semester II  
FTPN001I Agama Islam 2(2-0)  
Mata Kuliah Agama Islam dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Pengkajian alam, khalik, rasul, amal sholeh dan islam dalam disiplin ilmu, menumbuhkan dan meningkatkan keimanan dan ketakwaan, pengertian, kedudukan dan perkembangan agama Islam, Al Qur'an sebagai sumber pengetahuan, aqudah. Syariah dan akhlak, Islam dan kaitannya dengan pembangunan nasional dan dunia.

FTPN001K Agama Kristen Katholik 2(2-0)  
Mata Kuliah Kristen Katholik dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Peningkatan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap sikap mentalis pribadi sarjana katholik yang dapat membaktikan dirinya bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya.

FTPN001P Agama Kristen Protestan 2(2-0)  
Mata Kuliah Kristen Protestan dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang melengkapi manusia agar tumbuh dan membentuk diri pribadi seutuhnya sebagai manusia ciptaan baru dalam Yesus Kristus, yang dewasa dan bertanggung jawab terhadap Allah, sesama manusia dan lingkungannya. Karena itu bersedia mengabdikan seluruh hidupnya dengan segala pekerjaan ilmiahnya untuk kepentingan sesama pada segala aspek dan lapangan hidup dimana ia melayani untuk hormat dan kemuliaan Allah.

FTPN001H Agama Hindu

2(2-0)

Mata Kuliah Agama Hindu dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Pemahaman dan penghayatan keagamaan yang mantap, mempertebal keyakinan, keimanan dan kebaktian seorang sarjana yang beragama hindu kepada Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa sehingga mampu mengendalikan diri dalam berpikir, berbicara dan berbuat dalam pengabdianya terhadap nusa, bangsa dan Negara dalam rangka pelestarian dan pembudayaan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945 guna menunjang pembangunan nasional dan tercapainya tujuan hidup manusia.

FTPN001B Agama Budha

2(2-0)

Mata Kuliah Agama Budha dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Pemahaman dan penghayatan serta pengamalan sila Ketuhanan Yang Maha Esa, Dharma dan kebaktian untuk mempertebal iman (soddha) dalam menjaga kelangsungan hidup agama, bangsa dan Negara yang berdasarkan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945, Materi ajaran agama Budha serasi dan selaras dengan P4.

FTPN002 Pancasila

2(2-0)

Mata Kuliah Pancasila dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika serta mampu berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang landasan dan tujuan Pendidikan Pancasila, Sejarah Paham Kebangsaan Indonesia, Pancasila Sebagai Sistem Filsafat, Pancasila sebagai Etika Politik, Pancasila sebagai Ideologi Bangsa dan Negara Indonesia, Pancasila dalam Konteks Kenegaraan Republik Indonesia, dan Pancasila sebagai paradigma dalam bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.

FTPN007 Bahasa Inggris

2(2-0)

Mata Kuliah Bahasa Inggris dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai pengetahuan tentang penggunaan bahasa inggris yang baik dan benar baik lisan maupun tertulis untuk mampu menggunakan bahasa inggris dalam berbagai keperluan di dunia kerja serta mampu berkomunikasi secara efektif. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang

Penguasaan susunan kalimat dari 2000-3000 kata, latihan dan tata bahasa, penguasaan bahasa dan ungkapan secara lisan dan tulisan, elementary dan vocabulary yang berhubungan dengan teknologi pertanian, kalimat-kalimat yang dipakai dalam scientific English, memberikan keterampilan untuk membaca literatur dalam bahasa Inggris.

TIPN206 Pengetahuan Bahan Agroindustri 3(2-1)

Karakteristik fisik, kimia dan fisiologis bahan hasil pertanian. Dimensi dan bentuk, konsep dasar reologi dan sifat-sifat reologi, sifat-sifat alir dari produk pertanian, dan kerusakan-kerusakan mekanis. Tinjauan perilaku fisik dan mekanis hasil pertanian dan mempelajari faktor-faktor yang mempengaruhi sifat-sifat fisik yang ada dalam bahan hasil pertanian. Konsep dan pengertian sifat-sifat dasar hasil pertanian.

TIPN207 Satuan Operasi 3(2-1)

Materi yang dibahas meliputi satuan dan dimensi, hukum dasar tentang neraca bahan, satuan gas ideal, pergerakan energi, proses kinetik dan keseimbangan, dasar-dasar mekanika fluida dan aliran. Materi yang dibahas juga meliputi proses pembersihan, sortasi, pengkelasan, konversi bentuk (pengecilan ukuran), pencampuran, homogenisasi, filtrasi, ekstraksi, pemisahan, pengolahan suhu tinggi (blanching, pasteurisasi, sterilisasi, penggorengan, pengeringan dan alat pengeringan, refrigerasi dan pembekuan, pengemasan dan transportasi.

TIPL208 Penerapan Komputer 3(2-1)

Pengenalan komputer dan dasar pemrograman, dasar pemrograman visual BASIC, perintah masukan dan perintah keluaran, perintah kendali, perintah looping (kalang), array (larik), record, berkas data (data file), subprogram, subroutine dan function, program sederhana dengan visual basic, pemrograman dengan variabel lokal, global, data file, lompatan, kalang dan prosedur.

TIPN209 Mesin dan Peralatan Agroindustri 3(2-1)

Mengenal macam-macam alat dan mesin yang digunakan dalam proses panen, sortasi dan pemisahan, pencucian, pengeringan, pendinginan, pengecilan ukuran, penanganan bahan, serta pengemasan, mengetahui mekanisme kerja alat dan mesin beserta kelemahan dan kelebihanannya.

TIPL210 Statistika Industri 2(2-0)

Pendahuluan: pengertian statistika, peranan statistika dalam penelitian ilmiah. Penyederhanaan data tabel dan Gambar frekuensi. Peluang dan sebaran hipotetik. Populasi dan contoh. Pengujian hipotesis: pengertian, tujuan, uji Z, uji X<sup>2</sup>, uji t, dan uji F. Pengujian satu nilai tengah, dua nilai tengah. Analisis ragam, analisis regresi dan korelasi linier.

Deskripsi Mata Kuliah Semester III

FTPL008 Ekonomi Teknik 2(2-0)

Mata Kuliah Ekonomi Teknik ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini; menguasai konsep tentang kelayakan finansial dan ekonomi sebagai dasar untuk mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis ekonomi teknik, serta mampu melakukan penilaian kelayakan terhadap suatu rencana investasi agribisnis tau industri agro

dalam lingkup divisi teknik, operasional dan atau proyek pengembangan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep nilai waktu dari uang dan ekuivalensi, penurunan derivasi factor konversi, penghitungan nilai sekarang, mendatang dan nilai anuitet, pemilihan alternatif investasi, pemilihan metode depresiasi aset, estimasi biaya-perolehan dan penilaian kelayakan investasi.

TIPL311 Menggambar Teknik 2(1-1)

Proyeksi ortogonal, piktorial, tiga dimensi, proyeksi perspektif dan isometri, lambang dan notasi ukuran, konfigurasi permukaan, penyajian gambar kerja mesin dan bangunan, pengenalan paket program komputer.

TIPL312 Instrumentasi Industri 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar pengukuran, ukuran baku, kepekaan, ketetapan kalibrasi, dimensi dan satuan. Peralatan proses pengolahan, peralatan untuk analisis, peralatan untuk evaluasi mutu, peralatan untuk kontrol proses dan peralatan untuk isolasi dan identifikasi.

TIPN313 Mikrobiologi Industri 3(2-1)

Dasar-dasar mikrobiologi, termasuk cara-cara perhitungan mikroorganisme, karakteristik serta klasifikasi mikroorganisme pada umumnya, terutama dibahas lebih lanjut mengenai pemanfaatan mikroorganisme di dalam industri dan yang menyebabkan kerusakan bahan di dalam industri hasil pertanian.

TIPN314 Teknik Tata Cara Kerja 3(2-1)

Mata kuliah ini mencakup pengetahuan mengenai pengertian teknik tata cara kerja, peta-peta kerja yang digunakan untuk menganalisis baik mikro maupun makro, sisi sifat manusia dengan melihat dari segi psikologis dan ergonomi kerja, perancangan sistem kerja dengan studi dan ekonomi gerakan, serta berbagai cara pengukuran waktu

TIPN315 Riset Operasional 2(2-0)

Pengertian riset operasional dan pemakaiannya dalam manajemen kuantitatif. Teori dan aplikasi pengembangan program linier, teori dualitas dan analisis sensitifitas, pengenalan model antrian dan metode transportasi, serta network system dalam bidang pertanian.

TIPL316 Manajemen Lingkungan Industri 2(2-0)

Mata kuliah ini mencakup pengetahuan meliputi berbagai jenis ekosistem dan permasalahan akibat adanya aktivitas manusia: pencemaran, perusakan, penurunan mutu dan sumber daya lingkungan. Prinsip-prinsip dasar ekosistem dan pengetahuan berbagai jenis ekosistem. Kajian terhadap sumber-sumber pencemaran dan perusakan lingkungan, serta akibat dari perusakan dan pencemaran lingkungan. Prinsip-prinsip dasar pengelolaan lingkungan: analisis mengenai dampak lingkungan, 'cleaner production', dan beberapa teknik pengelolaan lingkungan, serta ekonomi lingkungan, permodalan lingkungan dan studi kasus pengelolaan lingkungan

TIPL317 Biokimia Proses 3(2-1)

Mata kuliah ini mencakup proses-proses yang umum terjadi pada industri hasil pertanian dan reaksi-reaksi kimia yang perlu dipahami sehingga

pengolahan bahan baku dapat dikendalikan dengan baik untuk menghasilkan produk yang bermanfaat bagi kehidupan manusia.

Deskripsi Mata Kuliah Semester IV

TIPL418 Bioindustri 3(2-1)

Dasar-dasar biokimia seperti metabolisme karbohidrat, lemak dan protein, pemanfaatan mikroba dalam industri pengolahan hasil pertanian, seperti teknologi fermentasi alkohol, asam sitrat, asam asetat, MSG, antibiotika, asam amino, vitamin dan enzim serta produk industri lainnya.

TIPL419 Sistem Manajemen Mutu 2(2-0)

Konsep mutu, perkembangan sistem manajemen mutu standarisasi, TOM beserta implementasinya, seri sistem manajemen ISO, dan dasar-dasar HACCP dan sertifikasi.

TIPL420 Sistem Informasi Manajemen 3(2-1)

Sejarah perkembangan teknologi informasi, konsep data, informasi dan keputusan serta informasi sebagai pendukung fungsi-fungsi manajemen, komunikasi data dan jaringan komputer.

TIPL421 Rancangan Percobaan 3(2-1)

Pendahuluan: pengertian, peranannya dalam penelitian ilmiah dan prinsip dasar perancangan percobaan. Jenis-jenis rancangan dan analisis ragamnyarancangan acak lengkap (klasifikasi satu arah), rancangan acak kelompok (klasifikasi dua arah), dan rancangan bujur sangkar latin. Perbandingan berganda dan perbandingan ortogonal. Transformasi data untuk data yang disifati oleh heterogenitas ragam galat. Percobaan faktorial: pengaruh utama dan interaksi, faktorial 2 faktor dan 3 faktor.

TIPN422 Manajemen Sumberdaya Manusia 3(2-1)

Mata kuliah ini mempelajari tentang perencanaan pengadaan, penilaian, penempatan peningkatan kemampuan (pelatihan), perawatan dan pemberhentian tenaga kerja. Teori motivasi dan aplikasi, komunikasi, organisasi, kepemimpinan dan coraknya. Hubungan dalam ketenagakerjaan dalam rangka usaha peningkatan produktivitas, aplikasi rekrutmen personalia, training dan motivasi personalia.

TIPL423 Teknik Penyehatan Lingkungan Industri 3(2-1)

Ekologi, biosfer, dan keseimbangan alam. Siklus air. Peraturan dan perundang-undangan tentang lingkungan di Indonesia. Definisi pencemaran, limbah dan pencemaran lingkungan. Macam-macam limbah, bahaya limbah dan cara-cara penanganannya secara fisik, kimiawi dan biologik. Pembicaraan tentang sanitasi pabrik, cara penyiapan air bersih untuk keperluan pengolahan hasil pertanian dan produksi pangan.

TIPL424 Analisis Produk Agroindustri 3(2-1)

Penggunaan teknik analisa: kualitatif dan kuantitatif pada produk hasil industri pertanian. Penerapan berbagai metode analisa fisika dan kimia seperti gravimetri, volumetri, kromatografi, spektrofotometri, dialisis, radio-kimia, dan lain-lain untuk penentuan kandungan/komponen air, karbohidrat, protein, lemak, vitamin dan mineral. Analisa lebih ditekankan pada parameter-parameter yang ditetapkan dalam Standar Nasional Indonesia (SNI).



Deskripsi Mata Kuliah Semester V

FTPL009 Metode Ilmiah

2(2-0)

Mata kuliah Metode Ilmiah ini dirancang untuk mahasiswa agar setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang metode ilmiah dan etika akademik, sebagai dasar untuk mampu melakukan penelitian, mengeksplorasi, mengembangkan ipteks dalam bidang teknik pertanian dan biosistem, serta mendesiminasikan karya ilmiah dibidangnya. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep metode ilmiah, etika ilmiah dan plagiarisme, tata cara penyusunan dan menyusun proposal penelitian, tata cara penyusunan laporan penelitian, pembuatan artikel ilmiah untuk publikasi, pembuatan poster ilmiah dan tata cara presentasi ilmiah secara oral.

TIPN525 Pengemasan dan Penyimpanan

3(2-1)

Pengenalan tentang peranan dan fungsi pengemasan bahan pangan serta pengembangannya sejak pengemasan alamiah, tradisional hingga mutakhir. Pengetahuan tentang jenis, karakteristik, cara pembuatan, dan identifikasi dari berbagai bahan kemasan (gelas, logam, kayu, kertas, karton, plastik, bahan anti getaran, bahan kemasan tradisional). Berbagai metode dan teknik pengemasan hasil pertanian dan penentuan umur simpan. Teknik evaluasi dan kontrol mutu bahan kemasan dan pengemasan di dalam industri pengolahan hasil pertanian dan analisa ekonomi.

TIPN526 Tata Letak dan Penanganan Bahan

3(2-1)

Mata kuliah ini mencakup pengetahuan mengenai perancangan tata letak dalam manajemen, tipe-tipe tata letak fasilitas, proses dan analisis aliran bahan, analisis keterkaitan antar aktivitas, penentuan kebutuhan luasan ruang dan alokasi area, komputerisasi perancangan tata letak serta evaluasi perancangan tata letak, pemindahan bahan, jenis peralatan pemindahan bahan dan merancang sistem pemindahan bahan.

TIPN527 Pengendalian Mutu

3(2-1)

Pengertian mutu dan atribut mutu, pengujian mutu secara obyektif dan subyektif serta pengertian pengendalian mutu. Penggunaan statistik dalam pengendalian mutu, prinsip sampling dalam pengendalian mutu dan standar mutu.

TIPL528 Analisis Multivariat

3(2-1)

Memahami penggunaan analisis multivariat, metode-metode penyelesaian dalam masalah multivariat seperti analisis faktor, multidimensional scaling, analisis cluster, multiple regression, dan analisis deskriptif.

TIPN529 Sistem Produksi

3(2-1)

Proses produksi peramalan, perencanaan agregat, jadwal untuk produksi pengendalian bahan baku pada suatu sistem dalam perusahaan.

TIPL530 Manajemen Pemasaran

3(2-1)

Dasar masyarakat managerial dan strategis yang melandasi teori dan praktek. Konsep dan kiat menganalisa pasar dan lingkungan pemasaran untuk melihat peluang. Prinsip pengukuran dan prakiraan pasar, melakukan segmentasi pasar dan sasaran pasar.

Deskripsi Mata Kuliah Semester VI

FTPLO11 Praktek Kerja Lapangan 2(0-2)

Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah kegiatan praktek yang dilaksanakan oleh mahasiswa di suatu tempat. Tempat PKL bisa berupa perusahaan/industri/instansi pemerintah yang memiliki relevansi dengan bidang-bidang Ilmu Teknologi Pertanian. Praktek kerja ini dilakukan dalam jangka waktu 1 bulan. Tujuan dari PKL adalah untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengetahui dan mengenal secara langsung seluruh atau sebagian proses yang ada di tempat PKL. Dengan demikian dapat diharapkan mahasiswa akan memiliki kemampuan untuk mempelajari suatu proses dan mengembangkan daya nalar kritis terhadap fokus permasalahan yang ada di tempat PKL.

TIPL631 Teknik Optimasi 3(2-1)

Mata Kuliah ini mempelajari tentang penggunaan model linier dan non linier yang digunakan untuk menganalisis suatu permasalahan di bidang proses produksi maupun pengolahan hasil di dalam suatu perusahaan atau pabrik sehingga mendapatkan hasil yang optimal.

TIPL632 Rekayasa Proses 3(2-1)

Prinsip dasar proses secara fisika, kimia dan mikrobiologis dalam konversi produk-produk agroindustri serta faktor-faktor yang mempengaruhinya, kinetika dan efisiensi proses, teknik dan metode proses konversi, dan konsep dasar rekayasa proses dalam konversi produk-produk agroindustri.

TIPN633 Perencanaan Proyek Industri 3(2-1)

Pembahasan tentang pengertian perencanaan proyek industri, karakteristik output, aspek perencanaan dan komponen biaya investasi, profitability, cost benefit proyek sosial, cost effectiveness, multi kriteria. Depresiasi dan replacement serta hubungan antar alternatif proyek.

TIPN634 Pemodelan dan Simulasi Sistem 3(2-1)

Pengertian sistem sebagai suatu proses, kegunaan analisis sistem dan penerapannya sebagai perangkat analisis dalam mengambil keputusan dan perencanaan di bidang keteknikan pertanian. Dasar perencanaan jaringan kerja, dasar pemodelan dan simulasi.

TIPL635 Analisis Produktifitas 3(2-1)

Mata kuliah ini mempelajari penggunaan pengukuran produktivitas, hubungan profit dengan produktivitas, evaluasi sistem produktivitas, perencanaan peningkatan produktivitas, peningkatan produktivitas melalui perbaikan proses informasi, peningkatan produktivitas melalui perbaikan proses kerja, peningkatan produktivitas melalui perbaikan proses orang, peningkatan produktivitas dengan membangun sistem produksi just-in-time (JIT), peningkatan produktivitas dengan membangun sistem kualitas ISO 9000.

TIPL636 Valuasi dan Komersialisasi Teknologi 3(2-1)

Mempelajari tentang pemberian nilai (value) dan peningkatan nilai tambah (value added) pada produk karena penerapan teknologi proses, pengembangan produk dan kemasannya, sampai pada pemasaran produk.

Dipelajari juga mengenai start up business dan berbagai macam business model.

TIPL637 Manajemen Rantai Nilai dan Pasok 3(2-1)

Integrasi aktivitas-aktivitas yang berawal dari pengadaan barang dan jasa, mengubah bahan baku menjadi barang dalam proses dan barang jadi, serta mengantarkan barang-barang tersebut kepada para pelanggannya dengan cara yang efisien. Dalam definisi tersebut, secara umum pemahaman rantai pasok akan mengandung makna terjadinya aliran material dari awal sampai ke konsumen dengan memperhatikan faktor ketepatan waktu, biaya, dan jumlah.

TIPL638 Manajemen Keuangan 3(2-1)

Konsep dasar manajemen keuangan, analisa perencanaan, manajemen modal kerja, manajemen aktiva tetap dan budget modal.

TIPL639 Teknologi Pengolahan Bahan Penyegar 3(2-1)

Mata kuliah ini membahas tentang penanganan lepas panen dan proses pengolahan komoditi, kopi, kakao, dan teh. Topik yang dibahas meliputi proses pemanenan, grading dan pengolahan, sortasi produk akhir dan penggolongan mutu produk berdasarkan kelas mutu perdagangan. Proses perubahan selama proses yang memegang peranan penting dalam produk akhir dibahas agar pengendalian proses dapat dilakukan selama pengolahan dan penyiapan komoditi tersebut dalam perdagangan.

TIPL640 Teknologi Industri Fermentasi 3(2-1)

Teknologi dan rekayasa mikroba untuk industri fermentasi, kinetika pertumbuhan mikroba dan pembentukan hasil fermentasi, pemilihan dan sterilisasi media fermentasi, perancangan bioreaktor/fermentor, pemanenan dan pemurnian produk fermentasi.

TIPL641 Teknologi Minyak Atsiri, Rempah dan Fitofarmaka 3(2-1)

Latar belakang pentingnya minyak atsiri, teknologi pengolahan hasil tanaman atsiri dengan metode fitokimia, teknik proses pengolahan, pemurnian dan pengembangan, penanganan dan pemanfaatan minyak atsiri; pengenalan tanaman rempah dan sumber obat-obatan, teknik proses pengolahan rempah dan produk fitofarmaka, pemurnian dan pengembangan, penanganan dan pemanfaatan rempah serta tanaman obat (fitofarmaka).

TIPL642 Teknologi Polimer 3(2-1)

Mempelajari tentang pengertian serta ruang lingkup ilmu dan teknologi Polimer, struktur dan sifat-sifat polimer, dasar – dasar polimer, mekanisme dan kinetika polimerisasi kondensasi dan adisi, proses polimerisasi dan kopolimerisasi, teknik – teknik polimerisasi, biodegradable dan non biodegradable polimer, aplikasi biodegradable dan non-biodegradable polimer dalam bidang industri, serta analisa dan uji polimer.

Deskripsi Mata Kuliah Semester VII

FTPLO10 Kewirausahaan 3(2-1)

Mata Kuliah Kewirausahaan ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang enter- dan technopreneurship untuk mengidentifikasi kebutuhan pasar serta mampu mengem-

bangkan bidang kewirausahaan yang sekaligus sebagai pelaku utama pada bidang agribisnis, agrowisata dan bidang usaha agroindustri. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang berbagai komoditi pertanian unggulan, diagram alir proses, pasar dan segmen pasar, strategi pemasaran, business plan, struktur modal dan sumber pembiayaan, tahapan membangun usaha, kolaborasi dan kemitraan usaha, diversifikasi usaha.

FTPL012 Kuliah Kerja Nyata 3(0-3)

Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah salah satu bentuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa secara berkelompok dari bidang ilmu yang berbeda di desa yang sudah ditentukan. Tujuan dari pelaksanaan KKN adalah untuk memberikan mahasiswa kesempatan mengembangkan kemampuan softskills-nya sehingga mampu berkarya secara mandiri atau berkelompok dalam memberikan alternatif penyelesaian permasalahan yang sedang dihadapi warga masyarakat.

FTPL013 Usulan Penelitian 1(0-1)

Mata kuliah ini dirancang dengan maksud agar setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa mampu membuat usulan penelitian yang fokus untuk meneliti/mengamati fenomena yang terkait dengan bidang keahlian yang ditekuninya. Dengan menggunakan pengetahuan dan keterampilan yang sudah dihimpun mahasiswa pada semester-semester sebelumnya, mahasiswa melakukan analisis kritis, kreatif dan inovatif mulai dari menggali hal-hal yang melatarbelakangi suatu masalah, merumuskan permasalahan, mencari dan mengumpulkan kutipan yang relevan dengan permasalahan, merumuskan dan memilih metode penelitian/pengamatan serta pengolahan data yang tepat untuk masalah yang akan diteliti/diamatinya.

TIPL743 Riset Operasional Lanjut 3(2-1)

Teknik Markovian, PERT-MRP dan aplikasinya, jaringan kerja, programasi dinamis dan teknik waktu tunda.

TIPL744 Analisis Keputusan 3(2-1)

Siklus keputusan, siklus analisa keputusan, nilai preferensi, analisa resiko dan ketidakpastian, simulasi Montecarlo, teknik keputusan statistik dan Sistem Informasi Manajemen.

TIPL745 Industri Jasa Boga 3(2-1)

Kuliah ini mencakup pengetahuan dasar mengenai ruang lingkup dan perkembangan jasa boga, pengorganisasian, personalia, pengadaan, dan penyimpanan bahan baku, pengendalian proses pengolahan makanan, perancangan dan tata letak, rekayasa fasilitas, jaminan mutu dan aspek pemasaran.

TIPL746 Produksi Bersih 3(2-1)

Membahas tentang arti penting dari prinsip-prinsip produksi bersih dan implikasinya terhadap efisiensi proses produksi, keamanan produk yang dihasilkan, dan efeknya terhadap lingkungan. Proses diarahkan pada efisiensi penggunaan energi, penggunaan energi ramah lingkungan, dan meminimalkan limbah berbahaya yang dihasilkan. Pada kuliah ini juga disinggung aplikasi konsep tri hita karena dalam produksi bersih.

TIPL747 Sistem Pasca Panen Hortikultura 3(2-1)  
Fisiologi pasca panen buah, sayuran dan bunga. Karakteristik buah, sayuran dan bunga. Penanganan pasca panen buah, sayuran dan bunga. Pengemasan, penyimpanan dan transportasi buah, sayuran dan bunga. Peralatan dan disain alat penanganan pasca panen. Standar dan standarisasi buah, sayuran dan bunga, serta CSAM.

TIPL748 Teknologi Bioenergi 3(2-1)  
Peranan energi dalam pembangunan berkelanjutan, krisis energi fosil dan pencemaran yang ditimbulkannya, pentingnya pengembangan bioenergi sebagai energi alternatif terbarukan yang ramah lingkungan serta prospeknya dimasa mendatang. Pengrtian bioenergi, kelebihan bioenergi dibandingkan dengan energi fosil, jalur konversi biomassa menjadi berbagai jenis bioenergi, jenis-jenis bioenergi (biodiesel, bioetanol, biogas, pure plant oil, biobriket, bio-oil dan lain-lain), bahan baku penghasil bioenergi, peralatan, proses produksi, produk dan karakteristiknya, pemurnian, pengujian/standarisasi, dan penyimpanan. Penggunaan bioenergi, penanganan hasil samping/limbah pabrik dan pemanfaatannya.

TIPL749 Teknologi Bahan Alam Hayati 3(2-1)  
Membahas pengertian komponen yang dapat diseparasi dari bahan alam (minyak atsiri, antioksidan, antikanker, antihipertensi antisklerosis) dan aplikasinya dalam formulasi makanan dan minuman. Pemahaman dan pembahasan, penjelasan, tentang senyawa penyusun minyak atsiri (terpenoid), serta reaksi kimia dan perubahan yang dapat terjadi dari senyawa dalam minyak atsiri, struktur kimia, sifat-sifat kimia dan biosintesis komponen bahan alam yang paling banyak terdapat dalam bahan pangan. Pemahaman tentang teknik separasi (destilasi, ekstraksi dengan pelarut, adsorpsi oleh lemak, dari pressing), Pembahasan struktur kimia, sifat-sifat kimia dan biosintesis komponen bahan alam yang paling banyak terdapat dalam bahan pangan. Penjelasan komponen-komponen yang berperan sebagai antioksidan, antikanker, antitrombotik, antihipertensi, antiagregasi, antisklerosis, imunoregulator, pelindung sistem hormon dan syaraf, regulator hormon dan pembahasan secara umum cara-cara melakukan pengujian aktivitasnya secara *in vitro* serta cara-cara melakukan isolasi dan identifikasinya.

TIPL750 Teknologi Pati, Gula, dan Sukrokimia 3(2-1)  
Perkembangan industri pati, gula dan industri berbasis pati dan gula, sumber dan potensi, sifat fisiko-kimiawi, struktur dan prinsip-prinsip metode ekstraksi, penggunaan enzim dalam industri pati, Aplikasi pati sebagai pati termodifikasi, produk hidrolisat dan turunannya, dan produk biokonversi pati; jenis-jenis dan kualitas gula tebu, dan teknologi pembuatan gula alternatif; teknologi Gula Palma; teknologi dan pengawasan dalam pembuatan.

Deskripsi Mata Kuliah Semester VIII  
FTPL014 Seminar Hasil Penelitian 1(0-1)  
Mahasiswa melakukan seminar dari hasil penelitiannya yang sudah ditulis dalam bentuk makalah seminar. Tujuan dari kegiatan ini adalah memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk secara aktif mengkomunikasikan hasil penelitiannya. Disamping itu, kegiatan ini menjadi wadah untuk me-

ngembangkan softskills dalam hal menanggapi sanggahan dan menerima saran perbaikan. Setelah melakukan seminar diharapkan mahasiswa mampu menyampaikan hasil penelitiannya dan meningkatkan kemampuan analisis dan sintesisnya.

FTPL015 Skripsi

6(0-6)

Skripsi ditulis oleh mahasiswa dengan tujuan memberikan pengetahuan dan pengalaman dalam membuat karya ilmiah tertulis. Dengan menulis skripsi diharapkan mahasiswa akan mampu mengembangkan daya nalar dan akan memiliki kemampuan analisis yang kritis terhadap suatu masalah, dengan selalu memanfaatkan kemajuan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang sesuai dengan bidang ilmu yang dikembangkan program studinya. Skripsi merupakan tulisan ilmiah hasil dari suatu penelitian yang dilaksanakan baik dalam bentuk percobaan maupun survei.

### 3. PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN

---

#### Mata Kuliah

##### Mata Kuliah Semester I

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPN004	Bahasa Indonesia	2	
2	FTPL005	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2	
3	FTPL006	Pengantar Teknologi Pertanian	2	
4	FTPL007	Bahasa Inggris	2	
5	TEPN101	Matematika	2	
6	TEPN102	Pengetahuan Bahan Teknik	2	
7	TEPN103	Manajemen Agroindustri	3	
8	TEPN104	Termodinamika	2	
9	TEPN105	Ilmu Pertanian dan Biosistem	3	
Jumlah			20	

##### Mata Kuliah Semester II

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPN001	Agama	2	
2	FTPN002	Pancasila	2	
3	TEPN206	Lingkungan Pertanian dan Biosistem	3	
4	TEPN207	Kalkulus	3	
5	TEPN208	Mekanika Fluida	3	
6	TEPL209	Riset Operasional	3	
7	TEPN210	Gambar Teknik	2	
8	TEPN211	Pindah Panas	2	
Jumlah			20	

##### Mata Kuliah Semester III

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL008	Ekonomi Teknik	2	
2	TEPN312	Perbengkelan dan Ergonomika	3	Pengetahuan Bahan Teknik
3	TEPN313	Mekanika Teknik	3	
4	TEPN314	Matematika Teknik	3	Matematika
5	TEPN315	Klimatologi dan Hidrologi	4	
6	TEPN316	Analisis Sistem	3	
7	TEPN317	Sumber Tenaga Pertanian	2	
Jumlah			20	

## Mata Kuliah Semester IV

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL009	Metode Ilmiah	2	
1	TEPL418	Sistem dan Manajemen Keteknikan Pertanian	3	Manajemen Agroindustri
2	TEPN419	Pengukuran dan Instrumentasi	3	
3	TEPN420	Teknik Irigasi dan Drainase	3	Ilmu Pertanian dan Biosistem, Lingkungan Pertanian dan Biosistem, dan Klimatologi dan Hidrologi
4	TEPL421	Teknik Pengolahan Hasil Pertanian	3	
5	TEPN422	Pemograman Komputer	3	
6	TEPL423	Teknik Pemetaan Lahan	3	
Jumlah			20	

## Mata Kuliah Semester V

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPN003	Kewarganegaraan	2	
2	TEPL524	Teknik Pengolahan Pangan	3	Pindah Panas
3	TEPL525	Teknik Irigasi Subak	3	Teknik irigasi dan Drainase
4	TEPN526	Rancangan Teknik	3	Mekanika Teknik
5	TEPN527	Mekatronika	3	
6	TEPN528	Sistem Kontrol dan Otomatisasi	3	
7	TEPL529	Manajemen Rantai Pasok Pertanian	3	Manajemen Agroindustri, dan Analisis Sistem
Jumlah			20	

## Mata Kuliah Semester VI

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL010	Kewirausahaan	3	Ekonomi Teknik
2	TEPN630	Energi dan Elektrifikasi	3	
3	TEPL631	TIK dalam Bidang Pertanian	2	Mekatronika
4	TEPL632	Sistem Manajemen Mutu	2	
5	TEPL633	Alat dan Mesin Pertanian	3	
6	TEPL634	Statistika dan Rancangan Percobaan	3	Metode Ilmiah, dan Matematika
7		Mata Kuliah Pilihan I	3	
Jumlah			19	



## Mata Kuliah Semester VII

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL011	Praktek Kerja Lapangan (PKL)	2	
2	FTPL012	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	
3	FTPL013	Usulan Penelitian	1	TEPL634
4	TEPL741	Fisiologi dan Teknik Pascapanen Hortikultura	4	
5	TEPL742	Sistem Informasi Geografis	3	
6	TEPL743	Studi Lapangan	1	
7		Mata Kuliah Pilihan II	6	
Jumlah			20	

## Mata Kuliah Semester VIII

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	FTPL014	Seminar Hasil Penelitian	1	
2	FTPL015	Skripsi	6	
Jumlah			20	
Jumlah total sks yang harus diambil			146	

## Mata Kuliah Pilihan I

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	TEPL635	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	3	
2	TEPL636	Konservasi Lahan Pertanian	3	
3	TEPL637	Analisis Mutivariat	3	
4	TEPL638	Analisis Rantai Nilai	3	
5	TEPL639	Teknik Pendinginan dan Pembekuan	3	
6	TEPL640	Teknik Pengeringan	3	

## Mata Kuliah Pilihan II

No.	Kode	Mata Kuliah	sks	Prasyarat
1	TEPL744	Teknik Konversi Energi	3	
2	TEPL745	Ergonomi Pertanian	3	
3	TEPL746	Teknik Pengolahan Limbah Pertanian	3	
4	TEPL747	Teknik Greenhouse dan Fertigasi	3	
5	TEPL748	Audit Energi	3	
6	TEPL749	Penginderaan Jarak Jauh	3	
7	TEPL750	Teknik Pengemasan	3	
8	TEPL751	Teknik Pengolahan Hasil Perkebunan	3	

9	TEPL752	Teknik Pengolahan Hasil Perikanan	3	
10	TEPL753	Retail Produk Segar	3	

## Deskripsi Mata Kuliah

### Deskripsi Mata Kuliah Semester I

#### FTPN004 Bahasa Indonesia

2(2-0)

Mata Kuliah Bahasa Indonesia dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep penggunaan bahasa Indonesia yang baik dan benar baik secara lisan maupun tulisan untuk mampu menggunakan bahasa Indonesia untuk memperkaya pikiran, gagasan, dan sikap ilmiah ke dalam berbagai bentuk karya ilmiah yang berkualitas dan mampu memanfaatkan kemahiran dalam berbahasa Indonesia untuk mengembangkan kompetensi diri. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari tentang logika bahasa, struktur bahasa, morfologi, sintaksis dan semantik, ragam ejaan, pilihan kata dan sinonim, kapita selekta kesalahan-kesalahan penggunaan bahasa sehari-hari, kalimat efektif dalam penulisan ilmiah, alenia dan isinya, kesinambungan dan isinya dalam satu sub bab atau bab.

#### FTPN105 Ilmu Sosiologi dan Budaya Dasar

2(2-0)

Mata Kuliah Ilmu Sosiologi dan Budaya Dasar disusun agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain serta mampu menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari tentang pola kebudayaan, proses sosial, kelembagaan sosial, sistem dan status dan pelayanan masyarakat, pola komunikasi sosial, pola adaptasi dan perubahan sosial demografis, maksud dan tujuan sosiologi masyarakat, beberapa program pembagian komunikasi dari perubahan teknologi masyarakat, budaya kerja keras dan semangat berusaha.

#### FTPN006 Pengantar Teknologi Pertanian

2(2-0)

Mata Kuliah Pengantar Teknologi Pertanian dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai pengetahuan tentang latar belakang dinamika perkembangan ilmu teknologi pertanian, aspek-aspek penanganan dan pengolahan hasil pertanian. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari tentang kontribusi teknologi pertanian dalam pembangunan nasional, serta prospek lulusan teknologi pertanian di dunia kerja. Mahasiswa juga akan mempelajari tentang kecenderungan perubahan global dan pengaruhnya terhadap sistem pangan dalam konteks global, nasional dan regional, mempelajari tentang perkembangan teknologi pertanian sebagai respon terhadap kondisi lingkungan dan dinamika permintaan konsumen.

FTPN007 Bahasa Inggris

2(2-0)

Mata Kuliah Bahasa Inggris dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai pengetahuan tentang penggunaan bahasa Inggris yang baik dan benar baik lisan maupun tertulis untuk mampu menggunakan bahasa Inggris dalam berbagai keperluan di dunia kerja serta mampu berkomunikasi secara efektif. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Penguasaan susunan kalimat dari 2000-3000 kata, latihan dan tata bahasa, penguasaan bahasa dan ungkapan secara lisan dan tulisan, elementary dan vocabulary yang berhubungan dengan teknologi pertanian, kalimat-kalimat yang dipakai dalam scientific English, memberikan keterampilan untuk membaca literatur dalam bahasa Inggris.

TEPN101 Matematika Dasar

2(2-0)

Mata Kuliah Matematika Dasar dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai pengetahuan tentang peran matematika dalam bidang keteknikan pertanian serta mampu memperhitungkan secara lebih terukur. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari tentang Himpunan, operasi himpunan dan diagram Venn, pengertian fungsi, fungsi kontinu dan fungsi diskontinu, pengertian limit dan aplikasinya, turunan pertama, kedua ketiga, turunan tingkat tinggi, turunan implisit, turunan sebagian, pengertian integral terbatas, integral tak terbatas dan aplikasinya, mempelajari persamaan differensial, gradient, persamaan garis singgung, nilai maksimum dan minimum, serta titik belok, matriks, penjumlahan dan perkalian matriks, determinan matriks dan transformasi matriks, vektor, penjumlahan dan perkalian vektor.

TEPN102 Pengetahuan Bahan Teknik

2(2-0)

Mata Kuliah Ilmu Sosiologi dan Budaya Dasar dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai tentang berbagai jenis bahan (material) dan penggunaannya untuk mampu memilih dan menggunakan bahan sesuai keperluan pada berbagai kegiatan rancangbangun peralatan dan mesin pertanian serta mampu mengembangkan bidang kewirausahaan yang sekaligus sebagai pelaku utama. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang pengenalan bahan teknik dan kegunaannya secara umum berdasarkan sifat-sifat yang dimilikinya, desain produk, pemilihan proses dan material, tahapan pemilihan material, standar mutu bahan-bahan teknik.

TEPN103 Manajemen Agroindustri

3(2-1)

Mata Kuliah Manajemen Agroindustri ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini; menguasai teori tentang manajemen industri agro dalam kerangka sistem industri terintegrasi dan berkelanjutan untuk mampu mengidentifikasi jenis-jenis industri agro unggulan nasional maupun daerah, memetakan permasalahan kunci dan merumuskan solusi penyelesaian berbagai hambatan (bottleneck) dalam rangka menyusun strategi perencanaan pengembangan industri agro di daerah berbasis komoditi dan kawasan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep agribisnis modern, konsep sistem pertanian berkelanjutan, konsep sistem industri terintegrasi, identifikasi industri agro unggulan nasional dan daerah, strategi

pengembangan industri agro, menyusun pohon industri berbasis komoditi, peningkatan produktivitas dan daya saing industri agro.

TEPN104 Termodinamika 2(2-0)

Mata Kuliah Termodinamika dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai pengetahuan tentang penerapan hukum termodinamika dalam bidang keteknikan pertanian serta mampu memperhitungkan secara lebih terukur. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari tentang hukum Termodinamika I dan hukum kekekalan massa, sifat-sifat bahan padat, cair dan gas, gas ideal dan panas jenis, proses dalam sistem, hukum Termodinamika II, daur carnot dan entropi.

TEPN105 Ilmu Pertanian dan Biosistem 3(2-1)

Mata Kuliah Ilmu Pertanian dan Biosistem ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai ilmu pertanian dan biosistem, mampu mengidentifikasi kebutuhan pasar dan atau stakeholders sektor pertanian, merumuskan persoalan, serta menawarkan solusi, dan mampu mengeksplorasi beragam inovasi yang mendukung pertumbuhan dan keberlanjutan dibidang pertanian. Di samping itu, mahasiswa dapat menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang pengetahuan ilmu pertanian umum (definisi/pengertian, ruang lingkup, peran pertanian bagi kehidupan, sejarah), faktor tanaman (jaringan, organ yang berperan dalam penyerapan air dan hara oleh tanaman), faktor penentu produksi pertanian pra panen (faktor-faktor yang terlibat dalam produksi pertanian) dan kendala-kendala dalam produksi pertanian, faktor teknik budidaya, pertanian berkelanjutan, pengantar agribisnis, pembangunan pertanian modern, kelembagaan pertanian dan koperasi pertanian, strategi pengembangan pertanian, ketahanan pangan.

Deskripsi Mata Kuliah Semester II

FTPN001I Agama Islam 2(2-0)

Mata Kuliah Agama Islam dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Pengkajian alam, khalik, rasul, amal sholeh dan islam dalam disiplin ilmu, menumbuhkan dan meningkatkan keimanan dan ketakwaan, pengertian, kedudukan dan perkembangan agama Islam, Al Qur'an sebagai sumber pengetahuan, aqudah. Syariah dan akhlak, Islam dan kaitannya dengan pembangunan nasional dan dunia.

FTPN001K Agama Kristen Katholik 2(2-0)

Mata Kuliah Kristen Katholik dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan

sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Peningkatan pemahaman konsep beriman dalam gereja, hidup menggereja dan memasyarakat dalam rangka pengembangan sikap sikap mentalis pribadi sarjana katolik yang dapat membaktikan dirinya bagi kepentingan masyarakat Indonesia sebagai ungkapan imannya.

FTPN001P Agama Kristen Protestan 2(2-0)

Mata Kuliah Kristen Protestan dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Melengkapi manusia agar tumbuh dan membentuk diri pribadi seutuhnya sebagai manusia ciptaan baru dalam Yesus Kristus, yang dewasa dan bertanggung jawab terhadap Allah, sesama manusia dan lingkungannya. Karena itu bersedia mengabdikan seluruh hidupnya dengan segala pekerjaan ilmiahnya untuk kepentingan sesamapada segala aspek dan lapangan hidup dimana ia melayani untuk hormat dan kemuliaan Allah.

FTPN001H Agama Hindu 2(2-0)

Mata Kuliah Agama Hindu dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Pemahaman dan penghayatan keagamaan yang mantap, mempertebal keyakinan, keimanan dan kebaktian seorang sarjana yang beragama hindu kepada Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa sehingga mampu mengendalikan diri dalam berpikir, berbicara dan berbuat dalam pengabdianya terhadap nusa, bangsa dan Negara dalam rangka pelestarian dan pembudayaan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945 guna menunjang pembangunan nasional dan tercapainya tujuan hidup manusia.

FTPN001B Agama Budha 2(2-0)

Mata Kuliah Agama Budha dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu bersikap, berperilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; serta mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Pemahaman dan penghayatan serta pengamalan sila Ketuhanan Yang Maha Esa, Dharma dan kebaktian untuk mempertebal iman (soddha) dalam menjaga kelangsungan hidup agama,

bangsa dan Negara yang berdasarkan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945, Materi ajaran agama Budha serasi dan selaras dengan P4.

FTPN002 Pancasila

2(2-0)

Mata Kuliah Pancasila dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika serta mampu berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang landasan dan tujuan Pendidikan Pancasila, Sejarah Paham Kebangsaan Indonesia, Pancasila Sebagai Sistem Filsafat, Pancasila sebagai Etika Politik, Pancasila sebagai Ideologi Bangsa dan Negara Indonesia, Pancasila dalam Konteks Kenegaraan Republik Indonesia, dan Pancasila sebagai paradigma dalam bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.

TEPN206 Lingkungan Pertanian dan Biosistem

3(2-1)

Mata Kuliah Lingkungan Pertanian dan Biosistem ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai dasar-dasar keteknikan, menguasai dasar-dasar teknologi dalam pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang berbagai pengertian/konsep tentang: sistem tanah yang terbuka dan dinamis, asal usul tanah, karakteristik (sifat dan ciri tanah secara fisik dan biologis), tanah sebagai media tanam, ketersediaan air dalam tanah bagi tanaman, klasifikasi tanah, tanah sebagai sumber unsur hara tanaman, sumber dan siklus unsur hara, pergerakan unsur hara dalam tanah.

TEPN 207 Kalkulus

3(2-1)

Mata Kuliah Kalkulus ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang matematika perubahan untuk menguasai dasar-dasar keteknikan, mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang tentang Diferensial, Integral, aplikasi integral untuk perhitungan luas bangun datar, perhitungan volume menggunakan metoda cincin, metode kulit tabung, metode cakram dan metode kerucut.

TEPN 208 Mekanika Fluida

3(2-1)

Mata Kuliah mekanika Fluida ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang pergerakan berbagai jenis fluida dalam suatu sistem aliran untuk mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang tentang sifat-sifat fluida, statika Fluida, dinamika Fluida yang meliputi aliran fluida, aliran fluida ideal, aliran fluida kompresibel, aliran

fluida nyata di dalam pipa, mesin-mesin fluida, teori lapisan batas, aliran fluida pada saluran terbuka, analisa dimensi dan similitude.

TEPN 209 Riset Operasional 3(2-1)

Mata Kuliah Riset Operasional ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang pengambilan keputusan yang optimal dalam situasi deterministik, sebagai dasar untuk mampu merumuskan persoalan, serta menawarkan solusi berdasarkan metode-metode kuantitatif serta mampu mengambil keputusan secara optimal dalam konteks penyelesaian masalah manajemen operasional di bdnag agribisnis/industri agro, berdasarkan hasil analisis informasi dan data. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep manajemen operasional yang efisien dan efektif, perencanaan produksi mix, penataan layout ruang produksi, pengaturan penugasan kerja, pengendalian inventori, skenario pendistribusian produk dan analisis titik-impas (Break Event Point).

TEPN 210 Gambar Teknik 2(2-0)

Mata Kuliah Gambar Teknik ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang penyajian objek dalam bentuk gambar teknik untuk mampu menerapkan pengetahuan dasar-dasar teknik gambar teknik dan mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang gambaran umum Gambar teknik, Layout dalam CAD, Komponen grafis dalam gambar teknik, Proyeksi dalam gambar teknik, program CAD, gambar 2D dan 3D dalam CAD, Hidden detailed dan section, Pemilihan material dalam CAD.

TEPN 211 Pindah Panas 2(2-0)

Mata Kuliah Pindah Panas ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang perpindahan panas dan suatu sistem keteknikan untuk mampu menerapkannya dalam bidang perancangan proses pangan dan mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang dasar-dasar pindah panas, pindah panas Konduksi, Pindah Panas Konveksi, Pindah Panas Radiasi, alat penukar panas, efektifitas perpindahan panas.

Deskripsi Mata Kuliah Semester III

FTPLO08 Ekonomi Teknik 2(2-0)

Mata Kuliah Ekonomi Teknik ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini; menguasai konsep tentang kelayakan finansial dan ekonomi sebagai dasar untuk mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis ekonomi teknik, serta mampu melakukan penilaian kelayakan terhadap suatu rencana investasi agribisnis tau industri agro dalam lingkup divisi teknik, operasional dan atau proyek pengembangan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep nilai waktu dari uang dan ekivalensi, penurunan derivasi factor konversi, penghitungan nilai sekarang, mendatang dan nilai anuitet, pemilihan alternatif investasi, pemilihan metode depresiasi aset, estimasi biaya-perolehan dan penilaian kelayakan investasi.

TEPN 312 Perbengkelan dan Ergonomika 3(2-1)

Mata Kuliah Perbengkelan dan Ergonomika ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang perbengkelan dan ergonomic untuk mampu mengenal sistem pengelolaan bengkel pertanian dan pengenalan teknik-teknik pengerjaan dalam bengkel dan melakukan penyesuaian bersama antara pekerjaan di bengkel dan manusia secara optimum agar bermanfaat untuk efisiensi. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang metode analisis hubungan fisik antara manusia dan fasilitas kerja. Melalui penguasaan materi berupa Tata cara penggunaan bengkel pertanian, Peralatan dan teknik pengerjaan kayu (wood working), Jenis bahan Logam (ferrous dan non-ferrous) dan logam campuran (Alloy) dan sifat sifat, Pengujian bahan logam, Pemanasan logam, pemotongan Brazing dan dasar pengelasan, Las Listrik, Las karbid dan solder, Pengerjaan pipa, sistem hidrolis dan pneumatic, Peralatan dan layout bengkel dan ergonomika.

TEPN 313 Mekanika Teknik 3(2-1)

Mata Kuliah Mekanika Teknik ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang gaya dalam pergerakan peralatan dan mesin pertanian untuk mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data, mampu bersikap, berprilaku, berkomunikasi sesuai etika profesi keteknikan serta norma-norma kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konstruksi sendi, jepit dan rol, gaya, diagram gaya geser-shear force diagram, momen gaya (bending momen diagram) , Gaya normal (normal force diagram) dan Tegangan dan Regangan.

TEPN 314 Matematika Teknik 3(2-1)

Mata Kuliah Mekanika Teknik ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang penerapan matematika dalam bidang keteknikan untuk mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Persamaan Diferensial linier dan non-linier, Deret Taylor, Persamaan Diferensial Eksak Ilmu ukur dan Rekayasa Persamaan lanjut.

TEPN 315 Klimatologi dan Hidrologi 3(2-1)

Mata Kuliah Klimatologi dan Hidrologi ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai dasar-dasar teknologi dalam pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang atmosfer, anasir-anasir iklim (presipitasi, temperatur, kelembaban udara, penyinaran matahari, angin, dll) beserta alat pengukurannya, stasiun agroklimatologi, dan analisis data seperti curah hujan wilayah, klasifikasi



iklim. Di samping itu, dipelajari juga tentang pemahaman hidrologi yang meliputi daur hidrologi, intersepsi, infiltrasi, perkolasi, evapotranspirasi, aliran permukaan, dan aliran bawah tanah serta penerapan konsep hidrologi dalam memperkirakan debit banjir.

TEPN 316 Analisis Sistem 3(2-1)

Mata Kuliah Analisa Sistem ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang penyelesaian masalah dengan pendekatan sistem untuk mampu menemukan permasalahan kunci serta mampu mengusulkan tindakan perbaikan dengan menggunakan peralatan-peralatan analisis sistem dari aspek keteknikan dan aspek manajerial. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang pemodelan sistem, protipe model, model analog, variable dalam model, model emepirik, teori similitude, teori maphi dan model-model terapan "distorted model" (model aliran fluida, model fisik balok dan model thermal), dissimilar model dan prinsip-prinsip analogi, macam pemborosan dalam operasional perusahaan, kapabilitas proses, efisiensi operasi dan efektivitas operasional.

TEPN 317 Sumber Tenaga Pertanian 2(2-0)

Mata Kuliah Sumber Tenaga Pertanian ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang prinsip kerja tenaga penggerak dalam bidang peralatan dan mesin-mesin pertanian untuk mampu melakukan perekayasa mesin pertanian dan pengolahan hasil pertanian dan pangan, mampu mengelola, mengembangkan dan meningkatkan mutu kerja sama baik di lembaganya maupun lembaga lain, dengan mengutamakan kualitas hasil dan ketepatan waktu menyelesaikan pekerjaan dan mampu mengembangkan dan menerapkan otomatisasi sistem pengendalian dan pelacakan otomatisasi pada kegiatan produksi dan distribusi komoditi pertanian dan pangan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Motor Bakar, Motor Listrik, Sistem Pelumasan dan Pendinginan pada motor bakar dan sistem transmisi daya.

Deskripsi Mata Kuliah Semester IV

FTPL009 Metode Ilmiah 2(2-0)

Mata kuliah Metode Ilmiah ini dirancang untuk mahasiswa agar setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang metode ilmiah dan etika akademik, sebagai dasar untuk mampu melakukan penelitian, mengeksplorasi, mengembangkan ipteks dalam bidang teknik pertanian dan biosistem, serta mendesiminasikan karya ilmiah dibidangnya. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep metode ilmiah, etika ilmiah dan plagiarism, tata cara penyusunan dan menyusun proposal penelitian, tata cara penyusunan laporan penelitian, pembuatan artikel ilmiah untuk publikasi, pembuatan poster ilmiah dan tata cara presentasi ilmiah secara oral.

TEPL418 Sistem dan Manajemen Keteknikan Pertanian 3(2-1)

Mata Kuliah Riset Operasional Lanjut ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang teknik problem-solving dalam situasi dinamis dan probablistik, sebagai dasar untuk mampu mengkonstruksikan model keputusan yang menghasilkan solusi optimal serta

mampu mengaplikasikannya dalam penyelesaian permasalahan terkait dengan kegiatan operasional dalam menghasilkan produk atau jasa agribisnis dan atau industri agro. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep ketidakpastian dan kejadian stokastik, perumusan formulasi model integer programming, penyelesaian kasus dengan dynamic programming, pemrograman non-linier, analisa proses dengan Little's Law, reduksi biaya terus-menerus dengan pendekatan Lean-Six Sigma.

TEPL419 Pengukuran dan Instrumentasi 3(2-1)

Mata Kuliah Pengukuran dan Instrumentasi ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang pengukuran dan instrumentasi dalam bidang dasar-dasar keteknikan untuk mampu mengimplementasikan pengetahuan ini dan membuat keputusan dalam pemilihan metode pengukuran dan instrumen yang tepat untuk diterapkan dalam bidang keteknikan dan biosistem. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Karakteristik pengukuran dan instrumen, pengukuran variabel spasial, pengukuran variabel mekanik yang berupa padatan, fluida, termal dan kimia, dasar-dasar pengolahan sinyal, peraga dan dasar-dasar data acquisition.

TEPL420 Teknik Irigasi dan Drainase 3(2-1)

Mata Kuliah Teknik Irigasi dan Drainase ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai teknologi pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan, mampu merancang produk teknologi sumberdaya alam, menguasai teknik pertanian non-konvensional, serta mampu merancang bangun dan mengelola sistem pertanian non konvensional. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang pengertian irigasi dan drainase, macam-macam sistem irigasi, kebutuhan air tanaman, kebutuhan air irigasi, efisiensi irigasi, dan teknik distribusi air irigasi, serta perencanaan sistem irigasi dan drainase yang sesuai pada lahan pertanian secara umum dan daerah irigasi khususnya.

TEPL421 Teknik Pengolahan Hasil Pertanian 3(2-1)

Mata Kuliah Teknik Pengolahan Hasil Pertanian ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai dasar-dasar teknik dalam pengolahan komoditi hasil pertanian untuk mampu melakukan perakayasaan menjadikan sebagai bahan baku industri atau berbagai bentuk lainnya serta mampu mengeksplorasi bergama inovasi dalam upaya mempertahankan dan mendayagunakan komoditi hasil pertanian secara optimal. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang pembersihan dan pemutuan, penggilingan (size reduction), pencampuran (mixing), psikometrik, pengeringan biji-bijian, pendinginan, pompa, kompresor, dan kipas, pemisahan (destilasi), mesin penanganan bahan olah, kondisi proses dan aplikasi teknologi.

TEPL422 Pemograman Komputer 3(2-1)

Mata Kuliah Pemograman Komputer ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai tentang dasar-dasar pemrograman dengan menggunakan bahasa program tertentu untuk mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur serta mampu

menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang pengenalan komputer dan dasar pemrograman, dasar pemrograman visual BASIC, perintah masukan dan perintah keluaran, perintah kendali, perintah looping (kalang), array (larik), record, berkas data (data file), subprogram, subroutine dan function, program sederhana dengan visual basic, pemrograman dengan variabel lokal, global, data file, lompatan, kalang dan prosedur.

TEPL423 Teknik Pemetaan Lahan 3(2-1)

Mata Kuliah Teknik Pemetaan Lahan ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai dasar-dasar pengukuran lahan, mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data, serta mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang Pemahaman umum peta, jenis-jenis peta, kelengkapan peta, alat-alat ukur pemetaan, teknik pengukuran sudut dan luas, jarak horizontal, penguntingan tunggal, penguntingan berikutan, beda tinggi, poligon, kontur, plotting peta.

Deskripsi Mata Kuliah Semester V  
FTPN003 Kewarganegaraan 2(2-0)

Mata Kuliah Kewarganegaraan dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sikap dan tata nilai untuk mampu berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa, mampu menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika serta mampu berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang sejarah pendidikan kewarganegaraan, hak asasi manusia, hak dan kewajiban warganegara Indonesia, bela negara, demokrasi, wawasan nusantara, ketahanan nasional, dan politik strategi nasional.

TEPL524 Teknik Pengolahan Pangan 3(2-1)

Mata Kuliah Teknik Pengolahan Pangan ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai dasar-dasar teknik dalam pengolahan pangan untuk mampu melakukan perancangan proses dasar dalam pengolahan pangan, serta mampu mendesain proses sesuai dengan standar mutu proses yang diberlakukan di industri pangan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang sistem pengawetan pangan, kinetika reaksi dalam pengolahan pangan, rheologi bahan pangan, proses pemisahan bahan pangan, pemanasan pangan, termodinamika pembekuan pangan, proses pengentalan pangan, dan pengeringan bahan pangan.

TEPL525 Teknik Irigasi Subak 3(2-1)

Mata Kuliah Teknik Irigasi Subak ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai teknologi pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan, mampu merancang produk teknologi sumberdaya

alam, mampu mengeksplorasi beragam inovasi yang mendukung keberlanjutan dibidang pertanian, menguasai teknik irigasi subak, dan mampu merancangbangun dan mengelola sistem irigasi subak. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang definisi, sejarah, dan struktur organisasi subak, subak sebagai sistem irigasi, sistem pengelolaan air irigasi subak pada saluran, saat olah tanah, dan saat tanam dan strategi pengembangan subak.

TEPL526 Rancangan Teknik 3(2-1)

Mata Kuliah Rancangan Teknik ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang perancangan untuk mampu merancangbangun alsintan tepat guna yang ergonomis, bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang Proses perancangan teknik yang diaplikasikan oleh insinyur, Analisa Tegangan dan Regangan, Defleksi akibat beban aksial dan punter, Proses perancangan teknik, Prosedur dan analisa pemilihan jenis dan ukuran komponen peralatan pertanian, Prosedur dan analisa pemilihan jenis dan ukuran komponen mesin pertanian, Prosedur dan analisa pemilihan jenis dan ukuran komponen bangunan pertanian.

TEPL527 Mekanotrika 3(2-1)

Mata Kuliah Mekanotrika ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang penerapan elektronika dalam proses mekanisasi pertanian dan biosistem untuk mampu merancang alat-alat berbasis elektronika di bidang keteknikan pertanian dan biosistem untuk mendukung kegiatan pertanian dan agroindustri modern seperti controlled environment agriculture, precision farming, non-destructive quality measurement dan penanganan pascapanen. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang komponen elektronika, sensor dan aktuator, ADC, multiplexer, komunikasi serial, mikrokontroler dan pemrograman mikrokontroler.

TEPL528 Sistem Kontrol dan Otomatisasi 3(2-1)

Mata Kuliah Sistem Kontrol dan Otomatisasi ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang kendali variabel-variabel dalam sistem dan otomatisasi fungsi pengendalian variabel sistem untuk mampu merancang sistem pengendalian dan otomatisasi pada bidang keteknikan pertanian dan biosistem. Capaian pembelajaran tersebut diwujudkan dengan memberikan pembelajaran: Sistem kontrol, mode kontrol, transformasi Laplace, terminologi sistem kontrol, sistem persamaan diferensial dan linier, transformasi Laplace, kestabilan, fungsi transfer, aljabar diagram blok, grafik aliran sinyal, analisis dan desain Nyquist, root locus dan Bode, desain sistem kontrol dan penerapan kontrol dalam otomasi proses.

TEPL529 Manajemen Rantai Pasok Pertanian 3(2-1)

Mata Kuliah Manajemen Rantai Pasok Pertanian ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini; menguasai konsep tentang sistem layanan distribusi dan logistik berbasis teknologi informasi dan komunikasi untuk mampu mengelola, mengembangkan dan meningkatkan mutu kerja sama kemitraan, dengan mengutamakan kualitas hasil dan ketepatan waktu menyelesaikan pekerjaan serta mampu mengembangkan desain

sistem layanan distribusi dan logistik yang efisien. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep daya saing dan strategi bersaing, prinsip-prinsip dasar manajemen rantai pasokan, struktur dan jalur rantai pasok pertanian, fungsi-fungsi manajemen dalam rantai pasokan, desain sistem logistik terintegrasi, peranan ICT dalam rantai pasokan, dan pengukuran kinerja rantai pasokan

Deskripsi Mata Kuliah Semester VI

FTPL010 Kewirausahaan 3(2-1)

Mata Kuliah Kewirausahaan ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang enter- dan technopreneurship untuk mengidentifikasi kebutuhan pasar serta mampu mengembangkan bidang kewirausahaan yang sekaligus sebagai pelaku utama pada bidang agribisnis, agrowisata dan bidang usaha agroindustri. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang berbagai komoditi pertanian unggulan, diagram alir proses, pasar dan segmen pasar, strategi pemasaran, business plan, struktur modal dan sumber pembiayaan, tahapan membangun usaha, kolaborasi dan kemitraan usaha, diversifikasi usaha.

TEPL630 Energi dan Elektrifikasi 3(2-1)

Mata Kuliah Energi dan Elektrifikasi ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang sumber energi baru dan terbarukan yang penting untuk mampu mengaplikasikannya dalam pengembangan pertanian dan agroindustri, mampu memilih dan memanfaatkan sumber-sumber energi yang ramah lingkungan dan merancang produksi energi baru dan terbarukan sebagai penyedia listrik untuk kegiatan pertanian dan agroindustri. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep dasar energi, potensi dan peranannya, sumber-sumber energi baru dan terbarukan, pengembangan listrik untuk masyarakat perdesaan dan listrik sebagai penggerak usaha pertanian.

TEPL631 TIK dalam Bidang Pertanian 2(2-0)

Mata TIK dalam Bidang Pertanian ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang pemanfaatan TIK dalam penyediaan informasi yang bisa diakses dengan menggunakan teknologi internet untuk mampu membuat keputusan yang tepat, akurat dan cepat dalam upaya pembangunan pertanian. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang pemangku kepentingan bidang pertanian, penyajian informasi melalui website, agriculture e-auction dan infrastruktur TIK untuk menunjang pembangunan pertanian.

TEPL632 Sistem Manajemen Mutu 2(2-0)

Mata Kuliah Sistem Manajemen Mutu ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini; menguasai konsep tentang sistem pengelolaan mutu secara menyeluruh sebagai landasan melaksanakan praktek berproduksi yang baik untuk mampu memimpin penerapan standar-standar sistem manajemen mutu tertentu pada suatu institusi dan atau perusahaan serta mampu menyesuaikan persyaratan prosedur operasional standar

dengan kemampuan yang dimiliki organisasi/perusahaan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep mutu dan total quality management, penjaminan dan penilaian kesesuaian mutu, praktek berproduksi yang baik dan efisien, sistem manajemen keamanan pangan (HACCP), sistem manajemen mutu ISO 9001:2008, sistem manajemen mutu ISO 22000:2005, sistem manajemen mutu spesifik komoditi dan sertifikasi Indikasi-Geografis.

TEPL633 Alat dan Mesin Pertanian 3(2-1)

Mata Kuliah Alat dan Mesin Pertanian ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai Mesin Pertanian serta Pengolahan Hasil pertanian dan pangan untuk mampu mengelola, mengembangkan dan meningkatkan mutu kerja sama baik di lembaganya maupun lembaga lain, dengan mengutamakan kualitas hasil dan ketepatan waktu menyelesaikan pekerjaan serta mampu mengembangkan dan menerapkan otomatisasi sistem pengendalian dan pelacakan otomatisasi pada kegiatan produksi dan distribusi komoditi pertanian dan pangan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Perhitungan Daya Pada Traktor, Alat dan Mesin Pra Panen, dan Alat dan Mesin Pascapanen Hasil pertanian.

TEPL634 Statistika dan Rancangan Percobaan 3(2-1)

Mata Kuliah Statistika dan Rancangan Percobaan ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai teori dasar statistika dan perancangan percobaan sebagai dasar untuk mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data, serta mampu melakukan penelitian, mengeksplorasi, mengembangkan dan mengaplikasikan ipteks dalam bidang teknik pertanian dan biosistem. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep pengolahan data penelitian, statistika deskriptif, statistika inferensia, analisis regresi, rancangan acak lengkap (RAL), rancangan acak blok (RAB), dan Rancangan Faktorial.

TEPL635 Kesehatan dan Keselamatan Kerja 3(2-1)

Mata Kuliah Kesehatan dan Keselamatan Kerja ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai resiko kerja dan cara mengelola kesehatan dan keselamatan kerja untuk mampu menyusun desain tata letak peralatan dan instruksi kerja di setiap stasiun kerja sesuai dengan ketentuan regulasi dan prinsip-prinsip praktek berproduksi yang baik. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang risiko bahaya di tempat kerja, sistem manajemen K3, PPPK, medisain alat pelindung diri dan perlengkapan K3 di laboratorium, Kesehatan dan keselamatan kerja terhadap mikroorganisme, Penanganan limbah medis dan non medis, Desinfeksi, dekontaminasi dan sterilisasi, Pencegahan kebakaran dan penanggulangannya, Ergonomi dan produktifitas kerja.

TEPL636 Konservasi Lahan Pertanian 3(2-1)

Mata Kuliah Konservasi Lahan Pertanian ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai teknologi pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan, mampu merancang produk teknologi sumberdaya

alam, mampu mengeksplorasi beragam inovasi yang mendukung keberlanjutan dibidang pertanian, serta mampu bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang definisi erosi, jenis, proses dan faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya erosi, erosi diperbolehkan, teknik konservasi secara biologi dan teknik sipil, klas kemampuan lahan dan penggunaannya dan kajian lahan kritis.

TEPL637 Analisis Mutivariat 3(2-1)

Mata Kuliah Analisis Mutivariat ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep dasar tentang pengolahan data banyak variabel dengan teori statistik multivariabel sebagai dasar untuk mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data, serta mampu melakukan penelitian dan mengeksplorasi, fenomena manajemen agroindustri yang kompleks. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang Konsep statistic, vector dan operasi matrik, analisis komponen utama, analisis factor, analisis cluster, regresi berganda, dan analisis linier struktural.

TEPL638 Analisis Rantai Nilai 3(2-1)

Mata Kuliah Analisis Rantai Nilai ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep kemitraan rantai nilai sebagai panduan dalam memahami peran pelaku-pelaku utama dalam rantai nilai di sector pertanian dan menentukan pilihan-pilihan intervensi yang mungkin terlaksana dan mampu mendesain pengembangan sistem rantai nilai agribisnis yang mampu mengentaskan kemsikinan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang konsep utama rantai nilai, analisis rantai nilai dengan titik masuk kaum petani kecil, menentukan prioritas rantai nilai untuk analisis, memetakan rantai nilai, analisis rantai nilai dari aspek tata kelola, analisis keterkaitan, keterhubungan dan keterpercayaan, menganalisis opsi pengembangan, menganalisis biaya dan margin, menganalisis distribusi pendapatan, dan menganalisis distribusi lapangan kerja.

TEPL639 Teknik Pendinginan dan Pembekuan 3(2-1)

Mata Kuliah Teknik Pendinginan dan Pembekuan ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai tentang konsep kerja peralatan dan mesin yang digunakan dalam pengawetan hasil pertanian dan pangan dengan cara pendinginan dan pembekuan untuk mampu menerapkan teknik-teknik pendinginan dan pembekuan (dan merancang alat/mesin pendinginan dan pembekuan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang prinsip dasar pendinginan dan pembekuan, sifat termal pangan beku, kinetika pendinginan dan pembekuan, respon fisikokimia pangan dan perancangan sistem pembekuan.

TEPL640 Teknik Pengeringan 3(2-1)

Mata Kuliah Teknik Pengeringan ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai tentang konsep pelepasan air yang terkandung pada komoditi hasil pertanian untuk mampu melakukan peneli-

tian, mengeksplorasi, mengembangkan dan mengaplikasikan ipteks dalam bidang teknik pertanian dan biosistem dan menunjukkan sikap bertanggung-jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang kadar air dalam produk pertanian, Sifat udara lembab dan diagram psikrometrik, Laju pengeringan dan kurva laju pengeringan, Dasar-dasar pemilihan alat pengering, Tipe-tipe alat pengeringan dan Teknologi Pengering mutahir.

Deskripsi Mata Kuliah Semester VII

FTPLO11 Praktek Kerja Lapangan 2(0-2)

Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah kegiatan praktek yang dilaksanakan oleh mahasiswa di suatu tempat. Tempat PKL bisa berupa perusahaan/industri/instansi pemerintah yang memiliki relevansi dengan bidang-bidang Ilmu Teknologi Pertanian. Praktek kerja ini dilakukan dalam jangka waktu 1 bulan. Tujuan dari PKL adalah untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengetahui dan mengenal secara langsung seluruh atau sebagian proses yang ada di tempat PKL. Dengan demikian dapat diharapkan mahasiswa akan memiliki kemampuan untuk mempelajari suatu proses dan mengembangkan daya nalar kritis terhadap fokus permasalahan yang ada di tempat PKL.

FTPLO12 Kuliah Kerja Nyata 3(0-3)

Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah salah satu bentuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa secara berkelompok dari bidang ilmu yang berbeda di desa yang sudah ditentukan. Tujuan dari pelaksanaan KKN adalah untuk memberikan mahasiswa kesempatan mengembangkan kemampuan softskills-nya sehingga mampu berkarya secara mandiri atau berkelompok dalam memberikan alternatif penyelesaian permasalahan yang sedang dihadapi warga masyarakat.

FTPLO13 Usulan Penelitian 1(0-1)

Mata kuliah ini dirancang dengan maksud agar setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa mampu membuat usulan penelitian yang fokus untuk meneliti/mengamati fenomena yang terkait dengan bidang keahlian yang ditekuninya. Dengan menggunakan pengetahuan dan keterampilan yang sudah dihimpun mahasiswa pada semester-semester sebelumnya, mahasiswa melakukan analisis kritis, kreatif dan inovatif mulai dari menggali hal-hal yang melatarbelakangi suatu masalah, merumuskan permasalahan, mencari dan mengumpulkan kutipan yang relevan dengan permasalahan, merumuskan dan memilih metode penelitian/pengamatan serta pengolahan data yang tepat untuk masalah yang akan diteliti/diamatinya.

TEPL741 Fisiologi dan Teknik Pascapanen Hortikultura 4(3-1)

Mata Kuliah Fisiologi dan Teknik Pascapanen Hortikultura ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini; menguasai konsep teknik penanganan pascapanen produk hortikultura segar untuk mampu mengembangkan teknologi pascapanen penyiapan produk bagi kebutuhan tingkat pasar yang berbeda; mampu menerapkan teknik pascapanen produk hortikultura yang baik untuk mempertahankan mutu dan masa simpan; mampu menganalisis serta mengkritisi berbagai praktek penanganan pascapanen produk hortikultura untuk melakukan perrbaikannya; dan mahasiswa



dapat bekerja dalam suatu tim untuk merancang proyek terkait dengan perbaikan penanganan pascapanen produk hortikultura. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang fungsi sel dan organ-organnya, proses metabolisme, stadia perkembangan, perubahan fisik-morfologis, mengeksplorasi perbedaan fase produksi dan pascapanen, persepsi mutu konsumen, perbedaan kematangan fisiologis dan kematangan hortikultura dan indeks panen. Mahasiswa akan mengkaitkan stress pascapanen dengan perkembangan teknologi pascapanen berdasarkan pertimbangan fisiologis, fisik-morfologis, patologis dan ekonomis. Mahasiswa akan melakukan analisis dan mengkaitkan faktor-faktor pemicu kemunduran mutu produk dengan karakteristik pascapanen, pentingnya teknologi pendinginan dan rantai pendingin, serta penyiapan produk untuk pasar melalui operasi bangsal pengemasan dengan mempertimbangkan aspek manajemen mutu.

TEPL742 Sistem Informasi Geografis 3(2-1)

Mata Kuliah Sistem Informasi Geografis ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep sistem informasi manajemen berbasis data spasial untuk mampu mengambil keputusan dalam pemanfaatan ruang (kawasan) untuk berbagai aktivitas pertanian yang sesuai serta mampu menyajikan sisten informasi yang dimaksud dengan menggunakan software yang telah umum digunakan. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang runag lingkup variabel spasial, komponen SIG, ruang lingkup SIG, manajemen tataguna lahan, inventarisasi sumberdaya alam dan pembangunan kegiatan pertanian berbasis keunggulan spasial.

TEPL743 Studi Lapang 1(0-1)

TEPL744 Teknik Konversi Energi 3(2-1)

Mata Kuliah Teknik Konversi Energi ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai tentang sumber-sumber energi dalam lingkup bioenergi dan teknik konversinya untuk mampu menerapkan teknik konversi energi yang bersumber dari sumber-sumber energi baru dan terbarukan dan mampu merancang sistem konversi bioenergi untuk mendukung kegiatan pertanian dan agroindustri. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang sumber bioenergi, jenis bioenergi, teknik konversi bioenergi dan potensi pengembangan bioenergi di perdesaan.

TEPL745 Ergonomi Pertanian 3(2-1)

Mata Kuliah Ergonomi Pertanian ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang studi gerak dan waktu dan struktur antropometri tubuh pekerja untuk mampu mendesain peralatan dan stasiun kerja pada sistem operasional agroindustri. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang bentuk hubungan manusia, Konsep dan peranan ergonomi dalam Industri pertanian, Anthropometri dan dimensi tubuh manusia, Ergonomi dalam Perancangan tempat kerja, Penerapan criteria ergonomika di bidang pertanian, Macam-macam sistem control, Interaksi tools dengan manusia, Faktor-faktor Lingkungan kerja terhadap Tenaga Kerja, Kelelahan Kerja dan waktu Istirahat dan Penerapan Ergonomi di industri pertanian.

TEPL746 Teknik Pengolahan Limbah Pertanian 3(2-1)

Mata Kuliah Teknik pengolahan Limbah Pertanian ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep tentang prinsip dan metode produksi zerowaste untuk mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan kesehatan lingkungan pada bidang agroindustri serta mampu menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang produksi bersih, macam dan karakteristik limbah pertanian, metode pengolahan limbah padat, metode pengolahan limbah cair, aspek keteknikan dalam pengolahan limbah, pendayagunaan limbah pertanian, dan instalasi pengolahan limbah pertanian.

TEPL747 Teknik Greenhouse dan Fertigasi 3(2-1)

Mata Kuliah Teknik Greenhouse dan Fertigasi ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep sistem produksi dalam ruang terkendali untuk mampu merancang produk teknologi sumberdaya alam, menguasai teknik pertanian non-konvensional, dan mampu merancang bangun dan mengelola sistem pertanian non konvensional. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang pengertian greenhouse, rancangan fungsional greenhouse, rancangan struktural greenhouse, analisis biaya greenhouse, hidroponik, pengertian & keuntungan fertigasi, peralatan fertigasi, kriteria pemilihan alat, kriteria pupuk untuk pertanian dan kualitas air manajemen fertigasi.

TEPL748 Audit Energi 3(2-1)

Mata Kuliah Audit Energi ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai tentang konsep tentang prinsip-prinsip dan metode untuk melakukan audit pemakaian energi untuk mampu mengevaluasi pemakaian energi dalam operasionalisasi kegiatan agroindustri, dan mampu meningkatkan efisiensi penggunaan energinya. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang pemanfaatan energi dalam proses produksi, kebutuhan energi per satuan produk, peralatan/mesin dalam suatu proses produksi dan identifikasi aliran energinya, analisis sistem pasokan energi, analisis eksergi, perhitungan efisiensi penggunaan energi dan strategi pemanfaatan energi.

TEPL749 Penginderaan Jarak Jauh 3(2-1)

Mata Kuliah Penginderaan Jarak Jauh ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai tentang pengukuran atau akuisisi data dari sebuah objek atau fenomena oleh sebuah alat yang tidak secara fisik melakukan kontak dengan objek tersebut untuk mampu mendesain database yang berkaitan dengan teresterial dan pengamatan cuaca dan mampu menyajikan data sebagai sumber informasi yang berguna dalam perencanaan pembangunan pertanian yang berbasis agroklimat. Untuk mencapai capaian pembelajaran tersebut, maka mahasiswa akan mempelajari tentang pengertian penginderaan jarak jauh menurut pakar, komponen penginderaan jarak jauh, teknik pengumpulan data, keunggulan, keterbatasan dan kelemahan penginderaan jarak jauh, pemanfaatan data penginderaan jarak jauh bidang klimatologi dan hidrologi.

TEPL750 Teknik Pengemasan 3(2-1)

Mata Kuliah Teknik Pengemasan ini dirancang untuk mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai tentang konsep tentang fungsi dan berbagai bentuk kemasan untuk mampu merancang desain kemasan serta mampu merancang bangun berbagai bentuk kemasan untuk produk hasil pertanian dan pangan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut maka mahasiswa akan mempelajari tentang peranan dan fungsi pengemasan dalam penyimpanan bahan pangan. Macam dan sifat bahan pengemas plastik, kayu, kertas, bahan pengemas tradisional dan logam. Teknik pengemasan bahan pangan berdasarkan aspek migrasi gas, pencemaran bahan pangan dan pengaruh lingkungan, serta penentuan umur simpan. Teknik penyimpanan dengan suhu rendah, udara terkendali, kontrol atmosfer, serta tekanan rendah.

TEPL751 Teknik Pengolahan Hasil Perkebunan 3(2-1)

Mata kuliah Teknik Pengolahan Hasil Perkebunan ini dirancang untuk mahasiswa agar setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep dan prinsip biokemistri sebagai dasar pertimbangan dalam teknik pengolahan hasil tanaman perkebunan tropis yang sangat potensial dan bernilai tinggi sebagai komoditas ekspor yang telah secara luas diusahakan di Indonesia (panili, coklat dan kopi). Mahasiswa menguasai konsep dan mampu mengaplikasikan teknik pengolahan serta menguasai prinsip rancangan peralatan pengolahan ketiga komoditas tersebut. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari sekilas tentang budidaya ketiga tanaman tersebut, mempelajari tentang kondisi pascapanen dan perubahan biokemistri selama pengolahannya, prinsip dasar teknik pengolahan dan rancangan peralatan yang digunakan dan melaksanakan kunjungan praktik pengolahan di lapang serta praktik dan demonstrasi langsung di laboratorium.

TEPL752 Teknik Pengolahan Hasil Perikanan 3(2-1)

Mata kuliah Teknik Pengolahan Hasil Perikanan ini dirancang untuk mahasiswa agar setelah mengikuti mata kuliah ini menguasai konsep dan prinsip biokimia sebagai dasar pertimbangan dalam teknik pengolahan hasil perikanan yang sangat potensial dan bernilai tinggi sebagai komoditas ekspor yang telah secara luas diusahakan di Indonesia dan mahasiswa menguasai konsep dan mampu mengaplikasikan teknik pengolahan serta menguasai prinsip rancangan peralatan pengolahan ikan segar tersebut. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari sekilas tentang budidaya perikanan tangkap, parameter kesegaran ikan, standar mutu bahan baku ikan, penanganan ikan segar, pengasapan ikan, pemindangan ikan, diversifikasi produk olahan ikan, perubahan biokemistri selama pengolahannya, prinsip dasar teknik pengolahan dan rancangan peralatan yang digunakan dan melaksanakan kunjungan praktik pengolahan di lapang serta praktik dan demonstrasi langsung di laboratorium.

TEPL753 Retail Produk Segar 3(2-1)

Mata Kuliah Ritel Produk Segar Hortikultura dirancang agar mahasiswa setelah mengikuti mata kuliah ini memiliki pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai

humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya, mampu mengembangkan bidang kewirausahaan yang sekaligus sebagai pelaku utama pada bidang industri produk segar hortikultura dengan semangat kemandirian, keuangan dan kewirausahaan. Untuk dapat mengembangkan capaian pembelajaran tersebut mahasiswa akan mempelajari tentang konsep departemen produk segar hortikultura, sistem penerimaan dan penyimpanan barang/produk, sistem kendali dan rotasi stok produk, pengetahuan tentang karakteristik produk, serta penanganan dan perawatan produk. Mahasiswa juga akan melakukan studi langsung pada industry ritel produk hortikultura.

Deskripsi Mata Kuliah Semester VIII

FTPLO14 Seminar Hasil Penelitian 1(O-1)

Mahasiswa melakukan seminar dari hasil penelitiannya yang sudah ditulis dalam bentuk makalah seminar. Tujuan dari kegiatan ini adalah memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk secara aktif mengkomunikasikan hasil penelitiannya. Disamping itu, kegiatan ini menjadi wadah untuk mengembangkan softskills dalam hal menanggapi sanggahan dan menerima saran perbaikan. Setelah melakukan seminar diharapkan mahasiswa mampu menyampaikan hasil penelitiannya dan meningkatkan kemampuan analisis dan sintesisnya.

FTPLO15 Skripsi 6(O-6)

Skripsi ditulis oleh mahasiswa dengan tujuan memberikan pengetahuan dan pengalaman dalam membuat karya ilmiah tertulis. Dengan menulis skripsi diharapkan mahasiswa akan mampu mengembangkan daya nalar dan akan memiliki kemampuan analisis yang kritis terhadap suatu masalah, dengan selalu memanfaatkan kemajuan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni yang sesuai dengan bidang ilmu yang dikembangkan program studinya. Skripsi merupakan tulisan ilmiah hasil dari suatu penelitian yang dilaksanakan baik dalam bentuk percobaan maupun survei.

## V. PERATURAN-PERATURAN TUGAS AKHIR

### 1. PRAKTEK KERJA LAPANGAN

---

#### Pengertian

Praktek kerja lapangan (PKL) adalah suatu kegiatan praktek yang dilaksanakan oleh mahasiswa di suatu badan yang memiliki relevansi dengan bidang-bidang ilmu teknologi pertanian. Praktek kerja ini dilakukan selama 1 bulan dengan bobot 2 sks.

#### Tujuan

Tujuan PKL yang dilaksanakan mahasiswa adalah:

- a. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengetahui atau mengenal secara langsung seluruh aspek dalam suatu perusahaan/ instansi pemerintah yang dipilih menjadi tempat PKL;
- b. Mempelajari secara seksama salah satu aspek yang dipilih menjadi fokus dalam kegiatan PKL yang berkaitan dengan upaya pemahaman dan pengembangan disiplin ilmu teknologi pertanian;
- c. Mampu memberikan sumbangan baik tenaga maupun pikiran untuk memecahkan permasalahan-permasalahan yang ada dan yang akan dihadapi perusahaan di masa mendatang;
- d. Menjalin dan mendekatkan hubungan kerjasama (link and match) antara institusi pendidikan tinggi dengan perusahaan, industri dan instansi pemerintah terkait.

#### Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan PKL yang dilaksanakan oleh mahasiswa FTP dapat mencakup beberapa bagian dari bidang ilmu Teknologi Pertanian yaitu Ilmu dan Teknologi Pangan, Teknologi Industri Pertanian dan Teknik Pertanian.

#### Persyaratan

Praktek kerja lapangan wajib diikuti oleh mahasiswa FTP Unud dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Mahasiswa sudah berhak melaksanakan kerja praktek apabila jumlah sks yang telah lulus sekurang-kurangnya 100 sks.
- b. Telah memiliki dosen pembimbing yang ditunjuk oleh Ketua Program Studi masing-masing;
- c. Telah atau sedang menjajagi secara informal tempat untuk PKL.

#### Waktu dan Pelaksanan Praktek Kerja Lapangan

- a. Waktu untuk PKL adalah 1 (satu) bulan terhitung mulai melaksanakan kegiatan sampai berakhirnya kegiatan praktek kerja.
- b. Dalam melaksanakan praktek kerja lapangan, dalam satu perusahaan/ instansi, jumlah mahasiswa bisa lebih dari satu dengan syarat topik kajian yang diambil oleh mahasiswa berbeda.

- c. Mahasiswa dapat memilih waktu antar semester (pada saat libur) untuk pelaksanaan PKL kecuali mahasiswa yang sudah bebas kuliah dapat memilih waktu pelaksanaan PKL, sehingga tidak mengganggu perkuliahan yang lain.
- d. Persyaratan perusahaan yang dipilih sebagai tempat PKL adalah: Perusahaan yang memiliki minimal ijin usaha, Instansi Pemerintah dan organisasi yang relevan dengan disiplin ilmu Teknologi Pertanian.
- e. Mahasiswa diperkenankan melakukan praktek kerja lapangan di luar negeri sepanjang memenuhi persyaratan PKL.

#### Bimbingan Praktek Kerja Lapangan

- a. Tiap mahasiswa yang melaksanakan PKL akan dibimbing oleh dua orang pembimbing, yaitu pembimbing tugas akhir yang ditunjuk oleh Ketua Program Studi dan pembimbing lapangan dari tempat melakukan PKL.
- b. Mahasiswa berhak mendapat bimbingan dari pembimbing saat sebelum, selama dan setelah melaksanakan PKL.
- c. Sebelum melaksanakan PKL, mahasiswa wajib menghubungi dosen pembimbing untuk mendapat pengarahan seperlunya serta menyiapkan proposal kegiatan yang secara umum menyangkut rencana kegiatan dan jadwal pelaksanaannya.
- d. Supervisi dilakukan oleh Komisi PKL minimal sekali untuk melihat secara langsung aktivitas mahasiswa selama melakukan kegiatan.
- e. Selama melaksanakan PKL, mahasiswa menyampaikan laporan kemajuan sekali seminggu kepada pembimbing tugas akhirnya.
- f. Setelah kegiatan PKL berakhir, mahasiswa dapat berkonsultasi dengan pembimbing dalam penyusunan laporan PKL.

#### Persyaratan Ujian, Tata Tertib Ujian, dan Penilaian

##### Persyaratan Ujian

- a. Mahasiswa harus sudah melaksanakan ujian dan menyelesaikan perbaikan laporan PKL paling lambat 3 (tiga) bulan setelah berakhirnya praktek kerja. Apabila mahasiswa belum menyerahkan laporan praktek kerja (sudah dijilid dan disahkan oleh pembimbing) ke komisi PKL setelah batas waktu yang diberikan maka mahasiswa diwajibkan melakukan PKL ulang. Mahasiswa dapat memperpanjang batas waktu penyerahan laporan apabila ada rekomendasi dengan alasan yang kuat dari pembimbingnya, dan batas waktu penyerahan laporan ditentukan oleh Komisi PKL.
- b. Memperlihatkan draft laporan praktek kerja yang telah disetujui pembimbing kepada Komisi PKL, untuk mendapatkan penguji yang ditunjuk oleh Dekan FTP berdasarkan usulan dari Komisi PKL.
- c. Mahasiswa telah menyelesaikan persyaratan administrasi di bagian akademik FTP.

##### Tata Tertib Ujian dan Penilaian

- a. Draft laporan PKL dan pemberitahuan ujian telah sampai ke penguji paling lambat 1 (satu) minggu sebelum waktu ujian.
- b. Tim penguji terdiri dari 3 (tiga) orang yaitu dosen pembimbing, dosen penguji yang ditunjuk oleh Komisi PKL dan pembimbing dari perusahaan.

- c. Ujian dapat terlaksana minimal dihadiri oleh 2 (dua) orang penguji (pembimbing dan penguji yang ditunjuk Komisi PKL), namun pembimbing dari perusahaan tetap memberikan nilai.
- d. Waktu dan tempat pelaksanaan ujian ditetapkan berdasarkan kesepakatan antara anggota tim penguji dan mahasiswa.
- e. Penilaian ujian meliputi penulisan, pertanggungjawaban dan penilaian dari perusahaan/instansi tempat mahasiswa melaksanakan PKL.
- f. Komisi PKL mengkompilasi nilai dari 2 orang pembimbing dan satu orang penguji dengan proporsi sbb: Pembimbing perusahaan 40%, pembimbing dari Fakultas 40% dan penguji 20%. Nilai akhir merupakan nilai rata-rata dari ketiga orang penguji yang dinyatakan dengan huruf mutu.
- g. Komisi PKL akan mengumumkan/menyerahkan nilai akhir PKL mahasiswa ke bagian akademik fakultas apabila mahasiswa telah mendapatkan persetujuan pembimbing atas perbaikan laporan praktek kerja sesuai saran yang diberikan tim penguji.
- h. Apabila dalam waktu 30 hari setelah ujian, mahasiswa tidak dapat menyelesaikan perbaikan laporannya maka akan diadakan ujian ulang dengan catatan memenuhi persyaratan ujian.
- i. Komisi PKL akan menyerahkan nilai ke operator SIMAK bila mahasiswa sudah menyerahkan laporan akhir PKL dan sudah mengunggah SK pembimbing dan SK penguji di SINTA SEKSI dengan status approved secara online oleh pegawai yang ditugaskan untuk itu.

## 2. PROPOSAL PENELITIAN MAHASISWA

---

### Pengertian

Proposal penelitian merupakan perencanaan yang sistematis dengan kaidah-kaidah ilmiah yang benar terhadap kegiatan penelitian yang akan dilakukan. Mahasiswa wajib membuat proposal penelitian dalam rangka tugas akhir (skripsi) mahasiswa. Proposal penelitian mahasiswa wajib diseminarkan untuk menilai kelayakannya. Penilaian ini dilaksanakan oleh KP3M (Komisi Pertimbangan Proposal Penelitian Mahasiswa) dari masing-masing Program Studi di FTP Unud.

### Seminar Proposal Penelitian

### Tujuan

- a. Memberikan masukan pada mahasiswa agar proposal yang diajukan kaidah-kaidah ilmiah yang secara teoritis tepat dan secara teknis dapat dilaksanakan dalam penelitian.
- b. Memberikan kesempatan mahasiswa untuk belajar menyampaikan argumentasi ilmiah.

### Persyaratan

Mahasiswa yang akan melaksanakan seminar proposal penelitian harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- a. Telah lulus 120 sks dengan IPK minimal 2,50;
- b. Menyerahkan proposal penelitian yang telah disetujui pembimbing kepada Ketua/Sekretaris KP3M.

- c. Mahasiswa bisa melakukan seminar proposal apabila telah mengikuti seminar proposal minimal sebanyak 14 kali yang dapat berupa kehadiran seminar lintas Program Studi di lingkungan FTP Unud.
- d. Mahasiswa menghubungi semua anggota KP3M di masing-masing Program Studi dan menyerahkan proposal yang telah dilengkapi formulir penilaian paling lambat 1 (satu) minggu sebelum pelaksanaan seminar, sesuai jadwal yang diberikan oleh Ketua/Sekretaris KP3M;
- e. Seminar proposal dihadiri oleh 5 orang dosen termasuk dosen pembimbing I. Bila seminar dihadiri oleh 4 (empat) dosen yang ditunjuk oleh KP3M, seminar dapat dilaksanakan dengan syarat pembimbing I mahasiswa hadir.
- f. Mahasiswa wajib berpakaian sopan dan rapi serta menyiapkan sarana yang diperlukan dalam seminar.
- g. Mahasiswa wajib mengumpulkan usulan penelitian yang sudah disetujui untuk dilakukan penelitian dan dijilid dengan warna sampul hijau muda, 1 kopi ke Program Studi dan 1 kopi ke fakultas sebagai dokumen usulan penelitian.
- h. Ketua Program Studi akan memberikan pembimbing II kepada mahasiswa bila mahasiswa sudah menggunggah penguji proposalnya di SINTA SEKSI dan dengan status sudah approved secara online oleh pegawai yang ditugaskan untuk itu.

### 3. SEMINAR HASIL PENELITIAN MAHASISWA

#### Pengertian

Seminar hasil penelitian adalah seminar yang dilaksanakan dalam rangka penulisan skripsi mahasiswa. Seminar ini mempunyai bobot 1 (satu) sks.

#### Tujuan

- a. Memberikan masukan kepada mahasiswa untuk memperbaiki kekurangan-kekurangannya dalam rangka penulisan skripsi;
- b. Melatih mahasiswa untuk menyampaikan argumentasi ilmiah dari hasil penelitiannya di depan umum.

#### Persyaratan

Mahasiswa sebelum menyeminarkan hasil penelitiannya harus mendaftarkan diri kepada Komisi Seminar Hasil Penelitian dengan memenuhi ketentuan sebagai berikut:

- a. Pendaftaran seminar dilakukan sekurang-kurangnya 1 (satu) minggu sebelum waktu seminar;
- b. Menyerahkan bukti menghadiri seminar hasil penelitian, dengan sekurang-kurangnya 15 kali kehadiran dihitung mulai smt V;
- c. Menyerahkan makalah seminar hasil penelitian yang telah disetujui Dosen Pembimbing I dan II;
- d. Menunjukkan bukti pernah sebagai penyanggah seminar, sekurang-kurangnya 2 (dua) kali seminar;
- e. Menyerahkan transkrip nilai lengkap kecuali nilai seminar dan skripsi, tanpa adanya nilai E.



## Tata Tertib Seminar Hasil Penelitian

Seminar Hasil Penelitian mahasiswa dapat berlangsung apabila memenuhi ketentuan sebagai berikut:

- a. Mahasiswa telah memenuhi persyaratan pendaftaran yang telah ditetapkan;
- b. Mahasiswa telah mendapatkan 2 (dua) orang dosen penguji yang ditunjuk oleh Komisi Seminar Hasil Penelitian Mahasiswa sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
- c. Mahasiswa telah mendaftar seminar hasil paling lambat 1 (satu) minggu sebelum jadwal seminar hasil;
- d. Mahasiswa telah menghubungi dosen pembimbing dan penguji serta menyerahkan makalah seminarnya ke komisi seminar hasil paling lambat 1 (satu) minggu sebelum jadwal seminar hasil;
- e. Seminar dihadiri oleh salah satu dosen pembimbing dan 2 (dua) orang penguji yang telah ditunjuk;
- f. Seminar dihadiri sekurang-kurangnya 15 orang mahasiswa peserta seminar;
- g. Apabila semua persyaratan diatas tidak terpenuhi dalam waktu 30 menit dari waktu yang dijadwalkan, maka seminar hasil penelitian mahasiswa dijadwal ulang.
- h. Penguji/penilai seminar harus mendapatkan makalah seminar lengkap paling lambat 3 hari sebelum jadwal seminar.
- i. Mahasiswa wajib menyiapkan ringkasan hasil penelitian yang diseminarkan minimal sebanyak 15 eksemplar untuk dibagikan kepada peserta dari mahasiswa.
- j. Mahasiswa pemakalah wajib berpakaian sopan dan rapi (bawah gelap, kemeja putih dengan dasi).

## Nilai Seminar

- a. Penilaian seminar hasil penelitian mahasiswa didasarkan pada penulisan dan pertanggungjawaban, sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan;
- b. Nilai seminar hasil penelitian merupakan rata-rata nilai yang diberikan oleh 2 (dua) orang dosen penguji yang dinyatakan nilai huruf mutu;
- c. Nilai seminar hasil penelitian akan diserahkan ke bagian akademik apabila mahasiswa telah menyerahkan bukti perbaikan makalah seminar kepada Komisi Seminar Hasil Penelitian Mahasiswa dan mahasiswa sudah mengunggah penguji seminarnya di SINTA SEKSI, serta unggahan dokumen mahasiswa sudah dengan status approved secara online oleh pegawai yang ditugaskan untuk itu.

## 4. SKRIPSI

---

### Pengertian

Skripsi merupakan tugas akhir yang berupa karya ilmiah yang ditulis melalui beberapa tahapan yaitu penyusunan proposal penelitian, penelitian dan penulisan naskah skripsi. Skripsi ini mempunyai bobot 6 (enam) sks.

## Proposal Penelitian

Proposal penelitian merupakan rencana penelitian yang mencakup latar belakang dilaksanakan penelitian, rumusan permasalahan, hipotesis, tujuan penelitian, manfaat penelitian, tinjauan pustaka yang mendukung penelitian dan metode penelitian. Proposal penelitian ini disusun untuk diajukan ke KP<sub>3</sub>M untuk mendapatkan masukan dan dinilai kelayakannya.

## Penelitian

Penelitian merupakan kegiatan ilmiah pencarian data yang dilakukan baik secara eksperimental maupun survai. Data yang diperoleh nantinya dianalisis untuk mendapatkan kesimpulan dari suatu permasalahan. Penelitian ini dilaksanakan dengan syarat proposal penelitian yang disetujui oleh dosen pembimbing I dan II.

## Penulisan Skripsi

Skripsi ditulis berdasarkan hasil penelitian mahasiswa di bawah bimbingan dosen pembimbing I dan II. Penulisan skripsi mengacu pada buku pedoman penulisan skripsi FTP Unud.

## Tujuan Penulisan Skripsi

Tujuan utama skripsi adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan mahasiswa untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknologi Pertanian (STP). Skripsi merupakan dokumen ilmiah hasil karya dan kreatifitas ilmiah mahasiswa, sehingga skripsi adalah karya ilmiah asli yang telah dipertanggungjawabkan secara ilmiah.

## Persyaratan Skripsi

Mahasiswa diperbolehkan mengambil skripsi setelah lulus semua perkuliahan termasuk praktek kerja dan KKN, dengan IPK sekurang-kurangnya 2,50 tanpa ada nilai E dan dengan proporsi nilai D tidak lebih dari 25%. Dengan kata lain mahasiswa tidak mempunyai tanggungan kuliah atau 0 (nol) sks.

## Persyaratan Ujian Skripsi

Mahasiswa yang telah melaksanakan seminar hasil penelitian dan perbaikan naskah skripsinya sudah disetujui oleh dosen pembimbing I dan II, dapat mengajukan ujian skripsi. Lebih lanjut, diperlukan dokumen-dokumen baik asli maupun foto kopi sebagai pelengkap pengajuan permohonan ujian skripsi kepada Dekan FTP Unud. Mahasiswa diminta pula memperlihatkan dokumen asli saat mendaftar ujian skripsi. Dokumen-dokumen yang diperlukan adalah:

- a. Surat keterangan telah memenuhi syarat ujian skripsi;
- b. Bukti bebas tunggakan SPP/UKT dari UPT TIK;
- c. Menyerahkan KTM yang masih berlaku;
- d. Surat keterangan bebas peminjaman buku dari perpustakaan FTP Unud;
- e. Surat keterangan bebas peminjaman buku dari perpustakaan Unud;
- f. Bukti sudah mengikuti tes TOEFL dengan nilai minimal 400;
- g. Surat persetujuan ujian skripsi dari pembimbing I dan II;

- h. Surat keterangan bebas laboratorium di lingkungan FTP dan di luar FTP (apabila menggunakan laboratorium di luar FTP);
- i. Transkrip akademik sementara yang disahkan;
- j. Surat permohonan pelaksanaan ujian dari Ketua Tim Penguji;
- k. Surat keterangan Satuan Kredit Partisipasi (SKP);
- l. Foto kopi Sertifikat PKKMB FTP Unud.

#### Persyaratan Penguji Skripsi

- a. Dosen penguji skripsi ditunjuk oleh Dekan FTP.
- b. Dosen penguji yang berwenang penuh menguji skripsi mahasiswa minimal berpendidikan S2.
- c. Dosen yang memenuhi syarat minimal sebagai pembimbing II.

#### Tata tertib Ujian Skripsi

Tata tertib pelaksanaan ujian skripsi mahasiswa adalah sebagai berikut:

- a. Naskah skripsi dan pemberitahuan ujian telah sampai ke dosen penguji paling lambat 1 (satu) minggu sebelum waktu ujian;
- b. Dihadiri tim penguji termasuk dosen pembimbing dan dosen lainnya yang ditetapkan oleh Dekan FTP.
- c. Ujian skripsi dapat dilaksanakan jika dihadiri minimal 4 orang penilai (pembimbing dan penguji) dengan syarat dosen pembimbing dan penguji utama wajib hadir). Pada kondisi yang tidak memungkinkan (ada kematian, sakit, mendapat kesempatan tugas belajar, dan mendapat tugas mendadak dari pimpinan fakultas atau universitas) sehingga salah satu pembimbing tidak dapat hadir, maka ujian dapat dilaksanakan dengan 4 penguji, dan kedua pembimbing wajib memberikan nilai.
- d. Waktu dan tempat pelaksanaan ujian skripsi ditetapkan berdasarkan pada kesepakatan antara tim penguji dan mahasiswa.
- e. Lama ujian skripsi antara 2-3 jam, dan apabila ada masalah khusus yang harus diselesaikan pada saat ujian maka ujian dapat dilangsungkan lebih dari 3 jam.
- f. Saat ujian skripsi, mahasiswa diwajibkan menggunakan pakaian yang rapi (bawah gelap, kemeja putih dengan dasi), sedang dosen menggunakan PSH atau menggunakan kemeja lengkap dengan dasi.

#### Penilaian Ujian Skripsi

Penilaian ujian meliputi penulisan dan pertanggungjawaban, sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan. Nilai akhir ujian merupakan rata-rata nilai tim penguji yang dinyatakan dengan nilai huruf mutu.

Ketua tim penguji/Sekretaris tim penguji akan menyerahkan nilai bagian Akademik FTP Unud bila mahasiswa sudah mengunggah SK pembimbing dan SK penguji di SINTA SEKSI dan dengan status approved oleh pegawai yang ditugaskan untuk itu.

#### Pengumuman Kelulusan dan lain-lain

Pengumuman kelulusan ujian skripsi dilaksanakan oleh ketua tim penguji, setelah diadakan rapat tim penguji. Kategori kelulusan mahasiswa dapat: (1) lulus tanpa ada perbaikan, (2) lulus bersyarat (dengan perbaikan) atau (3) tidak lulus.

Mahasiswa yang lulus bersyarat diwajibkan menyelesaikan syarat-syarat perbaikan paling lambat 30 hari setelah pelaksanaan ujian. Apabila syarat perbaikan tidak dapat diselesaikan dalam waktu 30 hari maka akan diadakan ujian ulangan. Bila terjadi hal-hal khusus sehingga syarat perbaikan melebihi waktu yang telah ditetapkan, maka ketua tim penguji akan merundingkan dengan Dekan FTP Unud.

Mahasiswa yang dinyatakan tidak lulus, dapat menempuh ujian lagi dalam jangka waktu tertentu sesuai kesepakatan mahasiswa dengan tim penguji. Ujian ulangan maksimum dilakukan 2(dua) kali. Jika dalam 2 (dua) kali ujian ulangan tetap tidak lulus maka penelitian dan skripsinya dinyatakan gagal dan mahasiswa wajib melakukan penelitian kembali dengan syarat batas waktu studi yang belum terlampaui.

## 5. PELEPASAN CALON WISUDAWAN/WISUDAWATI

---

Yudisium calon wisudawan/wisudawati FTP Unud dilakukan secara bersama-sama untuk keempat Program Studi di lingkungan FTP Unud. Bentuk kegiatan yudisium adalah berupa acara Pelepasan Calon Wisudawan/Wisudawati FTP Unud. Syarat untuk dapat mengikuti acara pelepasan adalah dengan menyerahkan:

- a. Pasfoto berwarna, ukuran 2x3 cm sebanyak 2 lembar. Pasfoto dibuat dengan ketentuan: Calon wisudawati mengenakan pakaian nasional, tanpa penutup kepala dan tidak memakai kaca mata. Calon wisudawan mengenakan pakaian PSR (jas dan dasi) tanpa memakai kaca mata;
- b. Kwitansi pembayaran acara pelepasan;
- c. Tanda bukti pendaftaran wisuda online bagi calon wisudawan/wisudawati yang akan mengikuti wisuda Unud, dan
- d. Bukti pembayaran wisuda dan I kayana.

Calon wisudawan/wisudawati mendaftar ke staf bagian Akademik FTP Unud.

## 6. WISUDA

---

### Pengertian

Wisuda merupakan pengukuhan gelar kesarjanaan bagi mahasiswa yang telah menyelesaikan studinya. Wisuda dilaksanakan oleh Rektor Universitas Udayana dalam rapat terbuka. Jumlah wisuda setiap tahun dan waktu pelaksanaannya diatur dalam Kalender Akademik Unud.

### Persyaratan Mahasiswa Mengikuti Wisuda

- a. Mahasiswa menyerahkan skripsi yang telah disetujui Pembimbing I, II dan diketahui Dekan FTP pada perpustakaan FTP dan Universitas.
- b. Mahasiswa telah memenuhi persyaratan bebas akademik yang telah ditetapkan.
- c. Mahasiswa telah mengikuti yudisium bersama atau pelepasan calon wisudawan di fakultas.
- d. Mahasiswa telah mendaftar secara online di SIMUDA PAPI pada laman <https://imissu.unud.ac.id>.

- e. Pelaksanaan wisuda mengikuti aturan yang telah ditetapkan oleh Universitas Udayana.

#### Predikat Kelulusan

Mahasiswa yang telah menyelesaikan studinya di FTP Unud berhak menyandang gelar Sarjana Teknologi Pertanian disingkat S.TP. Predikat kelulusan bagi mahasiswa yang telah menyelesaikan studinya didasarkan pada indeks prestasi kumulatif (IPK) yang dicapai oleh mahasiswa tersebut. Predikat kelulusan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

No.	IPK	Predikat	Keterangan
1	> 3,50	Dengan Pujian	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak boleh mengulang</li><li>• Minimal nilai B</li><li>• Lama studi tidak boleh lewat dari 5 tahun</li></ul>
2	3,01 - 3,50	Sangat Memuaskan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimal nilai C</li></ul>
3	2,76 - 3,00	Memuaskan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lama studi tidak boleh lewat dari 5 tahun</li><li>• Minimal nilai C</li></ul>
4	2,50 - 2,75	Tanpa Predikat	

## VI. ORGANISASI KEMAHASISWAAN DAN ALUMNI

### 1. KEMAHASISWAAN

Hal-hal yang terkait dengan kemahasiswaan meliputi hak dan kewajiban mahasiswa, organisasi kemahasiswaan dan program kemahasiswaan. Masing - masing diuraikan di bawah ini.

#### Hak dan Kewajiban Mahasiswa

Hak mahasiswa diatur dalam pasal 109 Peraturan Pemerintah nomor 60 tahun 1999. Pada peraturan tersebut dijelaskan bahwa mahasiswa berhak

- a. Menggunakan kebebasan akademik secara bertanggung jawab;
- b. Memperoleh pengajaran dan layanan bidang akademik sesuai minat, bakat, kegemaran dan kemampuan;
- c. Memanfaatkan fasilitas perguruan tinggi dalam rangka proses belajar mengajar;
- d. Mendapatkan bimbingan dari dosen yang bertanggung jawab atas program studi yang diikutinya dalam penyelesaian studi;
- e. Mendapatkan pelayanan informasi yang berkaitan dengan program studi yang diikutinya dalam penyelesaian studi;
- f. Menyelesaikan studi lebih awal sesuai dengan persyaratan yang telah ditetapkan;
- g. Memperoleh layanan kesejahteraan sesuai dengan peraturan perundang-  
an yang berlaku;
- h. Memanfaatkan sumber daya perguruan tinggi melalui perwakilan orga-  
nisasi kemahasiswaan untuk mengurus dan mengatur kesejahteraan,  
minat dan tata kehidupan masyarakat,
- i. Pindah ke perguruan tinggi lain atau program studi lain, bila memenuhi  
persyaratan dan daya tampung yang telah ditetapkan;
- j. Ikut serta dalam kegiatan organisasi mahasiswa perguruan tinggi yang  
bersangkutan,
- k. Memperoleh pelayanan khusus bila menyandang cacat.

Kewajiban mahasiswa diatur dalam pasal 110 Peraturan Pemerintah nomor 60 tahun 1999. Pada peraturan tersebut dijelaskan bahwa mahasiswa berkewajiban:

- a. Ikut menanggung biaya penyelenggaraan pendidikan kecuali yang ber-  
sangkutan dibebaskan dari kewajiban tersebut sesuai dengan peraturan  
yang berlaku;
- b. Mematuhi semua peraturan yang berlaku pada perguruan tinggi;
- c. Ikut memelihara sarana dan prasarana serta kebersihan, ketertiban dan  
keamanan perguruan tinggi;
- d. Menghargai ilmu pengetahuan, teknologi dan atau kesenian.

Salah satu kewajiban mahasiswa adalah mengarsipkan kegiatan kema-  
hasiswaannya. Kegiatan ini akan menjadi komponen Satuan Kredit Partisi-  
pasi (SKP). Untuk memperoleh surat keterangan SKP, mahasiswa wajib  
mencatatkan kegiatannya secara online pada SiSAKTI di IMISSU serta  
mengunggah bukti dokumen yang dibutuhkan.

## Organisasi Kemahasiswaan

Organisasi kemahasiswaan tingkat fakultas meliputi Badan Legislatif Mahasiswa (BLM) dan Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) sesuai dengan Keputusan MenDikBud RI No. 155/U/1998, tentang Pedoman Umum Organisasi Kemahasiswaan di Perguruan Tinggi. BLM adalah organisasi kemahasiswaan yang berfungsi legislatif yaitu menentukan garis-garis besar program kemahasiswaan, mengevaluasi pelaksanaan program kemahasiswaan yang dijalankan BEM, serta memberikan masukan, pemikiran dan usulan aspiratif mahasiswa kepada pimpinan fakultas. Sementara itu, BEM merupakan organisasi kemahasiswaan yang berfungsi eksekutif yaitu melaksanakan program ekstrakurikuler yang digariskan BLM berupa pengembangan minat, bakat, kegemaran, kesejahteraan mahasiswa, pengabdian masyarakat, kegiatan - kegiatan penalaran dan ilmiah mahasiswa termasuk memberikan masukan pemikiran aspiratif mahasiswa kepada pimpinan fakultas. Keanggotaan BLM dan BEM ditentukan berdasarkan aspirasi mahasiswa FTP melalui pemilihan secara langsung. Secara organisatoris BLM dan BEM berada di bawah koordinasi Wakil Dekan III.

Sementara itu, organisasi kemahasiswaan tingkat Program Studi berupa Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) yaitu organisasi kemahasiswaan yang berfungsi sebagai wahana pelaksanaan kegiatan profesi yang bersifat penalaran dan keilmuan sesuai dengan bidang studi pada masing-masing Program Studi. Kegiatan HMJ terkoordinasi dengan program kerja BEM. Anggota HMJ adalah seluruh mahasiswa yang terdaftar pada Program Studi yang bersangkutan dan berkewajiban mengikuti kegiatan-kegiatan profesi yang diprogramkan oleh HMJ. Nama HMJ dapat dikembangkan oleh mahasiswa di Program Studi masing-masing. Organisasi HMJ dijalankan oleh kepengurusan HMJ yang dipilih dari, oleh, dan untuk mahasiswa di Program Studi bersangkutan.

## Program Kemahasiswaan

Program kemahasiswaan di FTP Universitas Udayana diarahkan untuk:

- a. Membentuk mahasiswa yang terampil dengan ilmu sebagai alat untuk mencapai tujuan;
- b. Membentuk mahasiswa yang berwawasan luas sehingga setelah lulus menjadi sarjana siap wawasan;
- c. Membentuk mahasiswa yang memiliki jiwa kepemimpinan.

Program kemahasiswaan di FTP menurut bidangnya dikategorikan menjadi bidang penalaran, minat dan bakat, pengabdian masyarakat dan kesejahteraan mahasiswa. Guna merangsang pelaksanaan program tersebut diterapkan pembinaan melalui SKP yaitu suatu sistem yang digunakan untuk mengukur peran serta mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kemahasiswaan, bentuk-bentuk kegiatan atau unsur-unsur SKP tertuang pada buku pedoman SKP.

Khusus untuk program kesejahteraan mahasiswa telah diterapkan beasiswa bagi mahasiswa yang berprestasi, hasil kerjasama pihak Universitas Udayana dengan beberapa instansi pemerintah maupun swasta.

## 2. ALUMNI

---

Sesuai dengan ketentuan Peraturan Pemerintah nomor 30 tahun 1990, alumni perguruan tinggi adalah mereka yang tamat pendidikan dari perguruan tinggi yang bersangkutan. Pasal 109 pada peraturan pemerintah tersebut, dijelaskan bahwa alumni perguruan tinggi dapat membentuk organisasi alumni yang bertujuan untuk membina hubungan dengan perguruan tinggi yang bersangkutan dalam upaya menunjang pencapaian tujuan pendidikan tinggi.

Alumni FTP Unud dikoordinasi oleh komisariat alumni FTP Unud di bawah naungan organisasi Ikatan Alumni Universitas Udayana (IKAYANA) yang berkantor pusat di Gedung Alumni, Kampus Bukit Jimbaran. Mahasiswa yang telah menyelesaikan studinya di FTP Universitas Udayana otomatis menjadi anggota IKAYANA. Alumni FTP Unud berkewajiban untuk menjaga citra almamater dan terus mengadakan kontak dengan IKAYANA komisariat FTP Unud.



## VII. PENUTUP

Fakultas Teknologi Pertanian merupakan salah satu fakultas di Universitas Udayana yang disingkat dengan FTP. Sampai saat ini FTP Unud terdiri dari empat Program Studi, yaitu Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan, Program Studi Teknologi Industri Pertanian, Program Studi Teknik Pertanian dan Program Studi Magister S2 Ilmu dan Teknologi Pangan. Untuk kelancaran proses belajar mengajar di FTP Unud, maka disusun buku Pedoman Akademik ini.

Pedoman akademik ini diarahkan untuk memberi panduan kepada seluruh civitas academica FTP Unud, khususnya bagi mahasiswa Sarjana (S1), untuk dapat melaksanakan proses belajar mengajar dengan baik dan lancar. Pedoman ini mengemukakan informasi-informasi akademik yang harus diikuti oleh civitas academica. Masalah yang lebih menghusus yang tidak dapat dicakup di dalam pedoman ini diatur dalam pedoman-pedoman lain yang terpisah dengan pedoman ini, seperti pedoman praktek kerja, pedoman pelaksanaan seminar usulan penelitian, dan pedoman penulisan skripsi.

Pedoman akademik ini diharapkan dapat dijadikan panduan untuk memperlancar studi mahasiswa di FTP Unud, dengan demikian mahasiswa dapat menyelesaikan studinya dengan cepat dan baik sesuai dengan ketentuan-ketentuan yang ada. Untuk itu buku Pedoman Akademik ini wajib dimiliki oleh mahasiswa maupun dosen FTP Unud.

Ada kemungkinan buku pedoman ini dimanfaatkan bagi pihak luar yang ingin mengetahui sistem akademik yang dijalankan di Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana. Bila hal ini terjadi, kami berharap agar buku pedoman ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukan.