

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas tersusunnya Buku Panduan Akademik Fakultas Pertanian edisi ini. Buku Panduan secara berkala diperbaiki mengikuti dinamika peraturan akademik baik eksternal dan internal. Buku Panduan ini diperbaiki untuk merespon atas diberlakukannya Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia, Surat Keputusan Rektor nomor SKEP/171/X/2014 tentang Penerapan kurikulum Berbasis Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) di Lingkungan UPN “Veteran” Yogyakarta, Peraturan Rektor nomor 07 tahun 2018 tentang Pokok-pokok Peraturan Akademik UPN “Veteran” Yogyakarta dan Rencana Strategis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta tahun 2015-2020.

Dengan selesainya Buku Panduan ini, kami mengucapkan terima kasih atas kerjasamasemua anggota Tim Penyusun dan para korektor yang banyak memberikan kritik dan masukan demi kesempurnaannya. Buku Panduan ini mencakup 5 bagian, yang terdiri dari bagian pendahuluan; struktur organisasi; peraturan akademik; profil, kurikulum, deskripsi dan pokok bahasan; penelitian, pengabdian kepada masyarakat, kemahasiswaan, dan kerjasama. Penyusun menyadari bahwa Buku Panduan ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih banyak materi yang belum terakomodasi, sehingga perlu selalu dilakukan perbaikan untuk kesempurnaan Buku Panduan di edisi berikutnya serta memperluas informasi proses akademik di Fakultas Pertanian.

Semoga Buku Panduan Akademik Fakultas Pertanian edisi ini dapat memberikan manfaat terutama mahasiswa baru, dan semua pihak yang berperan dalam penyelenggaraan kegiatan akademik di Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta.

Tim Penyusun

## SAMBUTAN DEKAN

Puji syukur marilah kita panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmatNya sehingga buku Panduan Akademik Fakultas Pertanian edisi 2018 ini selesai disiapkan dan diterbitkan.

Secara regular buku panduan akademik dicetak dan diperuntukkan bagi mahasiswa semester I sebagai pengenalan sekaligus panduan bagi mahasiswa baru dalam memasuki dunia pendidikan tinggi, khususnya di Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. Berkenaan masa transisi status kelembagaan UPN “Veteran” Yogyakarta pada tahun 2014, maka beberapa peraturan dan informasi masih dalam tahap penyesuaian dan penyempurnaan. Sebagaimana kita ketahui bahwa UPN “Veteran” Yogyakarta telah berubah status menjadi Perguruan Tinggi Negeri (PTN) sejak 6 Oktober 2014 berdasarkan Peraturan Presiden RI nomor 121/2014 tentang Pendirian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta sebagai Perguruan Tinggi Negeri di Lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

Buku Panduan Akademik edisi ini disiapkan berdasarkan peraturan dan kondisi terkini yang berlaku di UPN “Veteran” Yogyakarta. Acuan utama Panduan Akademik ini adalah Peraturan Rektor nomor 02/UN62/III/2016 tentang Pokok-pokok Peraturan Akademik UPN “Veteran” Yogyakarta beserta peraturan-peraturan lain yang terkait. Beberapa peraturan saat ini sedang direview untuk disesuaikan antara lain tentang kurikulum yang mengacu Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), dan lain-lain. Untuk itu penyesuaian Buku Panduan akan terus dilakukan dalam edisi-edisi berikutnya. Buku Panduan Akademik edisi ini memuat kurikulum Program Studi Agroteknologi, Program Studi Agribisnis, dan Program Studi Ilmu tanah yang mulai diberlakukan pada Tahun Ajaran 2019/2020.

Buku Panduan ini merupakan sumber informasi dan acuan khususnya peraturan bidang akademik bagi para mahasiswa maupun dosen dan tenaga kependidikan di Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. Dengan mempelajari Buku Panduan ini diharapkan mahasiswa dapat mengenal lebih utuh seluk beluk Fakultas Pertanian. Lebih dari itu, buku ini dapat menjadi panduan bagi mahasiswa untuk merencanakan strategi dalam menempuh dan menyelesaikan studinya di Fakultas Pertanian UPN Veteran Yogyakarta dengan sebaik-baiknya di bawah arahan dan bimbingan para dosen penasihat akademik dan dukungan tenaga kependidikan.

Demikian, semoga Allah SWT meridloi dan membimbing langkah kita semua. Aamiin YRA.

Dekan,

**Partoyo, S.P., M.P., Ph.D.**

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
SAMBUTAN DEKAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. DASAR PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN .....	1
B. VISI, MISI, DAN TUJUAN PENDIDIKAN .....	1
1. Visi.....	2
2. Misi .....	2
3. Tujuan Pendidikan.....	2
C. RIWAYAT SINGKAT FAKULTAS PERTANIAN .....	2
D. LOKASI .....	4
II. STRUKTUR ORGANISASI .....	5
A. FAKULTAS PERTANIAN .....	5
1. Pengurus Fakultas .....	5
2. Senat Fakultas .....	5
3. Bagan Struktur Organisasi Fakultas .....	6
B. PENYELENGGARA AKADEMIK.....	6
1. Penyelenggara Akademik Jurusan/Program Studi Agribisnis .....	7
2. Penyelenggara Akademik Jurusan/Program Studi Agroteknologi .....	7
3. Nama Dosen, Strata Pendidikan, dan Bidang Keahlian .....	7
C. PELAKSANA ADMINISTRASI (BAGIAN TATA USAHA) .....	9
D. FASILITAS PENUNJANG .....	10
1. Ruang Kuliah .....	10
2. Laboratorium .....	10
3. Kebun Percobaan .....	10
4. Rumah Kaca dan Paranet .....	10
5. Ruang Seminar .....	10
6. Perpustakaan .....	10
7. Sistem Informasi dan Pendukung.....	11



## DAFTAR ISI

8. E-Clinic Pertanian (ECP).....	11
9. Fasilitas ruang seminar, diskusi, BEM, HMPS, dan musholla.....	11
III. PERATURAN AKADEMIK .....	17
A. Registrasi untuk Mahasiswa Baru.....	17
B. Her-registrasi untuk Mahasiswa Lama .....	17
C. Satuan kredit semester (sks) .....	17
D. Bimbingan Akademik .....	19
E. Masa Studi Mahasiswa.....	19
F. Beban Studi dalam Satu Semester .....	19
G. Penyelenggaraan Pendidikan .....	20
1. Perkuliahan dan Praktikum .....	20
2. Sistem Informasi Berbasis Komputer (CBIS=Computer Base Information System)	21
3. Tata Tertib Akase CBIS .....	21
4. Prosedur Mengikuti Kuliah Semester Gasal dan Genap (Semester Reguler) .....	22
5. Tata Tertib Perkuliahan.....	22
6. Tata Tertib Praktikum .....	23
7. Jenis Mata Kuliah .....	23
8. Evaluasi Pembelajaran .....	24
9. Ujian Susulan .....	24
10. Tata Tertib Peserta Ujian .....	24
11. Sanksi .....	25
12. Cara Penilaian.....	25
13. Perbaikan Nilai .....	26
14. Perhitungan Indeks Prestasi (IP) Mahasiswa .....	26
H. Evaluasi Studi dan Putus Studi .....	27
I. Kuliah Kerja Nyata .....	28
J. Kuliah Kerja Profesi .....	28
K. Skripsi.....	29
L. Jenjang dan Gelar.....	32
M. Cuti Akademik .....	32
N. Yudisium.....	33
O. Gelar Kesarjanaan dan Predikat Lulus.....	34



P. Ijazah, Transkrip Nilai dan Wisuda .....	34
Q. Sistem Kredit Prestasi Kemahasiswaan .....	35
IV. PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN .....	41
A. PROGRAM STUDI AGRIBISNIS .....	41
1. Visi.....	41
2. Misi .....	41
3. Tujuan .....	41
4. Sasaran.....	41
5. Kompetensi .....	41
6. Bagan Kurikulum Program Studi Agribisnis Tahun 2018 .....	44
7. Daftar Mata Kuliah Per Semester dan POKOK BAHASAN .....	45
B. PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI .....	65
1. Visi.....	65
2. Misi .....	65
3. Tujuan .....	65
4. Sasaran.....	65
5. Kompetensi .....	66
6. Bagan Kurikulum Program Studi Agroteknologi Tahun 2018 .....	68
7. Daftar Mata Kuliah Per Semester dan POKOK BAHASAN .....	69
C. PROGRAM STUDI ILMU TANAH .....	93
1. Visi.....	93
2. Misi .....	93
3. Tujuan .....	93
4. Sasaran.....	93
5. Kompetensi .....	93
6. Bagan Kurikulum Program Studi Ilmu Tanah Tahun 2018 .....	94
7. Daftar Mata Kuliah Per Semester dan POKOK BAHASAN .....	95



## DAFTAR ISI

V. PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, KEMAHASISWAAN, DAN KERJASAMA	116
A. PENELITIAN, MAJALAH ILMIAH DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT .....	116
1. Penelitian .....	116
2. Publikasi Hasil Penelitian.....	116
3. Pengabdian Kepada Masyarakat .....	117
B. KEMAHASISWAAN.....	117
1. Hak dan Kewajiban Mahasiswa.....	117
2. Pelanggaran .....	118
3. Sanksi Pelanggaran.....	119
4. Organisasi Kemahasiswaan .....	120
5. Kegiatan Kemahasiswaan.....	120
6. Pusat Kajian Pengembangan Penalaran dan Kreativitas Mahasiswa.....	121
7. Beasiswa .....	121
C. ALUMNI DAN KERJASAMA.....	121
1. Organisasi Alumni .....	121
2. Kegiatan Alumni .....	122
3. Kerjasama Fakultas Pertanian .....	122

## I. PENDAHULUAN

### A. DASAR PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN

1. PANCASILA dan UUD Republik Indonesia Tahun 1945
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor: 18 tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
3. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
4. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor: 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi
6. Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia
7. Peraturan Presiden Nomor 121 tahun 2014 tentang Pendirian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta sebagai Perguruan Tinggi Negeri di lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
8. Peraturan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 39 tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta sebagaimana telah diubah dalam Peraturan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 28 tahun 2016 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 39 tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
9. Peraturan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
10. Surat Keputusan Rektor nomor SKEP/171/X/2014 tentang Penerapan kurikulum Berbasis Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) di Lingkungan UPN “Veteran” Yogyakarta
11. Keputusan Rektor nomor: 2409/UN62/XII/2015 tentang Rencana Strategis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta tahun 2015-2020.
12. Keputusan Rektor nomor: 3453/UN62/2017 tentang Kurikulum Program Studi di Lingkungan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta.
13. Peraturan Rektor Nomor 07 Tahun 2018 tentang Pokok-pokok Peraturan Akademik UPN “Veteran” Yogyakarta.
14. Surat Edaran Rektor nomor: 19-0/UN62/SE/2015 tentang Penerapan kurikulum Berbasis Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) di Lingkungan UPN “Veteran” Yogyakarta

### B. VISI, MISI, DAN TUJUAN PENDIDIKAN

Visi UPN “Veteran” Yogyakarta adalah menjadi universitas pioner pembangunan yang dilandasi jiwa Bela Negara di era global. Misi UPN “Veteran” Yogyakarta adalah 1) Menghasilkan lulusan yang unggul dan berbudaya, memiliki jiwa Widya Mwat Yasa, tanggung jawab, dilandasi nilai-nilai disiplin, kejuangan, dan kreativitas cinta kepada tanah air dan bangsa; 2) Meningkatkan penyelenggaraan Tridarma Perguruan Tinggi yang mengedepankan mutu pelayanan; 3) Menyelenggarakan dan meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat atas dasar kemajuan lptek serta tanggung jawab sosial demi kepentingan masyarakat dalam rangka menunjang pembangunan nasional; 4) Mengembangkan tatakelola universitas yang baik (*good university governance*) secara berkelanjutan.



## PENDAHULUAN

Berdasarkan itu disusun visi misi Fakultas Pertanian, sebagai berikut:

### 1. Visi

Menjadi fakultas yang unggul dan profesional di bidang pertanian berkelanjutan, dilandasi jiwa bela negara dan berwawasan global pada tahun 2020

### 2. Misi

- Menghasilkan lulusan yang berakhlak mulia, unggul, profesional, berdaya saing dan berwawasan global dilandasi jiwa bela negara.
- Meningkatkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui penelitian.
- Memanfaatkan IPTEKS di bidang pertanian untuk berperan serta dalam mewujudkan kesejahteraan masyarakat.

### 3. Tujuan Pendidikan

- Meningkatkan kualitas lulusan yang mampu berkompetisi di tingkat nasional, regional dan internasional.
- Meningkatkan kualitas pembelajaran yang berbasis sistem manajemen mutu.
- Meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian di bidang pertanian untuk mengembangkan proses pembelajaran dan pengabdian kepada masyarakat.
- Menghasilkan IPTEKS berbasis problem solving dalam bidang pertanian
- Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebagai hasil pengembangan IPTEKS pertanian.

## C. RIWAYAT SINGKAT FAKULTAS PERTANIAN

Sejarah Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta tidak lepas dari sejarah berdirinya Universitas Pembangunan Nasional sebagai implementasi negara yang telah merdeka dan berdaulat, dimana sesuai dengan *preamble* UUD 1945, salah satu tujuan pokok Negara adalah mencerdaskan kehidupan bangsa. Para Veteran Pejuang Kemerdekaan RI ikut bertanggungjawab bagi pendidikan dan pengajaran bangsanya. Berdasarkan Undang-Undang No. 75 tahun 1957, lahirlah Akademi Pembangunan Nasional "Veteran" (APN "Veteran") yang berpusat di Yogyakarta. Adapun para tokoh pendirinya adalah: Drs. R. Bambang Soeroto, Ir. Marsito, Soejatmo Siswohardjojo, Soerawan, Agus Soemarno.

Dalam perkembangannya APN "Veteran" mengalami periode masa perintisan, masa pertumbuhan, masa perkembangan, masa peralihan dan pembaharuan status. Tonggak penting sebagai keberhasilan adalah terbitnya Surat Keputusan Menteri Urusan Veteran RI No. 139/Kpts/tahun 1958 tanggal 8 Oktober 1958 tentang berdirinya Akademi Pembangunan Nasional "Veteran", dengan 3 (tiga) jurusan; Geologi Pertambangan, Ekonomi Pertanian, dan Teknologi Perusahaan. Kuliah pertama kali dilaksanakan pada tanggal 15 Desember 1958.

Sebagai cikal bakal Fakultas Pertanian, Jurusan Ekonomi Pertanian pada saat itu diketuai oleh Ir. R. Soedarsono Hadisaputro, beliau adalah Menteri Pertanian pada Kabinet Pembangunan II. Pada tahun 1965 APN "Veteran" berubah nama menjadi Perguruan Tinggi Pembangunan Nasional (PTPN) "Veteran" sebagai perguruan tinggi kedinasan di bawah Departemen Pertahanan Keamanan, berdasarkan Surat Keputusan Bersama Menteri Urusan Veteran dan Demobilisasi dengan Menteri Perguruan Tinggi dan





Ilmu Pengetahuan No: 140/KPTS/1965 tanggal 30 Juli 1965. Berdasarkan Keputusan Menteri Veteran No. 199/Kpts/tahun 1961 tanggal 16 Oktober 1961 dibentuk Dewan Kurator dan tahun 1962 sebagai Ketua Jurusan Pertanian adalah Ir. Soedharoedjian Ronoprawiro.

Perkembangan selanjutnya, berdasarkan Keputusan Bersama Menteri Urusan Veteran dan Demobilisasi; dan Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan No. 140/Kpts/tahun 1965 tanggal 30 Juli 1965 APN “Veteran” berkembang menjadi PTPN “Veteran” (Perguruan Tinggi Pembangunan Nasional “Veteran”) dengan 6 Fakultas dan salah satunya adalah Fakultas Pertanian.

Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pertahanan Keamanan RI nomor: Skep/1555/XI/1977 tanggal 30 November 1977, PTPN “Veteran” Yogyakarta diubah menjadi Universitas Pembangunan Nasional (UPN) “Veteran” Yogyakarta. Dalam perkembangan selanjutnya dan sesuai tuntutan jaman berdiri Jurusan Agronomi (Budidaya Pertanian) berdasarkan Skep Rektor No: 52/VIII/1978, tanggal 12 Agustus 1978, kemudian pada tanggal 24 Agustus 1985 berdiri Jurusan Ilmu Tanah berdasarkan Skep Rektor No: 066/VIII/1985.

Berdasarkan Surat Keputusan Bersama Menteri Pendidikan RI dan Menteri Pertahanan Keamanan RI No: 0307/O/1994 dan Kep/10/IX/1994 tanggal 29 November 1994 terhitung tanggal 1 April 1995 UPN “Veteran” Yogyakarta beralih status dari PTK dibawah DEPHANKAM menjadi Perguruan Tinggi Swasta (PTS) dibawah Yayasan Kejuangan Panglima Besar Sudirman (YKPBS) yang didirikan Menhankam Pangab pada tanggal 19 Desember 1989. Berdasarkan ketentuan dalam SK Dirjen Dikti No. 163/2007, Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta mengelola dua program studi, yaitu Program Studi Agribisnis dan Program Studi Agroteknologi/Agroekoteknologi. Khusus Program Studi Agroteknologi, merupakan restrukturisasi/penggabungan Jurusan Agronomi dan Jurusan Ilmu Tanah. Tahun 2007 terjadi perubahan nama yayasan dari YKPBS ke YKPP berdasarkan Akta Notaris Fatimah, SH. Nomor 22 tanggal 10 Desember 2007, tentang perubahan Anggaran Dasar Yayasan Kesejahteraan Pendidikan dan Perumahan (YKPP). Selanjutnya tanggal 6 Oktober 2014 berubah dari PTS menjadi PTN berdasarkan Perpres No 121 tahun 2014 tentang pendirian UPN “Veteran” Yogyakarta sebagai Perguruan Tinggi Negeri.

Program Sarjana (S-1) terdiri dari Program Studi Agroteknologi dengan status terakreditasi A (Keputusan Badan Akreditasi Nasional No. 3207/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2017, tanggal 5 September 2017), Program Studi Agribisnis dengan status terakreditasi A (Keputusan Badan Akreditasi Nasional : 4852/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2017, tanggal 19 Desember 2017 ) dan Program Studi Ilmu Tanah yang diaktifkan kembali berdasarkan Keputusan Menteri Riset, Teknologi Dan Pendidikan Tinggi nomor 186/KPT/I/2015 tanggal 11 Desember 2015. Selain program Sarjana (S-1), Fakultas Pertanian juga mengelola program Magister Agribisnis yang telah terakreditasi. Magister Agribisnis yang telah terselenggara memiliki status Terakreditasi B berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional No. 537/SK/BAN-PT/Akred/M/II/2018 tanggal 20 Februari 2018. Program ini diperuntukkan untuk kalangan eksekutif, praktisi bisnis, kalangan instansi pemerintah dan swasta, dan perseorangan yang ingin mendalami bidang Agribisnis.

Alumni Fakultas Pertanian banyak bekerja di berbagai penjurur tanah air bahkan pada perusahaan/ lembaga internasional di luar negeri. Para alumni banyak yang bekerja pada perusahaan perkebunan milik Negara maupun swasta, antara lain perkebunan tebu dan pabrik gula, perkebunan kelapa sawit. Banyak juga alumni yang berkarir sebagai pegawai pemerintah dan menduduki berbagai posisi pejabat di tingkat pusat maupun daerah. Berbagai lembaga penelitian milik negara maupun swasta yang berada pada berbagai perusahaan pestisida, benih maupun alat mesin pertanian. Beberapa alumni bekerja di perusahaan pertambangan. Disamping itu tidak sedikit pula yang menjadi akademisi di perguruan tinggi dan sekolah negeri dan swasta.



## PENDAHULUAN

Tabel 1. Pergantian pimpinan Fakultas Pertanian sejak berdiri hingga saat ini

1.	Periode sejak Tahun 1958	Ir. R. Soedarsono Hadisaputro	Ketua Jurusan Ekonomi Pertanian
2.	Periode sejak Tahun 1962.	Ir. Soedharoedjian Ronoprawiro	Ketua Jurusan Pertanian
3.	Periode Tahun 1965-1971	Drs. Soepriyo	Dekan Fakultas Pertanian
4.	Periode Tahun 1971-1989	Ir. Damasyuri Syahdan, Bc.Hk.	Dekan Fakultas Pertanian
5.	Periode tahun 1989-1997.	Prof. Dr. Ir. Soedharoedjian Ronoprawiro	Dekan Fakultas Pertanian
6.	Periode tahun 1997-2001	Dr. Ir. Soeharto, M.S.	Dekan Fakultas Pertanian
7.	Periode tahun 2001-2005.	Dr. Ir. Sri Wuryani, M.Agr.	Dekan Fakultas Pertanian
8.	Periode tahun 2005-2009.	Dr. Ir. Teguh Kismantoroadji, M.Si.	Dekan Fakultas Pertanian
9.	Periode tahun 2009-2014	Dr. Ir. Abdul Rizal AZ., M.P.	Dekan Fakultas Pertanian
10.	Periode tahun 2014-sekarang	Partoyo, S.P., M.P., Ph.D.	Dekan Fakultas Pertanian

### D. LOKASI

Fakultas Pertanian terletak di Kampus Terpadu UPN “Veteran” Yogyakarta di Jalan SWK 104 Lingkar Utara Condongcatur Yogyakarta. Di kampus ini terdapat fasilitas pendukung, meliputi; perpustakaan fakultas dan universitas, lapangan olah raga, poliklinik, asrama mahasiswa, UPT Telematika, Koperasi, Kantin, dan fasilitas pendukung lainnya. Disamping itu lingkungan yang nyaman secara sosial dan ekonomi serta keberadaannya pada jalur yang mudah ditempuh dengan berbagai transportasi.

## II. STRUKTUR ORGANISASI

### A. FAKULTAS PERTANIAN

#### 1. Pengurus Fakultas

Organisasi Fakultas terdiri atas: Senat Fakultas; Pimpinan Fakultas; Jurusan/Program Studi; Laboratorium/Studio; Unit Pelaksana Teknis/ Pusat Studi dan Pusat Kajian dan Administrasi Fakultas. Fakultas Pertanian dipimpin oleh seorang Dekan yang merupakan pimpinan tertinggi Fakultas dan bertugas mengatur dan memimpin penyelenggaraan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, serta membina sivitas akademika dan tenaga kependidikan. Dekan dibantu Wakil Dekan bidang Akademik, Wakil Dekan bidang Umum dan Keuangan, dan Wakil Dekan bidang Kemahasiswaan, Perencanaan dan Kerjasama. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor nomor 1475/UN62/KP/2016 tanggal 10 Mei 2016 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Jabatan di Lingkungan UPN “Veteran” Yogyakarta, susunan pengurus Fakultas Pertanian sebagai berikut:

<b>Dekan</b>	: Partoyo, SP., MP., PhD
<b>Wakil Dekan Bidang Akademik</b>	: Dr. Ir. Mofit Eko Poerwanto, MP.
<b>Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan</b>	: Ir. Indah Widowati, MP.
<b>Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan, Perencanaan dan Kerjasama</b>	: Dr. Ir. Djoko Mulyanto, MP.

#### 2. Senat Fakultas

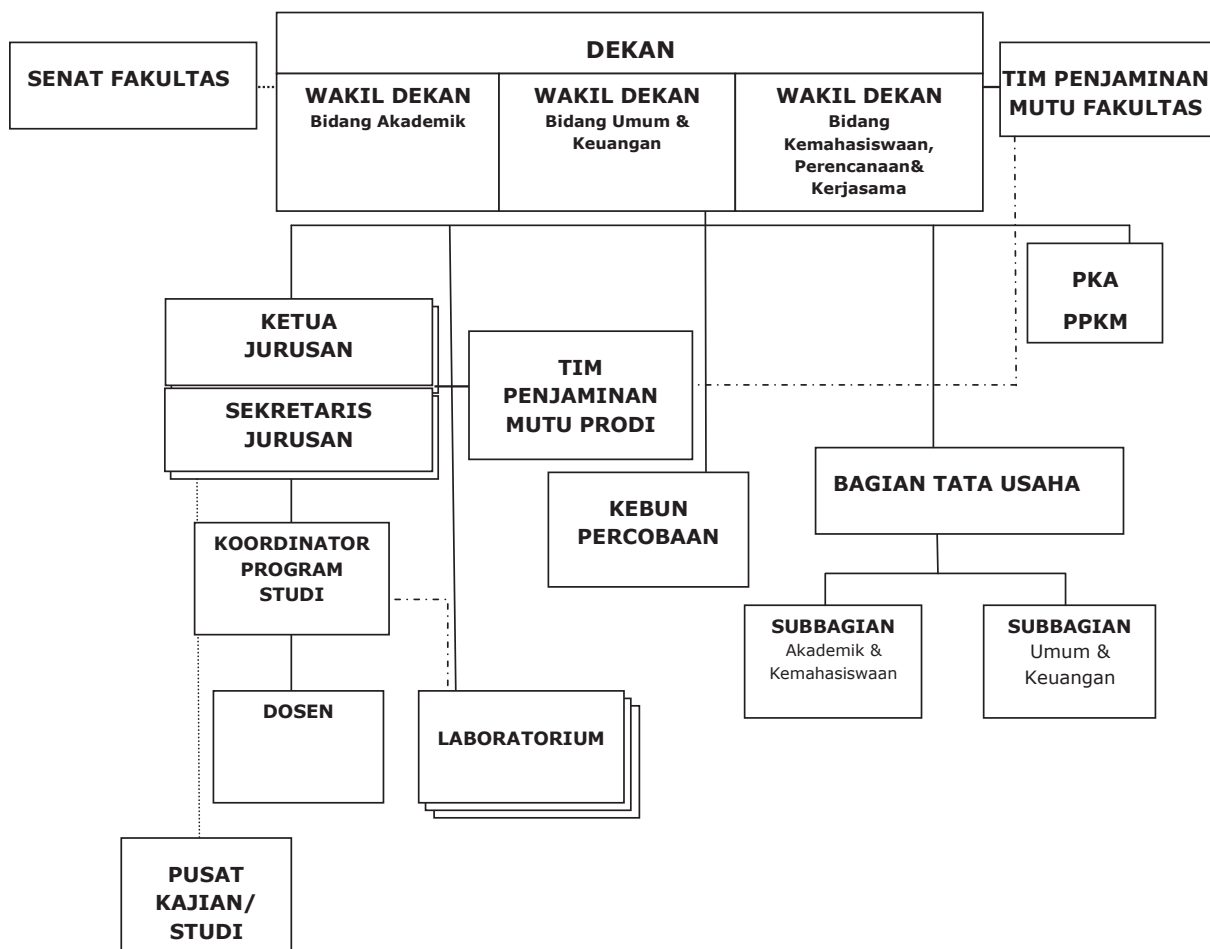
Senat Fakultas merupakan badan normatif dan perwakilan tertinggi di Fakultas yang memiliki wewenang untuk menjabarkan kebijakan dan peraturan Universitas untuk Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. Susunan Anggota Senat Fakultas Pertanian sebagai berikut,

<b>Ketua:</b> Partoyo, S.P., M.P., Ph.D. (Dekan)	<b>Anggota:</b> Ir. Daru Retnowati, M.Si. (Wakil Dosen Prodi Agribisnis) Dr. Ir. Siti Hamidah, M.P. (Wakil Dosen Prodi Agribisnis) Dr. Ir. S. Setyo Wardoyo, M.S. (Wakil Dosen Prodi Agroteknologi) Dr. Ir. Sumarwoto, M.P. (Wakil Dosen Prodi Agroteknologi) Ir. AZ. Purwono Budi Santoso, M.P. (Wakil Dosen Prodi Agroteknologi)
<b>Sekretaris:</b> Dr. Ir. Basuki, M.P. (Wakil Dosen Prodi Agroteknologi)	
<b>Anggota (ex officio):</b> Dr. Ir. Mofit Eko Poerwanto, M.P. (Wakil Dekan Bidang Akademik) Ir. Indah Widowati, M.P. (Wakil Dekan Bidang Umum & Keuangan) Dr. Ir. Djoko Mulyanto, M.P. (Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan, Perencanaan & Kerjasama) Dr. Ir. Budiarto, M.P. (Ketua Jurusan Agribisnis) Ir. Ellen Rosyelina Sasmita, M.P. (Ketua Jurusan Agroteknologi)	



## STRUKTUR ORGANISASI

### 3. Bagan Struktur Organisasi Fakultas



### B. PENYELENGGARA AKADEMIK

Dalam melaksanakan tugas dan misi Tridharma Perguruan Tinggi, Fakultas mengkoordinasi unsur penyelenggara akademik yang terdiri atas Jurusan Agribisnis (Program Studi S1 Agribisnis dan Program Studi S2 Magister Agribisnis) dan Jurusan Agroteknologi (Program Studi S1 Agroteknologi dan Program Studi S1 Ilmu Tanah).



## 1. Penyelenggara Akademik Jurusan/Program Studi Agribisnis

Jabatan	Nama
Ketua Jurusan	Dr. Ir. Budiarto, M.P.
Sekretaris Jurusan	Ir. Ni Made Suyastiri YP., M.P.
Koordinator Program Studi S1 Agribisnis	Agus Santosa, SP., M.Si.
Koordinator Program Studi S2 Magister Agribisnis	Dr. Ir. Nanik Dara Senjawati, MP.
Kepala Laboratorium Ekonomi Pertanian dan Kelembagaan	Heni Handri Utami, S.P., M.M.
Kepala Laboratorium Manajemen Agribisnis	Dr. Ir. Siti Hamidah, M.P.
Kepala Laboratorium Statistik dan Pengolahan Data	Ir. Vandrias Dewantoro, M.Si.
Kepala Laboratorium Pengembangan Informasi Agribisnis	Dr. Eko Murdianto, S.P., M.Si.

## 2. Penyelenggara Akademik Jurusan/Program Studi Agroteknologi

Jabatan	Nama
Ketua Jurusan	Ir. Ellen Rosyelina Sasmita, M.P.
Sekretaris Jurusan	Ir. Didi Saidi, M.Si.
Koordinator Program Studi S1 Agroteknologi	Ir. Darban Haryanto, M.P.
Koordinator Program Studi S1 Ilmu Tanah	Dr. Ir. Susila Herlambang, M.Si.
Kepala Laboratorium Ilmu Tanaman	Ir. Heti Herastuti, M.P.
Kepala Laboratorium Proteksi Tanaman	Ir. Chimayatus Solichah, M.P.
Kepala Laboratorium Bioteknologi Pertanian	Ir. Rina Srilestari, M.P.
Kepala Laboratorium Pemuliaan Tanaman & Teknologi Benih	Endah Wahyurini, SP., M.P.
Kepala Laboratorium Teknologi Budidaya Tanaman	Endah Budi Irawati, SP., MP.
Kepala Laboratorium Nutrisi Tanaman dan Teknologi Pupuk	Dr. Ir. Miseri Roeslan Afani, M.P.
Kepala Laboratorium Biologi Tanah dan Lingkungan	Dr. Ir. Yanisworo Wijaya Ratih, M.Si.
Kepala Laboratorium Sistem Informasi Lahan	R. Agus Widodo, S.P., M.P.
Kepala Laboratorium Konservasi Tanah dan Reklamasi Lahan	Ir. AZ. Purwono Budi Santoso, M.P.
Kepala Laboratorium Sumberdaya Lahan	Ir. Dyah Arbiwati, M.P.

## 3. Nama Dosen, Strata Pendidikan, dan Bidang Keahlian

### a. Program Studi Agribisnis

No	Nama Dosen	Jabatan Fungsional Akademik	Strata Pendidikan dan Bidang Keahlian
1.	Agus Santosa, M.Si., S.P.	Lektor	S-2; Pengembangan Agribisnis
2.	Ali Hasyim Al rosyid, MSc., SP.	Asisten Ahli	S-2; Ekonomi lingkungan, SDA dan regional
3.	Antik Suprihanti, Dr., M.Si., S.P.	Lektor Kepala	S-3; Perdagangan Internasional
4.	Budi Widayanto, Dr., M.Si., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Kelembagaan dan Pembangunan Wilayah
5.	Budiarto, Dr., M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Pemasaran Agribisnis
6.	Daru Retnowati, M.Si., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Komunikasi Pembangunan
7.	Dwi Aulia P., Dr., M.P., S.P.	Lektor	S-3; Manajemen Produksi
8.	Eko Murdiyanto, Dr., M.Si., S.P.	Lektor	S-3; Sosiologi Perdesaan
9.	Heni Handri Utami, M.M., S.P.	Asisten Ahli	S-2; Manajemen Bisnis
10.	Indah Widowati, M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Pemasaran Agribisnis
11.	Juarini, Dr., M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Manajemen Agribisnis
12.	Liana Fatma Leslie, MSc., SP.	Asisten Ahli	S-2; Manajemen Agribisnis
13.	Maftuh Kafiya, MSc., STP.	Asisten Ahli	S-2; Teknologi Pengolahan Pasca Panen
14.	Nanik Dara Senjawati, Dr., M.P., Ir.	Lektor	S-3; Manajemen Agribisnis



## STRUKTUR ORGANISASI

15.	Ni Made Suyastiri Y.P., M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Manajemen Agribisnis
16.	Siti Hamidah, Dr., M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Manajemen Agribisnis
17.	Teguh Kismantoroedji, Dr., M.S., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Pengembangan Masyarakat Agribisnis
18.	Vandrias Dewantoro, M.Si., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Ekonomi Sumberdaya
19.	Wulandari Dwi Etika Rini, M.P.,SP.	Lektor	S-2; Manajemen Agribisnis

### b. Program Studi Agroteknologi

No	Nama Dosen	Jabatan Fungsional Akademik	Strata Pendidikan dan Bidang Keahlian
1.	Abdul Rizal AZ., Dr., M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Ilmu Gulma
2.	Alif Waluyo, M.P., Ir.	Lektor	S-2; Mekanisasi Pertanian
3.	Ami Suryawati, M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Teknologi Benih
4.	Ari Wijayani, M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Fisiologi Tanaman
6.	Bambang Supriyanta, Dr., M.P., SP.	Lektor	S-3; Pemuliaan Tanaman
7.	Bargumono, M.Si., Ir.	Lektor	S-2; Ekologi
8.	Basuki, Dr. M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Pemuliaan Tanaman
9.	Chimayatus Solichah, M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Perlindungan Tanaman
10.	Danar Wicaksono, MSc., SP.	Asisten Ahli	S-2; Perlindungan Tanaman
13.	Darban Haryanto, M.P., Ir.	Lektor	S-2; Produksi Tanaman
14.	Ellen Rosyelina S., M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Produksi Tanaman
15.	Endah Budi Irawati, M.P., S.P.	Lektor	S-2; Produksi Tanaman
16.	Endah Wahyurini, M.Si., S.P.	Lektor Kepala	S-2; Pemuliaan Tanaman
17.	Heti Herastuti, M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Produksi Tanaman
18.	Lagiman, M.Si., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Pemuliaan Tanaman
19.	M. Husain Kasim, M.P., Drs.	Asisten Ahli	S-2; Biologi
20.	Maryana, M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Produksi Tanaman
21.	Mofit Eko Poerwanto, Dr., M.P., Ir.	Lektor	S-3; Perlindungan Tanaman
21.	Nurgaini, M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Pemuliaan Tanaman
23.	Oktavia S. Padmini, Dr., M.Si., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Fisiologi Tanaman
24.	Rina Sri Lestari, M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Fisiologi Tanaman
25.	Rr. Rukmowati B., Dr., M.Agr., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Perlindungan Tanaman
26.	Siwi Hardiastuti EK., M.P., S.H., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Ilmu Gulma
27.	Sugeng Priyanto, M.P., Ir.	Asisten Ahli	S-2; Produksi Tanaman
29.	Sumarwoto PS., Dr., M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Produksi Tanaman
30.	Supono Budi S., M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Ilmu Gulma
31.	Susilowati, M.P., Ir.	Lektor	S-2; Produksi Tanaman
32.	Suwardi, M.P., Ir.	Lektor	S-2; Produksi Tanaman
33.	Suyadi, M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Produksi Tanaman
34.	Tuti Setyaningrum, Dr.,M.Si., Ir.	Lektor	S-2; Fisiologi Tanaman
35.	Tutut Wirawati, M.Si., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Produksi Tanaman
36.	Wahyu Widodo, M.P., Ir.	Lektor	S-2; Fisiologi Tanaman

### b. Program Studi Ilmu Tanah

No	Nama Dosen	Jabatan Fungsional Akademik	Strata Pendidikan dan Bidang Keahlian
1.	AZ. Purwono Budi S., M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Fisika Tanah
2.	Didi Saidi, M.Si., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Kesuburan dan Biologi Tanah
3.	Djoko Mulyanto, Dr., M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Pedologi
4.	Dyah Arbiwati, M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Konservasi Tanah
5.	Eko Amiadji Yulianto, Dr., M.P., S.P.	Lektor	S-2; Kesuburan Tanah
6.	Lelanti Peniwiratri, M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-2; Kesuburan Tanah
7.	M. Kundarto, M.P., S.P.	Lektor	S-2; Konservasi Tanah



8.	M. Nurcholis, Dr., M.Agr., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Mineralogi Lempung
9.	Miseri Roeslan A., Dr., M.P., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Kesuburan Tanah
10.	Partoyo, Ph.D., M.P., S.P.	Lektor Kepala	S-3; Evaluasi Lahan
11.	R. Agus Widodo, M.P., S.P.	Lektor	S-2; Mikrobiologi Tanah
12.	S. Setyo Wardoyo, Dr., M.S., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Konservasi Tanah
13.	Sari Virgawati, Dr., M.Eng., Ir.	Lektor	S-2; Informasi Geografi
14.	Susila Herlambang, Dr., M.Si., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Konservasi Tanah
15.	Yanisworo WR., Dr., M.Si., Ir.	Lektor Kepala	S-3; Bioteknologi Tanah

### C. PELAKSANA ADMINISTRASI (BAGIAN TATA USAHA)

Jabatan	Nama
Kepala Bagian Tata Usaha	: Sri Rahayuningsih, S.Sos.
Kepala Sub Bagian Akademik & Kemahasiswaan	: Slamet Muhajir, S.Sos, MMA.
Kepala Sub Bagian Umum & Keuangan	: Rita Tatik Suprapti, ST.
Pengolah Data Akademik	: Pambudi, Suranto, S.Sos.
Pengolah Data Program, Anggaran & Laporan	: Sri Utami Setyawati
Bendahara Pengeluaran Pembantu	: Rita Tatik Suprapti, ST.
Pengadministrasi Akademik dan Kemahasiswaan	: Agus Kurniawan, Handoyo Suprpto, Yuswo Untoro Vivat Delahanto, SE
Pemroses Mutasi Kepegawaian	: Yudiantoro Bimo Prasetyo, SIP, Santosa.
Pengadministrasi Kerumahtanggaan	: Danang Erna S., Kusumaningrum
Pengadministrasi Persuratan	: Wijiyono
Pengadministrasi Sarana Pendidikan	: Supardi, SE.,
Staf Pengelola Keuangan Fakultas	: Dulmajid
Teknisi Laboratorium Jurusan Agroteknologi	: Ponijo, Haryono, Aris Purwanto, Hidayatiningsih, Sumarno, Isharyani Ika Wiranti, SP., Eko Satrio Wibowo, SP. Suswinarti, SP.
Teknisi Laboratorium Jurusan Agribisnis	: Wakijo, Munawir
Caraka	: Asmuri



## STRUKTUR ORGANISASI

### D. FASILITAS PENUNJANG

#### 1. Ruang Kuliah

Tersedia 14 ruang kuliah di Fakultas Pertanian. Satu ruang kuliah berkapasitas  $\pm 70$  mahasiswa, 6 (enam) ruang kuliah berkapasitas  $\pm 50$  mahasiswa, selebihnya berkapasitas  $\pm 30$  mahasiswa. Tiap ruang dilengkapi dengan pendingin udara (AC), *white board*, dan *viewer* (LCD) untuk menampilkan gambar, foto, video, software atau bahan-bahan pembelajaran lain.

#### 2. Laboratorium

Fakultas Pertanian memiliki 14 laboratorium yang terdapat di tiga program studi. Laboratorium ini digunakan untuk praktek mahasiswa, pelatihan, maupun untuk penelitian dosen dan mahasiswa. Setiap laboratorium dipimpin oleh seorang Kepala Laboratorium.

#### 3. Kebun Percobaan

Untuk pengembangan keilmuan tersedia kebun percobaan dengan luas 2,7 ha yang berlokasi di Dusun Sempu, Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, dan kebun praktek di kampus Condong Catur. Kebun Percobaan juga untuk pelayanan praktikum, kegiatan bisnis, pelatihan, dan penelitian dosen dan mahasiswa.

#### 4. Rumah Kaca dan Paranet

Penelitian di laboratorium dalam kondisi terkendali dapat dilakukan di rumah kaca dan paranet. Di kampus Condong Catur tersedia 2 (dua) unit rumah kaca dan 2 (dua) unit *paranet*. Satu unit paranet lain juga tersedia di Kebun Percobaan Wedomartani. Rumah kaca segi empat untuk penelitian mahasiswa dan dosen, sedangkan rumah kaca piramida untuk ekspose maupun promosi hasil-hasil penelitian mahasiswa dan dosen.

#### 5. Ruang Seminar

Kampus sebagai masyarakat ilmiah memerlukan komunikasi ilmiah dalam bentuk seminar, simposium, kongres, dan workshop. Fakultas Pertanian mempunyai satu ruang seminar yang berkapasitas 200 orang dan dilengkapi dengan ruang lobi. Ruang ini dilengkapi pendingin udara, LCD, dan sound system yang memadai.

#### 6. Perpustakaan

Perpustakaan Fakultas Pertanian menempati ruang yang representatif. Di perpustakaan ini terdapat buku teks, jurnal ilmiah, laporan hasil penelitian dan berbagai koleksi referensi untuk keperluan perkuliahan, praktikum, penyusunan laporan, skripsi dan proses pembelajaran lainnya. Mahasiswa dan dosen Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta secara otomatis adalah anggota perpustakaan dan diwajibkan mempunyai kartu anggota perpustakaan. Perpustakaan buka setiap hari kerja Senin–Kamis pukul 08.00–12.00 WIB dan pukul 13.00–15.30 WIB, sedangkan hari Jumat buka pukul 08.00–11.00 WIB dan pukul 13.00–14.30 WIB.





## **7. Sistem Informasi dan Pendukung**

Agar supaya proses pendidikan dapat berjalan lancar, memberikan motivasi, dan memberikan informasi yang lengkap untuk mahasiswa, tersedia beberapa fasilitas pendukung berupa: *Computer Based Information System* (CBIS) untuk menunjang pelayanan administrasi pendidikan dengan situs [www.fp.upnyk.ac.id](http://www.fp.upnyk.ac.id), website Fakultas Pertanian dengan situs : [www.agriculture.upnyk.ac.id](http://www.agriculture.upnyk.ac.id), website Prodi Agroteknologi dengan situs: [www.agrotek.upnyk.ac.id](http://www.agrotek.upnyk.ac.id), website Prodi Agribisnis dengan situs: [www.agribisnis.upnyk.ac.id](http://www.agribisnis.upnyk.ac.id), website Prodi Ilmu Tanah dengan situs: [www.ilmut Tanah.upnyk.ac.id](http://www.ilmut Tanah.upnyk.ac.id), dan hotspot wifi. Fasilitas sistem informasi tersebut dapat dimanfaatkan setiap saat dan dapat diakses oleh masing-masing mahasiswa dan orang tua mahasiswa menggunakan username dan password yang telah ditentukan.

## **8. E-Clinic Pertanian (ECP)**

Merupakan program yang dikembangkan untuk model pelayanan publik tentang konsultasi masalah pertanian berbasis Web. ECP merupakan pengembangan dari pelayanan Infotek yang digabungkan dengan layanan konsultasi dan pelatihan di Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta.

## **9. Fasilitas ruang seminar, diskusi, BEM, HMPS, dan musholla**

Fasilitas lain adalah ruang sidang kecil di masing-masing Jurusan untuk seminar mahasiswa, diskusi dan pelatihan. Himpunan Mahasiswa Program Studi (HMPS) disediakan 1(satu) ruang setiap Program Studi dan satu ruang untuk unit Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM). Untuk kegiatan ibadah tersedia mushola Fakultas Pertanian.



### Pengurus Fakultas Pertanian



Partoyo, S.P., M.P., Ph.D.  
DEKAN



Dr. Ir. Mofit Eko Poerwanto,  
M.P.  
WAKIL DEKAN  
BIDANG AKADEMIK



Ir. Indah Widowati, MP.  
WAKIL DEKAN  
BIDANG UMUM &  
KEUANGAN



Dr. Ir. Djoko Mulyanto, M.P.  
WAKIL DEKAN  
BIDANG KEMAHASISWAAN,  
PERENCANAAN & KERJASAMA

### Pengurus Jurusan Agroteknologi



Ir. Ellen Rosyelina Sasmita, M.P.  
KETUA JURUSAN



Ir. Didi Saidi, M.P.  
SEKRETARIS JURUSAN

### Pengurus Jurusan Agribisnis



Dr. Ir. Budiarto, M.P.  
KETUA JURUSAN



Ir. Ni Made Suyastiri YP., M.P.  
SEKRETARIS JURUSAN



### Pengurus Program Studi



Agus Santosa, SP, MSi.  
KOORDINATOR PROGRAM STUDI S1  
AGRIBISNIS



Dr. Ir. Nanik Dara Senjawati, MP.  
KOORDINATOR PROGRAM STUDI S2  
MAGISTER AGRIBISNIS



Ir. Darban Haryanto, M.P.  
KOORDINATOR PROGRAM STUDI S1  
AGROTEKNOLOGI



Dr. Ir. Susila Herlambang, M.Si.  
KOORDINATOR PROGRAM STUDI S1  
ILMU TANAH

Kepala Kebun & Kepala Laboratorium



Dr. Bambang Supriyanta,  
SP., M.P.  
Kepala Kebun



Dr. Ir. Siti Hamidah, M.P.  
Manajemen Agribisnis



Ir. Vandrias Dewantoro, M.Si.  
Statistik dan Pengolahan Data



Heni Handri Utami, S.P., M.M.  
Ekonomi Pertanian dan  
Kelembagaan



Dr. Eko Murdiyanto, S.P., M.P.  
Pengembangan Informasi  
Agribisnis



Ir. Dyah Arbiwati, M.P.  
Sumberdaya Lahan



Dr. Ir. Miseri Roeslan A., M.P.  
Nutrisi Tanaman & Teknologi  
Pupuk



Endah Wahyurini, SP., M.P.  
Pemuliaan Tanaman &  
Teknologi Benih



Ir. Heti Herastuti, M.P.  
Ilmu Tanaman





## STRUKTUR ORGANISASI

---



Ir. Chimayatus Solichah, M.P.  
Proteksi Tanaman



Ir. Rina Srilestari, M.P.  
Bioteknologi Pertanian



Endah Budi Irawati, SP., MP.  
Teknologi Budidaya Tanaman



Dr. Ir. Yanisworo WR., M.Si.  
Biologi Tanah dan Lingkungan



R. Agus Widodo, S.P., M.P.  
Sistem Informasi Lahan



Ir. AZ. Purwono Budi S., M.P.  
Konservasi Tanah dan  
Reklamasi Lahan

### III. PERATURAN AKADEMIK

#### A. Registrasi untuk Mahasiswa Baru

Calon mahasiswa yang dinyatakan diterima harus melakukan registrasi sesuai jadwal yang ditentukan supaya mendapat status tetap sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian. Syarat dan prosedur registrasi diatur oleh Biro Akademik, Kemahasiswaan, Perencanaan, dan Kerjasama.

#### B. Her-registrasi untuk Mahasiswa Lama

Mahasiswa Fakultas Pertanian yang aktif studi, dan akan melanjutkan kegiatan akademik pada semester berikutnya diwajibkan melakukan pendaftaran ulang (her-registrasi) dengan membayar UKT dan mengisi Kartu Rencana Studi (KRS) pada setiap awal semester sesuai dengan kalender akademik.

Mahasiswa yang karena sesuatu hal tidak dapat melakukan pendaftaran ulang pada waktu yang telah ditentukan dapat menguasai pendaftaran ulangnya kepada orang lain dengan surat kuasa yang disertai kelengkapan administrasi yang telah ditetapkan.

Mahasiswa yang tidak melakukan pendaftaran ulang sampai pada batas waktu yang ditetapkan, tidak diperkenankan mengikuti segala bentuk kegiatan akademik pada semester berlangsung.

Mahasiswa yang **terlambat dalam melakukan pendaftaran ulang** sesuai kalender akademik berhak **mendaftar ulang dengan beban 0 (nol) SKS**.

#### C. Satuan Kredit Semester (SKS)

Pelaksanaan pendidikan di Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta menggunakan Sistem Kredit dan penyelenggaraannya dengan sistem semester. Sistem kredit meliputi perencanaan, penyusunan, dan pelaksanaan program pendidikan dengan satuan kredit yang bertolak ukur beban pendidikan studi mahasiswa.

Secara mendasar setiap mahasiswa memiliki minat, bakat, dan kemampuan yang berbeda, maka setiap mahasiswa mempunyai metode dan waktu untuk menyelesaikan beban studi dengan alternatif aktifitas yang berbeda.

Aturan sistem kredit memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk:

- menyelesaikan studi dalam waktu yang sesingkat-singkatnya;
- mempunyai kebebasan dalam menentukan dan memilih tindakannya sendiri sejalan dengan aturan yang telah ditetapkan;
- memiliki dorongan untuk mengembangkan diri secara optimal;
- memilih program studi yang akan diikuti sejak awal kuliah;
- menentukan mata kuliah yang akan ditempuh terlebih dahulu, dan kegiatan ekstrakurikuler yang akan diikuti;
- Mempermudah sistem evaluasi kecakapan mahasiswa.

Dalam penentuan beban studi mahasiswa dan dosen diperlukan ukuran, ukuran dalam satuan kredit dengan sistem semester. Satuan kredit menggunakan satuan kredit semester disingkat **sks**. Satuan kredit semester adalah takaran penghargaan terhadap pengalaman belajar, yang diperoleh selama satu semester.



## PERATURAN AKADEMIK

Kebebasan menentukan dan memilih mata kuliah, beban studi per semester dan waktu penyelesaian studi membawa konsekuensi bahwa mahasiswa harus menerima dan memikul tanggung jawab terhadap dirinya sendiri. Namun demikian, untuk membantu mahasiswa membuat keputusan, melakukan penyesuaian diri, dan memecahkan masalah yang berkaitan dengan kegiatan akademik diberikan bimbingan akademik oleh Dosen Penasihat Akademik.

### 1. SKS untuk Kuliah

Semester adalah satuan waktu kegiatan akademik terjadwal yang terdiri atas 18 minggu, yang meliputi antara lain perkuliahan, evaluasi/ujian, praktikum, penelitian di laboratorium maupun di lapangan.

Satu sks kuliah setara dengan kegiatan pendidikan selama 170 menit dalam satu minggu atau 45,33 jam dalam satu semester.

Satu sks untuk perkuliahan adalah beban kegiatan mahasiswa yang meliputi tiga macam kegiatan per minggu, yaitu:

1. 50 menit acara tatap muka terjadwal dengan dosen, seperti bentuk kuliah atau diskusi.
2. 60 menit kegiatan terstruktur yaitu kegiatan studi yang tidak terjadwal tetapi direncanakan oleh dosen, seperti membuat pekerjaan rumah, diskusi kelompok, penulisan makalah/laporan tertulis.
3. 60 menit kegiatan mandiri yaitu kegiatan yang harus dilakukan mahasiswa secara mandiri seperti membaca buku acuan, telaah pustaka, persiapan dan latihan untuk pematangan materi bahasan perkuliahan

### 2. SKS untuk Praktikum

Perhitungan beban pendidikan yang menyangkut kemampuan psikomotorik dan kegiatan fisik yang biasanya dilakukan dalam kegiatan praktikum di laboratorium pada dasarnya sama dengan perhitungan untuk kegiatan kuliah. Satu sks praktikum adalah 170 menit dalam satu minggu atau 45,33 jam dalam satu semester. Secara keseluruhan kegiatan kuliah dan praktikum laboratorium disusun sesuai jumlah sks masing-masing.

### 3. SKS untuk KKN dan Kuliah Kerja Profesi

Sks untuk KKN, Kuliah Kerja Profesi ditentukan seperti sks praktikum yaitu 170 menit dalam satu minggu atau 45,33 jam dalam satu semester. Jika Magang/Kerja Praktek atau pelatihan dilakukan dalam waktu yang cukup lama, untuk menentukan sks-nya perlu dipertimbangkan jam kerja rata-rata sehari yang benar-benar digunakan oleh mahasiswa di lapangan, sehingga bobot sks dapat terpenuhi.

### 4. SKS Seminar dan Tugas Akhir (Skripsi)

Seminar dan tugas akhir (skripsi) guna memperoleh gelar sarjana pertanian mempunyai bobot masing-masing 1 (satu) sks dan 5 (lima) sks, termasuk penelitian, penulisan dan ujian tugas akhir (skripsi). Alokasi waktu untuk seminar dan penelitian sama dengan perhitungan untuk kegiatan fisik dan psikomotorik (praktikum), yaitu 1 (satu) sks penelitian adalah kegiatan selama 64–80 jam dalam satu semester.





## **D. Bimbingan Akademik**

### **1. Dosen Penasihat Akademik (DPA)**

Bimbingan akademik dilakukan oleh Dosen Penasihat Akademik (DPA). Persyaratan seorang dosen untuk menjadi DPA adalah menguasai seluk beluk kurikulum dan teknik-teknik pembimbingan akademik.

Dosen Penasihat Akademik mempunyai tugas:

- membantu mahasiswa dalam merencanakan studi tiap semester maupun satu jenjang program sarjana;
- membantu mahasiswa dalam mengatasi masalah akademik;
- membantu mahasiswa mengembangkan sikap dan kebiasaan belajar yang baik;
- memberi gambaran tentang mata kuliah yang akan ditempuh dan alternatif yang dapat dipilih mahasiswa beserta konsekuensi khususnya tentang beban studi (jumlah sks semester tertentu);
- memberi dorongan kepada mahasiswa untuk meningkatkan prestasi akademiknya;
- memantau kemajuan studi mahasiswa, memberikan gambaran jika prestasi akademiknya tidak memenuhi syarat dan menelusuri mahasiswa yang bermasalah
- mengesahkan daftar isian KRS yang dibuat mahasiswa yang dibimbing.

### **2. Bimbingan Akademik**

Bimbingan akademik minimal dilakukan pada setiap awal semester. Pada semester I dan II, Mata Kuliah Akademik (MKA) telah ditentukan dengan beban studi 22 sks per semester. Untuk semester I lebih diarahkan untuk penjelasan Sistem Kredit Semester (SKS), dan arti bobot satuan kredit semester (sks) untuk setiap MKA. Mata kuliah yang mempunyai bobot 3 sks atau lebih akan mempunyai konsekuensi lebih besar dari mata kuliah yang mempunyai bobot 2 sks. Perhitungan Indeks Prestasi (IP) mahasiswa, harkat nilai akan dikalikan dengan bobot sks mata kuliah tersebut.

Pada semester III dan selanjutnya, bimbingan akademik diarahkan untuk pengambilan beban studi atas dasar IP semester dua semester sebelumnya. Pada akhir semester II (akhir tahun I) mulai dilakukan evaluasi akademik, sehingga perlu dijelaskan tentang peringatan akademik atau catatan-catatan lain yang menyangkut akademik.

## **E. Masa Studi Mahasiswa**

Masa studi kumulatif Program Sarjana S-1 Fakultas Pertanian berdasarkan kurikulum tahun 2018 dan Peraturan Rektor nomor 07 Tahun 2018 adalah maksimal 12 semester (6 tahun), dengan beban studi kumulatif minimal 144 sks. Masa studi dapat diselesaikan dalam waktu 8 (delapan) semester dengan beban studi per semester 18-24 sks. Masa studi dapat diselesaikan kurang dari 8 semester dengan mengambil lebih dari 20 sks per semester, apabila syarat indeks prestasi terpenuhi. Sistem Kredit Semester memungkinkan mahasiswa menyelesaikan studi sesuai dengan kemampuan masing-masing.

## **F. Beban Studi dalam Satu Semester**

Beban studi maupun susunan kegiatan studi yang diambil oleh seorang mahasiswa dalam satu semester dapat tidak sama dengan yang diambil oleh mahasiswa lain. Dalam menentukan beban studi untuk satu



## PERATURAN AKADEMIK

semester seorang mahasiswa perlu memperhatikan kemampuan dirinya. Hal ini dapat dilihat dari hasil studi pada semester sebelumnya, yang diukur dengan Indeks Prestasi (IP).

Beban studi yang diambil mahasiswa tiap semester dicantumkan dalam Kartu Rencana Studi (KRS). Pada setiap awal semester, mahasiswa diwajibkan mendaftarkan kegiatan pendidikan yang direncanakan dengan mengisi KRS dan input MKA di anjungan CBIS Fakultas Pertanian (<http://fp.upnyk.ac.id>). KRS juga menjadi panduan mahasiswa dalam perencanaan studi, sehingga dapat menentukan langkah dan strategi penyelesaian studi tepat waktu. Mata kuliah dan/atau praktikum yang diisikan di KRS bersifat mengikat, artinya semua mata kuliah dan praktikum yang tercantum dalam KRS harus ditempuh dan hasilnya akan tercantum dalam Kartu Hasil Studi (KHS) dan transkrip nilai.

Ketentuan pengambilan beban studi per semester:

- Beban studi mahasiswa tahun pertama (semester pertama dan semester kedua) adalah 19–21 sks sesuai yang telah ditentukan oleh program studi.
- Beban studi semester berikutnya ditentukan berdasarkan Indeks Prestasi Semester (IPS) dua semester sebelumnya. Beban studi yang dapat ditempuh tiap semester dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Pengambilan Beban Studi berdasarkan Indeks Prestasi Semester (IPS)

No	IPS yang telah diperoleh	sks maksimum yang boleh diambil
1.	$\geq 3,00$	24 sks
2.	2,50 – 2,99	22 sks
3.	2,00 – 2,49	20 sks
4.	1,50 – 1,99	18 sks
5.	$\leq 1,49$	16 sks

- Dalam merencanakan beban studi, setiap mahasiswa berpedoman pada:
  - a Indeks Prestasi Semester (IPS) yang telah diperoleh
  - b Kurikulum yang berlaku
  - c Daftar mata kuliah yang ditawarkan
  - d Jadwal kuliah

## G. Penyelenggaraan Pendidikan

Kegiatan akademik tiap semester berpedoman pada kalender akademik yang telah ditetapkan Universitas.

### 1. Perkuliahan dan Praktikum

Kegiatan perkuliahan dalam satu tahun akademik dibagi menjadi semester gasal dan semester genap dengan metode pembelajaran *Student Centered Learning* (SCL) dan *Problem/Project Based Learning* (PBL). Mahasiswa dituntut secara aktif mendapatkan, menganalisis dan/atau menguasai suatu kajian sesuai capaian pembelajarannya. Dosen berperan sebagai fasilitator yang harus mampu mendorong, memotivasi atau memberikan stimulus kepada mahasiswa untuk mencapai Capaian Pembelajaran. Di antara semester genap dengan semester gasal dapat diselenggarakan semester antara untuk pengayaan, atau percepatan. Ketentuan mengenai pelaksanaan semester antara diatur dengan peraturan tersendiri.



Pelaksanaan perkuliahan dalam satu semester terdiri atas:

- Masa perencanaan studi dalam waktu 1–2 minggu.
- Perkuliahan diselenggarakan dalam satuan waktu kegiatan akademik (semester) yang terdiri atas 16 kali tatap muka kegiatan pembelajaran terjadwal dan evaluasi atau penilaian.
- Jumlah kehadiran mahasiswa pada kegiatan perkuliahan setiap Mata Kegiatan Akademik (MKA) sekurang-kurangnya 12 kali.
- Dalam alasan khusus, mahasiswa dapat mengajukan permohonan ijin kepada dosen untuk tidak mengikuti kuliah, tanpa harus kehilangan poin presensi. Persetujuan dosen dibuktikan dengan membubuhkan paraf dosen pengampu pada presensi mahasiswa. Ijin dengan alasan khusus sebagaimana dimaksud ini, dapat diberikan sebanyak-banyaknya 2 (dua) kali.
- Alasan khusus mahasiswa dapat diberi ijin sebagaimana dimaksud di atas adalah:
  - Sakit dan menjalani rawat inap yang dikuatkan dengan surat keterangan dokter dan bukti rawat inap yang valid dari rumah sakit tempat yang bersangkutan dirawat.
  - Orang tua atau saudara kandung meninggal dikuatkan dengan surat kematian yang valid.
  - Mengemban tugas universitas dalam kancah Regional, Nasional, atau Internasional dengan surat keterangan yang disahkan /diketahui oleh Dekan/Wakil Rektor terkait.
- Mahasiswa yang mengikuti suatu matakuliah, namun kehadiran kuliahnya kurang dari 12 kali, maka dinyatakan tidak lulus matakuliah tersebut dengan nilai E.
- Dosen atau tim dosen yang melaksanakan kegiatan perkuliahan namun belum mencapai 14 kali tatap muka, maka wajib melengkapinya hingga mencapai 14 kali tatap muka, setelah terpenuhi maka kegiatan evaluasi belajarnya dianggap sah.

Jadwal kuliah dan praktikum disusun oleh Sub Bagian Pendidikan dan Pengajaran, sedangkan pelaksanaan praktikum disusun oleh Kepala Laboratorium/Program Studi. Perkuliahan diselenggarakan mulai pukul 07.30 sampai dengan pukul 20.30 dan terbagi menjadi 3-6 sesi.

## 2. Sistem Informasi Berbasis Komputer (CBIS = *Computer Based Information System*)

Sistem pengelolaan data berbasis komputer (CBIS) dilakukan untuk mengelola kegiatan administrasi akademik. CBIS meliputi:

- Input mata kuliah
- Melihat jadwal kuliah dan ujian
- Melihat nilai ujian
- Pengumuman yang berkaitan dengan kegiatan akademik.

CBIS Fakultas Pertanian dapat diakses pada alamat <http://fp.upnyk.ac.id>. Akses data lainnya dapat dilakukan melalui website Fakultas Pertanian (<http://agriculture.upnyk.ac.id>), website Prodi agroteknologi (<http://agrotek.upnyk.ac.id>), website Prodi Ilmu Tanah (<http://ilmutanah.upnyk.ac.id>), website Prodi Agribisnis (<http://agribisnis.upnyk.ac.id>), maupun website UPN "Veteran" Yogyakarta (<http://upnyk.ac.id>).

*Data base* masing-masing mahasiswa bersifat rahasia dan hanya dapat diakses menggunakan *password*. *Password* dapat diperoleh dari Dosen Penasehat Akademik (DPA), setelah membayar SPP/UKT dan memperoleh bimbingan akademik (perwalian) setiap semester.

## 3. Tata cara akses CBIS

Akses data hanya dapat dilakukan oleh mahasiswa yang memiliki akun CBIS dengan menggunakan *login\_name* dan *password* yang diperoleh dari Dosen Penasehat Akademik (DPA).



Cara login ke CBIS:

- ketik *login\_name*
- ketik *password*
- menulis karakter sesuai yang tersedia
- klik tombol *login*

Setelah berhasil login maka akan tampil menu yang menjadi hak mahasiswa. Pada layar sebelah kiri akan tampil nama dan nomor mahasiswa, serta menu-menu yang dapat di klik sesuai dengan kebutuhan. Apabila telah selesai akses CBIS, maka harus diakhiri dengan keluar dari sistem dengan cara klik tombol *logout*. Hal ini untuk menghindari penyalahgunaan akun oleh pihak lain.

Keterangan:

Input mata kuliah tidak dapat dilakukan apabila mahasiswa belum membayar SPP tetap/UKT, belum memperoleh bimbingan akademik dari Dosen Penasihat Akademik atau di luar jadwal pengisian KRS.

#### 4. Prosedur mengikuti kuliah Semester Gasal dan Genap (Semester Reguler)

- 1) Membayar UKT dan Her-registrasi KTM di loket pembayaran Bank.
- 2) Mengambil blanko KRS sementara di Program Studi dengan menunjukkan KTM yang berlaku dan dilegalisir/disahkan ulang.
- 3) Konsultasi mata kuliah yang akan ditempuh sesuai dengan beban studi kepada Dosen Penasihat Akademik (DPA/ Dosen Wali).
- 4) *Input* mata kuliah di anjungan CBIS Tata Usaha Fakultas/Prodi.
- 5) Melihat pengumuman pembatalan dan/atau penambahan kelas.
- 6) Mengubah mata kuliah yang diambil (bila diperlukan).
- 7) Mengambil cetakan KRS dari bank dengan menunjukkan bukti pembayaran UKT.
- 8) Membubuhkan pas foto berwarna ukuran 3 x 4 terbaru pada lembar KRS
- 9) KRS dimintakan tandatangan ke Dosen Penasihat Akademik dan disahkan di Tata Usaha Program Studi.

Prosedur dilakukan sesuai jadwal yang telah ditentukan di kalender akademik. Mahasiswa yang tidak melaksanakan *input* mata kuliah sesuai jadwal yang telah ditentukan dianggap tidak aktif kuliah pada semester tersebut.

#### 5. Tata Tertib Perkuliahan

Untuk mahasiswa

- a. Mahasiswa wajib mengikuti kuliah secara teratur sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.
- b. Mahasiswa wajib mengisi daftar hadir.
- c. Sebelum kuliah dimulai mahasiswa harus sudah siap di depan ruang kuliah yang disediakan. Mahasiswa yang terlambat lebih dari 15 menit setelah kuliah berjalan tidak diperkenankan masuk ruang kuliah kecuali ada alasan yang logis dan diijinkan oleh dosen pengampu.
- d. Selama mengikuti perkuliahan, mahasiswa wajib berpakaian rapi, tidak boleh memakai kaos oblong, pakaian ketat, atau sandal dalam bentuk apapun, serta harus bersikap sopan dan santun. Berdasarkan Surat Edaran Nomor. 13-0/UN62/SE/2017, tiap Senin dan Selasa, mahasiswa wajib mengenakan baju putih dan celana atau rok berwarna hitam. Bagi mahasiswi yang berkerudung diwajibkan mengenakan kerudung berwarna putih. Tiap Rabu dan Kamis, pakaian bebas rapi. Pada hari Jumat, wajib mengenakan pakaian batik.



#### Untuk dosen

- a. Dosen pengampu mata kuliah harus mengawali dan mengakhiri kuliah tepat pada waktunya sesuai ruang kuliah yang dijadwalkan.
- b. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk aktif dalam bertanya dan diskusi
- c. Mengisi Form Kegiatan Pembelajaran secara lengkap dan benar (materi kuliah, hari/tanggal/jam kuliah, jumlah mahasiswa hadir, tandatangan monitoring mahasiswa)
- d. Berpakaian rapi, sopan dan bersepatu.
- e. Mengembalikan berkas Form Kegiatan Pembelajaran beserta presensi perkuliahan di Pengajaran Fakultas

Pada tatap muka pertama perkuliahan, dosen harus menjelaskan kontrak perkuliahan matakuliah yang bersangkutan kepada mahasiswa. Kontrak perkuliahan yang ditawarkan kepada mahasiswa minimal memuat:

- a. Luas dan kedalaman materi kuliah sesuai dengan Rencana Pembelajaran Semester.
- b. Referensi yang digunakan dalam pembelajaran.
- c. Macam dan banyaknya tugas yang harus diselesaikan, serta bobot penilaian tugas.
- d. Materi dan cara evaluasi hasil belajar/penilaian.
- e. Bobot yang digunakan dalam penilaian.
- f. Menjelaskan aturan tentang kedisiplinan perkuliahan, ijin tidak mengikuti kuliah, penilaian akhir, dan komplain nilai

#### **6. Tata Tertib Praktikum**

Praktikum dapat dilakukan di laboratorium maupun di lapangan. Tata tertib praktikum yang dilaksanakan di laboratorium, secara khusus diatur oleh masing-masing laboratorium, dan dikoordinir oleh Kepala Laboratorium. Tata tertib praktikum lapangan diatur secara tersendiri karena sifatnya yang khusus. Dalam pelaksanaan praktikum, umumnya Kepala Laboratorium mengangkat asisten praktikum yang berasal dari mahasiswa senior yang telah memenuhi syarat tertentu. Prosedur pelaksanaan dan pendaftaran praktikum dapat dilihat di manual prosedur praktikum untuk masing-masing Program Studi

#### **7. Jenis mata kuliah**

- a. Mata kuliah terdiri atas mata kuliah wajib dan mata kuliah pilihan (mata kuliah pilihan terdiri dari MK Minat dan MK Pilihan Bebas).
- b. Mata kuliah tidak berprasyarat merupakan mata kuliah yang diambil tanpa prasyarat.
- c. Mata kuliah berprasyarat merupakan:
  - 1) Mata kuliah yang berkaitan dan tidak dapat dipisahkan dari mata kuliah lain pada semester sebelumnya dan/atau merupakan matakuliah lanjutan pada semester selanjutnya.
  - 2) Mata kuliah yang hanya dapat diikuti oleh mahasiswa yang telah mengikuti dan menyelesaikan mata kuliah prasyarat.
- d. Mata kuliah wajib adalah mata kuliah yang harus diambil oleh mahasiswa, terdiri atas:
  - 1) Mata Kuliah Wajib Universitas.
  - 2) Mata Kuliah Wajib Fakultas.
  - 3) Mata Kuliah Wajib Program Studi.
- e. Mata kuliah pilihan minat merupakan paket mata kuliah yang harus diambil sesuai dengan minat tertentu dari suatu Program Studi, sedangkan mata kuliah pilihan bebas merupakan mata kuliah



yang dapat dipilih untuk pengayaan dan minat mahasiswa di bidang tertentu. Mata kuliah pilihan dapat diambil sesuai ketentuan yang ada pada masing-masing prodi.

- f. Pengambilan Mata Kuliah Wajib dan atau Mata Kuliah Pilihan yang sama dapat diambil secara lintas Program Studi di UPN “Veteran” Yogyakarta, dengan cara mengakui hasil belajar yang diperoleh pada Program Studi lain tersebut.

### 8. Evaluasi Pembelajaran

Evaluasi terhadap kegiatan dan kemajuan belajar mahasiswa dilakukan secara berkala dan menyeluruh sesuai dengan tahapan Capaian Pembelajaran mata kuliah. Evaluasi pembelajaran minimal 4 (empat) kali termasuk ujian dapat didasarkan kepada beberapa komponen: Ujian tulis, Kuis, Tugas, dan/atau Aktivitas lain dengan pembobotan secara proporsional untuk mencapai total 100% berdasarkan kesepakatan antara dosen dengan mahasiswa pada kontrak perkuliahan. Ujian dapat diselenggarakan melalui ujian tengah semester (UTS), ujian akhir semester (UAS), dan ujian susulan (US). Apabila diperlukan, dosen dapat memberikan ujian remedial kepada mahasiswa mengacu capaian pembelajaran dan dilaksanakan sebelum pengeluan nilai.

Mahasiswa berhak mengikuti ujian akhir semester (UAS) dan memperoleh hasil evaluasi apabila:

- a. Terdaftar secara administrasi pada semester/tahun perkuliahan berjalan (dibuktikan dengan KTM yang sah) dan terdaftar untuk mata kuliah yang bersangkutan (dibuktikan dengan KRS).
- b. Tidak sedang terkena sanksi akademis.
- c. Tidak sedang cuti kuliah.
- d. Memenuhi persyaratan presensi kehadiran perkuliahan minimal 12 kali.
- e. Telah menyelesaikan semua kewajiban administrasi dan keuangan.
- f. Memiliki KRS yang telah disahkan Dosen Penasihat Akademik dan memiliki Kartu Tanda Mahasiswa yang sah.

### 9. Ujian Susulan (US)

- a. Ujian susulan dilaksanakan khusus bagi mahasiswa yang berhak mengikuti ujian namun tidak dapat mengikuti ujian akhir semester (UAS) dikarenakan berhalangan khusus.
- b. Berhalangan khusus yang diakui untuk mengikuti US adalah sebagai berikut,
  - 1) Sakit **dan** menjalani rawat inap yang dikuatkan dengan surat keterangan dokter & rawat inap.
  - 2) Orang tua atau saudara kandung meninggal dunia.
  - 3) Mengemban tugas universitas dalam dengan surat keterangan yang disahkan/diketahui Dekan untuk penugasan tingkat lokal atau Wakil Rektor untuk penugasan tingkat Nasional, Regional atau Internasional.
- c. Pelaksanaan US selambat-lambatnya tujuh hari kerja setelah pelaksanaan ujian akhir semester (UAS).
- d. Mahasiswa harus mengajukan permohonan tertulis kepada Ketua Jurusan selambat-lambatnya 3 (tiga) hari kerja sebelum US dilaksanakan.
- e. Mahasiswa yang akan mengikuti US harus mendapat izin tertulis dari Ketua Jurusan.

### 10. Tata Tertib Peserta Ujian

1. Hadir 5 (lima) menit sebelum ujian dimulai di tempat yang telah ditentukan.
2. Pada ujian dengan sifat tertutup, tidak diijinkan membawa apapun selain alat tulis, KRS dan KTM ke tempat duduk, kecuali sifat ujiannya memungkinkan membuka buku dan catatan.



3. Peserta ujian harus membawa KRS, KTM, dan alat tulis yang diperlukan.
4. Peserta ujian wajib mengenakan pakaian sopan, bersih, rapi, tidak ketat, tidak tembus pandang (Pakaian tidak sopan: kaos tanpa krah, celana sobek, sepatu sandal dan sejenisnya)
5. Selama ujian berlangsung, peserta dilarang meninggalkan tempat duduk tanpa seijin pengawas ujian; keperluan ke kamar kecil hendaknya dilakukan sebelum ujian berlangsung.
6. Peserta ujian tidak diperkenankan mempergunakan *handphone*, pinjam-meminjam alat tulis dan hitung, bercakap-cakap dengan peserta lainnya.
7. Mengerjakan soal ujian pada lembar jawab atau kertas pekerjaan ujian yang disediakan.
8. Hasil pekerjaan ujian ditinggalkan di tempat setelah ujian dinyatakan selesai.
9. Peserta ujian tidak diijinkan memasuki dan mengikuti ujian apabila:
  - a. Terlambat lebih dari 15 (lima belas) menit
  - b. Sudah ada peserta ujian yang keluar sebelum 15 menit ujian berlangsung.

### 11. Sanksi

Pelanggaran terhadap ketentuan tersebut dapat dikenakan sanksi sebagai berikut:

1. Peringatan lisan atau memindah tempat duduk dan namanya dicatat.
2. Dikeluarkan dari ruang ujian
3. Tidak lulus ujian
4. Tidak diijinkan mengikuti ujian-ujian selanjutnya

### 12. Cara Penilaian

1. Pada dasarnya penilaian terhadap kemampuan mahasiswa merupakan hak dosen dan dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab
2. Nilai akhir mahasiswa dalam satu mata kuliah dinyatakan dengan angka dan huruf yang arti dan bobot nilai/harkatnya tercantum pada Tabel 2.
3. Penilaian keberhasilan mahasiswa pada akhir setiap semester dinyatakan dengan besarnya Indeks Prestasi Semester (IPS) yang dihitung berdasarkan bobot dan satuan kredit semester mata kuliah dalam semester bersangkutan.
4. Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) menunjukkan hasil studi mulai semester pertama sampai dengan semester tertentu atau semester terakhir yang telah ditempuh secara kumulatif.

Tabel 2. Arti dan harkat nilai ujian

Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan
81 - 100	A	4	Istimewa
76 - 80	B+	3,5	Baik sekali
66 - 75	B	3	Baik
61 - 65	C+	2,5	Cukup baik
51 - 60	C	2	Cukup
31 - 50	D	1	Kurang
≤ 30	E	0	Gagal





## 13. Perbaikan Nilai

Mahasiswa dapat memperbaiki nilai mata kuliah yang pernah diambil, dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Bagi mahasiswa yang mendapat nilai E **wajib** menempuh ulang mata kuliah yang bersangkutan sampai mencapai nilai minimal D.
2. Perbaikan untuk suatu MKA **hanya diperkenankan dalam batas waktu paling lama 4 (empat) semesterterhitung sejak semester yang diikuti**, kecuali apabila hasil perbaikannya masih belum memenuhi persyaratan yang ditentukan oleh Fakultas atau Program Studi.
3. Apabila akan menempuh ulang MKA tertentu, mahasiswa diharuskan mencantumkan MKA tersebut pada KRS semester bersangkutan. Mahasiswa harus mengikuti kuliah, memenuhi semua tugas yang diwajibkan, dan mengikuti semua evaluasi yang diselenggarakan dosen untuk mata kuliah tersebut.
4. Nilai yang dicantumkan pada transkrip studi merupakan **nilai terakhir yang diperoleh**.

## 14. Penghitungan Indeks Prestasi (IP) Mahasiswa

Data indeks prestasi dapat diakses melalui CBIS. Dari nilai ujian yang terdapat dalam KHS, dapat dihitung Indeks Prestasi (IP) mahasiswa. Indeks Prestasi digunakan untuk dasar pengambilan mata kuliah semester berikutnya, kelangsungan pendidikan, dan predikat kelulusan mahasiswa. Contoh perhitungan IP Semester (IPS) dan IP Kumulatif (IPK) dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Contoh perhitungan IP Semester (IPS) dan IP Kumulatif (IPK)

Hasil Semester I

Mata Kuliah Akademik	Sks	Nilai Ujian	Harkat (H)	H x sks
1	3	A	4	4 x 3 = 12
2	3	B	3	3 x 3 = 9
3	2	C	2	2 x 2 = 4
4	3	C	2	2 x 3 = 6
5	3	D	1	1 x 3 = 3
6	2	E	0	0 x 2 = 0
Jumlah sks = 16			Jumlah H x sks = 34	

$$\text{IP Semester I : } \frac{H \times SKS}{\sum SKS} = \frac{34}{16} = 2,13$$

Hasil Semester II

Mata Kuliah Akademik	Sks	Nilai Ujian	Harkat (H)	H x sks
7	3	A	4	4 x 3 = 12
8	3	B+	3,5	3,5 x 3 = 10,5
9	2	B	3	3 x 2 = 6
10	3	C	2	2 x 3 = 6
Jumlah sks = 11			Jumlah H x sks = 34,5	

$$\text{IP Semester I : } \frac{H \times SKS}{\sum SKS} = \frac{34,5}{11} = 3,13$$

Berdasarkan hasil dari dua semester tersebut dapat dihitung IP kumulatifnya sebagai berikut:

$$\text{IP Kumulatif : } \frac{34}{16} + \frac{34,5}{11} = 2,54$$





## H. Evaluasi Studi dan Putus Studi

Evaluasi studi dilakukan mulai akhir semester II dan dilanjutkan pada semester-semester berikutnya. Evaluasi dilakukan agar perkembangan prestasi yang dicapai mahasiswa dapat selalu dimonitor sedini mungkin. Apabila ada hambatan dalam mengikuti proses pembelajaran segera dapat dicarikan jalan keluarnya.

Ketentuan evaluasi hasil belajar mahasiswa secara bertahap dapat dilihat pada Tabel 4, Tahapan Evaluasi Keberhasilan Studi Mahasiswa, dan Tabel Perolehan Satuan Kredit Semester (SKS) Minimum Berdasarkan Lama Studi dengan  $IPK \geq 2,00$ , sebagai berikut:

Tabel 4. Tahapan Evaluasi Keberhasilan Studi Mahasiswa

Waktu Evaluasi	IPK	Status Kelanjutan Studi
Akhir Semester II	1. $IPK \geq 2,00$	Tanpa Syarat
	2. $IPK < 2,00$	Peringatan I (P-I)
Akhir Semester berikutnya		
Dalam status Tanpa Syarat	1. $IPK \geq 2,00$	Tanpa Syarat
	2. $IPK < 2,00$	Peringatan I (P-I)
Dalam status Peringatan I	1. $IPK \geq 2,00$	Tanpa Syarat
	2. $0 \leq IPK < 2,00$	Peringatan II (P-II) atau Peringatan Keras I (PK-I) → <b>Pra Putus Studi</b>
Dalam status Peringatan II	1. $IPK \geq 2,00$	Tanpa syarat
	2. $1,90 \leq IPK < 2,00$	<b>Peringatan III (P-III)</b>
	3. $IPK < 1,90$	<b>Dikeluarkan (DO)</b>
Dalam status Peringatan III	1. $IPK \geq 2,00$	Tanpa syarat
	2. $IPK < 2,00$	<b>Dikeluarkan (DO)</b>

Selain evaluasi berdasarkan IP diperhatikan pula SKS minimum seperti Tabel 5, berikut:

Tabel 5. Perolehan SKS Minimum Berdasarkan Lama Studi dengan  $IPK > 2,00$

Semester pelaksanaan evaluasi	Perolehan SKS minimum dengan $IPK \geq 2,00$	Keterangan
4	40 SKS, SKS dengan nilai D maksimum 25%, tanpa nilai E	Jika perolehan SKS menunjukkan kurang dari batas minimum maka mahasiswa yang bersangkutan dikeluarkan dari UPN
6	60 SKS, SKS dengan nilai D maksimum 25%, tanpa nilai E	Jika perolehan SKS menunjukkan kurang dari batas minimum maka mahasiswa yang bersangkutan dikeluarkan dari UPN
8	80 SKS, SKS dengan nilai D maksimum 25%, tanpa nilai E	Jika perolehan SKS menunjukkan kurang dari batas minimum maka mahasiswa yang bersangkutan dikeluarkan dari UPN
10	100 SKS, SKS dengan nilai D maksimum 25%, tanpa nilai E	Jika perolehan SKS menunjukkan kurang dari batas minimum maka mahasiswa yang bersangkutan dikeluarkan dari UPN



## PERATURAN AKADEMIK

12	120 SKS, SKS dengan nilai D maksimum 25%, tanpa nilai E	Jika perolehan SKS menunjukkan kurang dari batas minimum maka mahasiswa yang bersangkutan dikeluarkan dari UPN
14	139 SKS, SKS dengan nilai D maksimum 25%, tanpa nilai E	Jika perolehan SKS menunjukkan kurang dari batas minimum maka mahasiswa yang bersangkutan dikeluarkan dari UPN

Putus studi juga bisa ditetapkan kepada mahasiswa karena masalah administrasi. Mahasiswa yang tidak melaksanakan registrasi administrasi dan/atau registrasi akademik 2 (dua) semester berturut-turut dinyatakan putus studi.

Mahasiswa yang dinyatakan putus studi tidak dapat melanjutkan kegiatan akademik dan berlaku aturan:

1. Mahasiswa yang dinyatakan putus studi berhak memperoleh riwayat akademik selama mengikuti pendidikan di UPN "Veteran" Yogyakarta yang dikeluarkan oleh Rektor.
2. Mahasiswa yang dinyatakan putus studi tidak diperbolehkan mendaftar kembali di UPN "Veteran" Yogyakarta pada Prodi yang sama.

### I. Kuliah Kerja Nyata

Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan kegiatan kurikuler yang wajib diikuti oleh mahasiswa sebelum menyelesaikan studinya di Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta. Implementasi dari pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan mahasiswa dalam bentuk pilihan:

1. KKN Reguler
2. KKN Khusus
3. KKN Kemitraan
4. KKN Mandiri
5. KKN Tematik
6. KKN Bela Negara
7. KKN Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (PPM)

Mahasiswa yang dapat mengikuti KKN harus memenuhi persyaratan akademik mencapai minimal 120 SKS. Mahasiswa mendaftarkan diri sebagai peserta KKN pada LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta.

### J. Kuliah Kerja Profesi

Kuliah kerja profesi merupakan mata kuliah lapangan yang memberikan gambaran dunia kerja bidang pertanian dan pengalaman teknis. Kegiatan berupa kerja praktek atau magang di suatu lembaga pemerintah atau swasta bidang pertanian atau yang terkait, sesuai dengan program studi yang ditekuni mahasiswa. Mahasiswa terlibat secara aktif dalam kegiatan di institusi tempat kerja praktek/magang (balai penelitian pertanian, perkebunan, industri perbenihan, perusahaan pertanian, pengelolaan sumberdaya alam, pengolahan hasil pertanian, pengendalian opt, konservasi tanah dan air, budidaya olah tanah konservasi, perbanyakan tanaman, dan bidang pertanian lainnya).

Persyaratan kuliah kerja profesi (KKP):

1. Telah menyelesaikan 4 (empat) semester dengan sekurang-kurangnya 88 sks dengan  $IPK \geq 2.00$ , sks nilai  $D \leq 25\%$ , tidak ada nilai E.
2. Memiliki Kartu Rencana Studi (KRS) semester bersangkutan dan mencantumkan/ memprogramkan kuliah kerja profesi (KKP) dan ditandatangani oleh Penasehat Akademik (PA)/Dosen Wali



3. Telah menempuh mata kuliah prasyarat yang ditentukan oleh Program Studi masing-masing dengan nilai yang telah ditetapkan oleh Program Studi.

#### K. Skripsi

1. Skripsi adalah karya ilmiah yang kandungannya dapat berupa pembuktian, penjelasan, dan perumusan masalah yang cara penyelesaiannya dengan menerapkan dasar-dasar ilmiah dan ketrampilan dalam bidang keahlian tertentu.
2. Skripsi merupakan karya orisinal dan bukan duplikasi karya orang lain atau plagiasi.
3. Skripsi merupakan kegiatan mandiri mahasiswa dengan bimbingan Dosen Pembimbing skripsi. Dalam mengerjakan Tugas Akhir, mahasiswa dibimbing oleh dosen pembimbing yang sesuai kompetensinya dan dapat dilakukan secara lintas Program Studi.
4. Skripsi merupakan rangkaian kegiatan akademik program S-1 yang bersifat wajib di Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta.

Tujuan pelaksanaan skripsi pada program S-1 adalah :

1. Menerapkan ilmu pengetahuan dan ketrampilan teknologi yang dimilikinya sesuai dengan keahliannya dalam kegiatan produktif dan pelayanan kepada masyarakat.
2. Menguasai dasar-dasar ilmiah dan pengetahuan serta metodologi bidang keahlian tertentu sehingga mampu menemukan, memahami, menjelaskan dan merumuskan cara penyelesaian yang ada di dalam bidang keahliannya.
3. Menguasai dasar-dasar ilmiah sehingga mampu berfikir, bersikap dan bertindak sebagai ilmuwan.
4. Mampu mengikuti perkembangan pengetahuan dan teknologi sesuai dengan bidangnya dalam bentuk suatu karya ilmiah.

Syarat Pengambilan Skripsi:

1. Persyaratan akademik :
  - a. Telah menyelesaikan sekurang-kurangnya 100 sks dengan  $IPK \geq 2.00$ , sks nilai  $D \leq 25\%$ , tidak ada nilai E.
  - b. Mahasiswa yang telah menempuh mata kuliah prasyarat yang ditentukan oleh Program Studi masing-masing dengan nilai yang telah ditetapkan oleh Program Studi.
  - c. Mengajukan ringkasan rencana penelitian (berupa sinopsis) ke Komisi Sarjana Program Studi.
2. Persyaratan administrasi :
  - a. Memiliki kartu tanda mahasiswa (KTM) yang berlaku
  - b. Memiliki Kartu Rencana Studi (KRS) semester bersangkutan dan mencantumkan/ memprogramkan Skripsi dan ditandatangani oleh Penasehat Akademik (PA)/Dosen Wali

Prosedur pengajuan topik penelitian dan penentuan pembimbing melalui Komisi Sarjana di masing-masing Program Studi dapat dilihat pada manual prosedur pengajuan skripsi.

Komisi Sarjana mengadakan sidang secara periodik untuk mengarahkan topik penelitian dan merekomendasikan tim pembimbing kepada Kaprodi, kemudian diusulkan kepada Dekan.

Pelaksanaan seminar di Program Studi Agribisnis dan Agroteknologi adalah seminar proposal dan/ atau seminar hasil penelitian. Prosedur seminar pada masing-masing Program Studi dapat dilihat pada manual prosedur Seminar.



### Ketentuan Pembimbing:

1. Pembimbing skripsi terdiri atas Pembimbing I sesuai kompetensi dan Pembimbing II sesuai kompetensi atau pendukung kompetensinya dan dapat dilakukan secara lintas Program Studi.
2. Apabila diperlukan dapat menambahkan pembimbing III yang berasal dari institusi terkait di luar UPN "Veteran" Yogyakarta
3. Pembimbing I adalah dosen berkualifikasi serendah-rendahnya S-2 yang memiliki jabatan fungsional akademik serendah-rendahnya Lektor, dan pernah menjadi pembimbing II serta telah meluluskan minimal 10 mahasiswa.
4. Untuk mengoptimalkan proses pembimbingan, maka sebagai pembimbing I paling banyak membimbing 6 mahasiswa per semester.
5. Pembimbing ditetapkan dengan SK Dekan atas dasar usulan dari Ketua Jurusan.

### Ketentuan Penguji:

1. Penguji terdiri atas Pembimbing I, Pembimbing II, serta Pembimbing III (jika ada), Penelaah I dan Penelaah II yang memenuhi syarat.
2. Penelaah adalah penguji yang ditetapkan dengan SK Dekan atas dasar usulan dari Ketua Jurusan.
3. Ujian Tugas Akhir (skripsi) dipimpin oleh Pembimbing I sebagai Ketua Penguji.
4. Ujian Tugas Akhir (skripsi) dapat berlangsung bila jumlah penguji yang hadir minimal 3 orang penguji.
  - a. Apabila pada saat ujian berlangsung Pembimbing I sebagai Ketua Penguji tidak hadir, maka Pembimbing I dapat mengembalikan tanggungjawab tugas sebagai Ketua Penguji kepada Ketua Jurusan.
  - b. Ujian dapat berlangsung dengan Ketua Jurusan sebagai Ketua Penguji atau menunjuk ketua penguji pengganti.

### Syarat Ujian Skripsi:

1. Telah menyelesaikan semua MKA yang ditentukan oleh program studi dan dinyatakan lulus ( $IP \geq 2.00$ , SKS nilai  $D \leq 25\%$ , tidak ada nilai E), ditunjukkan dengan transkrip yang telah disahkan oleh Pembimbing Akademik dan Ketua Jurusan.
2. Mencantumkan Skripsi pada KRS terakhir.
3. Skripsi telah disetujui pembimbing.
4. Memiliki Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) yang berlaku, kartu rencana studi (KRS), telah melunasi kewajiban administrasi keuangan.
5. Menunjukkan bukti (sertifikat) telah mengikuti KKN.
6. Melampirkan fotokopi ijazah SLTA.
7. Melampirkan fotokopi sertifikat TOEFL dengan skor minimal 400.
8. Fotokopi Skripsi yang akan diujikan sejumlah 4 eksemplar untuk dosen penguji.
9. Pasfoto hitam-putih ukuran 4 cm x 6 cm sebanyak 4 lembar mengenakan jas dan berdasi.
10. Telah melaksanakan Seminar Hasil Skripsi, dan dinyatakan lulus seminar dengan nilai  $\geq 201$

### Prosedur mengikuti Ujian Skripsi:

1. Mendaftar Ujian Skripsi di TU Jurusan, dengan menyerahkan persyaratan dan dimasukkan dalam map hijau.
2. Mengambil surat undangan kesanggupan bagi para penguji di Fakultas, selanjutnya diserahkan kepada dosen penguji rangkap 2 (dua), 1 (satu) lembar untuk penguji, 1 (satu) lembar dikembalikan ke Fakultas.



3. Mahasiswa laki-laki peserta ujian mengenakan baju putih lengan panjang, berdasi, celana panjang hitam (bukan jeans), dan jaket almamater.
4. Mahasiswa perempuan peserta ujian mengenakan baju putih lengan panjang, berdasi, rok hitam (bukan jeans), dan jaket almamater.
5. Mahasiswa melaksanakan ujian sesuai dengan jadwal yang ditentukan.

**Penilaian Ujian Skripsi:**

1. Penilaian Seminar Hasil Skripsi, materi yang dinilai terdiri:

- a. Keterkaitan Materi: bobot 10%.
- b. Ketepatan Metode Penelitian & Teknik Analisis Data: bobot 10%.
- c. Ketepatan Penyajian Data Hasil: bobot 20%
- d. Ketepatan Pembahasan: bobot 20%
- e. Ketepatan & Kemutahiran Pustaka yang Diacu: bobot 10%
- f. Kejelasan Komunikasi & Interaksi: bobot 15%
- g. Kualitas Tampilan Presentasi: bobot 15%

Setelah penilaian seminar hasil skripsi selesai, maka penilaian dihitung dengan bobot perbandingan 25 % untuk pembimbing I dan II (penguji I & II), serta untuk penelaah (penguji III & IV). Mahasiswa dapat mendaftar untuk ujian skripsi apabila nilai laporan seminar hasil skripsinya dapat mencapai nilai yang dipersyaratkan ( $\geq 201$ )

2. Penilaian Laporan skripsi, materi yang dinilai terdiri:

- a. Ketepatan Judul: bobot 5%.
- b. Ketepatan Abstrak: bobot 5%
- c. Ketepatan Pendahuluan: bobot 10%
- d. Ketepatan Tinjauan Pustaka: bobot 10%
- e. Ketepatan Metode Penelitian & Teknik Analisis Data: bobot 10%.
- f. Ketepatan Penyajian Data Hasil: bobot 20%
- g. Ketepatan Pembahasan: bobot 20%
- h. Ketepatan Penarikan Kesimpulan & Saran: bobot 10%
- i. Ketepatan & Kemutahiran Pustaka yang Diacu: bobot 5%
- j. Ketepatan Penggunaan Bahasa & Teknik Penulisan: bobot 5%.

Setelah penilaian Laporan skripsi selesai, maka penilaian dihitung dengan bobot perbandingan 30 % untuk pembimbing I dan II (penguji I & II), serta 20% untuk penelaah (penguji III & IV). Ujian skripsi dapat dilanjutkan apabila nilai laporan skripsinya dapat mencapai nilai yang dipersyaratkan ( $\geq 201$ )

2. Penilaian ujian lisan, materi yang dinilai terdiri:

- a. Sikap & Penampilan dalam Presentasi & Menjawab Pertanyaan: bobot 10%
- b. Kualitas Tampilan Presentasi: bobot 10%
- c. Kejelasan Komunikasi & Interaksi: bobot 15%.
- d. Ketepatan Menjelaskan Hasil: bobot 30%
- e. Ketepatan Menjawab Pertanyaan: bobot 35%

Penilaian dihitung dengan bobot perbandingan 25 % untuk pembimbing I dan II (penguji I & II), serta untuk penelaah (penguji III & IV).



### Hasil Ujian Skripsi:

1. Hasil Ujian Skripsi (lulus atau tidak lulus) diberitahukan kepada peserta ujian oleh Ketua Penguji setelah ujian dilaksanakan
2. Nilai Skripsi adalah gabungan nilai seminar hasil skripsi (20%), laporan skripsi (30%), ditambah nilai ujian lisan (50%). Mahasiswa dinyatakan lulus apabila memenuhi nilai yang dipersyaratkan ( $\geq 201$ ). Nilai Akhir Tugas akhir (skripsi) dinyatakan lulus atau tidak lulus dengan nilai dalam bentuk huruf yang mempunyai kualitas sebagai berikut:
  - a. A : Istimewa (426-500)
  - b. B+ : Baik Sekali (351-425)
  - c. B : Baik (276-350)
  - d. C+ : Cukup Baik (201-275)
  - e. C : Tidak Lulus ( $\leq 200$ )
3. Perbaikan skripsi dikonsultasikan kepada tim penguji.
4. Mahasiswa yang dinyatakan tidak lulus, pelaksanaan ujian berikutnya secepat-cepatnya setelah 2 (dua) minggu
6. Batas waktu perbaikan skripsi paling lama 1 (satu) bulan setelah Ujian skripsi. Apabila tidak terpenuhi, maka ujian skripsi harus diulang

### L. Jenjang dan Gelar

Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta memberikan gelar kepada mahasiswa yang dapat menyelesaikan Program Sarjana S1 Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta yaitu **Sarjana Pertanian (S.P.)**.

### M. Cuti Akademik

Cuti Akademik adalah status mahasiswa yang tidak menempuh kegiatan akademik selama satu semester atau lebih dengan izin tertulis dari Dekan Fakultas, namun tetap melaksanakan daftar ulang. Alasan pengajuan cuti karena: keuangan dan/atau sakit.

Ketentuan pengajuan cuti adalah sebagai berikut:

- a. Sudah menempuh sedikitnya 4 (empat) semester.
- b. Sudah menyelesaikan kewajiban administrasi dan keuangan yang ditentukan.
- c. Selama cuti akademik diwajibkan melaksanakan daftar ulang.
- d. Cuti akademik diberikan selama-lamanya 2 (dua) semester dan tidak boleh diambil secara berturut-turut.
- e. Cuti akademik diperhitungkan dalam batas lama studi.
- f. Mahasiswa yang karena alasan sakit/hamil dapat mengambil cuti akademik walaupun belum mencapai lama studi empat semester.

Ketentuan lain:

Pada saat mengajukan cuti, mempunyai IPK  $\geq 2,00$

- Tidak sedang terkena evaluasi kelangsungan pendidikan
- Tidak sedang menjalani skorsing
- Tidak dalam status menyusun tugas akhir (skripsi)
- Mahasiswa yang berstatus cuti akademik, tidak diperbolehkan mengikuti kegiatan akademik



Cuti akademik tidak boleh lebih dari 2 (dua) semester

- Fakultas dapat meninjau ulang kredit yang diperoleh dan status akademik mahasiswa yang bersangkutan
- Waktu pengajuan cuti akademik sesuai dengan jadwal yang tertera pada kalender akademik
- Untuk mendapatkan status aktif kembali, mahasiswa yang telah selesai masa cuti akademik harus segera mendaftar ulang pada semester yang akan diikutinya

Prosedur Pengajuan Cuti akademik:

1. Mahasiswa mengisi blanko permohonan cuti akademik di Tata Usaha Jurusan atau Fakultas Pertanian.
2. Setelah mengisi permohonan cuti akademik, mahasiswa menemui Dosen Penasihat Akademik (DPA) untuk mendapat persetujuan. DPA melakukan cek data administrasi dan akademik mahasiswa yang bersangkutan sebagai dasar pengambilan keputusan.
3. Apabila disetujui, diteruskan oleh DPA kepada Ketua Jurusan untuk mendapat persetujuan.
4. Apabila disetujui, diteruskan oleh Ketua Jurusan kepada Dekan untuk mendapat persetujuan.
5. Apabila disetujui, diteruskan kepada Wakil Rektor bidang Akademik untuk dibuatkan Riwayat Status Mahasiswa, dan selanjutnya diteruskan kepada Rektor untuk mendapat izin cuti akademik.
6. Formulir permohonan pengajuan cuti yang sudah mendapat izin Rektor dikembalikan kepada Dekan untuk dibuatkan Surat Izin Cuti Akademik oleh Dekan.

Pemulihan Status Mahasiswa

Ketentuan pemulihan status sebagai berikut:

1. Mahasiswa yang telah selesai melaksanakan cuti akademik, apabila akan aktif kembali harus mengajukan permohonan pemulihan status sebagai mahasiswa aktif.
2. Mahasiswa yang tidak melaksanakan registrasi administrasi dan atau akademik maksimal 1 (satu) semester, apabila akan aktif kembali harus mengajukan permohonan pemulihan status sebagai mahasiswa aktif. Jika tidak melaksanakan registrasi administrasi dan atau akademik selama dua semester berturut-turut maka dinyatakan putus studi atau *drop out*.
3. Pengajuan pemulihan status dapat dilakukan dengan mengajukan surat permohonan pemulihan status ditujukan kepada Rektor sesuai dengan jadwal yang tertera pada kalender akademik.
4. Izin aktif kembali sebagai mahasiswa hanya diberikan atau dikeluarkan satu kali selama studi, dan waktu selama tidak registrasi administrasi dan atau akademik diperhitungkan selama masa studi.
5. Mahasiswa yang mengajukan permohonan pemulihan status, apabila tidak diizinkan Rektor, maka mahasiswa yang bersangkutan tidak diizinkan kembali untuk melakukan registrasi administrasi dan atau akademik, dan terkena ketentuan putus studi atau *dropout*.

## N. Yudisium

Yudisium adalah evaluasi akhir Program Studi/Jurusan dinyatakan dengan keputusan Yudisium Akhir Program Studi/Jurusan. Yudisium merupakan pengumuman kelulusan seorang mahasiswa dari Fakultas Pertanian untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian melalui Sidang Terbuka Senat Fakultas yang dihadiri Ketua atau Sekretaris Jurusan, Koordinator Program Studi, para Dosen Penasihat Akademik, dan Pembimbing Tugas Akhir (skripsi). Yudisium wajib diikuti oleh setiap calon wisudawan dari Fakultas Pertanian. Yudisium diselenggarakan sebelum wisuda pada periode wisuda yang ada di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.





## PERATURAN AKADEMIK

Ketentuan Yudisium:

Mendaftarkan diri di Sub Bagian Pendidikan dan Pengajaran Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta dengan melengkapi syarat-syarat :

- Telah memenuhi beban sks yang disyaratkan untuk mencapai gelar Sarjana Pertanian.
- Semua mata kuliah yang ditempuh telah lulus nilai  $D \leq 25\%$  tanpa nilai E, Indeks Prestasi Kumulatif (IPK)  $\geq 2,00$
- Telah lulus Ujian Tugas Akhir (skripsi)
- Telah menyerahkan Karya Ilmiah hasil tulisan dari Skripsi dalam bentuk hard dan soft copy.
- Telah mendaftar di Subbag Akademik dengan menyerahkan:
  - Fotocopy tanda bukti tidak mempunyai pinjaman buku di Perpustakaan UPN “Veteran” Yogyakarta dan perpustakaan Fakultas (surat asli ditunjukkan).
  - Surat Keterangan bebas peminjaman alat laboratorium/studio dari Program Studi.
  - Tanda bukti penyerahan Tugas Akhir (skripsi) dari Dosen Pembimbing, Perpustakaan, Fakultas, dan Program Studi.
  - Fotocopy halaman pengesahan Tugas Akhir (skripsi) yang telah ditandatangani Dekan.

### O. Gelar Kesarjanaan dan Predikat Lulus

Predikat kelulusan setelah menyelesaikan program sarjana terdiri atas 3 (tiga) tingkatan dan indeks prestasi kumulatif sebagai dasar penentuan predikat kelulusan dinyatakan pada transkrip akademik :

Tabel 6. Predikat berdasarkan Indeks Prestasi Kumulatif

IP Kumulatif	Predikat
2,76 sampai dengan 3,00	Memuaskan ( <i>Satisfactory</i> )
3,01 sampai dengan 3,50	Sangat Memuaskan ( <i>Very Satisfactory</i> )
3,51 sampai dengan 4,00	Dengan Pujian ( <i>Cumlaude</i> )

Catatan:

Predikat kelulusan dengan pujian bagi program sarjana diberikan kepada lulusan yang menyelesaikan studi selama-lamanya 10 (sepuluh) semester. Apabila indeks prestasi kumulatif 3,51 (tiga koma lima satu) sampai dengan 4,0 (empat koma nol) tetapi tidak memenuhi persyaratan, maka yang bersangkutan mendapat predikat kelulusan sangat memuaskan.

### P. Ijazah, Transkrip Nilai dan Wisuda

Mahasiswa peserta ujian skripsi yang lulus dan selesai melakukan perbaikan setelah batas waktu pendaftaran yudisium akan diikutkan pada pelaksanaan wisuda periode berikutnya.

Ketentuan Wisuda:

- Telah selesai mengikuti Pendidikan Program S-1, yang dinyatakan dengan surat keterangan dari Ketua/Sekretaris Jurusan.
- Setiap lulusan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta berhak dan wajib mengikuti Wisuda Sarjana, yang diselenggarakan 4 kali dalam setahun yang jadwalnya diatur dalam kalender akademik.
- Membayar biaya wisuda di Bank yang ditunjuk.
- Mendaftarkan diri pada Sekretariat Panitia Wisuda, dengan menyerahkan:
  - Surat keterangan berhak mengikuti wisuda dari Ketua Jurusan.
  - Tanda bukti pembayaran wisuda dari Bank.





- c. Pasfoto hitam putih terbaru memakai jas, ukuran 4x6 cm sebanyak 4 (empat) lembar untuk foto ijazah asli dan buku wisuda.
- d. Fotocopy ijazah SLTA.
- e. Fotocopy berita acara ujian skripsi
5. Mengisi formulir pendaftaran di sekretariat wisuda dan mengambil samir serta undangan wisuda pada tanggal yang telah ditentukan.
6. Wajib mengikuti gladi bersih dan pengarahan sebelum hari wisuda dilaksanakan.

Setiap program studi mengusulkan 1 (satu) orang Wisudawan terbaik pada setiap periode wisuda. Ketentuan wisudawan terbaik adalah:

1. Memenuhi semua syarat wisuda, seperti tersebut di atas.
2. Memiliki Indeks Prestasi Akademik Kumulatif (IPK) tertinggi dan bernilai 3,51-4.00
3. Masa studi  $\leq 10$  semester
4. Memiliki nilai Sistem Kredit Prestasi Kemahasiswaan (SKPK) tertinggi dan bernilai  $> 101$  yang diperoleh dari minimal 3 Bidang kegiatan

#### Ketentuan Ijazah dan Transkrip Nilai:

Ijazah Sarjana dikeluarkan oleh UPN "Veteran" Yogyakarta.

1. Ijazah dapat diambil di Biro Akademik, Kemahasiswaan, Perencanaan, dan Kerjasama setelah mengikuti wisuda, dengan ketentuan:
  - a. Harus diambil sendiri oleh pemilik Ijazah
  - b. Menyerahkan:
    - Surat Keterangan mengikuti Wisuda.
    - Surat Keterangan bukti pengembalian toga.
    - Surat Keterangan bebas pustaka.
    - Surat Keterangan untuk mengambil Ijazah dari Fakultas atau Program Studi.
3. Ijazah asli yang tidak diambil dalam waktu lebih dari 3 (tiga) bulan, apabila terjadi kerusakan bukan menjadi tanggung jawab Universitas.
4. Pengambilan transkrip nilai dilaksanakan setelah Wisuda, di Fakultas Pertanian, dengan menyerahkan salinan ijazah.
5. Legalisir salinan Ijazah dan transkrip nilai dilakukan di Fakultas Pertanian.

#### Q. Sistem Kredit Prestasi Kemahasiswaan

Sistem Kredit Prestasi (SKP) adalah sistem untuk menyatakan pengakuan prestasi pengembangan softskills kemahasiswaan dengan beban kegiatan mahasiswa dinyatakan dalam satuan kredit prestasi (disingkat skp). Satuan Kredit Prestasi Kemahasiswaan (SKPK) adalah nilai kredit yang ditetapkan sebagai penghargaan kepada mahasiswa setelah mengikuti kegiatan kemahasiswaan. SKPK merupakan implementasi Perpres No 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) yang mengatur tentang pentingnya *outcome* dari suatu lembaga pendidikan.

##### 1. Tujuan Sistem Kredit Prestasi Kemahasiswaan (SKPK):

- a. Meningkatkan partisipasi mahasiswa dalam kegiatan-kegiatan kemahasiswaan;
- b. Meningkatkan kemampuan kepemimpinan, kerjasama dan komunikasi mahasiswa;
- c. Memberikan pengakuan dan atau penghargaan terhadap aktivitas pembelajaran dan prestasi mahasiswa diluar kegiatan kurikuler;



- d. Mengetahui dan mendata semua aktivitas yang pernah diikuti dan semua prestasi yang pernah diperoleh setiap mahasiswa selama menempuh pendidikan di UPN “Veteran” Yogyakarta;
- e. Menyediakan dokumen yang disertai bukti-bukti otentik tentang segala aktivitas dan semua prestasi tersebut yang penting bagi pemangku kepentingan ketika memasuki dunia kerja

### 2. Karakteristik Sistem Kredit Prestasi Kemahasiswaan

Setiap kegiatan kemahasiswaan memiliki Satuan Kredit Prestasi Kemahasiswaan (SKPK) yang berlainan tergantung pada bobot kegiatan SKPK yang diikuti. Besaran SKPK untuk masing-masing kegiatan kemahasiswaan ditentukan atas besarnya usaha untuk mengikuti aktivitas dan prestasi yang diperoleh dalam bidang-bidang kegiatan kemahasiswaan.

### 3. Kedudukan

Nilai SKPK merupakan akumulasi nilai kegiatan ekstrakurikuler dan kegiatan non kurikuler yang dinyatakan dalam bentuk Transkrip Kegiatan Kemahasiswaan (TKK) pada akhir masa studi. Nilai pada TKK merupakan **prasyarat untuk mengikuti wisuda** serta bersama-sama dengan Indeks Prestasi Kumulatif dan Transkrip Akademik dipakai sebagai dasar penilaian wisudawan terbaik. Besarnya nilai minimum SKPK untuk mahasiswa UPN “Veteran” Yogyakarta untuk Program **S1** nilai sekurang-kurangnya **60 SKPK** dan bagi mahasiswa pindahan/ alih jenjang di program S1 yang memiliki Satuan kredit semester <80 sks maka wajib memperoleh 50 SKPK sedangkan yang sudah memiliki jumlah satuan kredit semester >80 sks wajib memperoleh 30 SKPK.

### 4. Sistem Penilaian

- a. Bidang Kegiatan Organisasi dan Kepemimpinan
- b. Bidang Kegiatan Penalaran dan Keilmuan
- c. Bidang Kegiatan Minat, Bakat dan Kegemaran
- d. Bidang Kegiatan Kepedulian Sosial
- e. Khusus
- f. Kemampuan Berbahasa Asing.

### 5. Kriteria Tingkat Kegiatan Kemahasiswaan

- a. **SANGAT BAIK**, apabila mahasiswa mengumpulkan **lebih dari 101 SKPK**;
- b. **BAIK**, apabila mahasiswa mengumpulkan nilai **81 SKPK sampai dengan 100 SKPK**;
- c. **CUKUP**, apabila mahasiswa dapat mengumpulkan nilai **61 SKPK sampai dengan 80 SKPK**.

### 6. Validasi dan bukti pendukung

Penilaian dan validasi dilakukan pada saat mahasiswa yang bersangkutan mengajukan bukti keikutsertaan dalam kegiatan ekstrakurikuler dan non kurikuler pada setiap akhir semester dengan menggunakan formulir yang telah ditentukan.



Tabel 7. Penilaian Sistem Kredit Prestasi Kemahasiswaan (SKPK)

BAGIAN	BIDANG	SUB BIDANG	TINGKAT	ANGKA/ KREDIT		
A	PENALARAN DAN KEILMUAN	1. Menulis Karya Ilmiah a. Dalam Majalah Ilmiah	Internasional	40		
			Nasional	30		
			Regional	20		
			Universitas	15		
			Fakultas	10		
			Program Studi	5		
		b. Dalam koran/majalah populer/ umum tiap artikel	Internasional	30		
			Nasional	25		
			Regional	20		
			Universitas	15		
			Fakultas	10		
			Program Studi	5		
			Web	5		
		2. Mengikuti Lomba Karya Ilmiah (karya tulis/pemikiran kritis/debat)	Internasional	30		
			Nasional	25		
			Regional	20		
			Universitas	15		
			Fakultas	10		
			Program Studi	5		
		3. Mendapatkan prestasi pada lomba karya ilmiah (karya tulis/ pemikiran kritis/ debat) Sebagai Juara I / II / III		I	II	III
			Internasional	40	30	25
			Nasional	25	20	15
			Regional	15	12	10
			Universitas	10	9	8
			Fakultas	8	7	5
			Program Studi	5	5	5
		4. Mengikuti Seminar Ilmiah a. Sebagai Pemakalah	Internasional	30		
			Nasional	20		
			Regional	15		
			Universitas	10		
			Fakultas	7		
			Program Studi	5		
		b. Sebagai Peserta	Internasional	20		
			Nasional	10		
			Regional	5		
			Universitas	3		
			Fakultas	2		
			Program Studi	2		
		5. Menampilkan Poster pada Pertemuan Ilmiah	Internasional	30		
			Nasional	20		
			Regional	15		
			Universitas	10		
			Fakultas	5		
			Program Studi	3		
		6. Membuat Rancangan dan Karya Teknologi, Karya Seni/ Pertunjukan Karya Seni	Internasional	40		
			Nasional	25		
			Regional	15		
			Universitas	10		
			Fakultas	8		
			Program Studi	5		



## PERATURAN AKADEMIK

		7. Mengikuti Pelatihan Bidang eilmuan atau Magang di luar mata kuliah/ kurikulum perkegiatan	Internasional	20
			Nasional	15
			Regional	10
			Universitas	7
			Fakultas	4
			Program Studi	2
		8. Mengikuti Pelatihan/Magang (di luar kurikulum/mata kuliah) yang tidak sesuai dengan bidang Ilmu	Internasional	20
			Nasional	10
			Regional	5
			Universitas	3
			Fakultas	2
			Program Studi	2
		9. Terlibat sebagai tenaga lapang/ interviwer pada penelitian dosen atau peneliti lainnya		5
		10. Sebagai Asisten Dosen/Praktikum per Semester		5
<b>B</b>	<b>MINAT DAN BAKAT</b>	1. Menduduki jabatan pada Lembaga Kemahasiswaan a. Tingkat Universitas tiap periode kepengurusan	1. Pengurus Inti BEM Univ / DPM(Ketua/Wakil Ketua)	25
			2. Sekretaris/ Bendahara	20
			3. Ketua Bidang /Dept BEM Univ / DPM Univ	15
			4. Anggota Pengurus BEM Univ / DPM Univ	5
			5. Ketua/Wakil Ketua UKM	20
			6. Sekretaris/ Bendahara	15
			7. Ketua Bidang UKM	10
			8. Anggota Pengurus UKM	5
		b. Tingkat Fakultas/Program Studi tiap periode kepengurusan	1. Pengurus Inti BEMF/ HMPS (Ketua/Wakil Ketua)	20
			2. Sekretaris/ Bendahara	15
			3. Ketua Bidang/ Dept BEMF / HMPS	10
			4. Anggota Pengurus BEMF/ HMPS	5
		2. Menduduki jabatan pada organisasi di luar kampus tiap periode jabatan a. Tingkat Internasional	1. Pengurus inti (Ketua/ Wakil Ketua)	20
			2. Sekretaris/ Bendahara	15
			3. Pengurus	10
			4. Anggota	5
			1. Pengurus inti (Ketua/ Wakil Ketua)	20
			2. Sekretaris/ Bendahara	15
			3. Pengurus	10
			4. Anggota	5
		c. Tingkat Regional/Lokal	1. Pengurus inti (Ketua/ Wakil Ketua)	10
			2. Sekretaris/ Bendahara	8
			3. Pengurus	5
			4. Anggota	3



		3. Mempunyai prestasi di bidang olahraga/ kesenian  Sebagai Juara I/II/III		I	II	III
			Internasional	40	35	30
			Nasional	30	25	20
			Regional	20	17	15
			Universitas	15	12	10
			Fakultas	10	8	5
			Program Studi	5	5	5
		4. Mengikuti perlombaan/ kegiatan olahraga/kesenian	Internasional	30		
			Nasional	25		
			Regional	15		
			Universitas	10		
			Fakultas	8		
			Program Studi	5		
		5. Mewakili Universitas/Fakultas/ Prodi duduk dalam panitia antarlembaga tiap periode	Internasional	20		
			Nasional	15		
			Regional	10		
			Daerah	5		
		6. Mengikuti pertemuan Organisasi/ Lembaga tiap pertemuan	Internasional	20		
			Nasional	15		
			Regional	10		
			Daerah	5		
		7. Berperanserta aktif dalam kepanitiaan tiap kegiatan	Internasional	20		
			Nasional	15		
			Regional	10		
			Universitas	5		
			Fakultas	5		
			Program Studi	5		
		8. Mengikuti pelatihan bidang minat dan bakat tiap kegiatan	Internasional	20		
			Nasional	15		
			Regional	10		
			Universitas	5		
			Fakultas	5		
			Program Studi	5		
C	SOSIAL DAN KEMASYARAKATAN	1. Mengikuti kegiatan sosial/ pengabdian kepada masyarakat per kegiatan	Internasional	20		
			Nasional	15		
			Regional	10		
			Daerah / Lokal	5		
		2. Berperan serta dalam memberikan pelatihan (tutor) sesuai dengan bidang ilmu pada masyarakat per kegiatan	Internasional	25		
			Nasional	20		
			Regional	15		
			Daerah / Lokal	10		
		3. Berperan serta dalam memberikan pelatihan (tutor) tidak sesuai dengan bidang ilmu pada masyarakat per kegiatan	Internasional	15		
			Nasional	10		
			Regional	5		
			Daerah / Lokal	5		



## PERATURAN AKADEMIK

D	KHUSUS	1. Mengikuti kegiatan Pengenalan Kehidupan Kampus (PKK)	Universitas	15
			Fakultas	10
			Program Studi	5
		2. Berperan serta dalam kegiatan diskusi pengembangan diri/ pembinaan karakter	Universitas	5
			Fakultas	3
			Program Studi	2
E	KEMAMPUAN BERBAHASA ASING	3. Melaksanakan program kewirausahaan	Ketua	15
			Anggota	10
		4. Menguasai bahasa asing (Bahasa Inggris) untuk bahasa asing lainnya skor menyesuaikan sertifikat dikeluarkan oleh lembaga resmi yang diakui oleh UPN "Veteran" Yogyakarta	<b>Skor TOEFL</b>	
			400 – 449	5
			450 – 500	15
			501 – 550	30
			551 – 600	50

Catatan: Format Laporan Hasil Kegiatan, Kartu Hasil Kegiatan Kemahasiswaan, dan Transkrip Kegiatan Kemahasiswaan dapat dilihat di TU Prodi dan Fakultas.

## IV. PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

### A. PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

#### 1. Visi

Menjadi program studi unggulan di bidang agribisnis skala kecil dan menengah yang berwawasan global berbasis pertanian berkelanjutan dan bela negara pada tahun 2027

#### 2. Misi

- Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran dibidang agribisnis dengan menerapkan IPTEKS dan membentuk jiwa kewirausahaan yang berbasis Pertanian Berkelanjutan.
- Melaksanakan penelitian dengan meningkatkan jejaring kerjasama pada berbagai institusi dalam negeri dan luar negeri.
- Melakukan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka pemberdayaan dan pengembangan masyarakat sebagai wujud tanggung jawab sosial.

#### 3. Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang mampu menguasai dan menerapkan IPTEKS serta memiliki jiwa kewirausahaan di bidang Agribisnis yang berbasis pertanian berkelanjutan.
2. Meningkatkan kuantitas dan kualitas lulusan melalui optimalisasi proses belajar mengajar dengan didukung oleh sarana dan prasarana yang memenuhi standar ISO: 9001- 2008 dan standar ISO: 9001- 2015.
3. Menghasilkan penelitian dan karya ilmiah yang dipublikasikan baik bertaraf nasional maupun internasional
4. Meningkatkan kerjasama di bidang penelitian dengan berbagai institusi dalam negeri dan luar negeri
5. Menghasilkan karya inovatif dan kreatif yang dapat diaplikasikan untuk memberdayakan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

#### 4. Sasaran

Menghasilkan tenaga ahli yang professional dibidang agribisnis, berjiwa wirausaha serta memiliki kemampuan akademik untuk studi lanjut.

#### 5. Kompetensi

##### a. Kompetensi Utama:

##### PENGUSAHA PROFESIONAL

1. Mampu menyusun konsep rancangan bisnis dengan mengintegrasikan berbagai aspek lingkungan, sosial, ekonomi, dan budaya yang terkait dengan bidang agribisnis.
2. Mampu membuat rancangan bisnis untuk mengelola kegiatan agribisnis yang inovatif, profesional, dan berkelanjutan.



3. Mampu membuat keputusan dari berbagai alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah-masalah bisnis.
4. Memiliki etika bisnis dalam pengelolaan kegiatan agribisnis yang berwawasan lingkungan.

### KOMUNIKATOR AGRIBISNIS

1. Mampu menyusun konsep rancangan media komunikasi di bidang agribisnis.
2. Mampu membuat rancangan media komunikasi di bidang agribisnis.
3. Mampu mengaplikasikan penggunaan media komunikasi yang efektif.
4. Mampu membuat keputusan dari berbagai alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah-masalah komunikasi dalam bidang agribisnis.
5. Memiliki etika komunikasi dalam kegiatan agribisnis.
6. Mampu memfasilitasi dialog inter dan antar kelompok kegiatan agribisnis yang melibatkan peran serta masyarakat.

### PENELITI

1. Mampu menyusun konsep rancangan penelitian
2. Mampu membuat rancangan penelitian
3. Mampu melaksanakan penelitian dan menganalisis serta menginterpretasikan hasil penelitian
4. Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan dalam transformasi ilmu dengan menjunjung tinggi etika ilmiah
5. Mampu memberikan solusi dan merekomendasikan secara tepat

### ANALIS BISNIS PROFESIONAL

1. Mampu menyusun konsep kelayakan usaha di bidang agribisnis
2. Mampu membuat rancangan kelayakan usaha di bidang agribisnis.
3. Mampu membuat keputusan dari berbagai alternatif rancangan kelayakan usaha

### PERENCANA WILAYAH AGRIBISNIS

1. Mampu menyusun **konsep** perencanaan wilayah berdasarkan potensi agribisnis
2. Mampu membuat **rancangan** perencanaan wilayah berdasarkan potensi agribisnis
3. Mampu **melakukan monitoring, evaluasi dan memberikan solusi dalam pembangunan wilayah berbasis agribisnis**

### PENGELOLA KELEMBAGAAN AGRIBISNIS

1. Mampu mengorganisasikan sumberdaya alam, sumberdaya manusia dan sumberdaya modal secara berkelanjutan
2. Mampu **melakukan monitoring, evaluasi dan memberikan solusi dalam pemanfaatan sumberdaya**

### **b. Kemampuan Bidang Pengetahuan (Kemampuan Pengetahuan):**

1. Menguasai konsep teori Ilmu-ilmu Pertanian.
2. Menguasai konsep teori sistem agribisnis.
3. Menguasai konsep teori komunikasi, Manajemen dan Bisnis, Sosial, Ekonomi, Budaya, dan Lingkungan.
4. Menguasai konsep teori Komunikasi Massa, Sosial, Ekonomi, Budaya, dan Lingkungan.
5. Menguasai konsep teori metodologi penelitian
6. Menguasai konsep teori berbagai alat pengambilan keputusan.





7. Menguasai konsep teori Ekonomi, Finansial Perusahaan, perbankan, Komunikasi, Sosial, Budaya, dan Lingkungan.
8. Menguasai konsep teori lingkungan fisik, lingkungan sosial, lingkungan budaya
9. Menguasai konsep teori perencanaan pembangunan
10. Menguasai konsep teori ekonomi regional
11. Menguasai teknologi informasi sebagai dasar perencanaan pembangunan
12. Menguasai konsep teori kelembagaan Sosial
13. Menguasai konsep teori kelembagaan Ekonomi/bisnis
14. Menguasai konsep teori kelembagaan kekuasaan/birokrasi

**c. Keterampilan Umum dan Sikap (ditetapkan oleh SNPT):**

1. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika;
3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila;
4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
11. 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;
12. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
13. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;
14. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
15. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
16. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
17. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
18. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
19. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

### 6. Bagan Kurikulum Program Studi Agribisnis Tahun 2019

SMT VIII										Skripsi
5										0-5
SMT VII										
7										
	Pengembangan Potensi Insan Agribisnis	Kuliah Kerja Profesi	Kuliah Kerja Nyata							
	0-1	0-3	0-3							
SMT VI	Perencanaan & Pengembangan Wilayah	Seminar	Ekskursi Pertanian	Pertanian Berkelanjutan	Pemberdayaan Masyarakat dlm Agribisnis	Ekonomi Kelembagaan	Manajemen Produksi dan Operasi	Pilihan Minat 4	Pilihan Bebas 2	
22	2-0	0-1	0-2	0-3	2-2	3-0	3-0	2-0	2-0	
SMT V	Bahasa Inggris Pertanian	Ekonometrika	Manajemen Strategi	Pembangunan Pertanian	Pemasaran Pertanian	Manajemen Sumberdaya Manusia	Pilihan Minat 2	Pilihan Minat 3	Pilihan Bebas 1	
22	2-0	2-1	3-0	3-0	2-1	2-0	2-0	2-0	2-0	
SMT IV	Kewirausahaan dan Etika Bisnis	Manajemen Produksi Pertanian	Metode Penelitian Sosial Ekonomi	Statistika Terapan	Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan	Teknologi Agroindustri	Sistem Informasi Agribisnis	Pilihan Minat 1		
22	2-0	0-3	3-0	2-2	2-0	2-2	1-1	2-0		
SMT III	Akuntansi	Dasar Perlindungan Tanaman	Pendidikan Pancasila	Bhs Inggris	Statistika Dasar	Manajemen Agribisnis	Partisipasi Masyarakat dalam Pembangunan	Ekonomi Makro		
22	3-0	2-1	2-0	2-0	2-0	2-2	3-0	3-0		
SMT II	Olah Raga II	Bhs Indonesia	Ekonomi Mikro	Ekonomi Pertanian	Pendidikan Kewarganegaraan	Manajemen Usahatani	Komunikasi & Penyuluhan Pertanian	Agroklimatologi	Matematika	Dasar Bisnis
22	0-1	2-0	3-0	2-0	2-0	2-0	2-2	2-0	2-0	2-0
SMT I	Olah Raga I	Bela Negara dan Widya Mwat Yasa	Dasar Manajemen	Sosiologi Perdesaan	Pengenalan Pertanian	Pengantar Ilmu Pertanian	Ekonomika	Dasar Teknologi Budidaya Tanaman	Pendidikan Agama	Dasar Ilmu Tanah & Kesuburan
22	0-1	2-0	2-0	3-0	0-2	2-0	2-0	2-1	2-0	2-1
TOTAL SKS	144									

#### MATA KULIAH PILIHAN MINAT (8 sks)

MANAJEMEN DAN BISNIS		KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT	
MKA	sks	MKA	Sks
Perilaku Konsumen	2	Corporate Social Responsibility(CSR) Bidang Pertanian	2
Manajemen Rantai Pasok	2	Perubahan Sosial	2
Manajemen Lembaga Keuangan Mikro	2	Manajemen dan Resolusi Konflik	2
Aplikasi Kewirausahaan	2	Aplikasi Pengembangan Masyarakat Agribisnis	2


**MATA KULIAH PILIHAN BEBAS (4 sks)**

Agribisnis Peternakan	2	Koperasi Pertanian	2
Manajemen Perikanan & Kelautan	2	Kepemimpinan dan Perilaku Organisasi	2
Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura	2	Kelembagaan Agraria	2
Agribisnis Tanaman Perkebunan dan Industri	2	Agroforestry	2
Pembiayaan Syariah	2	Bisnis Internasional	2
Manajemen Perkebunan	2	Manajemen Agroekowisata	2
Ekonomi Manajerial	2	Agroekologi	2
Riset Operasi dan Evaluasi Proyek	2	Manajemen Keuangan	2
Strategi Negosiasi	2	Kebijakan dan Politik Pertanian	2
Ketahanan Pangan	2		

**7. Daftar Mata Kuliah Per Semester dan POKOK BAHASAN**
**SEMESTER I**

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	10000x2*	Pendidikan agama	2		2	
2	1000092	Bela negara & widya mawat yasa	2		2	
3	1000101	Olah raga I		1	1	
4	1300002	Pengenalan pertanian		2	2	
5	1300012	Pengantar ilmu pertanian	2		2	
6	1310013	Sosiologi perdesaan	3		3	
7	1310022	Dasar manajemen	2		2	
8	1310052	Ekonomika	2		2	
9	1320952	Dasar teknologi budidaya tanaman	2		2	
10	1320801	Praktikum dasar teknologi budidaya tanaman		1	1	
11	1320942	Dasar ilmu tanah dan kesuburan	2		2	
12	1320791	Praktikum dasar ilmu tanah dan kesuburan		1	1	
Jumlah sks			17	5	22	

Keterangan: K = Kuliah; P/L = Praktek/Lapangan

- 1000012 Pendidikan Agama Islam
- 1000022 Pendidikan Agama Kristen
- 1000032 Pendidikan Agama Katholik
- 1000042 Pendidikan Agama Hindu
- 1000052 Pendidikan Agama Budha
- 1000062 Pendidikan Agama Kong hu chu

Arti kodifikasi Mata Kuliah:

Digit ke 1,2,3 Kode Universitas/ Fakultas/ Prodi: 100: MK Universitas; 130: MK Fakultas; 131: MK Prodi Agribisnis; 132: MK Prodi Agroteknologi; 133: MK Prodi Ilmu Tanah

Digit ke 4, 5, 6 Kode Nomor urut MK

Digit ke 7 Kode Bobot MK



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1000101	<b>OLAH RAGA 1</b>	0-1
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK bertujuan memberikan pengetahuan Ilmu keolahragaan dan beberapa isi filosofi landasan ilmu olah raga dan kebugaran jasmani ditinjau dari ilmu faal aspek pendidikan dalam olahraga.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Prinsip-prinsip pelatihan latihan kondisi fisik teknik dasar atletik; biomekanika; organisasi pertandingan; gizi dan olah raga test, dan pengukuran olah raga		
1000092	<b>BELA NEGARA DAN WIDYA MWAT YASA</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang bertujuan meningkatkan kemampuan dan kemauan (berjiwa) kejuangan, memiliki kreativitas sehingga berkemampuan dan berkemauan mengembangkan diri membangun bangsa dan negara, mampu mengaktualisasikan diri dalam kehidupan praktis di berbagai bidang.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Fokus pembahasan pada filsafat Widya Mwat Yasa, identitas atau jati diri, mengenal UPN "Veteran" Yogyakarta, membangun rasa cinta tanah air, masalah-masalah etika dan tantangannya bagi zaman kita, kreativitas, kedisiplinan, kejuangan, dan kegiatan <i>out-bond</i> untuk mediasi jiwa kebersamaan.		
1300002	<b>PENGENALAN PERTANIAN</b>	0-2
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Merupakan MK yang memberikan pengalaman lapangan awal bagi mahasiswa tentang kehidupan masyarakat tani, kegiatan budidaya pertanian di tingkat masyarakat (petani), agar memiliki softskill dan tanggungjawab dalam bidang agribisnis di masyarakat		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengenalan sosiologi pertanian (aspek kehidupan petani dan pertaniannya), pengenalan tanah pertanian (profil tanah dan jenis tanah), pengenalan budidaya pertanian (aspek hulu-hilir).		
1310013	<b>SOSIOLOGI PERDESAAN</b>	3-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Merupakan MK yang memberikan pengetahuan agar mahasiswa menguasai teori dan konsep sosiologi perdesaan secara mendalam.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Ruang lingkup dan konsep tentang sosiologi dan sosiologi perdesaan/pertanian, pemahaman desa, masyarakat dan kebudayaan agraris, aspek sosial dan ekonomi desa, pembangunan dan perubahan masyarakat		
1300012	<b>PENGANTAR ILMU PERTANIAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Merupakan MK yang memberikan pengetahuan dasar tentang dunia pertanian dengan berbagai implikasinya, agar mahasiswa menguasai teori dan konsep ilmu pertanian secara umum.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pembahasan pada persoalan bidang pertanian secara luas serta ilmu-ilmu pendukungnya, sejarah perkembangan pertanian, modernisasi pertanian, dan perkembangan agribisnis ( <i>on-farm, off-farm</i> ), system pertanian, kelembagaan pertanian, penerapan iptek dalam pembangunan nasional, peranan sektor pertanian dalam pembangunan pertanian		
1310052	<b>EKONOMIKA</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan dasar ilmu ekonomi, agar mahasiswa menguasai teori dan konsep ekonomi mikro (kegiatan rumah tangga/perusahaan, penawaran dan permintaan, dan pembentukan harga di pasar) dan ekonomi makro (peran pemerintah dalam mekanisme pasar, keseimbangan ekonomi, pendapatan nasional, dan kebijakan pemerintah dalam bidang ekonomi), serta analisis praktis penyimpangan ilmu ekonomi.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian ekonomi sebagai ilmu, definisi ekonomi, prinsip ekonomi, ekonomi dalam suatu model (masalah ekonomi dan tujuan ekonomi, kelangkaan, pemilihan alokasi), sistem perekonomian, analisis Permintaan dan penawaran (hukum permintaan, fungsi permintaan dan penawaran, pergeseran kurva permintaan dan penawaran), harga keseimbangan <i>excess demand &amp; supply</i> , elastisitas & berbagai hubungan elastisitas (elastisitas harga, pendapatan, silang), bentuk pasar (persaingan sempurna, monopoli dan monopsoni, oligopoli dan oligopsoni, persaingan monopolistic),		



kegagalan pasar dan konsep efisiensi, teori perilaku konsumen (teori Kardinal dan ordinal), model aliran melingkar (aliran melingkar sederhana, dampak tabungan dan investasi, peran pemerintah dan perdagangan luar negeri), Gross National Product dan pendekatan dalam perhitungan GNP, konsep perhitungan pendapatan nasional, keseimbangan pendapatan nasional (Teori Keynes), keseimbangan pendapatan nasional, konsumsi dan GNP, perubahan pendapatan nasional, peranan pemerintah, uang, bank dan kebijakan moneter (peran dan fungsi uang, bank sentral, teori moneter klasik), inflasi perdagangan Internasional dan pembayaran Internasional, neraca pembayaran Internasional, pasar valuta asing, kebijakan perdagangan internasional, model ekonomi terbuka.

1320952	<b>DASAR TEKNOLOGI BUDIDAYA TANAMAN</b>	2-1
---------	---	-----

**DESKRIPSI MATA KULIAH:** MK yang memberikan pengetahuan dan ketrampilan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan dan memanfaatkan IPTEKS dalam budidaya tanaman semusim dan tanaman tahunan.

**POKOK BAHASAN:** Persiapan bahan pertanaman, perbanyakan tanaman, teknik budidaya tanaman, pengelolaan tanaman semusim dan tahunan. Pengelolaan tanaman unggulan (tanaman semusim; pangan, sayuran, hortikultura dan tanaman tahunan; kelapa sawit, kopi, teh, karet, kakao, buah). Membahas karakteristik pengusahaan tanaman dan konsep pewilayahan penyebaran tanaman. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.

1310022	<b>DASAR MANAJEMEN</b>	2-0
---------	------------------------	-----

**DESKRIPSI MATA KULIAH:** MK yang memberikan pengetahuan agar mahasiswa menguasai konsep dan teoritis tentang pengelolaan sumberdaya manusia dan sumberdaya lain pada suatu organisasi agar efektif dan efisien.

**POKOK BAHASAN:** Konsep dan fungsi manajemen, manajemen sumberdaya manusia. Perencanaan, mengelola perubahan dan inovasi, kepemimpinan, pengawasan. Budaya organisasi, manajemen strategi, komunikasi manajerial

1000012	<b>PENDIDIKAN AGAMA ISLAM</b>	2-0
---------	-------------------------------	-----

**DESKRIPSI MATA KULIAH:** MK yang membahas tentang keimanan dan ketaqwaan, hakekat iman dan taqwa dalam kehidupan, pengamalan ilmu dalam kehidupan, peran umat beragama dalam mewujudkan masyarakat madani yang sejahtera

**POKOK BAHASAN:** Keimanan dan ketaqwaan, hakekat iman dan taqwa dalam kehidupan. Pengamalan ilmu dalam kehidupan, peran umat beragama dalam mewujudkan masyarakat madani yang sejahtera

1000022	<b>PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN PROTESTAN</b>	2-0
---------	---	-----

**DESKRIPSI MATA KULIAH:** MK yang bertujuan memberikan faedah-faedah pembinaan agama dalam pembinaan bangsa terutama mental mahasiswa.

**POKOK BAHASAN:** Pengertian agama dari segi iman dan fenomenologis toleransi dan intoleransi, menafsir Al-Kitab, Al-Kitab dalam pernyataan Tuhan Allah, Antropologi Al-Kitab, sebab dan tujuan inkarnasi, Roh Kudus, hakikat struktur, wujud gereja.

1000032	<b>PENDIDIKAN AGAMA KATHOLIK</b>	2-0
---------	----------------------------------	-----

**DESKRIPSI MATA KULIAH:** MK yang bertujuan memberikan faedah-faedah agama pada pembinaan mental bangsa terutama mental mahasiswa.

**POKOK BAHASAN:** Pandangan Kristiani terhadap sengsara, maut, dosa, evaluasi kedewasaan, sakramen, peristiwa penting dalam sejarah gereja Katolik, dan hidup Kristiani dalam praktiknya.

1000042	<b>PENDIDIKAN AGAMA HINDU</b>	2-0
---------	-------------------------------	-----

**DESKRIPSI MATA KULIAH:** MK yang bertujuan memberikan faedah-faedah agama pada pembinaan bangsa terutama mental mahasiswa.

**POKOK BAHASAN:** Sumber Dharma, Pengetahuan dan Sejarah, Sosiologi Hindu Dharma, Srada (Keimanan), Etika, Jajna, Brahma Widya, Weda, dan Ekologi Sistem.



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1000052	<b>PENDIDIKAN AGAMA BUDHA</b>	2-0
<p><b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan mendalami agama Budha. juga mahasiswa mengerti tentang Budha Dharma, memahami persamaan antara mazhab dan sekte dalam agama Budha, dapat menyebut arti lambang, dalam agama Budha parita dan mantra, mengerti tentang pokok-pokok dasar agama Budha, dapat menyebutkan perilaku yang sesuai, dan tidak sesuai dengan jalan utama.</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Tuhan YME dan Ketuhanan dalam Pandangan Agama Buddha, Hakekat Manusia, Hukum dalam Pandangan Agama Buddha, Moralitas (Sila), Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni dalam Pandangan Agama Buddha, Kerukunan Antar Umat Beragama, Masyarakat dalam Pandangan Agama Buddha, Budaya dalam Pandangan Agama Buddha, Politik dalam Pandangan Agama Buddha</p>		
1320942	<b>DASAR ILMU TANAH &amp; KESUBURAN</b>	2-1
<p><b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan agar mahasiswa menguasai konsep teoritis ilmu tanah dan kesuburan dan memberikan ketrampilan dalam memanfaatkan tanah sebagai media tumbuh tanaman.</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Bahan-bahan penyusun tanah, proses pembentukan tanah, sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Kerusakan tanah karena erosi dan pengendaliannya, pengenalan jenis-jenis tanah di Indonesia, pupuk dan kesuburan tanah. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.</p>		

### SEMESTER II

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1000082	Pendidikan kewarganegaraan	2		2	1000101
2	1000111	Olah raga II		1	1	
3	1000122	Bahasa Indonesia	2		2	
4	1300052	Ekonomi pertanian	2		2	
5	1300022	Matematika	2		2	
6	1310142	Manajemen usahatani	2		2	1300052
7	1310282	Komunikasi dan penyuluhan pertanian	2		2	
8	1310062	Praktikum komunikasi dan penyuluhan agribisnis		2	2	
9	1310662	Dasar bisnis	2		2	
10	1310183	Ekonomi mikro	3		3	1310052
12	1320072	Agroklimatologi	2		2	
		Jumlah sks	19	3	22	

1000111	<b>OLAH RAGA 2</b>	0-1
<p><b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang mempelajari ilmu keolahragaan dan beberapa isi filosofi landasan ilmu olah raga dan kebugaran jasmani ditinjau dari ilmu faal aspek pendidikan dalam olahraga,</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Prinsip-prinsip pelatihan latihan kondisi fisik teknik dasar atletik, biomekanika; organisasi pertandingan, gizi dan olah raga test, serta pengukuran olah raga</p>		
1000122	<b>BAHASA INDONESIA</b>	2-0
<p><b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan dan ketrampilan, agar mahasiswa menguasai konsep teoritis dan mengaplikasikan penggunaan Bahasa Indonesia yang baik dan benar, sehingga memiliki kemampuan menggunakan bahasa Indonesia untuk mengungkapkan pikiran, gagasan, dan sikap ilmiah ke dalam karya ilmiah yang berkualitas, serta penulisan ilmiah.</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Sejarah, kedudukan, dan fungsi bahasa Indonesia, Bahasa Indonesia ragam ilmiah, membaca kritis untuk menulis, menulis ilmiah, menyusun proposal dan laporan ilmiah, presentasi ilmiah, berpidato dalam situasi akademik.</p>		





1310183	<b>EKONOMI MIKRO</b>	3-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan tentang konsep teoritis ekonomi mikro sehingga mahasiswa mampu mengidentifikasi cara-cara untuk mencari, menyederhanakan, dan merumuskan serta memecahkan permasalahan dalam bidang ekonomi yang menitikberatkan pada perilaku individu rumah tangga, perusahaan, dan pasar secara sistematis.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Definisi dan Ruang lingkup, teori perilaku konsumen dan permintaan, teori produksi dan penawaran, biaya produksi dan organisasi pasar.		
1300052	<b>EKONOMI PERTANIAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK Mata memberikan pengetahuan tentang konsep teoritis ilmu Pertanian dalam hubungannya dengan ekonomi baik secara makro maupun mikro. Ekonomi pertanian lebih menitik beratkan pada analisis ekonomi untuk pembangunan negara yang sedang berkembang seperti Indonesia, karena teori ekonomi tidak selamanya dapat diterapkan pada negara seperti Indonesia.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Sejarah ekonomi pertanian, prinsip-prinsip ekonomi dalam pertanian, konsep ekonomi produksi, penawaran, dan permintaan. Kelembagaan dan tataniaga pertanian, persoalan-persoalan ekonomi pertanian (pembangunan pertanian dan penelitian yang ada hubungannya dengan sosial ekonomi pertanian merupakan updating data untuk bidang ekonomi pertanian di Indonesia)		
1310142	<b>MANAJEMEN USAHATANI</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan kemampuan mahasiswa mengambil keputusan yang tepat berdasarkan informasi dan data pada bidang usahatani yang berorientasi pada usahatani berskala kecil.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Kajian berdasarkan aspek histori, dinamika (analisis usaha; perencanaan, pelaksanaan dan monitoring-evaluasi usaha), kendala dan peluang.Strategi pengembangan usaha terkendala skala		
1310282	<b>KOMUNIKASI DAN PENYULUHAN PERTANIAN</b>	2-2
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan konsep teoritis ilmu komunikasi dan penyuluhan bidang pertanian secara mendalam sehingga mahasiswa mampu memformulasikan penyelesaian masalah bidang bisnis pertanian (agribisnis). MK ini juga memberikan ketrampilan pemanfaatan IPTEKS bidang agribisnis di masyarakat, pernyataan antarmanusia baik secara perorangan maupun berkelompok.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konseptualisasi dan konteks komunikasi, komunikasi verbal dan nonverbal, komunikasi dalam kelompok. Komunikasi massa; hambatan dan efek media massa, adopsi inovasi, difusi inovasi, komunikasi bisnis; komunikasi bisnis efektif dan komunikasi antarpersona dalam lingkungan bisnis, komunikasi antar budaya; menjadi manusia antarbudaya, komunikasi dan penyuluhan pertanian partisipatif, manajemen penyuluhan. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.		
1320072	<b>AGROKLIMATOLOGI</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan agar mahasiswa menguasai konsep teoritis agroklimatologi secara mendalam khususnya tentang hubungan antara unsur-unsur iklim dengan proses kehidupan tanaman. Arah dari ilmu ini adalah bagaimana fotosintesis bisa lebih tinggi dari Respirasi yang dipengaruhi unsur udara dan air.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Proses alam yang terjadi di atmosfer bumi. Siklus hidrologi, faktor-faktor pengendalian iklim, unsur-unsur iklim, instrumen klimatologi, klasifikasi iklim, peranan iklim, pengolahan dan penggunaan data iklim untuk bidang pertanian. Perkembangan klimatologi, pengenalan instrumen klimatologi di lapang		
1000082	<b>PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Pendidikan Kewarganegaraan merupakan MK yang bertujuan untuk memberikan pengetahuan tentang pendidikan kewarganegaraan.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Hak asasi manusia, hak dan kewajiban warganegara Indonesia, belanegara, demokrasi, wawasan nusantara, ketahanan nasional, dan politik strategi nasional.		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1300022	<b>MATEMATIKA</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang bertujuan memberikan ilmu dasar matematika untuk memecahkan masalah dalam bidang agribisnis		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Teori himpunan, fungsi/sistem persamaan linier, fungsi linier lanjutan, fungsi kuadratik, differensial, integral, permutasi, kombinasi, matrik, determinan, determinan lanjutan, terapan determinan		
1310662	<b>DASAR BISNIS</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan bekal pengetahuan tentang bisnis secara mendasar, agar mahasiswa menguasai teori dan konsep bisnis sebagai landasan penerapan di bidang bisnis pertanian.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Elemen-elemen bisnis, peranan, sifat, struktur dan sistem perusahaan, lingkungan bisnis yang dinamis, etika bisnis dan tanggungjawab sosial, bentuk kepemilikan dan kerjasama antar perusahaan. Kewirausahaan dan bisnis kecil, manajemen bisnis, manajemen sumberdaya manusia, manajemen informasi. Risiko dan asuransi serta pendanaan perusahaan dan kelembagaan bisnis		

### SEMESTER III

Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
		K	P/L	Jumlah	
1000072	Pendidikan pancasila	2		2	
1000132	Bahasa inggris	2		2	
1300062	Statistika dasar	2		2	
1310073	Akuntansi	3		3	
1320152	Dasar perlindungan tanaman	2		2	
1320161	Praktikum dasar perlindungan tanaman		1	1	
1310283	Ekonomi makro	3		3	1310052
1310213	Partisipasi masyarakat dalam pembangunan	3		3	1310013
1310072	Manajemen agribisnis	2		2	
1310102	Praktikum manajemen agribisnis		2	2	1310072
Jumlah sks		19	3	22	

1000072	<b>PENDIDIKAN PANCASILA</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH :</b> MK yang bertujuan memberikan pemahaman tentang pentingnya Pancasila dalam kehidupan bernegara dan berbangsa.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Landasan dan tujuan pendidikan Pancasila, Pancasila sebagai filsafat, Pancasila sebagai etika politik, Pancasila sebagai ideologi nasional, Pancasila dalam konteks sejarah perjuangan bangsa Indonesia, Pancasila dalam konteks ketatanegaraan RI, Pancasila sebagai paradigma kehidupan dalam masyarakat berbangsa dan bernegara.		
1000132	<b>BAHASA INGGRIS</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> merupakan MK yang memberikan pengetahuan dan ketrampilan agar mahasiswa mampu berkomunikasi secara global,		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Definisi dan pemanfaatan bahasa. <i>Reading comprehension</i> (pemahaman bacaan). <i>Writing : structure and grammar sentence construction</i> (penyusunan kalimat berbahasa inggris), <i>speaking</i> (berbicara) <i>speaking clearly</i> . <i>Listening</i> (mendengarkan dalam bahasa inggris) <i>the importance of good listening, reading and vocabulary, reading english text and mastering vocabulary in context</i> . <i>Writing: sentence structure with active and passive construction, comprehension in english dialogue;</i>		





*listening comprehension, listening with a purpose, reading and vocabulary, writing : building up direct and indirect speech; speaking : paraphrasing (menyampaikan ulang gagasan dalam dialogue), listening, listening through a tape recorder, reading and vocabulary understanding a reading text, writing translating*

1320152	<b>DASAR PERLINDUNGAN TANAMAN</b>	2-1
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan agar mahasiswa menguasai konsep teoritis dan mengaplikasikan pengendalian hama dan penyakit tanaman secara terpadu		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian dan arti penting organisme pengganggu tanaman. Pengertian dan klasifikasi hama tanaman. Perikehidupan serangga dan dinamika populasinya, hama-hama penting tanaman pertanian, pengendalian hama tanaman. Segitiga penyakit tumbuhan, kaidah Koch dan perkembangan penyakit, morfologi dan biologi jamur, bakteri, dan virus, perkembangan penyakit tumbuhan, pengendalian penyakit tumbuhan. Pengertian gulma, klasifikasi dan morfologi gulma, pengendalian gulma. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.		
1300062	<b>STATISTIKA DASAR</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberi pengetahuan konsep teoritis ilmu statistika dasar sehingga mahasiswa mampu menjelaskan dan menerangkan pengetahuan, kecakapan atau kemampuan ilmiah yang didasarkan pada data yang akurat dan tepat, sehingga kebenaran yang disampaikan dapat secara ilmiah dengan dukungan data yang akurat.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Metode pengumpulan data, mengolah dan menyajikan data. Ukuran pemusatan dan variasi. Probabilitas dan distribusi probabilitas. Estimasi, hipotesis dan pengujian hipotesis : uji beda mean, analisis <i>chi square</i> , analisis korelasi dan regresi linier sederhana		
1310072	<b>MANAJEMEN AGRIBISNIS</b>	2-2
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang mempersiapkan mahasiswa agar mampu mengambil keputusan dengan tepat berdasarkan analisa informasi dan data pada system agribisnis yang meliputi Subsistem agroinput, Subsistem Produksi-primer, Subsistem Agroindustri, Subsistem Pemasaran dan Lembaga Penunjang dalam agribisnis, serta memberikan motivasi untuk mengikuti perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan secara intelektual dan cultural.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Definisi, konsep manajemen agribisnis dan perkembangannya di masa yang akan datang. Fungsi-fungsi manajemen agribisnis pada masing-masing Subsistem. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.		
1310073	<b>AKUNTANSI</b>	3-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan konsep teoritis ilmu akuntansi dan ketrampilan agar mahasiswa mampu menyelesaikan masalah akuntansi keuangan, akuntansi manajemen dan akuntansi biaya.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Prinsip-prinsip akuntansi, siklus akuntansi. Pembuatan laporan keuangan, menganalisis laporan keuangan, menganalisis biaya, membuat keputusan tidak rutin dalam pengambilan keputusan serta perpajakan.		
1310283	<b>EKONOMI MAKRO</b>	3-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Ekonomi makro merupakan MK yang memberikan pengetahuan konsep teoritis ilmu ekonomi makro sehingga mahasiswa mampu mengidentifikasi, memformulasi dan menyelesaikan permasalahan perekonomian secara agregatif dan kebijakan yang digunakan ekonom untuk mempelajari isu-isu ekonomi terkini guna menyelesaikan permasalahan perekonomian dalam suatu negara.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konsep dan ruang lingkup ekonomi makro, pendapatan nasional, kebijakan ekonomi makro. Berbagai permasalahan perekonomian secara agregatif (kesempatan kerja penuh, kestabilan ekonomi, pertumbuhan ekonomi, ketimpangan distribusi pendapatan dan neraca pembayaran internasional (NPI)		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1310213	<b>PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PEMBANGUNAN</b>	3-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan konsep teoritis tentang proses pengembangan masyarakat dengan pendekatan partisipatif.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konsep dan definisi partisipasi, bentuk, macam partisipasi, ciri-ciri, tipe partisipasi, tingkatan partisipasi, keuntungan partisipasi. Langkah-langkah perencanaan partisipatif, dan pendekatan partisipatif.		

### SEMESTER IV

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1300053	Manajemen produksi pertanian		3	3	1300002
2	1300082	Kewirausahaan dan etika bisnis	2		2	1310092;1300052
3	1310203	Metode penelitian sosial ekonomi	3		3	
4	1310242	Ekonomi sumberdaya alam dan lingkungan	2		2	1300012;1310052
5	1310732	Statistika terapan	2		2	1310183
6	1310722	Praktikum statistika terapan		2	2	1300062
7	1310182	Teknologi agroindustri	2		2	1310072
8	1310192	Praktikum teknologi agroindustri		2	2	
9	1310011	Sistem informasi agribisnis	1		1	1310282
10	1310021	Praktikum sistem informasi agribisnis		1	1	1310282
11		Pilihan minat	2		2	
Jumlah sks			14	8	22	

1300053	<b>MANAJEMEN PRODUKSI PERTANIAN</b>	0-3
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pemahaman dan skill bagi mahasiswa untuk mengambil keputusan yang tepat dan bertanggungjawab dalam mengaplikasikan IPTEKS di bidang produksi tanaman dengan kajian komoditas tertentu (tanaman pangan, tanaman hortikultura, dan sebagainya). Kegiatan meliputi perencanaan bisnis, penyiapan lahan, pembibitan, pemeliharaan, pemupukan, pengendalian hama penyakit, dan penanganan pasca panen. Kegiatan juga meliputi berbagai teknologi yang berkembang dalam budidaya tanaman untuk mencapai efisiensi produksi.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Aplikasi dalam perencanaan bisnis ( <i>bussines plan</i> ), teknologi produksi tanaman pangan dan hortikultura, teknologi penyediaan bahan tanam, pengolahan tanah, teknik aplikasi bahan organik, pupuk dan air, perhitungan kebutuhan air, pupuk, pestisida, dan ketahanan tanaman terhadap OPT, panen dan teknologi penanganan hasil panen.		
1300082	<b>KEWIRAUSAHAAN &amp; ETIKA BISNIS</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan kemampuan mahasiswa mengambil keputusan-keputusan bisnis dan membentuk jiwa kewirausahaan yang beretika.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konsep dasar kewirausahaan dan proses kewirausahaan. Fungsi dan peran wirausaha. Ide dan peluang dalam kewirausahaan. Merintis usaha baru dan model pengembangannya. Pengelolaan usaha dan strategi kewirausahaan. Pengalaman mengelola usaha/bisnis di bidang pertanian. Kompetensi inti dan strategi bersaing dalam kewirausahaan. Analisis bisnis dan studi kelayakan. Etika bisnis dan kewirausahaan		



1310203	<b>METODE PENELITIAN SOSIAL EKONOMI</b>	3-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang bertujuan untuk memberikan pengetahuan konsep teoritis metodologi penelitian sehingga mahasiswa mampu memanfaatkan dalam membuat karya ilmiah dan melakukan penelitian.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Ruang lingkup metode penelitian, perumusan masalah dan tujuan, membuat logika pemikiran konseptual. Formulasi hipotesis, merencanakan penelitian, menyusun proposal penelitian, pemilihan sampel, pengumpulan data, pengukuran dan desain instrument dalam survey, analisis data, penyusunan laporan.		
1310242	<b>EKONOMI SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan (ESDAL) merupakan MK yang membahas masalah pemanfaatan sumberdaya alam berkaitan dengan fungsi lingkungan (asas ekologi dan pendekatan ekosistem). MK ini juga memberikan ilmu yang memperhatikan rencana maupun penilaian terhadap alternatif kebijakan sumberdaya alam dan dinamika lingkungan sebagai kombinasi antara kondisi fisik, sosial, dan ekonomi untuk kesejahteraan masyarakat secara lestari.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian sumberdaya alam, pengelolaan sumberdaya alam, eksternalitas dan kebijakan pemerintah, penilaian dan ganti untung lahan, perencanaan tata guna lahan, pajak tanah, pemanfaatan sumberdaya mineral dan energy, pelestarian alam (konservasi dan rehabilitasi), polusi dan pencemaran lingkungan, analisis dampak lingkungan.		
1310182	<b>TEKNOLOGI AGROINDUSTRI</b>	2-2
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pembahasan secara mendalam tentang dasar pengolahan bahan pangan hasil pertanian nabati dalam agroindustri dengan menerapkan teknologi sederhana yang meliputi transformasi bahan dasar pertanian menjadi produk setengah jadi atau produk jadi.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konsep dasar pengolahan. Tahapan transformasi bahan dasar dari level 1(Perlakuan pendahuluan tanpa merubah fisik dan kimia bahan). Level 2 (perlakuan pengolahan bahan tanpa perubahan kimia). Level 3 (perlakuan pengolahan dengan perubahan baik fisik maupun kimia) dan level 4 (perlakuan pengolahan inovasi dengan penambahan zat aditif). Rangkaian proses pengolahan tersebut disertai dengan analisis ekonomi sehingga menghasilkan nilai tambah produk bahan pangan nabati/hewani tersebut. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.		
1310732	<b>STATISTIKA TERAPAN</b>	2-2
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK membahas dan mengaplikasikan prinsip-prinsip penggunaan alat uji statistik untuk menganalisis kegiatan sosial maupun ekonomi dengan mempergunakan analisis data kuantitatif maupun data kualitatif.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Analisis data kuantitatif dengan pendekatan analisis varian baik ragam satu arah, dua arah maupun analisis perbandingan. Analisis data kualitatif dengan pendekatan analisis varian dan kovarian mempergunakan regresi, path analisis dan tabel kontingensi yang spesifik untuk data yang berbentuk kualitatif. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.		
1310011	<b>SISTEM INFORMASI AGRIBISNIS</b>	1-1
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> SIA merupakan MK yang memberikan pengetahuan dasar tentang informasi agribisnis dalam suatu sistem yang diaplikasikan untuk kebutuhan kegiatan pengembangan agribisnis. Setelah selesaimengikuti mata kuliah Sistim Informasi Agribisnis (SIA) diharapkan mahasiswa mampu memanfaatkan dan menerapkan Sistem Informasi dalam kegiatan Agribisnis sehingga mampu melakukan pengambilan keputusan dalam perencanaan suatu tugas kebijakan pengembangan agribisnis dari hulu sampai ke hilir.		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

**POKOK BAHASAN:** Pengertian, definisi data dan Informasi, Contoh, atribut dan cara membuat informasi dari data Konsep sistem Informasi, (definisi sistem, sub sistem, aktivitas sistem, dan struktur sistem informasi), Sistem Informasi berbasis komputer: Ciri, Perkembangan aplikasi SIA, E-Bisnis, SIG, Konsep dasar pengambilan keputusan manajemen (Tipe kegiatan manajemen, Tipe keputusan manajemen, karakteristik Informasi), Peran manajemen dan tahapan pengambilan keputusan Pokok Pendekatan Sistem, model dan Batasan Sistem Agribisnis. Aplikasi sistem informasi agribisnis dengan SIG, Program Raster to Vektor (R2V), Pengantar Program Arcview, Aplikasi sistem informasi dengan, Fungsi Lahan Layout, Peta pada Arcview.

### SEMESTER V

Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
		K	P/L	Jumlah	
1300132	Bahasa Inggris pertanian	2		2	1000032
1310332	Ekonometrika	2		2	1310542; 1310183; 1310283
1310271	Praktikum ekonometrika		1	1	1310332
1310293	Pembangunan pertanian	3		3	1300012
1310042	Pemasaran pertanian	2		2	1310183
1310031	Praktikum pemasaran pertanian		1	1	1310183
1310122	Manajemen sumberdaya manusia	2		2	1310022
1310253	Manajemen strategi	3		3	1310022; 1310092
131xxx2	Pilihan minat 2	2		2	
131xxx2	Pilihan minat 3	2		2	
131xxx2	Pilihan bebas 1	2		2	
Jumlah sks		20	2	22	

1300132	<b>BAHASA INGGRIS PERTANIAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan ketrampilan penggunaan bahasa asing (bahasa Inggris) tingkat lanjut sebagai persiapan dalam memasuki dunia kerja.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pendalaman <i>reading, listening, structure, written, conversation</i> , dan persiapan <i>Test of English as Foreign Language (TOEFL)</i> .		
1310332	<b>EKONOMETRIKA</b>	2-1
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang membahas dan menerapkan prinsip-prinsip penggunaan alat uji statistik untuk menganalisis kegiatan ekonomi baik secara mikro ekonomi maupun makro ekonomi, ekonometri lebih mengkhususkan analisis ekonomi dengan pendekatan analisis regresi sebagai bentuk hubungan fungsional antara variabel dependen dan variabel independen serta syarat-syarat untuk dapat dipergunakannya alat analisis tersebut.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Ruang lingkup ekonometrika, analisis regresi sederhana dan berganda, bentuk fungsi regresi dan penaksirannya, analisis regresi dan analisis varian, penyimpangan asumsi penting, masalah-masalah dalam analisis regresi. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.		
1310042	<b>PEMASARAN PERTANIAN</b>	2-1
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan konsep teoritis pemasaran di bidang pertanian yang meliputi; proses pertukaran, penerapan prinsip-prinsip pemasaran dan dasar manajemen pemasaran serta memberikan pemahaman peranan dari riset pasar. Selain itu juga membicarakan tentang bagaimana manusia dan organisasi dapat mengelola lebih baik kegiatan pertukaran untuk menghasilkan pendapatan bagi mereka sendiri dan kepuasan bagi pihak lainnya		



**POKOK BAHASAN:** Penerapan prinsip-prinsip pemasaran serta dasar manajemen pemasaran dalam tataniaga produk sarana pertanian, produk hasil pertanian primer dan sekunder yang bersifat spesifik. Metode dan tahapan proses riset pasar. Aplikasi dalam riset pasar (peramalan dan pengukuran penjualan suatu produk, motivasi dan advertensi). Penyajian informasi berkaitan dengan konsumen, pelanggan, produk, peluang pasar, pesaing yang dibutuhkan dalam keputusan manajemen

1310253	<b>MANAJEMEN STRATEGI</b>	3-0
---------	---------------------------	-----

**DESKRIPSI MATA KULIAH:** MK yang memberikan kemampuan untuk membuat strategi bisnis dan mengambil suatu kebijakan pada saat tekanan strategis (factor-faktor strategis berubah). Strategi kebijakan perlu dilakukan karena sumberdaya yang dibutuhkan dalam menjalankan kegiatan bisnis terbatas serta lingkungan bisnis yang cepat dan mudah berubah, yang menentukan mati hidupnya perusahaan. Pengambilan kebijakan diperlukan demi tetap tercapainya tujuan keberlanjutan perusahaan.

**POKOK BAHASAN:** Definisi dan perkembangan manajemen strategis, strategi perusahaan dan kebijakan bisnis untuk mencapai tujuan bisnis, dengan mengidentifikasi lingkungan bisnis (internal dan eksternal), alat-alat analisis strategi, formulasi strategi, implementasi, dan evaluasi dalam pengambilan keputusan strategis.

1310293	<b>PEMBANGUNAN PERTANIAN</b>	3-0
---------	------------------------------	-----

**DESKRIPSI MATA KULIAH:** MK yang dirancang untuk memberikan kemampuan analisis transformasi pertanian, menyimpulkan, dan memberikan rekomendasi strategi peran sektor pertanian dalam pembangunan (dilihat dari aspek sosial, ekonomi, budaya, dan politik) tingkat lokal, nasional, regional dan internasional.

**POKOK BAHASAN:** Pengertian dan ruang lingkup pembangunan pertanian, sejarah pembangunan pertanian, perkembangan pertanian di Indonesia dan pengalaman pembangunan, keterkaitan pembangunan ekonomi dan pertanian, model dan teori pembangunan pertanian, teori tahap-tahap pertumbuhan ekonomi (*Growth Stage*) transformasi pertanian dan industrialisasi, pembangunan pertanian dan perdesaan, strategi pembangunan pertanian mengatasi perubahan struktural dari agraris tradisional ke moderen industri, profil petani dan pembangunan pertanian berbasis sumberdaya petani (sejarah manusia petani dan petani di tengah kultur manusia modern), kapitalisasi dalam pembangunan pertanian, strategi pembangunan pertanian dengan penataan kelembagaan pertanian, kebijakan pembangunan pertanian, dinamika aspek ekonomi dan politik dalam kebijakan pembangunan pertanian, peran teknologi dalam pembangunan pertanian, tantangan kemandirian pangan dalam pembangunan pertanian analisis kebijakan pembangunan pertanian berbasis keunggulan lokal dan global, kajian pembangunan wilayah pertanian berbasis agropolitan, masalah tanah dan hukum agraria di Indonesia, pembangunan pertanian berkelanjutan, dasar analisis policy analisis matriks (PAM), simulasi dan praktek policy analisis matriks implementasi hasil analisis PAM, latihan analisis PAM.

1310122	<b>MANAJEMEN SUMBERDAYA MANUSIA</b>	2-0
---------	-------------------------------------	-----

**DESKRIPSI MATA KULIAH:** MK yang memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk mengambil keputusan yang tepat berdasar analisis informasi dan data tentang pendayagunaan tenaga dan kemampuan manusia dalam usaha agribisnis sehingga efektivitas dan efisiensi sumberdaya manusia dapat ditingkatkan secara optimal dalam pencapaian tujuan.

**POKOK BAHASAN:** Arti, Ruang Lingkup, dan kegunaan. Peran Strategik MSDM dalam usaha agribisnis, analisis jabatan, rekrutmen, seleksi karyawan, orientasi, pelatihan dan pengembangan (mutasi dan promosi, serta pensiun). Kompensasi, hubungan industrial dan keselamatan kerja. Mengelola SDM Global



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

### SEMESTER VI

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1300113	Pertanian berkelanjutan		3	3	130053
2	1300142	Ekskursi pertanian		2	2	
3	1300161	Seminar		1	1	1310203
4	1310272	Perencanaan dan pengembangan wilayah	2		2	1310304
5	1310642	Pemberdayaan masyarakat dalam agribisnis	2		2	1310304; 1310223
6	1310342	Praktikum pemberdayaan masyarakat dalam agribisnis		2	2	
7	1310133	Ekonomi kelembagaan	3		3	1310013; 1310052
8	1310193	Manajemen produksi dan operasi	3		3	1310183; 1310072
9	131xxx2	Pilihan minat 4	2		2	
10	131xxx2	Pilihan bebas 2	2		2	
Jumlah sks			14	8	22	

1310272	<b>PERENCANAAN &amp; PENGEMBANGAN WILAYAH</b>	2-0
<p><b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang dirancang memberikan dasar pengetahuan sebagai seorang perencana pembangunan. Aspek-aspek penting penentu suatu perencanaan pembangunan dan menentukan keberhasilan suatu program pembangunan. Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mengetahui dan memahami tentang fungsi dan implementasi perencanaan dan pembangunan wilayah, serta mampu melakukan pendekatan perencanaan dan evaluasi perencanaan pembangunan suatu wilayah.</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Prinsip dan konsep dasar perencanaan pembangunan wilayah, sejarah perencanaan pembangunan di Indonesia peranan perencanaan pembangunan, pilar-pilar utama dalam ilmu perencanaan (ekonomi, sumberdaya alam, lokasi, social budaya), teori dan model pembangunan ekonomi dan pendekatan pembangunan, konsep ekonomi regional, konsep ruang dan wilayah (konsep ruang dan konsep wilayah), teori lokasi (faktor lokasi, pendekatan biaya terkecil, pendekatan daerah pemasaran), pendekatan keuntungan maksimum teknik dan analisis komponen pertumbuhan (teori basis ekonomi), analisis potensi relatif perekonomian wilayah (keunggulan komparatif, location quotient, analisis shift share), strategi perencanaan pembangunan, teknik analisis fungsi wilayah, pemetaan potensi dan masalah (photo mapping), analisis wilayah pelayanan, analisis transek, analisis daya dukung dan analisis pembagian lokasi. Tanah dan pembangunan wilayah (perencanaan tata guna lahan, data dasar dan permasalahannya, peta dan interpretasinya), Sistem Informasi Geografi/ SIG (Sistem Informasi dan peran teknologi informasi, informasi sebagai base perencanaan pembangunan), simulasi/ Studi Kasus pembangunan wilayah, Studi Kasus penerapan agropolitan, analisis Input-Output perekonomian wilayah (ruang lingkup analisis I-O, Tabel transaksi analisis I-O, matriks koefisien input, matrik pengganda), daya menarik dan derajat kepekaan. Monitoring, evaluasi, koordinasi dalam pembangunan.</p>		
1310193	<b>MANAJEMEN PRODUKSI &amp; OPERASI</b>	3-0
<p><b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Mata kuliah Manajemen produksi dan operasi MK yang memberikan kemampuan untuk merancang dan menjalankan rancangan serta menganalisis sistem produksi, kegiatan produksi serta pengelolaan produksi dan operasi perusahaan agribisnis (agroindustri), sehingga kegiatan perancangan model organisasi produk dan operasi akan berjalan dengan lancar</p>		





<b>POKOK BAHASAN:</b> Definisi dan konsep, perancangan desain produk, penentuan lokasi dan layout, penentuan teknologi, perencanaan persediaan, peramalan, pengukuran-penjadwalan kerja, dan perencanaan kebutuhan material yang tepat		
1300161	<b>SEMINAR</b>	0-1
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberi kemampuan mahasiswa untuk membuat rancangan penelitian dalam bentuk proposal penelitian (UP) dan mempresentasikan usulan penelitian (UP) dihadapan penelaah dan peserta seminar.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Sistematika. Materi (Latar Belakang masalah, Rumusan Masalah, identifikasi masalah, Pembatasan masalah, tujuan, kegunaan, landasan teori, kerangka pemikiran, hipotesis, definisi operasional, Metode Penelitian, Metode Analisis. Penulisan Daftar Pustaka		
1300113	<b>PERTANIAN BERKELANJUTAN</b>	0-3
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan kemampuan pada mahasiswa untuk mengaplikasikan dan memanfaatkan IPTEKS untuk pengembangan pertanian yang berorientasi pada pertanian berwawasan lingkungan merupakan tindakan koreksi terhadap konsep pertanian yang hanya berorientasi pada produksi dengan input bahan anorganik yang dominan. Konsep pengembangan pertanian (P3) merupakan perubahan strategi dalam pertanian dengan lebih menekankan pada keterpaduan dan keberlanjutan usaha pertanian. Kegiatan ini lebih focus pada pemanfaatan factor biotik dan abiotik dalam produksi pertanian yang ramah lingkungan, pertimbangan manajemen agroekosistem, keberlanjutan dan factor pendukung dalam usaha pertanian berwawasan lingkungan.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Sistem pertanian berwawasan lingkungan, Teknologi produksi pertanian berwawasan lingkungan, Manajemen dan konservasi biodiversitas, Bentuk dan klasifikasi bentuk lahan, survei tanah dan evaluasi lahan, Analisa dampak lingkungan, Kegiatan dapat dilakukan di kebun praktek atau melakukan kerjasama dengan lembaga yang melakukan usaha pertanian terpadu dan atau berlanjut (pertanian organik, pertanian terpadu, dll)		
1300142	<b>EKSKURSI PERTANIAN</b>	0-2
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MP yang memberikan kemampuan membandingkan dan menganalisis obyek pertanian. Kegiatan dilaksanakan dengan mengadakan kunjungan ke lembaga-lembaga di bidang pertanian.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Peran dan Fungsi Lembaga, tata kelola, program dan kegiatan.		
1310642	<b>PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM AGRIBISNIS</b>	2-2
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang membahas penerapan pemberdayaan masyarakat dalam agribisnis yang didasarkan pada pengembangan struktur berbasis masyarakat untuk mempersiapkan program pemberdayaan masyarakat.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Metode dan langkah-langkah pemberdayaan, dan model-model pemberdayaan masyarakat. Pengetahuan dan ketrampilan dalam pengembangan masyarakat. Strategi Pembinaan Masyarakat. Perencanaan Pengembangan Masyarakat Agribisnis. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.		
1310133	<b>EKONOMI KELEMBAGAAN</b>	3-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan konsep teoritis ilmu ekonomi kelembagaan yang secara khusus membahas tentang sistem organisasi dan kontrol terhadap sumberdaya sehingga dicapai kondisi pareto optimal melalui pendekatan nonpasar atau pendekatan ekonomi dengan memasukkan variabel nonekonomi (faktor sosiologi, politik, antropologi, dan psikologis) dalam pengaturan interaksi sosial dalam masyarakat. Disamping itu mempelajari pengembangan organisasi dalam bidang pertanian dengan menggunakan pendekatan kelembagaan baru. Ekonomi Kelembagaan juga membahas bagaimana ekonomi pasar dan penyimpangan asumsinya, keberadaan ilmu ekonomi kelembagaan dari aspek sejarah, ekonomi politik dan studi kasus rekayasa dan kreasi membangun kelembagaan. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu mengorganisasikan		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

sumberdaya alam dan sumberdaya manusia secara adil dan berkesinambungan baik secara ekonomi, sosial, dan lingkungan.

**POKOK BAHASAN:** Definisi dan pengertian ekonomi kelembagaan, sejarah perkembangan ekonomi, dialog pemikiran ekonomi kapitalis dan social, sistem ekonomi dan tujuan system ekonomi paradigma ekonomi kelembagaan, teori ekonomi pasar dan penyimpangannya (pareto optimal, efisiensi ekonomi, market failure, eksternalitas), pilhan dan ciri kelembagaan, penentuan pilihan kelembagaan (institusi), pengantar teori & manajemen konflik, teori ekonomi biaya transaksi (definisi biaya transaksi, asumsi mengenai perilaku, dimensi transaksi: moral hazard & hold-up, penentuan biaya transaksi rasionalitas terbatas, biaya transaksi dan efisiensi ekonomi, determinan dan variabel biaya transasksi), teori modal sosial (definisi modal social, perspektif modal social, Implikasi negatif modal social), modal sosial dan pembangunan ekonomi, teori ekonomi politik, teori pilihan publik teori rent-seeking, teori *redistributive combines* dan keadilan, teori perubahan kelembagaan, perubahan kelembagaan dan kelompok kepentingan, indikator perubahan kelembagaan, rekayasa dan kreasi membangun kelembagaan (studi kasus).

### SEMESTER VII

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1300103	Kuliah Kerja Profesi		3	3	
2	1000143	Kuliah Kerja Nyata		3	3	
3	1310351	Pengembangan potensi insan agribisnis		1	1	
Jumlah sks				7	7	

1300103	<b>KULIAH KERJA PROFESI</b>	0-3
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MP yang memberikan bekal ketrampilan dalam melakukan kegiatan agribisnis. Kegiatan berupa kerja praktek atau magang di suatu lembaga pemerintah atau swasta bidang pertanian yang sesuai dengan kompetensi mahasiswa Prodi Agribisnis dengan bobot setara dengan 3 sks		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Praktek Tata Kelola. Praktek dalam Program dan kegiatan perusahaan. Pembuatan Laporan dan pendalaman materi.		
1000143	<b>KULIAH KERJA NYATA</b>	0-3
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan mata kuliah yang menerapkan ilmu yang diperoleh mahasiswa kepada masyarakat secara nyata.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengarahan. Penyusunan program kerja. Pelaksanaan Program Kerja. Evaluasi Program. Pembuatan Laporan		
1310351	<b>PENGEMBANGAN POTENSI INSAN AGRIBISNIS</b>	0-1
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang bertujuan memberikan bekal kemampuan dan keterampilan mengenal potensi diri untuk beradaptasi dan berinteraksi dalam lingkungan kerja.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengenalan diri, tujuan hidup, motivasi hidup, berpikir secara positif, pengenalan, adaptasi dan interaksi dalam lingkungan kerja.		




**SEMESTER VIII**

Kode	Mata Kuliah	Sks			Prasyarat
		K	P/L	Jumlah	
1300155	Skripsi		5	5	
Jumlah sks			5	5	

1300155	<b>SKRIPSI</b>	0-5
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Skripsi merupakan tugas akhir dalam bentuk karya ilmiah dalam menempuh pendidikan jenjang studi S1. Karya ilmiah dihasilkan melalui penelitian setelah menyelesaikan persyaratan tertentu. Hasil penelitian dipresentasikan dalam sidang penguji dan dipertanggungjawabkan serta diujikan dihadapan dosen penguji pada ujian tugas akhir		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Penelitian lapangan dan pembuatan laporan skripsi.		

**MATA KULIAH PILIHAN MINAT MANAJEMEN DAN BISNIS (8 sks)**

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1310412	Perilaku konsumen	2		2	1310243
2	1310652	Manajemen rantai pasok	2		2	1310193
3	1310382	Manajemen lembaga keuangan mikro	2		2	1300082
4	1310392	Aplikasi kewirausahaan		2	2	1300082

1310652	<b>MANAJEMEN RANTAI PASOK</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> yang menjelaskan, mengidentifikasi, menganalisis serta menyelesaikan permasalahan tentang pengelolaan jejaring organisasi dan pengembangan sistem manajemen penyaluran produk, informasi, pelayanan dan dana dari pemasok ke pengguna akhir (konsumen)		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Alur rantai pasokan, pelaku usaha yang berperan dalam rantai pasokan, pola kemitraan para pelaku usaha, sistem tataniaga, sistem informasi agribisnis dalam SCM yg terintegrasi, keunggulan kompetitif SCM		
1310392	<b>APLIKASI KEWIRAUSAHAAN</b>	0-2
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang membekali mahasiswa dalam hal kemampuan mengamati, merencanakan untuk meniru dan memodifikasi berbagai bentuk wirausaha yang ada, sehingga mahasiswa memiliki kemampuan membuat rencana bisnis dengan benar dan applicable. Mahasiswa melakukan survey di tempat usaha yang berbeda.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Arti dan ruang lingkup, aplikasi metode ATM (Amati, Tiru, dan Memodifikasi) kewirausahaan bidang industry rumahtangga, aplikasi ATM bidang usahatani, usaha ternak, usaha perikanan, usaha jasa, dan usaha koperasi. Presentasi Bussines Plan bidang usaha yang dipilih.		
1310412	<b>PERILAKU KONSUMEN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pemahaman tentang proses pengambilan keputusan konsumen dalam memilih, membeli, menggunakan, dan mengevaluasi barang dan jasa. Pengetahuan tentang faktor yang mempengaruhi pengambilan keputusan oleh konsumen (faktor psikologis konsumen, budaya, dan faktor lainnya). Teori-teori perilaku konsumen dimanfaatkan oleh para pemasar dan produsen.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian perilaku konsumen dan variabel perilaku konsumen, kebutuhan dan motivasi konsumen, kepribadian konsumen, pengolahan informasi, dan persepsi konsumen, proses belajar konsumen, pengetahuan konsumen, sikap konsumen, faktor lingkungan konsumen dan proses keputusan konsumen.		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1310382	<b>MANAJEMEN LEMBAGA KEUANGAN MIKRO</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang membahas tentang seluk beluk Lembaga Keuangan Mikro baik dari sisi institusi maupun kinerjanya serta memberikan kemampuan dan pemahaman dalam manajemen/pengelolaan lembaga keuangan mikro.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pemahaman lingkungan usaha mikro. Lembaga Keuangan Mikro. Institusi dan kinerja lembaga keuangan mikro. Pengaruh institusi terhadap tata kelola LKM. Aspek-aspek dalam pengelolaan lembaga keuangan mikro. Kinerja keuangan dan sustainabilitas lembaga perkreditan desa. Menuju LKM yang <i>sustainable</i> .		

### MATA KULIAH PILIHAN MINAT KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT (8 sks)

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1310582	Corporate Social Responsibility bidang Pertanian	2		2	1310013; 1310642
2	1310562	Perubahan Sosial	2		2	1310013;
3	1310602	Manajemen dan Resolusi Konflik	2		2	1310013; 1310282
4	1310012	Aplikasi Pengembangan Masyarakat Agribisnis		2	2	1310022

131582	<b>CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR) BIDANG PERTANIAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Corporate Social Responsibility (CSR) bidang pertanian merupakan MK yang memberikan wawasan dan ketrampilan kepada mahasiswa tentang konsep perilaku etis sebuah perusahaan dalam pemberdayaan masyarakat dan sumbangannya dalam pembangunan berkelanjutan melalui kerjasama. Dalam perkembangannya konsep kepedulian sebuah perusahaan terhadap masyarakat sekitarnya dapat memiliki banyak implikasinya baik bagi masyarakat, perusahaannya, dan pembangunan nasional secara utuh. Konsep CSR juga membuktikan bahwa antara perusahaan dan masyarakat tidak dapat dipisahkan, dalam kerjasamanya membuktikan bahwa konsep keuntungan harus sejalan dengan kepentingan public.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konsep CSR, urgensi pengembangan masyarakat, teori modal social, tanggungjawab social perusahaan, proses penetapan keputusan secara bersama, mendisain program CSR (metode AtKisson), pembangunan berkelanjutan, pembahasan dan diskusi kasus-kasus CSR di bidang agribisnis.		
1310562	<b>PERUBAHAN SOSIAL</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MKA yang membahas tentang perubahan-perubahan yang terjadi dalam masyarakat dan usaha-usaha yang dapat dilakukan untuk mengelola perubahan tersebut.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian dan batasan perubahan sosial, teori-teori perubahan sosial, dan sumber-sumber perubahan sosial. Beberapa bentuk perubahan sosial. Ukuran sosiologis terhadap masalah sosial dalam masyarakat, dimensi-dimensi perubahan sosial (kultural, struktural dan interaksional), serta hambatan perubahan dan mengelola perubahan		
131602	<b>MANAJEMEN DAN RESOLUSI KONFLIK</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang bertujuan memberikan pengetahuan tentang konsep dan penerapan cara memahami dan mengatasi atau menyelesaikan konflik dalam bidang pertanian.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konsep dan definisi Konflik, sejarah munculnya konflik, teori-teori konflik dan memahami konflik, alternatif pilihan resolusi konflik, mengelola konflik dan mengelola, akibat konflik, pengantar teori negosiasi.		



1310012	<b>APLIKASI PENGEMBANGAN MASYARAKAT AGRIBISNIS</b>	0-2
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan kemampuan pada mahasiswa untuk mengaplikasikan pemberdayaan masyarakat yang berbasis potensi.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> identifikasi dan analisis potensi masyarakat, Penyusunan program dan kegiatan pemberdayaan, penyusunan proposal pemberdayaan masyarakat, Implementasi proposal pemberdayaan pada masyarakat.		

**MATA KULIAH PILIHAN BEBAS SEMESTER GASAL (2-4 sks)**

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1310452	Manajemen perikanan dan kelautan	2		2	
2	1310462	Agribisnis tanaman pangan dan hortikultura	2		2	
3	1310472	Agribisnis tanaman perkebunan dan industri	2		2	
4	1310482	Kelembagaan agraria	2		2	
5	1310492	Manajemen agroekowisata	2		2	
6	1310502	Pembiayaan syariah	2		2	
7	1310522	Manajemen perkebunan	2		2	
8	1320202	Agroekologi	2		2	
9	1310202	Manajemen keuangan	2		2	
10	1310592	Strategi negosiasi	2		2	
11	1310442	Agribisnis peternakan	2		2	
12	1310532	Ekonomi manajerial	2		2	
13	1310622	Koperasi pertanian	2		2	
14	1310292	Riset operasi dan evaluasi proyek	2		2	
15	1310632	Bisnis internasional	2		2	
16	1310512	Agroforestry	2		2	
17	1310572	Kepemimpinan dan perilaku organisasi	2		2	
18	1310552	Kebijakan dan politik pertanian	2		2	
19	1310362	Ketahanan pangan	2		2	

1310442	<b>AGRIBISNIS PETERNAKAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan mengenai permasalahan dan konsep pengembangan usaha ternak, perencanaan dan evaluasi agribisnis peternakan.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Prospek pengembangan, potensi pasar, potensi sarana produksi dan teknologi, tenaga kerja, efisiensi usaha, kendala pengembangan, skala usaha dan modal, analisis kepekaan, analisis keunggulan komparatif, dasar penentuan ternak, dasar penentuan lokasi.		
1310452	<b>MANAJEMEN PERIKANAN DAN KELAUTAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang bertujuan untuk memberikan pengetahuan manajemen berbagai system dan teknologi budidaya biota perairan tawar, payau, dan laut.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Perencanaan usaha, penanganan produk, analisis usaha dan evaluasi, identifikasi permasalahan dan prospek pengembangannya.		
1310462	<b>AGRIBISNIS TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang bertujuan memberikan pengetahuan tentang usaha tanaman-tanaman hortikultura dan aspek teknisnya, serta pengembangan dalam usaha tanaman hortikultura yang memiliki prospek bisnis tinggi. 82		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

<b>POKOK BAHASAN:</b> Jenis-jenis dan karakteristik tanaman hortikultura, teknik budidaya, serta aspek usaha (mulai perencanaan sampai dengan pemasaran produksi).		
1310472	<b>AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN DAN INDUSTRI</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan tentang usaha pada tanaman perkebunan yang memiliki prospek bisnis yang tinggi.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Karakteristik, pengenalan, dan budidaya tanaman perkebunan (teknik dan poses produksi), manajemen produksi (dari perencanaan sampai pemasaran produksi), serta analisis perusahaan secara actual.		
1310482	<b>KELEMBAGAAN AGRARIA</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan tentang permasalahan kelembagaan agraria dan alternative-alternatif kebijakan agraria.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Kelembagaan dan kewenangan di bidang hukum agraria, dinamika kebijakan agraria nasional, hukum perundang-undangan keagrariaan (hukum tertulis, tidak tertulis dan norma), serta kasus-kasus keagrariaan.		
1310492	<b>MANAJEMEN AGROEKOWISATA</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan dan keterampilan dalam pengelolaan agroekowisata.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Peranan dan prospek dari kajian bisnis dan lingkungan. Pengkajian agrowisata sebagai kegiatan bisnis dipandang dari persyaratan fisik dan nonfisik. Kelembagaan dan kemitraan usaha agroekowisata, serta pendirian dan pengembangan agroekowisata.		
1310502	<b>PEMBIAYAAN SYARIAH</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan dasar tentang konsep-konsep fiqih muamalah ekonomi khususnya konsep pada lembaga-lembaga keuangan dan perbankan syariah.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Teori akad, masalah riba, bagi hasil, serta jasa-jasa lainnya. Perkembangan perbankan syariah, arah dan kebijakan pemerintah, karakteristik pasar perbankan syariah, manajemen risiko bank syariah		
1310522	<b>MANAJEMEN PERKEBUNAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan agar mahasiswa kemampuan manajerial tanaman perkebunan yang mencakup tanaman perkebunan tahunan dan tanaman perkebunan semusim.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konsep manajemen, konsep perusahaan perkebunan, perencanaan perkebunan, proses produksi tanaman perkebunan, penanganan pasca panen dan pemasaran produk perkebunan.		
1310532	<b>EKONOMI MANAJERIAL</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Ekonomi Manajerial merupakan penerapan dari pengambilan keputusan ekonomi suatu organisasi dalam pencapaian tujuan organisasi.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Analisis optimasi ekonomi, analisis penawaran dan permintaan, analisis elastisitas dan analisis produksi, biaya dan struktur pasar.		
1310622	<b>KOPERASI PERTANIAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan tentang sistem organisasi dan kontrol terhadap sumberdaya dalam bentuk koperasi. Koperasi merupakan salah satu metoda dalam mensinergikan kekuatan sosial menjadi kekuatan ekonomi. Disamping itu dibahas koperasi sebagai gerakan dan dinamika pengembangan ekonomi secara nasional dan internasional.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Ruang lingkup koperasi, kelembagaan koperasi, koperasi agribisnis, dinamika kelompok dan kemitraan, organisasi koperasi, kebijakan pembangunan koperasi, manajemen koperasi, akuntansi koperasi, kebijakan penentuan harga, partisipasi dalam koperasi, dan pendirian koperasi.		



1310292	<b>RISET OPERASI DAN EVALUASI PROYEK</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK bertujuan memberikan keterampilan mahasiswa menggunakan metode kuantitatif menyelesaikan permasalahan manajemen yang dihadapkan pada kendala terbatasnya sumberdaya. MK juga memberikan pengetahuan dan keterampilan berhubungan dengan proyek, manajemen proyek, analisis dan perancangan proyek, proposal proyek dan pemilihan proyek, serta studi kasus mengevaluasi suatu proyek yang telah atau sedang dijalankan.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Linier Programming penyelesaian grafis dan simplek, transportasi, penugasan, transshipment, Critical Path Method, Project Evaluation and Review Technic, dan persediaan. Pengertian studi kelayakan, desain studi kelayakan, aspek teknis studi kelayakan, penilaian investasi, analisis financial dan ekonomi suatu proyek.		
1310632	<b>BISNIS INTERNASIONAL</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan tentang aktivitas perdagangan dan bisnis multinasional, lingkungan perdagangan dan bisnis global.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Telaah teori kesejahteraan dan ekuilibrium internasional. Faktor ekonomi, sosial, budaya, hukum, dan politik yang mempengaruhi bisnis Internasional. Analisis keuangan untuk mengidentifikasi peluang dan ancaman. Perumusan strategi perdagangan dan bisnis global yang kompetitif. Peran kelembagaan Internasional.		
1320202	<b>AGROEKOLOGI</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan tentang prinsip-prinsip ekologi untuk produksi pertanian, sehingga mahasiswa diharapkan mampu mendefinisikan sifat agroekosistem yaitu produktivitas, stabilitas, keberlanjutan dan keseimbangan serta menerapkannya secara terintegrasi pada lahan tanam.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konsep ekosistem, evolusi sistem pertanian, ekologi domestikasi pertanian, ekologi pertanian yang intensif, agroekosistem, lingkungan diatas dan di bawah tanah, residu agrokimia, keseimbangan hayati, karbon stock, kualitas udara dan air, oxygen budget, konsep ruang terbuka hijau (estetika)		
1310512	<b>AGROFORESTRY</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan kemampuan untuk menganalisis peranan sistem-sistem dalam bidang kehutanan dan pertanian dalam pelestarian sumberdaya hutan dalam menunjang pembangunan di pedesaan.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konsep dan sistem agroforestri, pendekatan terpadu kajian agroforestri, peranan agroforestri melalui hutan kemasyarakatan. Model pengelolaan sumberdaya hutan dan model agroforestri di Indonesia. Prospek dan arah agroforestri saat ini dan masa yang akan datang dalam menunjang pembangunan di pedesaan.		
1310572	<b>KEPEMIMPINAN DAN PERILAKU ORGANISASI</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan tentang t perilaku tingkat individu dan tingkat kelompok dalam suatu organisasi serta dampaknya terhadap kinerja (baik kinerja individual, kelompok, maupun organisasi). Selanjutnya mata kuliah ini juga memberikan pengetahuan tentang proses mempengaruhi dan memotivasi atau memberi contoh untuk melakukan sesuatu oleh pemimpin kepada pengikutnya dalam upaya mencapai tujuan organisasi.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Dinamika dan interaksi individu dan kelompok. Dampak dalam sebuah organisasi dan aplikasinya, untuk meningkatkan efektifitas organisasi. Teknik analisis individu, kelompok dan organisasi, desain, budaya organisasi. Kajian peran, tipe, dan komponen-komponen kepemimpinan.		
1310592	<b>STRATEGI NEGOSIASI</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Tujuan MK ini adalah memberikan kemampuan negosiasi mahasiswa dalam interaksinya dengan pihak lain dalam aktivitasnya, terutama di lingkungan tugas. Persoalanm negosiasi sangat penting karena semakin tingginya tingkat konflik kepentingan dalam menghasilkan		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

suatu keputusan yang dapat mengakomodasikan kepentingan banyak orang, sehingga sebagian besar persepsi orang yang terlibat dapat diakomodasikan.

**POKOK BAHASAN:** Pengertian negosiasi, negosiasi dan bentuk negosiasi, tahapan negosiasi, persyaratan dan tujuan negosiasi, paradigma negosiasi, unsur-unsur negosiasi, guidelines dalam negosiasi, perbedaan budaya dan negosiasi, kendala dan langkah-langkah dalam negosiasi serta strategi negosiasi.

1310552	<b>KEBIJAKAN DAN POLITIK PERTANIAN</b>	2-0
---------	--	-----

**DESKRIPSI MATA KULIAH:** Kebijakan dan Politik Pertanian merupakan MK yang menjelaskan upaya-upaya strategik dari aspek kebijakan-kebijakan dan aspek politik dalam memperjuangkan sektor pertanian sehingga mampu menjadi sektor yang dapat mensejahterakan pelaku usaha pertanian, memiliki kontribusi nyata dalam perekonomian nasional, dan bagian penting dalam strategi pembangunan nasional dalam arti luas, serta tata pergaulan internasional.

**POKOK BAHASAN:** Ruang lingkup dan teori kebijakan dan politik pertanian, tahapan kebijakan dan konsep, arah, strategi politik pertanian, sejarah dan perkembangan kebijakan dan politik pertanian dari zaman kerajaan, penjajahan, kemerdekaan, dan reformasi. Penerapan kebijakan dan politik pertanian aspek mikro yang meliputi petani, hubungan sektor pertanian dan industri, hubungan perdesaan dan perkotaan, dan aspek makro meliputi kedudukan pertanian secara internasional/perdagangan internasional (politik harga, tarif dan stok, ekspor dan impor).

1310362	<b>KETAHANAN PANGAN</b>	2-0
---------	-------------------------	-----

**DESKRIPSI MATA KULIAH:** MK yang memberikan kemampuan untuk memecahkan masalah di bidang pangan yang ditinjau dari aspek ketersediaan pangan berupa produksi pertanian dan cadangan pangan, dengan aspek distribusi dan konsumsi termasuk diversifikasi pangan berbasis budaya local dan menganalisis strategi ketahanan pangan untuk kemandirian pangan guna mewujudkan kedaulatan pangan dalam pembangunan nasional.

**POKOK BAHASAN:** Arti penting ketahanan pangan, kemandirian pangan, dan kedaulatan pangan dalam produktivitas dan daya saing bangsa. Sistem Ketahanan Pangan: sub-sub system ketersediaan, distribusi, dan konsumsi pangan. Ketersediaan Pangan: produksi pertanian dan cadangan pangan. Distribusi Pangan: berupa akses pangan dan harga pangan, penguatan lembaga distribusi pangan. Konsumsi pangan: pemanfaatan lahan pekarangan, pola konsumsi pangan, pola pangan harapan, diversifikasi pangan. Kebijakan dan strategi untuk ketahanan pangan. Rekayasa dan kreasi memperkuat ketahanan pangan, kemandirian pangan, menuju kedaulatan pangan.



**B. PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI****1. Visi**

Menjadi Program Studi yang unggul di bidang teknologi budidaya tanaman hortikultura untuk mengembangkan pertanian berkelanjutan yang dilandasi oleh jiwa bela negara dan berwawasan global pada tahun 2027.

**2. Misi**

- Mengembangkan proses pembelajaran yang mendukung perkembangan teknologi budidaya tanaman untuk mencetak Sarjana Pertanian yang tangguh, mandiri dan berwawasan global.
- Mengembangkan penelitian tentang pertanian berkelanjutan untuk mendukung perkembangan IPTEK
- Mengembangkan Pengabdian kepada Masyarakat dengan menjalin kerjasama untuk pengembangan dan pemberdayaan masyarakat dalam mencapai kesejahteraan.

**3. Tujuan**

- Menghasilkan sarjana di bidang teknologi budidaya tanaman hortikultura yang terampil, cepat tanggap terhadap kemajuan iptek dan berwawasan global.
- Menghasilkan karya iptek di bidang pertanian melalui penelitian untuk memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa.
- Menghasilkan karya pengabdian kepada masyarakat untuk mengembangkan dan pemberdayaan masyarakat dalam mencapai kesejahteraan.

**4. Sasaran**

1. Terciptanya suasana belajar yang mendorong kemandirian dan mempunyai jiwa wirausaha pada tahun 2027
2. Terciptanya suasana pembelajaran yang mendorong mahasiswa dan dosen untuk menguasai ilmu seluas mungkin dengan dukungan fasilitas sarana prasarana yang selalu mengikuti perkembangan jaman pada tahun 2027.
3. Penguasaan analisis teoritis dan praktis serta kemampuan berkomunikasi dan bekerjasama dalam pengembangan keilmuan di bidang teknologi budidaya tanaman yang berorientasi pada pertanian berkelanjutan dan berwawasan global pada tahun 2027
4. Menjadi pioner pembangunan pertanian di tingkat lokal dan nasional pada tahun 2027
5. Menjadi pioner pembangunan pertanian di tingkat lokal dan nasional yang mandiri dan mempunyai jiwa wirausaha pada tahun 2027.
6. Penguasaan strategi pengelolaan tanaman, genetik/hayati dalam pembangunan pertanian yang berkelanjutan yang berwawasan global pada tahun 2027.
7. Pembekalan nilai-nilai disiplin, kejujuran dan kreativitas pada pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat pada tahun 2027.
8. Implementasi ilmu pertanian berkelanjutan untuk peningkatan kesejahteraan rakyat di tingkat daerah/lokal pada tahun 2027.





9. Implementasi ilmu pertanian berkelanjutan yang bermanfaat bagi kemajuan bangsa dan negara pada tahun 2027.

### 5. Kompetensi

Sarjana pertanian di bidang agroteknologi yang unggul, disiplin, kreatif dan mempunyai nilai-nilai kejujuran yang tinggi serta berwawasan global.

#### a. Kompetensi Utama

##### Pelaku di bidang pertanian

- Kemampuan menerapkan IPTEK dalam pengembangan sumber daya pertanian berdasarkan prinsip-prinsip pertanian berkelanjutan baik secara modern maupun yang mengangkat kearifan lokal.
- Mampu menerapkan prinsip ilmiah dalam merumuskan, menganalisis dan memecahkan permasalahan dalam bidang pertanian

##### Manajer

- Kemampuan merencanakan dan merancang pengembangan sumber daya pertanian secara efektif dan produktif.
- Kemampuan mengimplementasi dan mengevaluasi pelaksanaan pengembangan sumber daya pertanian secara tepat sesuai kaidah pertanian berkelanjutan.
- Kemampuan mengaktualisasikan potensi diri untuk bekerjasama dalam tim yang multidisiplin.

##### Pengusaha

- Keberanian memulai, melaksanakan dan mengembangkan usaha inovatif bidang sumberdaya pertanian berkelanjutan.
- Kemampuan menjalin kerjasama (bernegosiasi dan berkomunikasi) secara efektif.
- Kemampuan berinovasi dalam menerapkan IPTEK di bidang sumberdaya pertanian berkelanjutan dan berani menghadapi risiko wirausaha.
- Kemampuan menerapkan etika bisnis yang berwawasan lingkungan.

##### Peneliti

- Kemampuan mengidentifikasi, menganalisis dan merumuskan masalah sumberdaya pertanian yang berkelanjutan secara tepat.
- Kemampuan merancang, melaksanakan penelitian dan menginterpretasikan data secara profesional serta mengkomunikasikan dengan menjunjung tinggi prinsip-prinsip etika ilmiah.
- Kemampuan merekomendasi penyelesaian masalah secara tepat di bidang sumberdaya pertanian yang berkelanjutan.

##### Pendidik

- Kemampuan belajar sepanjang hayat untuk meningkatkan kemampuan dalam transfer IPTEK
- Kemampuan berfikir kritis, analitis dan sintesis dalam mengembangkan sumber daya pertanian dengan memperhitungkan dampak penyelesaian masalah di lingkup global untuk kesejahteraan masyarakat
- Kemampuan sebagai fasilitator, motivator dan mediator dalam indentifikasi dan penyelesaian masalah bidang sumber daya pertanian yang berkelanjutan secara sistematis dan efektif.

**b. Kompetensi Pendukung****Profil Pelaku di bidang pertanian**

- Mempunyai etika dan rasa tanggung jawab terhadap profesi
- Mempunyai kepedulian terhadap budaya dan kearifan lokal
- Mempunyai fleksibilitas dan kredibilitas yang tinggi
- Mempunyai kedisiplinan, kreatifitas dan jiwa kejuangan yang tinggi sebagai Pioner Pembangunan dengan sesanti Widya Mwat Yasa.

**Profil Manajer**

- Mampu berinteraksi dengan lingkungan budaya yang berbeda
- Menghargai perbedaan pandangan atau pendapat
- Mempunyai kredibilitas dan kapabilitas yang tinggi
- Mempunyai kedisiplinan, kreatifitas dan jiwa kejuangan yang tinggi sebagai Pioner Pembangunan dengan sesanti Widya Mwat Yasa.

**Profil Pengusaha**

- Mampu merintis wirausaha
- Mampu mandiri dan bekerjasama
- Mempunyai kredibilitas dan akuntabilitas yang tinggi
- Mempunyai kedisiplinan, kreatifitas dan jiwa kejuangan yang tinggi sebagai Pioner Pembangunan dengan sesanti Widya Mwat Yasa.

**Profil Peneliti**

- Mempunyai kemauan untuk belajar sepanjang hayat dan peka terhadap kondisi lingkungan
- Mempunyai pandangan ke depan (Visioner)
- Mempunyai kredibilitas tinggi
- Mempunyai kedisiplinan, kreatifitas dan jiwa kejuangan yang tinggi sebagai Pioner Pembangunan dengan sesanti Widya Mwat Yasa.

**Profil Pendidik**

- Mampu menjadi suri tauladan, memberi semangat dan memotivasi
- Mempunyai kemampuan di bidang teknologi informasi dan komunikasi
- Mampu mengabdikan ilmunya kepada masyarakat
- Mempunyai kedisiplinan, kreatifitas dan jiwa kejuangan yang tinggi sebagai Pioner Pembangunan dengan sesanti Widya Mwat Yasa.

**c. Kompetensi Lainnya**

- Mempunyai kemampuan di bidang teknologi budidaya dan pascapanen hortikultura
- Mempunyai kemampuan di bidang teknologi budidaya tanaman penghasil energi
- Mempunyai kemampuan di bidang Teknologi Informasi dan reklamasi lahan
- Mempunyai kemampuan di bidang pengelolaan lahan pesisir.



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

### 6. Bagan Kurikulum Program Studi Agroteknologi Tahun 2019

SMT VIII	Skripsi									
5	0-5									
SMT VII	Kuliah Kerja Profesi      Seminar      Kuliah Kerja Nyata									
7	0-3      1-0      0-3									
SMT VI	Ekskursi pertanian	Komunikasi & Penyuluhan Pertanian	Pertanian Berkelanjutan	Pertanian Perkotaan	Teknologi Pasca Panen	MK Pilihan Bebas Minat	Pertanian Modernen			
22	0-2	2-0	2-0	2-0	2-0	8	2-1			
SMT V	Metodeologi Penelitian	Kewirausahaan dan Etika Bisnis	Teknologi Benih	Teknologi Budidaya Tanaman Hortikultura	Bioteknologi Pertanian	Pendidikan Pancasila	Mata Kuliah Wajib minat			
22	2-0	2-0	2-1	3-1	3-0		6-0			
SMT IV	Pemuliaan Tanaman	Kultur Jaringan	Ilmu Gulma	Bahasa Inggris Pertanian	Nutrisi Tanaman	Manajemen Produksi Pertanian	Perancangan Percobaan	Teknologi Budidaya Tanaman Industri dan Perkebunan		
22	2-1	2-1	2-0	2-0	2-0		3-0	3-1		
SMT III	Fisiologi Tumbuhan	Statistika dasar	Manajemen Agribisnis	Teknologi Pengelolaan Penyakit	Teknologi Budidaya Tanaman Pangan	Mekanisasi Pertanian	Bahasa Inggris	Teknologi Pengelolaan Hama	Hubungan Air Tanah dan Tanaman	Keanekaragaman Hayati
22	2-0	2-0	2-0	2-0	2-1	2-1	2-0	2-0	2-0	2-0
SMT II	Olah Raga 2	Pendidikan kewarganegaraan	iklimatologi dan Ekologi Tanaman	Dasar Ilmu Tanah dan Kesuburan	Irigasi dan Drainase	Ekonomi Pertanian	Bahasa Indonesia	Dasar Perlindungan Tanaman	Matematika	Genetika
22	0-1	2-0	3-0	2-1	2-0	2-0	2-0	2-1	2-0	2-0
SMT I	Olah Raga 1	Bela Negara & Widya Mwat Yasa	Pengantar Ilmu Pertanian	Kimia Pertanian	Dasar Teknologi Budidaya Tanaman	Pengenalan Pertanian	Biologi Tumbuhan	Biokimia Tanaman	Sosiologi Perdesaan	Pendidikan Agama
22	0-1	2-0	2-0	2-1	2-1	0-2	2-1	2-0	2-0	2-0
TOTAL SKS 144										

#### Mata Kuliah Wajib Minat (6 sks)

Produksi Tanaman		Proteksi Tanaman		Pemuliaan Tanaman	
Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah	sks
Sistim Tanam Ganda	2	Teknik sampling OPT	2	Metode Pemuliaan Tanaman Semusim	2
Zat Pengatur Tumbuh	2	Bioteknologi Pengelolaan OPT	2	Rancangan Persilangan	2
Perbanyakan Vegetatif	2	Pengendalian Hama Terpadu	2	Metode Pemuliaan Tanaman Tahunan	2

#### Mata Kuliah Pilihan Minat (8 sks)

Produksi Tanaman		Proteksi Tanaman		Pemuliaan Tanaman	
Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah	sks
Kapita Selekt	3	Pengendalian hama & penyakit tanaman semusim	2	Pemuliaan tanaman cekaman biotik & abiotik	3
Fisiologi Pertumbuhan & Perkembangan	3	Pengendalian hama & penyakit tanaman tahunan	2	Produksi & Prosesing Benih	2
Tata Taman	3	Pestisida Hayati	2	Analisis dan mutu benih	2
Pengelolaan Perkebunan	2	Fisiologi Herbisida	2	Pengelolaan sumber daya genetik	2
Biofarmaka	2	Pengendalian hayati	2	Sitogenetika dan biologi molekuler	3



Teknologi Budidaya lahan marginal	2	Pengelolaan Gulma	2	Pemuliaan mutasi	2
Budidaya Florikultur	2	Ekologi Populasi	2	Perlindungan varietas tanaman	2
Teknologi Biofuel	2	Teknik Aplikasi Pestisida	3	Teknologi Penyimpanan benih	2

## 7. Daftar Mata Kuliah Per Semester dan Pokok Bahasan

### SEMESTER I

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	10000x2*	Pendidikan agama	2		2	
2	1000092	Bela negara & widya mawat yasa	2		2	
3	1000101	Olah raga I		1	1	
4	1300002	Pengenalan pertanian		2	2	
5	1300012	Pengantar ilmu pertanian	2		2	
6	1310032	Sosiologi perdesaan	2		2	
7	1320042	Biologi tumbuhan	2		2	
8	1320051	Praktikum biologi tumbuhan		1	2	
9	1320912	Biokimia tanaman	2		2	
10	1320952	Dasar teknologi budidaya tanaman	2		1	
11	1320801	Praktikum dasar teknologi budidaya tanaman		1	2	
12	1330172	Kimia pertanian	2			
13	1330081	Praktikum kimia pertanian		1	1	
Jumlah sks			16	6	22	

Keterangan: K = Kuliah; P/L = Praktek/Lapangan

- 1000012 Pendidikan Agama Islam
- 1000022 Pendidikan Agama Kristen
- 1000032 Pendidikan Agama Katholik
- 1000042 Pendidikan Agama Hindu
- 1000052 Pendidikan Agama Budha
- 1000062 Pendidikan Agama Kong hu chu

Arti kodifikasi Mata Kuliah:

Digit ke 1,2,3 Kode Universitas/ Fakultas/ Prodi: 100: MK Universitas; 130: MK Fakultas; 131: MK Prodi Agribisnis; 132: MK Prodi Agroteknologi; 133: MK Prodi Ilmu Tanah

Digit ke 4, 5, 6 Kode Nomor urut MK

Digit ke 7 Kode Bobot MK

1000012	<b>PENDIDIKAN AGAMA ISLAM</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang urgensi Pendidikan Agama Islam dalam pembentukan budi pekerti dan kepribadian yang luhur. Konsep Ketuhanan dalam Islam, konsep manusia dalam Islam, konsep hukum dan HAM dalam Islam, kontribusi umat Islam dalam perumusan sistem hukum nasional, pengertian akhlaq, kerukunan umat beragama, masyarakat madani dan kesejahteraan umat, kebudayaan dan seni dalam Islam, konsep HAM dan demokrasi, pertanian dalam Agama Islam.		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

<b>POKOK BAHASAN:</b> Urgensi Pendidikan Agama Islam dalam pembentukan budi pekerti dan kepribadian yang luhur. Konsep ketuhanan dalam Islam, konsep manusia dalam Islam, konsep hukum dan HAM dalam Islam, kontribusi Umat Islam dalam perumusan sistem Hukum Nasional, pengertian akhlak, kerukunan umat beragama, masyarakat madani dan kesejahteraan umat, kebudayaan dan seni dalam Islam, konsep HAM dan demokrasi, pertanian dalam Agama Islam.		
1000022	<b>PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN PROTESTAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Pendidikan Agama Kristen Protestan (PA) merupakan MK yang bertujuan memberikan faedah-faedah pembinaan agama dalam pembinaan bangsa terutama mental mahasiswa.		
<b>POKOK BAHASAN :</b> Pengertian agama dari segi iman dan fenomenologis toleransi dan intoleransi, menafsir Al-Kitab, Al-Kitab dalam pernyataan Tuhan Allah, Antropologi Al-Kitab, sebab dan tujuan inkarnasi, Roh Kudus, hakikat struktur, wujud gereja.		
1000032	<b>PENDIDIKAN AGAMA KATHOLIK</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Pendidikan Agama Katolik (PA) merupakan MK yang bertujuan memberikan faedah-faedah agama pada pembinaan mental bangsa terutama mental mahasiswa.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pandangan Kristiani terhadap sengsara, maut, dosa, evaluasi kedewasaan, sakramen, peristiwa penting dalam sejarah gereja Katolik, dan hidup Kristiani dalam praktiknya.		
1000042	<b>PENDIDIKAN AGAMA HINDU</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Pendidikan Agama Hindu (PA) merupakan MK yang bertujuan memberikan faedah-faedah agama pada pembinaan bangsa terutama mental mahasiswa.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Sumber Dharma, Pengetahuan dan Sejarah, Sosiologi Hindu Dharma, Srada (Keimanan), Etika, Jajna, Brahma Widya, Weda, dan Ekologi Sistem.		
1000052	<b>PENDIDIKAN AGAMA BUDHA</b>	2-0`
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Pendidikan Agama Budha (PA) merupakan MK yang bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan mendalami agama Budha. juga mahasiswa mengerti tentang Budha Dharma, memahami persamaan antara mazhab dan sekte dalam agama Budha, dapat menyebut arti lambang, dalam agama Budha parita dan mantra, mengerti tentang pokok-pokok dasar agama Budha, dapat menyebutkan perilaku yang sesuai, dan tidak sesuai dengan jalan utama.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Tuhan YME dan Ketuhanan dalam Pandangan Agama Buddha, hakekat manusia, hukum dalam pandangan Agama Buddha, moralitas (Sila), ilmu pengetahuan, teknologi, seni dalam pandangan Agama Buddha, kerukunan antar umat beragama, masyarakat dalam pandangan Agama Budha, budaya dalam pandangan Agama Budha, politik dalam pandangan Agama Budha		
1000101	<b>OLAH RAGA 1</b>	0-1
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah Olah Raga I dimaksudkan untuk membentuk peserta didik yang samapta dalam berbagai situasi dan kondisi serta disiplin. Mata Kuliah Olah Raga I bertujuan menanamkan nilai-nilai sportivitas dalam praktek cabang olah raga.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konsep olahraga dan kebugaran jasmani, prinsip dasar latihan olahraga, pembuatan program latihan olah raga, peraturan baris berbaris (PBB) dan tata upacara bendera (TUB). Bahan kuliah termasuk praktek olahraga disampaikan melalui berbagai cabang olahraga.		
1000092	<b>BELA NEGARA &amp; WIDYA MWAT YASA</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata Kuliah Widya Mwat Yasa merupakan MK kekhasan UPN "Veteran" Yogyakarta yang membentuk pribadi pioneer pembangunan. Wimaaya merupakan pendidikan pembentukan karakter mahasiswa untuk secara sadar belajar membangun bangsa Indonesia, dimulai dari membangun dirinya yang berkemampuan dalam kejuangan dan bela negara dengan meningkatkan: (1) Jati diri dengan menumbuhkan: nilai-nilai ideal yang diyakini, keberanian dan kearifan, (2) Etika dengan menumbuhkan kejujuran, pemahaman dan kecerdasan sepiritual yang agamis dan keteladanan. (3) Kedisiplinan, dengan menumbuhkan kesadaran kepatuhan, taat azas dan mengelola waktu, (4) Kreativitas dengan menumbuhkan: kecerdasan, berfikir kedepan (visioner/futuristik), wacana dan sifat		



realistis, dan (5) Keuangan, dengan menumbuhkan rasa ketahanan malangan (*struggle*), kemampuan mengambil hikmah masa lalu dari sejarah, keikhlasan, tanggungjawab dan kebersamaan tekad.

**POKOK BAHASAN:** Mahasiswa akan dibekali pengetahuan sejarah UPN dan fasilitas penunjang, identitas atau jati diri, pilar kebangsaan, nilai-nilai disiplin, keuangan, kreativitas, bela negara, etika, pendidikan anti korupsi, cinta tanah air.

1300002	<b>PENGENALAN PERTANIAN</b>	0-2
---------	-----------------------------	-----

**DESKRIPSI MATAKULIAH:** Mata kuliah ini memberikan pengalaman lapangan awal bagi mahasiswa tentang kehidupan masyarakat petani, kegiatan pertanian ditingkat masyarakat (petani), dan kegiatan pertanian dalam arti luas.

**POKOK BAHASAN:** Pengenalan sosiologi pertanian (aspek kehidupan petani dan pertaniannya), pengenalan tanah pertanian (profil tanah dan jenis tanah), pengenalan budidaya pertanian dan kegiatan pertanian dalam arti luas (aspek hulu–hilir).

1300012	<b>PENGANTAR ILMU PERTANIAN</b>	2-0
---------	---------------------------------	-----

**DESKRIPSI MATAKULIAH:** Mata kuliah ini dirancang dan disusun untuk membentuk peserta didik yang mampu menguasai pengetahuan dasar pertanian untuk dapat melakukan produksi pertanian secara berkelanjutan. Mata Kuliah Pengantar Ilmu Pertanian bertujuan memberikan pengetahuan perkembangan pertanian dari pertanian tradisional ke pertanian modern, perkembangan teknologi budidaya dan strategi induk pembangunan pertanian

**POKOK BAHASAN:** Pengertian Ilmuwan dan pengetahuan, sains-pertanian dan lingkungan, sejarah pertanian dan pertanian usaha, cuaca dan iklim serta unsur-unsurnya, ekosistem pertanian, energi dan fotosintesis, daur hara kehidupan, teknologi dan alat mesin pertanian, teknologi pascapanen dan zat aditif, pangan dan gizi, agribisnis dan agroindustri serta agroniaga, boteknologi dan hidroponik, strategi induk pembangunan pertanian

1310032	<b>SOSIOLOGI PERDESAAN</b>	2-0
---------	----------------------------	-----

**DESKRIPSI MATAKULIAH:** Mata Kuliah yang memberikan pengetahuan tentang kehidupan masyarakat dalam lingkungan perdesaan/ pertanian. Teori perkembangan desa dan masyarakat perdesaan, serta hubungan antar budaya masyarakat lokal, nasional dan internasional. Teori perubahan masyarakat, mobilitas dan proses perubahan, keterkaitan interdisipliner ilmu tentang kemasyarakatan, negara dan pembangunan perdesaan.

**POKOK BAHASAN:** Menjelaskan Konseptualisasi sosiologi dan sosiologi perdesaan, klasifikasikan desa-desa di Indonesia, perbedaan masyarakat dan kebudayaan pada berbagai suku bangsa, perbedaan aspek sosial dan ekonomi, proses pembangunan dan perubahan dalam masyarakat serta menyusun kembali dan merevisi proses perubahan dalam masyarakat, teori akulturasi budaya dan komunikasi antarbudaya.

1320042	<b>BIOLOGI TUMBUHAN</b>	2-1
---------	-------------------------	-----

**DESKRIPSI MATAKULIAH:** Mata kuliah dirancang untuk memberikan pengetahuan tentang kehidupan makhluk hidup di alam semesta, yaitu konsep hidup yang meliputi asal usul kehidupan dan ciri-ciri makhluk hidup, membahas anatomi tumbuhan meliputi sitologi (struktur, macam dan pembelahan sel), histologi (struktur jaringan), organologi (struktur organ): akar, batang dan daun), membahas evolusi (bukti-bukti evolusi, mekanisme evolusi dan evolusi tumbuhan), membahas morfologi tumbuhan dan sistematika tumbuhan, membahas prinsip-prinsip ekologi (daur unsur-unsur alam) dan dasar-dasar pertanian modern.

**POKOK BAHASAN:** Konsep hidup yang meliputi asal usul kehidupan dan ciri-ciri makhluk hidup, membahas anatomi tumbuhan meliputi sitologi (struktur, macam dan pembelahan sel), histologi (struktur jaringan), organologi (struktur organ : akar, batang dan daun), membahas evolusi (bukti-bukti evolusi, mekanisme evolusi dan evolusi tumbuhan), membahas morfologi tumbuhan dan sistematika tumbuhan, membahas prinsip-prinsip ekologi (daur unsur-unsur alam) dan dasar-dasar pertanian modern. Bahan Kajian MK dilengkapi dengan kegiatan praktikum biologi tumbuhan.



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1320912	<b>BIOKIMIA TANAMAN</b>	2-0
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata Kuliah ini dirancang untuk memberikan pengetahuan tentang senyawa organik yang terdapat di dalam tanaman. Kajian senyawa meliputi karbohidrat, lipid, protein, asam nukleat fungsinya bagi tanaman, serta proses metabolisme tanaman (katabolisme dan anabolisme) di dalam sel tanaman.</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian dan asal mula biokimia sebagai disiplin ilmu, perkembangan biokimia dan faktor penunjangnya serta manfaat biokimia dalam pertanian, fungsi, klasifikasi, tata nama serta sifat protein dan asam amino, proses dan reaksi-reaksi katabolisme dan anabolisme karbohidrat, lemak, protein, enzim dan hormon tanaman.</p>		
1320952	<b>DASAR TEKNOLOGI BUDIDAYA TANAMAN</b>	2-1
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan pengetahuan dan praktek tentang teknologi budidaya tanaman. Pengetahuan meliputi cara pemanfaatan sumber daya pertanian untuk memperoleh produk pertanian yang unggul yang melibatkan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman yang dapat dikelompokkan menjadi empat faktor yaitu: 1. Kelompok faktor bahan tanaman, 2. Kelompok faktor esensiil, 3. Kelompok faktor iklim, dan 4. Kelompok faktor gangguan, panen dan pasca panen, dan mengenalkan berbagai macam inovasi teknologi budidaya tanaman yang dapat diterapkan dan dimanfaatkan dalam bidang pertanian</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Penjelasan tentang faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman meliputi faktor bahan tanaman, faktor esensiil, faktor iklim, dan faktor gangguan, panen dan pasca panen, dan mengenalkan berbagai macam inovasi teknologi budidaya tanaman yang dapat diterapkan dan dimanfaatkan dalam bidang pertanian. Untuk melengkapi Bahan Kajian dilakukan kegiatan praktikum.</p>		
1330172	<b>KIMIA PERTANIAN</b>	2-1
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah Kimia pertanian dimaksudkan untuk membentuk peserta didik yang menguasai pengetahuan dasar reaksi kimia pada bidang pertanian. Mata Kuliah Kimia bertujuan menguasai pengetahuan tentang unsur, ikatan kimia, inti atom, senyawa, tenaga nuklir serta kimia lingkungan untuk dapat diterapkan pada sistem pertanian berkelanjutan.</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Teori tentang unsur, reaksi kimia, konsentrasi larutan, hidrolisis garam, ikatan kimia, struktur dan inti atom, isotop, isobar, isoton dan isomer, teori kuantum, radioaktivitas, transformasi nuklir dan radioaktif buatan, senyawa dan ion kompleks, serta kimia lingkungan.</p>		

### SEMESTER II

No	Kode	Mata Kuliah	Sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1000082	Pendidikan kewarganegaraan	2			
2	1000111	Olah raga II		1		1000101
3	1000122	Bahasa Indonesia	2			
4	1300022	Matematika	2			
5	1300052	Ekonomi pertanian	2			
6	1320143	Klimatologi dan ekologi tanaman	3			
7	1320152	Dasar perlindungan tanaman	2			
8	1320161	Praktikum dasar perlindungan tanaman		1		
9	1320172	Irigasi dan drainase	2			
10	1320942	Dasar ilmu tanah dan kesuburan	2			





11	1320791	Praktikum dasar ilmu tanah dan kesuburan		1		
12	1320992	Genetika	2			
		Jumlah sks	19	3	22	

100082	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pendidikan karakter untuk memantapkan kepribadian mahasiswa agar menjadi warga Negara yang baik dan bertanggung-jawab, yang tangguh dan nasionalis yang cinta tanah air secara konsisten sepanjang hayat, Hubungan Negara dengan Negara, pengetahuan kewargaan negaraan, jati diri bangsa dan Negara Indonesia, pengetahuan ketatanegaraan, pengetahuan humaniora.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Warga Negara yang baik dan bertanggung-jawab, yang tangguh dan nasionalis yang cinta tanah air secara konsisten sepanjang hayat, Hubungan Negara dengan Negara, pengetahuan kewargaan negaraan, jati diri bangsa dan Negara Indonesia, pengetahuan ketatanegaraan, pengetahuan humaniora.		
1000111	OLAH RAGA 2	0-1
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah olahraga II merupakan kelanjutan MK OR I disampaikan dalam bentuk teori dan praktek, materi teori meliputi jenis-jenis cedera dalam olahraga: penyebab, perawatan dan pencegahan cedera olah raga, nutrisi olahraga. Materi praktek berupa cabang olahraga pilihan selama satu semester.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Jenis-jenis cedera dalam olahraga; penyebab, perawatan dan pencegahan cedera olah raga; nutrisi olahraga, praktek olahraga pilihan selama satu semester.		
1000122	BAHASA INDONESIA	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan kemampuan dalam penggunaan Bahasa Indonesia sebagai Bahasa nasional secara baik dan benar. Kemampuan tersebut meliputi penggunaan Bahasa Indonesia dalam lisan maupun dalam tulisan (penulisan ilmiah).		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Fungsi, kedudukan dan ragam bahasa, ejaan yang disempurnakan, bentuk dan makna bahasa Indonesia, membuat kalimat yang baik dan benar sesuai tata bahasa Indonesia, jenis-jenis kalimat dalam bahasa Indonesia, cara membuat alinea dan jenis-jenis alinea serta cara membuat tulisan ilmiah yang baik dan benar.		
1300022	MATEMATIKA	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah dasar yang membekali mahasiswa berfikir logis, kritis dan sistematis berisi materi tentang himpunan, fungsi, diferensial, integral, vektor, matriks dan determinan		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian himpunan, relasi dan fungsi, dan menggambar grafik linear dan kuadratik, konsep dasar Diferensial, matriks berbagai sistem operasi, nilai ekstrem dari suatu fungsi, determinan sistem persamaan linear dan kuadratik, Integral rumus-rumus dasar integral, pengertian vektor dan sistem operasi vektor.		
1300052	EKONOMI PERTANIAN	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan pengetahuan tentang pertanian dalam hubungannya dengan ekonomi baik secara makro maupun mikro. Ekonomi pertanian lebih menitik beratkan pada analisis ekonomi untuk negara yang sedang berkembang seperti Indonesia, karena teori ekonomi tidak selamanya dapat diterapkan pada negara seperti Indonesia.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian ekonomi pertanian, konsep ekonomi produksi, permintaan, penawaran dan tataniaga pertanian, serta pembangunan pertanian dan penelitian yang ada hubungannya dengan sosial ekonomi pertanian, faktor produksi tanah, modal,tenaga kerja, pasar dan perdagangan, produksi, kelembagaan dalam Pertanian.		





## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1320143	<b>KLIMATOLOGI DAN EKOLOGI TANAMAN</b>	3-0
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah dirancang untuk memberikan pengetahuan tentang proses alam yang terjadi di atmosfer bumi, unsur-unsur iklim, suhu, angin, penyinaran matahari, kelembaban udara, hujan, instrumen pengukur unsur-unsur iklim, klasifikasi iklim, penggunaan data iklim untuk kegiatan pertanian.</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Identifikasi atmosfer bumi, proses alam yang terjadi di atmosfer berhubungan siklus air, pemanasan bumi, unsur-unsur iklim tentang suhu dan temperatur, penyinaran matahari, kelembaban udara, hujan, instrumen pengukur unsur-unsur iklim, klasifikasi iklim, penggunaan data iklim untuk pertanian</p>		
1320152	<b>DASAR PERLINDUNGAN TANAMAN</b>	2-1
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang pengertian dan arti penting organisme pengganggu tanaman (OPT), pengertian dan klasifikasi hama, perikehidupan serangga dan perannya di bidang pertanian, hama-hama penting tanaman pertanian, pengendalian hama tanaman, arti penting penyakit tanaman, macam penyebab dan gejala penyakit tanaman, perkembangan dan penyebaran penyakit, pengendalian penyakit tanaman, arti penting gulma, klasifikasi gulma, perbanyakan dan penyebaran gulma, analisis vegetasi dan pengendalian gulma.</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Macam OPT dan perannya, pengertian dan klasifikasi hama, perikehidupan serangga dan perannya di bidang pertanian, hama-hama penting tanaman pertanian, pengendalian hama tanaman, arti penting penyakit tanaman, macam penyebab dan gejala penyakit tanaman, perkembangan dan penyebaran penyakit, pengendalian penyakit tanaman, arti penting gulma, klasifikasi gulma, perbanyakan dan penyebaran gulma, analisis vegetasi dan pengendalian gulma.</p>		
1320172	<b>IRIGASI &amp; DRAINASE</b>	2-0
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata Kuliah ini membahas tentang pengertian irigasi dan drainase. Sumber-sumber air potensial untuk irigasi. Cara-cara pemberian air. Hubungan antara tanah, air dan tanaman. Kebutuhan air untuk tanaman (<i>consumptive use</i>) dan cara pengukurannya; Kebutuhan air irigasi (<i>water irrigation requirement</i>), efisiensi irigasi (<i>Irrigation efficiency</i>). Pengukuran air irigasi. Pengurangan dan pembuangan air. Tata saluran dan kelengkapan prasarana dan sarana irigasi dan drainase. Kualitas air untuk irigasi.</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian irigasi dan drainase. Sumber-sumber air potensial untuk irigasi. Cara-cara pemberian air. Hubungan antara tanah, air dan tanaman. Kebutuhan air untuk tanaman (<i>consumptive use</i>) dan cara pengukurannya; Kebutuhan air irigasi (<i>water irrigation requirement</i>), efisiensi irigasi (<i>Irrigation efficiency</i>). Pengukuran air irigasi. Pengurangan dan pembuangan air. Tata saluran dan kelengkapan prasarana dan sarana irigasi dan drainase. Kualitas air untuk irigasi.</p>		
1320942	<b>DASAR ILMU TANAH DAN KESUBURAN</b>	2-1
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang pengertian dasar dan bahan penyusun tanah, proses pembentukan tanah, sifat morfologi dan fisik tanah, sifat kimia tanah, sifat biologi tanah, menghubungkan sifat-sifat tanah dengan: pupuk dan pemupukan, evaluasi kesuburan tanah, , pengapuran, konservasi tanah dan air, dan penentuan jenis-jenis tanah</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian tanah dan bahan penyusun tanah, sifat morfologi dan fisik tanah, sifat kimia tanah, sifat biologi tanah, menghubungkan sifat-sifat tanah dengan: pupuk dan pemupukan, evaluasi kesuburan tanah, , pengapuran, konservasi tanah dan air, dan penentuan jenis-jenis tanah.</p>		
1320992	<b>GENETIKA</b>	2-0
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Genetika Tumbuhan merupakan mata kuliah penting dan mendasari ilmu-ilmu bidang pertanian, khususnya Ilmu Pemuliaan Tanaman. Genetika Tumbuhan mempunyai posisi penting dalam organisme, dan menjadi pusat banyak aspek kepentingan baik pada tanaman, hewan, bahkan pada manusia. Berbagai varietas unggul tanaman dihasilkan dari penerapan genetika di bidang pertanian. Berbagai penyakit menurun dan aspek kesehatan pada manusia dapat diterangkan dengan mempelajari genetika. Genetika Tumbuhan membahas tentang ilmu keturunan, dasar pewarisan sifat</p>		



Mendel, bahan keturunan, pautan dan pindah silang, pemetaan gen dalam kromosom, teori kromosom dan aberasi kromosom, sistem perjodohan, pewarisan sifat di luar inti, dan rekayasa genetika (*genetic engineering*).

**POKOK BAHASAN:** Genetika dalam kehidupan, daur perkembang-biakan tanaman dan pembelahan sel, proses penemuan genetika dan percobaan Mendel, anomali hukum Mendel, Uji kesesuaian, keturunan, pautan dan pindah silang, pemetaan gen dalam kromosom, teori kromosom dan aberasi kromosom, sistem perjodohan, pewarisan sifat di luar inti, dan rekayasa genetika.

**SEMESTER III**

No	Kode	Mata Kuliah	Sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1320252	Teknologi Pengelolaan Hama	2		2	1320152
2	1000132	Bahasa Inggris	2		2	
3	1300062	Statistika Dasar	2		2	
4	1310072	Manajemen Agribisnis	2		2	
5	1320002	Teknologi Pengelolaan Penyakit	2		2	1320152
6	1320442	Keanekaragaman Hayati	2		2	
7	1320272	Fisiologi Tumbuhan	2		2	
8	1320332	Mekanisasi Pertanian	2		2	
9	1320341	Praktikum Mekanisasi Pertanian		1	1	
10	1320712	Teknologi Budidaya Tanaman Pangan	2		2	1310032
11	1320881	Praktikum Teknologi Budidaya Tanaman Pangan		1	1	
12	1320622	Hubungan Tanah Air dan Tanaman	2		2	
		Jumlah sks	20	2	22	

1320252	<b>TEKNOLOGI PENGELOLAAN HAMA</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang pengertian hama dan kerusakan yang diakibatkan oleh hama, ekosistem pertanian dengan penekanan pada ekosistem hama, dinamika populasi hama, aras keputusan ekonomi pengendalian hama, monitoring dan sampling, kemudian dilanjutkan dengan teknik pengendalian hama secara kultur teknik, fisik dan mekanik, penggunaan varietas tahan hama, secara hayati dan kimiawi, serta konsep pengelolaan hama terpadu (PHT) Lingkungan		
<b>POKOK BAHASAN:</b> pengertian hama dan kerusakan yang diakibatkan oleh hama, ekosistem pertanian dengan penekanan pada ekosistem hama, dinamika populasi hama, aras keputusan ekonomi pengendalian hama, monitoring dan sampling, kemudian dilanjutkan dengan teknik pengendalian hama secara kultur teknik, fisik dan mekanik, penggunaan varietas tahan hama, secara hayati dan kimiawi, serta konsep pengelolaan hama terpadu (PHT)		
1000132	<b>BAHASA INGGRIS</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini dirancang dan disusun untuk membimbing mahasiswa agar dapat menghadapi era globalisasi dengan bekal Bahasa Inggris yang cukup memadai. Dalam kegiatan penelitian dan pendidikan, kemampuan berkomunikasi dan memanfaatkan sumber informasi menjadi sangat vital, dan Bahasa Inggris merupakan media komunikasi yang terpenting saat ini. Pokok-pokok bahasan dalam kuliah Bahasa Inggris I di jurusan Agroteknologi fokus pada: <i>structure, vocabulary, reading skill, writing skill</i> dan <i>communicative skill</i> dengan mengambil topik spesifik pada ilmu pertanian.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> <i>Structure, vocabulary, reading skill, writing skill</i> dan <i>communicative skill</i> dengan mengambil topik spesifik pada ilmu pertanian.		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1300062	<b>STATISTIKA DASAR</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan pengetahuan statistika dasar sebagai bagian penting dalam proses pengambilan keputusan berdasarkan logika statistika.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Elemen fundamental statistika, data dan skala data, distribusi frekuensi, nilai sentral (mean, median, modus), harga simpangan, teori probabilitas, distribusi sampling, distribusi probabilitas diskrit dan kontinu, distribusi Sampling rata-rata, uji Normalitas, penaksiran secara statistika, pengujian hipotesis, analisis regresi dan korelasi linier sederhana.		
1310072	<b>MANAJEMEN AGRIBISNIS</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> MK yang mempersiapkan dan mempertunjukkan aplikasi manajemen pada subsistem agroinput, subsistem produksi-primer, subsistem agroindustri, subsistem pemasaran dan lembaga penunjang dalam agribisnis, serta memberikan motivasi untuk mengikuti perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan secara intelektual dan cultural.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Definisi manajemen agribisnis, konsep manajemen dalam agribisnis dan perkembangannya di masa yang akan datang, kajian fungsi-fungsi manajemen agribisnis pada masing-masing subsistem, kendala dalam manajemen agribisnis dan strategi manajemen agribisnis.		
1320442	<b>KEANEKARAGAMAN HAYATI</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Matakuliah Keanekaragaman Hayati merupakan matakuliah pendukung kompetensi inti yang membahas tentang konsep dasar Keanekaragaman Hayati, tipe ekosistem, keanekaragaman genetik, negara kaya negara miskin sumber daya genetik, kekayaan jenis di Indonesia, sumber plasma nutfah dan distribusinya, eksplorasi dan pemanfaatan sumber keanekaragaman hayati, tanaman invasif dan kebijakan Pertanian Internasional, erosi genetik, konvensi keanekaragaman hayati, teknik pelestarian plasma nutfah, dan jaringan konservasi sumber daya genetik Internasional.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> konsep dasar Keanekaragaman Hayati, tipe ekosistem, keanekaragaman genetik, negara kaya negara miskin sumber daya genetik, kekayaan jenis di Indonesia, sumber plasma nutfah dan distribusinya, eksplorasi dan pemanfaatan sumber keanekaragaman hayati, tanaman invasif dan kebijakan Pertanian Internasional, erosi genetik, konvensi keanekaragaman hayati, teknik pelestarian plasma nutfah, dan jaringan konservasi sumber daya genetik Internasional		
1320272	<b>FISIOLOGI TUMBUHAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Fisiologi tumbuhan meliputi : Pengertian dan ruang lingkup fisiologi tumbuhan, sel dan organela sel, gerakan partikel berupa difusi, osmosis dan imbibisi. Peran air bagi tumbuhan, penyerapan dan pengangkutan air serta transpirasi. Dalam metabolisme dibahas tentang enzim, fotosintesis dan respirasi. Fotosintesis mencakup reaksi cahaya, reaksi gelap dan faktor-faktor yang berpengaruh. Respirasi mencakup glikolisis, siklus Krebs faktor-faktor yang berpengaruh dan respirasi cahaya. Pengangkutan hasil fotosintesis, jalur dan teori pengangkutan.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pentingnya fisiologi tumbuhan bagi proses metabolisme tumbuh, proses pembentukan sel-sel tumbuhan, permeabilitas sel, tekanan osmose sel dan DPD sel, proses serapan air dan hara di dalam tumbuhan, transpirasi, fotosintesis, respirasi, siklus nitrogen, biokimia dan asimilasi fosfat, enzim		
1320002	<b>TEKNOLOGI PENGELOLAAN PENYAKIT</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang segitiga penyakit dan tingkat perkembangan penyakit, gejala penyakit tanaman, cara patogen menyerang tanaman, pengaruh patogen terhadap fungsi fisiologis tanaman, cara tanaman mempertahankan diri dari serangan patogen, pengaruh lingkungan terhadap penyakit tanaman, penyebab-penyakit tanaman, epidemiologi, ketahanan tanaman terhadap patogen, teknik pengelolaan penyakit tanaman secara fisik, kultur teknik, secara biologi serta kimiawi		



<b>POKOK BAHASAN:</b> Segitiga penyakit dan tingkat perkembangan penyakit, gejala penyakit tanaman, cara patogen menyerang tanaman, pengaruh patogen terhadap fungsi fisiologis tanaman, cara tanaman mempertahankan diri dari serangan patogen, pengaruh lingkungan terhadap penyakit tanaman, penyebab-penyakit tanaman, epidemiologi, ketahanan tanaman terhadap patogen, teknik pengelolaan penyakit tanaman secara fisik, kultur teknik, secara biologi serta kimiawi		
1320712	<b>TEKNOLOGI BUDIDAYA TANAMAN PANGAN</b>	2-1
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan pengetahuan tentang konsep pewilayahan dan nilai sosial ekonomi, biologi dan ekologi, analisis sistem informasi geografi, dan teknik budidaya tanaman semusim unggulan sebagai sumber karbohidrat, lemak, protein (padi, jagung, kacang-kacangan, umbi-umbian) dan tanaman industri (tebu dan tembakau).		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian tanaman semusim dan konsep berbagai teknik budidaya tanaman, konsep perwilayahan, nilai sosial ekonomi, biologi, ekologi dan analisis sistem informasi geografi tanaman semusim, dan teknik budidaya tanaman semusim unggulan sebagai sumber karbohidrat, lemak, protein (padi, jagung, kacang-kacangan, umbi-umbian) dan tanaman industri (tebu dan tembakau). Mata Kuliah ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.		
1320622	<b>HUBUNGAN TANAH, AIR DAN TANAMAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Hubungan airtanah dan tanaman membahas tentang air dan peranannya pada tanaman, air tanah, pengukuran dan pengendalian air tanah, struktur dan sistem perakaran serta pertumbuhan akar, penyerapan air dan larutan oleh tanaman, faktor-faktor yang mempengaruhi penyerapan, pergerakan air dalam tanaman, kebutuhan air tanaman dan pengaruh cekaman air terhadap pertumbuhan tanaman		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Air dan peranannya pada tanaman, air tanah, pengukuran dan pengendalian air tanah, struktur dan sistem perakaran serta pertumbuhan akar, penyerapan air dan larutan oleh tanaman, faktor-faktor yang mempengaruhi penyerapan, pergerakan air dalam tanaman, kebutuhan air tanaman dan pengaruh cekaman air terhadap pertumbuhan tanaman		
1320332	<b>MEKANISASI PERTANIAN</b>	2-1
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata Kuliah ini memberikan pengetahuan tentang peranan dan penerapan mekanisasi pertanian, pengembangan dan lembaga alsintan di Indonesia, menelaah macam-macam sumber daya dan tenaga serta pemanfaatan di bidang pertanian, teknik penggunaan alat-alat dan mesin pertanian untuk pembukaan lahan, produksi pertanian, prosesing hasil pertanian, cara perhitungan biaya operasional alsintan, pemilihan alsintan sesuai kebutuhan dalam setiap tahap operasi pertanian.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Definisi, ruang lingkup, tujuan dan perkembangan mekanisasi pertanian, sumber daya dan Tenaga di bidang pertanian, alat alat dan mesin pertanian, tahapan, macam penggunaan dan fungsi komponen Alsintan pada setiap kegiatan operasi pertanian, menghitung biaya operasional pada setiap kegiatan alsintan, cara identifikasi dan pemilihan alsintan. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

### SEMESTER IV

No	Kode	Mata kuliah	Sks			Prasyarat
			K	P/I	Jumlah	
1	1300053	Manajemen Produksi Pertanian		3	3	1300002
2	1320993	Perancangan Percobaan	3		3	1300022
3	1300132	Bahasa Inggris Pertanian	2		2	1000132
4	1321002	Kultur Jaringan	2		2	
5	1320821	Praktikum Kultur Jaringan		1	1	
6	1321152	Ilmu Gulma	2		2	1320152
7	1320213	Teknologi Budidaya Tanaman Industri dan Perkebunan	3		3	1310032
8	1320771	Praktikum Teknologi Budidaya Tanaman Industri dan Perkebunan		1	1	
9	1320092	Nutrisi Tanaman	2		2	1320942
10	1320242	Pemuliaan Tanaman	2		2	1320992
11	1320251	Praktikum Pemuliaan Tanaman		1	1	
		Jumlah sks	16	6	22	

1300053	<b>MANAJEMEN PRODUKSI PERTANIAN</b>	0-3
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> MK ini dirancang untuk memberikan pemahaman dan skill bagi mahasiswa untuk melakukan manajemen produksi tanaman dengan kajian komoditas tertentu (tanaman pangan, tanaman hortikultura, dan sebagainya). Kegiatan meliputi perencanaan bisnis, penyiapan lahan, pembibitan, pemeliharaan, pemupukan, pengendalian hama penyakit, dan penanganan pasca panen. Kegiatan juga meliputi berbagai teknologi yang berkembang dalam budidaya tanaman untuk mencapai efisiensi produksi.</p>		
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Aplikasi dalam perencanaan bisnis (<i>bussines plan</i>), teknologi produksi tanaman pangan dan hortikultura, teknologi penyediaan bahan tanam, pengolahan tanah, teknik aplikasi bahan organik, pupuk dan air, perhitungan kebutuhan air, pupuk, pestisida, dan ketahanan tanaman terhadap OPT, panen dan penanganan hasil panen.</p>		
1321002	<b>KULTUR JARINGAN</b>	2-1
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah Teknologi Kultur Jaringan mempelajari tentang teknik kultur jaringan untuk perbanyakan tanaman, prinsip-prinsip dasar kultur jaringan tanaman, bagaimana mendesain laboratorium kultur jaringan tanaman, cara menyiapkan eksplan, memilih dan membuat media kultur, serta faktor-faktor penentu keberhasilan kultur jaringan tanaman.</p>		
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> teknik kultur jaringan untuk perbanyakan tanaman, prinsip-prinsip dasar kultur jaringan tanaman, bagaimana mendesain laboratorium kultur jaringan tanaman, cara menyiapkan eksplan, memilih dan membuat media kultur, serta faktor-faktor penentu keberhasilan kultur jaringan tanaman.</p>		
1300132	<b>BAHASA INGGRIS PERTANIAN</b>	2-0
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah Bahasa Inggris Pertanian memberikan ketrampilan penggunaan bahasa asing (bahasa Inggris) tingkat lanjut sebagai persiapan dalam memasuki dunia kerja. Materi meliputi pendalaman <i>writing dan conversation</i> untuk kebutuhan akademis dan <i>job interview</i> serta materi <i>reading, listening, grammar</i> untuk persiapan TOEFL (<i>Test of English as Foreign Language</i>)</p>		
<p><b>POKOK BAHASAN :</b> Ketrampilan penggunaan bahasa asing (bahasa Inggris) tingkat lanjut sebagai persiapan dalam memasuki dunia kerja. Materi meliputi pendalaman <i>writing dan conversation</i> untuk kebutuhan akademis dan <i>job interview</i> serta materi <i>reading, listening, grammar</i> untuk persiapan TOEFL (<i>Test of English as Foreign Language</i>)</p>		



1320993	<b>PERANCANGAN PERCOBAAN</b>	3-0
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini merupakan cabang dari statistika, maka untuk mempelajarinya prasyarat yang ditentukan adalah matakuliah statistika. Perancangan percobaan mempelajari analisis varians yang membahas kegunaan perancangan percobaan, prinsip-prinsip perancangan percobaan, istilah-istilah yang di gunakan, konsep analisis varians satu faktor dengan rancangan lingkungan acak lengkap, acak kelompok lengkap, rancangan bujur sangkar latin, analisis sub sampel, analisis covarian. Data hilang pada pada rancangan acak kelompok lengkap dan bujur sangkar latin, konsep uji beda rata-rata perlakuan. Konsep rancangan faktorial dengan rancangan acak lengkap, acak kelompok lengkap. Konsep rancangan faktorial dengan analisis kontras orthogonal, faktorial dan perlakuan tambahan. Rancangan Petak terbagi, rancangan petak-petak terbagi, model-model dalam rancangan faktorial dan pengambilan kesimpulan berdasarkan model. Konsep uji beda rata-rata pada rancangan faktorial dan petak terbagi.</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Analisis varians yang membahas kegunaan perancangan percobaan, prinsip-prinsip perancangan percobaan, istilah-istilah yang di gunakan, konsep analisis varians satu faktor dengan rancangan lingkungan acak lengkap, acak kelompok lengkap, rancangan bujur sangkar latin, analisis sub sampel, analisis covarian. Data hilang pada pada rancangan acak kelompok lengkap dan bujur sangkar latin, konsep uji beda rata-rata perlakuan. Konsep rancangan faktorial dengan rancangan acak lengkap, acak kelompok lengkap. Konsep rancangan faktorial dengan analisis kontras orthogonal, faktorial dan perlakuan tambahan. Rancangan Petak terbagi, rancangan petak-petak terbagi, model-model dalam rancangan faktorial dan pengambilan kesimpulan berdasarkan model. Konsep uji beda rata-rata pada rancangan faktorial dan petak terbagi</p>		
1321152	<b>ILMU GULMA</b>	2-0
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang pengertian gulma, kerugian akibat gulma, biologi dan ekologi gulma, analisis vegetasi, pengertian pestisida, waktu dan cara penggunaan yang tepat, alat aplikasi pestisida, kalibrasi alat, analisis residu, perilaku pestisida pada hewan, tanaman dan tanah, bahaya penggunaan pestisida, pengelolaan gulma serta keamanan penggunaan bagi manusia dan lingkungan.</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian gulma, kerugian akibat gulma, biologi dan ekologi gulma, analisis vegetasi, pengertian pestisida, waktu dan cara penggunaan yang tepat, alat aplikasi pestisida, kalibrasi alat, analisis residu, perilaku pestisida pada hewan, tanaman dan tanah, bahaya penggunaan pestisida, pengelolaan gulma serta keamanan penggunaan bagi manusia dan lingkungan.</p>		
1320213	<b>TEKNOLOGI BUDIDAYA TANAMAN INDUSTRI DAN PERKEBUNAN</b>	3-1
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang segala aspek yang berkaitan dengan budidaya tanaman yang berdasarkan kebiasaan tumbuhnya digolongkan sebagai tanaman tahunan yang meliputi keadaan umum tanaman, lingkungan tumbuh tanaman, gambaran umum tanaman dan teknis budidaya tanaman terhadap komoditas-komoditas yang termasuk ke dalam tanaman penghasil bahan baku industri.</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian tanaman tahunan dan konsep berbagai teknologi budidaya tanaman karet, kopi, kakao, teh, kelapa, kelapa sawit.</p>		
1320092	<b>NUTRISI TANAMAN</b>	2-0
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Nutrisi tanaman sangat penting untuk pertumbuhan dan perkembangan dan sangat penting bagi ilmu pengetahuan dasar dan terapan. Kemajuan sangat pesat telah dicapai selama beberapa dekade terakhir dalam pemahaman mekanisme penyerapan i dan fungsinya dalam metabolisme tanaman, meningkatkan hasil panen oleh peran nutrisi tanaman. Poses fisiologi tanaman untuk budidaya pertanian dan hortikultura dengan perhatian khusus terhadap hubungan sumber-pengguna yang dipengaruhi oleh nutrisi tanaman.</p>		





## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

**POKOK BAHASAN :** Pengenalan, definisi dan klasifikasi nutrisi tanaman. Mekanisme penyerapan ion oleh sel individu dan akar. Pengaruh faktor luar dan dalam terhadap pertumbuhan dan perkembangan akar. Transportasi jarak jauh pada pembuluh pengangkutan dan pembuluh tapis. Hubungan air-tanaman. Penyerapan nutrisi melalui daun dan organ lain di atas tanah. Hasil tanaman dan hubungan sumber-pengguna. Penyerapan dan asimilasi nutrisi. Nutrisi dan respon hasil. Fungsi nutrisi dalam metabolisme tanaman. Nutrisi dan pertumbuhan-perkembangan tanaman. Nutrisi dan produksi tanaman budidaya. Hubungan nutrisi dengan penyakit tanaman. Diagnosis defisiensi a dan toksisitas nutrisi.

1320242	<b>PEMULIAAN TANAMAN</b>	2-1
---------	--------------------------	-----

**DESKRIPSI MATAKULIAH:** Matakuliah Pemuliaan Tanaman merupakan matakuliah pendukung kompetensi inti yang merupakan aplikasi dari genetika membahas tentang pengertian dan arti penting Pemuliaan Tanaman, tipe evolusi tanaman, variabilitas atau keragaman tanaman (mutasi, poliploid, introduksi, hibridisasi/persilangan), perkembangbiakan tanaman, karakteristik tanaman menyerbuk sendiri maupun tanaman menyerbuk silang, metode seleksi, konsep dan teknologi merakit varietas tanaman unggul (hibrida dan galur murni), pelepasan dan perlindungan varietas, pengelolaan plasma nutfah.

**POKOK BAHASAN:** Pengertian dan arti penting Pemuliaan Tanaman, tipe evolusi tanaman, variabilitas atau keragaman tanaman (mutasi, poliploid, introduksi, hibridisasi/persilangan), perkembangbiakan tanaman, karakteristik tanaman menyerbuk sendiri maupun tanaman menyerbuk silang, metode seleksi, konsep dan teknologi merakit varietas tanaman unggul (hibrida dan galur murni), pelepasan dan perlindungan varietas, pengelolaan plasma nutfah.

### SEMESTER V

No	Kode	Mata kuliah	Sks			Prasyarat
			K	P/I	Jumlah	
1	1300082	Kewirausahaan dan Etika Bisnis	2		2	
2	1320342	Metodologi Penelitian	2		2	
3	1320362	Teknologi Benih	2		2	
4	1320371	Praktikum Teknologi Benih		1	1	
5	1320293	Teknologi Budidaya Tanaman Hortikultura	3		3	
6	1320311	Praktikum Teknologi Budidaya Tanaman Hortikultura		1	1	1320152
7	1300013	Bioteknologi Pertanian	3		3	
8	1000072	Pendidikan Pancasila	2		2	
9		Mk minat	6		6	
		Jumlah sks	20	2	22	

1300082	<b>KEWIRAUSAHAAN DAN ETIKA BISNIS</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> MK yang memberikan kemampuan dalam perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi kegiatan bisnis dan membentuk jiwa kewirausahaan yang beretika.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konsep dasar kewirausahaan dan proses kewirausahaan. Fungsi dan peran wirausaha. Ide dan peluang dalam kewirausahaan. Merintis usaha baru dan model pengembangannya. Pengelolaan usaha dan strategi kewirausahaan. Pengalaman mengelola usaha/bisnis di bidang pertanian. Kompetensi inti dan strategi bersaing dalam kewirausahaan. Analisis bisnis dan studi kelayakan. Etika bisnis dan kewirausahaan		





1320342	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan wawasan tentang ilmu dan pengetahuan, cara berfikir secara ilmiah yang didasarkan pada pendekatan ilmiah, filsafat ilmu, aksiologi ilmu, penggolongan ilmu dan pengetahuan, metode dan macam penelitian, menyusun laporan penelitian, penulisan karya ilmiah dengan bahasa ilmiah, cara penyajian dan teknik presentasi, serta praktek presentasi pembuatan proposal, antiplagiarism dan HaKI.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengetahuan dan ilmu dari berbagai sumber, sifat-sifat peneliti dan etika dalam penelitian, serta faktor-faktor pendukung penelitian, metode ilmiah dan langkah-langkahnya, laporan penelitian dalam bentuk karya ilmiah, teknik presentasi, presentasi hasil penelitian secara oral, anti plagiarism dan HaKI.		
1320362	<b>TEKNOLOGI BENIH</b>	2-1
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang konsepsi benih, peran teknologi benih bagi petani dan pemulia tanaman, perkecambahan, viabilitas, vigor, dan dormansi, cara memproduksi benih, sertifikasi dan pengujian benih, deteriorasi, penyimpanan benih, invigorasi benih, serta permasalahan agribisnis benih.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Konsepsi benih, peran teknologi benih bagi petani dan pemulia tanaman, perkecambahan, viabilitas, vigor, dan dormansi, cara memproduksi benih, sertifikasi dan pengujian benih, deteriorasi, penyimpanan benih, invigorasi benih, serta permasalahan agribisnis benih. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.		
1320293	<b>TEKNOLOGI BUDIDAYA TANAMAN HORTIKULTURA</b>	3-1
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Matakuliah ini merupakan mata kuliah yang membahas tentang komoditas sayur, buah, dan tanaman hias, klasifikasi berdasarkan morfologi, botani dan bagian tanaman yang digunakan sebagai sayur, arti penting tanaman sayur, type-type produksi tanaman sayur, faktor genetik dan lingkungan yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman sayur, tanaman buah dan tanaman hias, serta teknik budidayanya, pemeliharaannya, dan teknik pembuatan kebun buah di suatu wilayah		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian, klasifikasi, potensi, prospek, dan permasalahan tanaman hortikultura, teknik budidaya tanaman sayur, buah dan tanaman hias dan teknik pembuatan kebun buah. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.		
1300013	<b>BIOTEKNOLOGI PERTANIAN</b>	3-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membekali teknologi terkini dalam bidang pertanian yang mempelajari perkembangan bioteknologi klasik dan modern, teknik merubah genetika jasad hidup, replikasi gen dan ekspresi genetik, kultur mikroba, kultur in vitro, teknik fusi sel, dan teknologi DNA rekombinan, serta bioteknologi untuk menghasilkan produk tanaman tahan OPT, tanaman transgenik, tanaman tahan virus, biofertilizer, regulasi produk rekayasa genetika, Biosafety dan Biodiversitas.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> perkembangan bioteknologi klasik dan modern, teknik merubah genetika jasad hidup, replikasi gen dan ekspresi genetik, kultur mikroba, kultur in vitro, teknik fusi sel, dan teknologi DNA rekombinan, serta bioteknologi untuk menghasilkan produk tanaman tahan OPT, tanaman transgenik, tanaman tahan virus, biofertilizer, regulasi produk rekayasa genetika, biosafety dan biodiversitas.		
1000072	<b>PENDIDIKAN PANCASILA</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang permasalahan Pancasila, Hubungan Da Sollen dan das Sein pancasila, Pancasila dasar Negara dalam lintasa sejarah, Fungsi dan kedudukan pancasila, Pancasila sebagai Ideologi Negara, Susunan dan hubungan sila-sila Pancasila Pembukaan UUD 45, Pancasila sebagai system filsafat dan makna sila-sila dari pada Pancasila.		
<b>POKOK BAHASAN :</b> Hubungan das-sollen dan das-sein Pancasila, Pancasila dasar Negara dalam lintasa sejarah, Fungsi dan kedudukan pancasila, Pancasila sebagai Ideologi Negara, Susunan dan hubungan sila-sila Pancasila Pembukaan UUD 45, Pancasila sebagai system filsafat dan makna sila-sila dari pada Pancasila.		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

### SEMESTER VI

No	Kode	Mata Kuliah	Sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1300113	Pertanian Berkelanjutan		3	3	1300053
2	1300142	Ekskursi Pertanian		2	2	
3	1310282	Komunikasi dan Penyuluhan pertanian	2		2	
4	1320462	Teknologi Pasca Panen	2		2	
5	1321082	Pertanian Perkotaan	2		2	
6	1320112	Pertanian Modern	2		2	
7	1320121	Praktikum Pertanian Modern		1	1	
7		MK pilihan minat bebas	8		8	
		Jumlah sks	16	6	22	

1300113	<b>PERTANIAN BERKELANJUTAN</b>	2-1
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Usaha pengembangan pertanian yang berorientasi pada pertanian berwawasan lingkungan merupakan tindakan koreksi terhadap konsep pertanian yang hanya berorientasi pada produksi dengan input bahan anorganik yang dominan. Konsep pengembangan pertanian (P3) merupakan perubahan strategi dalam pertanian dengan lebih menekankan pada keterpaduan dan keberlanjutan usaha pertanian. Kegiatan ini lebih fokus pada pemanfaatan faktor biotik dan abiotik dalam produksi pertanian yang ramah lingkungan, pertimbangan manajemen agroekosistem, keberlanjutan dan factor pendukung dalam usaha pertanian berwawasan lingkungan.</p> <p><b>POKOK BAHASAN :</b> Sistem pertanian berwawasan lingkungan, teknologi produksi pertanian berwawasan lingkungan, manajemen dan konservasi biodiversitas, bentuk dan klasifikasi bentuk lahan, survei tanah dan evaluasi lahan, analisa dampak lingkungan, kegiatan dapat dilakukan di kebun praktek atau melakukan kerjasama dengan lembaga yang melakukan usaha pertanian terpadu dan atau berlanjut (pertanian organik, pertanian terpadu, dll)</p>		
1300142	<b>EKSKURSI PERTANIAN</b>	0-2
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata Kuliah yang memberikan pengetahuan lapangan bidang pertanian secara luas, kegiatan ini dilaksanakan dengan mengadakan kunjungan ke lembaga lembaga penelitian maupun kewirausahaan yang berhubungan dengan bidang pertanian baik perorangan (swasta) maupun perusahaan perkebunan negara</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Pengetahuan lapangan bidang pertanian secara luas, kegiatan ini dilaksanakan dengan mengadakan kunjungan ke lembaga lembaga penelitian maupun kewirausahaan yang berhubungan dengan bidang pertanian baik perorangan (swasta) maupun perusahaan perkebunan negara</p>		
1310282	<b>KOMUNIKASI DAN PENYULUHAN PERTANIAN</b>	2-0
<p><b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Matakuliah yang memberikan pengetahuan tentang hubungan antar manusia baik secara perorangan maupun berkelompok. Materi meliputi konseptualisasi dan konteks komunikasi, komunikasi verbal dan nonverbal, komunikasi dalam kelompok. Komunikasi massa; hambatan dan efek media massa, adopsi inovasi, difusi inovasi, Komunikasi bisnis; komunikasi bisnis efektif dan komunikasi antarpersona dalam lingkungan bisnis, komunikasi antar budaya; menjadi manusia antarbudaya, komunikasi dan penyuluhan pertanian partisipatif, manajemen penyuluhan</p> <p><b>POKOK BAHASAN:</b> Konseptualisasi dan konteks komunikasi, perbedaan antara komunikasi verbal dan non verbal, komunikasi dalam kelompok. Komunikasi massa; hambatan dan efek media massa, adopsi inovasi, difusi inovasi, Komunikasi bisnis; komunikasi bisnis efektif dan komunikasi antarpersona dalam lingkungan bisnis, komunikasi antar budaya; menjadi manusia antarbudaya, komunikasi dan penyuluhan pertanian partisipatif, manajemen penyuluhan.</p>		



1320462	<b>TEKNOLOGI PASCAPANEN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah Pascapanen membahas materi tentang pengertian, lingkup dan sasaran pascapanen; susut kualitas dan kuantitas sebagai dasar penanganan pascapanen; karakteristik tanaman sayuran dan buah-buahan, tanaman pangan, tanaman perkebunan serta tanaman hias sebagai dasar penerapan penanganan pascapanen dalam konteks mengurangi susut bobot, memperpanjang umur simpan dan mempertahankan mutu produk.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian, lingkup dan sasaran pascapanen; susut kualitas dan kuantitas sebagai dasar penanganan pascapanen; karakteristik tanaman sayuran dan buah-buahan, tanaman pangan, tanaman perkebunan serta tanaman hias sebagai dasar penerapan penanganan pascapanen dalam konteks mengurangi susut bobot, memperpanjang umur simpan dan mempertahankan mutu produk.		
1321082	<b>PERTANIAN PERKOTAAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Matakuliah Pertanian Perkotaan membahas tentang prinsip-prinsip dasar pertanian perkotaan/ <i>urban farming</i> dengan berbagai tantangannya; perkembangan pertanian perkotaan di beberapa negara; macam-macam model sistem produksi pertanian di perkotaan; budidaya tanaman hortikultura di perkotaan; integrasi pertanian perkotaan dengan pemasaran.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian pertanian perkotaan/ <i>urban farming</i> , sistem pertanian perkotaan dan pedesaan, tantangan pertanian di perkotaan, integrasi kebijakan pemerintah kota dan bidang pertanian, kelembagaan pertanian perkotaan, dimensi <i>urban farming/agriculture</i> , <i>urban farming</i> di beberapa Negara, pemodelan sistem produksi pertanian perkotaan seperti vertikultur, tabulampot dll, bentuk-bentuk <i>urban farming</i> yang lain, pemasaran produk pertanian perkotaan.		
1320112	<b>PERTANIAN MODEREN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Matakuliah ini membahas tentang konsep pertanian modern yang mencakup teknik bertani yang berbeda dengan cara konvensional, dimana pertanian modern memanfaatkan teknologi tinggi sehingga pertanian lebih efisien dan efektif dalam mengoptimalkan seluruh sumber daya alam yang dimiliki. Tantangan kedepan dengan adanya perubahan iklim dan tingginya kebutuhan pangan dunia sehingga perlu terobosan teknologi untuk mendukung produktivitas pangan. Pertanian modern dengan smart farming dan berbagai dukungan sarana dan prasarannya merupakan pendukung bagi industrialisasi 4.0 di bidang pertanian		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian pertanian modern, pentingnya pertanian modern, keunggulan dan kelemahan pertanian modern, smart farming, internet of things di bidang pertanian, teknologi greenhouse, modifikasi iklim mikro dalam greenhouse, model pertanian modern roof garden, aquaponik, hidroponik, plant factories, kesiapan sumber daya manusia untuk pertanian modern.		

**SEMESTER VII**

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1000143	Kuliah Kerja Nyata		3	3	
2	1300103	Kuliah Kerja Profesi		3	3	
3	1300161	Seminar		1	1	
		Jumlah sks		7	7	

1000143	<b>KULIAH KERJA NYATA</b>	0-3
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Merupakan Mata Kuliah interdisipliner ilmu yang dapat dilakukan secara mandiri, berkelompok, tematik sesuai kondisi terkini dalam masyarakat, ataupun mengikuti program tertentu yang dilaksanakan oleh kementerian. Mata kuliah ini diwujudkan sebagai bentuk implementasi dharma ketiga dari tri dharma perguruan tinggi yaitu pengabdian kepada masyarakat. Mahasiswa		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

diterjukkan ke masyarakat untuk mencari solusi permasalahan yang dihadapi masyarakat. Kegiatan musyawarah dengan masyarakat untuk mengidentifikasi permasalahan, menyusun kegiatan, melaksanakan kegiatan, dan melakukan monitoring dan evaluasi. Ide-ide brilian mahasiswa, kemampuan berdiskusi dan bekerjasama dalam tim akan dapat menyelesaikan permasalahan secara efektif dan efisien.

**POKOK BAHASAN** : Identifikasi permasalahan di dalam masyarakat, penyusunan program kerja, melaksanakan kegiatan, monitoring dan evaluasi yang dimusyawarahkan di dalam kelompok

1300103	<b>KULIAH KERJA PROFESI</b>	0-3
---------	-----------------------------	-----

**DESKRIPSI MATAKULIAH**: Merupakan mata kuliah lapangan yang memberikan gambaran dunia kerja bidang pertanian dan pengalaman teknis guna perencanaan tugas akhir. Mahasiswa terlibat secara aktif dalam kegiatan di institusi tempat magang (balai penelitian pertanian, perkebunan, industri perbenihan, perusahaan pertanian, pengelolaan sumberdaya alam, pengolahan hasil pertanian, pengendalian opt, konservasi tanah dan air, budidaya olah tanah konservasi, perbanyakan tanaman, dan bidang pertanian lainnya.

**POKOK BAHASAN** : Kedisiplinan dalam bekerja, Etika dan perilaku dalam melaksanakan tugas, etos kerja, kemampuan teknis dalam bekerja, tanggungjawab dalam pelaksanaan tugas, kemampuan kerja kelompok/tim,

1300161	<b>SEMINAR</b>	0-1
---------	----------------	-----

**DESKRIPSI MATAKULIAH**: Merupakan pemaparan rencana (proposal) penelitian di hadapan peserta, pembimbing, dan penelaah pada disiplin ilmu yang sejenis guna memperoleh informasi kesiapan pelaksanaan penelitian, masukan dan saran untuk penyempurnaan proposal penelitian agar tidak terjadi permasalahan yang serius di dalam pelaksanaan penelitian nantinya.

**POKOK BAHASAN** : Penentuan topik penelitian, studi/kajian pustaka, penyusunan makalah/karya ilmiah, teknik pembuatan materi presentasi, teknik presentasi, teknik menanggapi pertanyaan, teknik penggunaan dan penguasaan media presentasi.

### SEMESTER VIII

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1300155	SKRIPSI		5	5	
		Jumlah sks		5	5	

### MATA KULIAH PILIHAN MINAT (6 sks)

#### PRODUKSI TANAMAN

No	Kode	Mata Kuliah	sks		
			K	P/L	Jumlah
1	1321112	SISTEM TANAM GANDA	2		
2	1320352	ZAT PENGATUR TUMBUH	2		
3	1320612	PERBANYAKAN VEGETATIF	2		

#### PROTEKSI TANAMAN

No	Kode	Mata Kuliah	sks		
			K	P/L	Jumlah
1	1321122	TEKNIK SAMPLING OPT	2		
2	1320922	BIOTEKNOLOGI PENGELOLAAN OPT	2		
3	1321052	PENGENDALIAN HAMA TERPADU	2		


**PEMULIAAN TANAMAN**

No	Kode	Mata Kuliah	sks		
			K	P/L	Jumlah
1	1321012	METODE PEMULIAAN TANAMAN SEMUSIM	2		
2	1321022	METODE PEMULIAAN TANAMAN TAHUNAN	2		
3	1321102	RANCANGAN PERSILANGAN	2		

1321112	<b>SISTEM TANAM GANDA</b>	2-0
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Pengertian tanam ganda, prinsip dan konsep dasar sistem tanam ganda, sistem tanam ganda dalam sistem agroforestry, sistem pertanaman daerah tropis, persiapan lahan dan pertumbuhan semai, pengelolaan kesuburan lahan, pengelolaan air pada sistem tanam ganda dan pengelolaan hama.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Prinsip dan konsep dasar meliputi interaksi pada komunitas tanaman campuran, kompetisi dalam mendapatkan radiasi matahari, kompetisi mendapatkan karbon dioksida, kompetisi nutrisi, kriteria untuk menilai keuntungan hasil, pertimbangan ekonomi, interaksi dalam sistem sequential, penilaian produktivitas penggunaan lahan. Sistem tanam di daerah tropis. Persiapan lahan, sistem tanam ganda untuk pengelolaan kesuburan lahan, Manajemen air, hama, penyakit dan gulma pada polikultur. Prinsip ekonomi pada polikultur. Metodologi Penelitian Sistem Tanam Ganda. Teknologi teknologi yang diperlukan untuk pengembangan.		
1320352	<b>ZAT PENGATUR TUMBUH</b>	2-0
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah Zat Pengatur Tumbuh tanaman mempelajari tentang zat pengatur tumbuh tanaman (ZPT), meliputi Auksin, Gibberellin, Sitokinin, Ethylene dan zat penghambat (Inhibitor) di bidang pertanian dari bentuk benih sampai pascapanen		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Zat pengatur tumbuh tanaman (ZPT), meliputi Auksin, Gibberellin, Sitokinin, Ethylene dan zat penghambat (Inhibitor) di bidang pertanian dari bentuk benih sampai pascapanen		
1320612	<b>PERBANYAKAN VEGETATIF</b>	2-0
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang teknologi perbanyakan tanaman secara vegetatif, baik secara konvensional (penggunaan biji apomixsis, dan penggunaan organ vegetatif tanaman dengan cara setek, cangkok, okulasi, layerage (merunduk) dan penyambungan) dan secara <i>in vitro</i> (perbanyakan tunas adventif, jaringan meristem, akar, batang dan daun).		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Teknologi perbanyakan tanaman secara vegetatif, baik secara konvensional (penggunaan biji apomixsis, dan penggunaan organ vegetatif tanaman dengan cara setek, cangkok, okulasi, layerage (merunduk) dan penyambungan) dan secara <i>in vitro</i> (perbanyakan tunas adventif, jaringan meristem, akar, batang dan daun).		
1321122	<b>TEKNIK SAMPLING OPT</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas arti penting dan teknik pengambilan sampel organisme pengganggu tanaman (hama, penyakit, gulma). Pengambilan sampel membutuhkan pengetahuan tentang biologi, pilihan habitat dan pola aktivitas.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Arti penting teknik sampling; Teknik sampling serangga: 1. Pengumpulan Aktif: pooter, perangkat hisap portabel, sweepnet, pengamatan visual; 2. Pengumpulan pasif: perangkap panci berwarna, perangkap kemunculan serangga, perangkap berperangkap dan perangkap hisap; Teknik sampling penyakit: random sampling, sistematis sampling dan kluster sampling; Teknik sampling gulma: teknik transek dan quadrant.		
1320922	<b>BIOTEKNOLOGI PENGELOLAAN OPT</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas latar belakang, definisi dan peranan bioteknologi secara umum, bioteknologi perlindungan tanaman, ruang lingkupnya serta perkembangan bioteknologi pengelolaan OPT		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

BAHAN KAJIAN: Sejarah dan latarbelakang, analisis dan transformasi genetik, peran bioteknologi terhadap hama, gulma, dan pathogen, kebijakan dan peraturan dalam pengembangan bioteknologi pengelolaan OPT.		
1321052	<b>PENGENDALIAN HAMA TERPADU</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang pengertian pengelolaan hama terpadu, konsep PHT, teknik sampling dan pengamatan hama, pendekatan analisis ekonomi PHT, komponen PHT, perancangan agroekosistem, implementasi PHT pada tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> pengertian pengelolaan hama terpadu, konsep PHT, teknik sampling dan pengamatan hama, pendekatan analisis ekonomi PHT, komponen PHT, perancangan agroekosistem, implementasi PHT pada tanaman pangan, PHT pada tanaman hortikultura dan PHT pada tanaman perkebunan.		
1321012	<b>METODE PEMULIAAN TANAMAN SEMUSIM</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Penerapan prinsip-prinsip perakitan varietas baru melalui program Pemuliaan Tanaman pada tanaman semusim baik tanaman hortikultura (sayuran, buah, tanaman hias) maupun tanaman pangan. Metode Pemuliaan Tanaman Semusim ditujukan untuk menghasilkan barang berupa tanaman/varietas unggul baru yang lebih produktif dan efisien, tahan cekaman, dan kualitas yang lebih baik pada kelompok tanaman semusim.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Program pemuliaan meliputi Pemuliaan Tanaman Sayuran (cabe, tomat, terong, kubis, sawi), Pemuliaan Tanaman Buah (mentimun, semangka, melon), Pemuliaan Tanaman Hias (krisan, mawar), Pemuliaan Tanaman Pangan (padi, jagung, kacang-kacangan, ketela pohon/rambat).		
1321022	<b>METODE PEMULIAAN TANAMAN TAHUNAN</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> penerapan prinsip-prinsip perakitan varietas baru melalui program Pemuliaan Tanaman pada tanaman tahunan baik tanaman perkebunan maupun tanaman industri Metode Pemuliaan Tanaman Tahunan ditujukan untuk menghasilkan barang berupa tanaman/varietas unggul baru yang lebih produktif dan efisien, tahan cekaman biotik dan abiotik, dan kualitas yang lebih baik pada kelompok tanaman tahunan.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Program pemuliaan meliputi Pemuliaan Tanaman Perkebunan (kelapa sawit, kopi, teh, karet, kakao) dan Pemuliaan Tanaman Industri (tebu, kelapa, pepaya) baik menggunakan teknik pemuliaan tanaman secara konvensional maupun dengan memanfaatkan pemuliaan tanaman modern (bioteknologi).		
1321102	<b>RANCANGAN PERSILANGAN</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Merupakan mata kuliah lanjutan dari Perancangan Percobaan, Genetika Tumbuhan, dan Pemuliaan Tanaman yang membahas secara khusus tentang metode-metode khusus percobaan yang dilakukan oleh pemulia tanaman, khususnya yang melibatkan persilangan antar individu tanaman. Mata kuliah ini juga mencakup pendugaan parameter genetik antara lain tindak gen, heritabilitas arti sempit, heritabilitas arti luas dan korelasi genetik.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Bahan kajian dalam mata kuliah ini mencakup teknik-teknik persilangan yang umumnya terjadi pada persilangan tanaman antara lain analisis dialel ( <i>diallel analysis</i> ) yang terdiri dari pendekatan Hayman's dan pendekatan Griffing's, parsial dialel ( <i>partial diallel</i> ), desain NC(North Carolina). Analisis Lintas ( <i>path analysis</i> ), analisis stabilitas ( <i>Stability model</i> ), Uji skala( <i>Scaling test</i> ) dan Pengujian rerata generasi ( <i>generation means</i> ). Lanjutan dari metode persilangan adalah pendugaan parameter genetik.		




**MATA KULIAH PILIHAN BEBAS SEMESTER VI (8 sks)**

No	Kode	Mata Kuliah	Sks		
			K	P/L	Jumlah
1	1320702	TEKNOLOGI BIOFUEL	2		2
2	1320132	TATA TAMAN	2	1	3
3	1320983	FISIOLOGI PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN	3		3
4	1320142	KAPITA SELEKTA	3		3
5	1320212	BIOFARMAKA	2		2
6	1321172	TEKNOLOGI BUDIDAYA LAHAN MARGINAL	2		2
7	1320932	BUDIDAYA FLORIKULTUR	2		2
8	1321032	PENGELOLAAN PERKEBUNAN	2		2

No	Kode	Mata Kuliah	Sks		
			K	P/L	Jumlah
1	1320232	PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN SEMUSIM	2		2
2	1320282	PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN TAHUNAN	2		2
3	1321092	PESTISIDA HAYATI	2		2
4	1321162	FISIOLOGI HERBISIDA	2		2
5	1320372	PENGENDALIAN HAYATI	2		2
6	1320223	PENGELOLAAN GULMA	2		2
7	1320962	EKOLOGI POPULASI	2		2
8	1320193	TEKNIK APLIKASI PESTISIDA	3		3

No	Kode	Mata Kuliah	Sks		
			K	P/L	Jumlah
1	1320163	PEMULIAAN TANAMAN CEKAMAN BIOTIK DAN ABIOTIK	3		3
2	1320302	PRODUKSI DAN PROSESING BENIH	2		2
3	1320902	ANALISIS DAN MUTU BENIH	2		2
4	1321042	PENGELOLAAN SUMBERDAYA GENETIK	2		2
5	1320173	SITOGENETIKA DAN BIOLOGI MOLEKULER	3		3
6	1320262	PEMULIAAN MUTASI	2		2
7	1321072	PERLINDUNGAN VARIETAS TANAMAN	2		2
8	1321142	TEKNOLOGI PENYIMPANAN BENIH	2		2

1320702	<b>TEKNOLOGI BIOFUEL</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini mempelajari tentang prospek, perkembangan teknologi biofuel, menerapkan teknologi biodiesel, bioetanol, biogas, biobriket dan kompor biji, biomassa mikroba penghasil minyak, sistem produksi, distribusi dan konsumsi biofuel.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Prospek, perkembangan teknologi biofuel, menerapkan teknologi biodiesel, bioetanol, biogas, biobriket dan kompor biji, biomassa mikroba penghasil minyak, sistem produksi, distribusi dan konsumsi biofuel.		





## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1320132	<b>TATA TAMAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Merupakan MK yang menjelaskan tentang teori tata taman, prinsip-prinsip dasar merancang taman, prinsip prinsip dan aturan komposisi tanaman, tahapan merancang taman, rancangan taman, teknik pemeliharaan taman, arsitektur lanskap dan tata taman.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Prinsip-prinsip dasardan model , prinsip dasar merancang taman, prinsip prinsip dan aturan komposisi tanaman, tahapan merancang taman, rancangan taman, teknik pemeliharaan taman, arsitektur lanskap dan tata taman.		
1320983	<b>FISIOLOGI PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TANAMAN</b>	3-0
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Fisiologi pertumbuhan dan perkembangan tanaman meliputi: Pertumbuhan dan perkembangan tanaman dari saat tanaman berbentuk embrio sampai dengan tanaman dewasa kemudian tua dan mati. Dalam mata kuliah ini dibahas tentang pertumbuhan tanaman yang meliputi dinamika pertumbuhan, diferensiasii pertumbuhan. Sedangkan untuk perkembangan tanaman dibahas mengenai photomorphogenesis, pembungaan, pembuahan serta pembentukan ubi dan umbi.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pertumbuhan dan perkembangan tanaman dari saat tanaman berbentuk embrio sampai dengan tanaman dewasa kemudian tua dan mati. Dalam mata kuliah ini dibahas tentang pertumbuhan tanaman yang meliputi dinamika pertumbuhan, diferensiasii pertumbuhan. Sedabgkan untuk perkembangan tanaman dibahas mengenai photomorphogenesis, pembungaan, pembuahan serta pembentukan ubi dan umbi.		
1320142	<b>KAPITA SELEKTA</b>	3
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Memberikan pengetahuan tentang program ketahanan pangan; manajemen resiko; tantangan dan peluang usaha tanaman pangan-perkebunan dan hortikultura; dan industri dibidang pertanian (agroindustri).		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Ketahanan pangan sebagai sistem yang terdiri dari subsistem ketersediaan, distribusi dan konsumsi; manajemen resiko dalam pengembangan ketahanan pangan; tantangan dan peluang usaha tanaman pangan, perkebunan dan hortikultura; dan pengenalan tentang agroindustri dalam rangka peningkatan nilai tambah dan daya saing produk pertanian serta prinsip menciptakan agroindustri yang ramah lingkungan.		
1320212	<b>BIOFARMAKA</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Merupakan mata kuliah yang membahas tentang tanaman yang mempunyai nilai penting dalam pembuatan obat.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Materi mata kuliah ini meliputi pengertian dan pengelompokan tanaman rempah dan obat, teknik perbanyakan, distribusi dan pemanfaatannya, pengelolaan produksi dan teknik budidaya tanaman rempah dan obat unggul, nilai ekonomis dan ekologi tanaman rempah dan obat.		
1321172	<b>TEKNOLOGI BUDIDAYA LAHAN MARGINAL</b>	3
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang konsep teknologi budidaya tanaman pada lahan marginal spesifik pada lahan pasir pantai. Mata kuliah ini membahas tentang Strategi Pengelolaan Lahan Marjinal di Lahan Pasir Pantai pada berbagai macam komoditas tanaman pangan dan hortikultura.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Meliputi pengertian dan potensi lahan marginal, klasifikasi dan karakteristik fisik dan kimialahan marjinal, pengelolaan teknologi budidaya tanaman pangan dan hortikultura yang dapat diterapkan dilahan pasir pantai meliputi pengolahan lahan. penanaman, pemeliharaan tanaman (pengairan, pengendalian OPT, pemupukan, pembumbunan), panen dan pasca panen.		
1320932	<b>BUDIDAYA FLORIKULTUR</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang membahas tentang tanaman florikultur/bunga, klasifikasi berdasarkan habitatnya, produk yang dihasilkan, arti penting tanaman bunga, faktor genetik dan lingkungan yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman bunga serta teknik budidayanya, pemeliharaannya, dan teknik pembuatan kebun bunga/lanskap untuk wisata.		



<b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian, klasifikasi, potensi, prospek, permasalahan tanaman florikultur, dan teknik budidaya tanaman florikultur serta teknik pembuatan kebun bunga/lanskap untuk wisata		
1321032	<b>PENGELOLAAN PERKEBUNAN</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> MK ini membahas dalam merencanakan, mengorganisasi, melaksanakan, mengawasi atau mengevaluasi proses pengelolaan perkebunan beberapa produk pertanian yang mempunyai nilai ekonomi tinggi dan dibutuhkan pasar, memerlukan penerapan prinsip-prinsip manajemen di dalam proses produksi, sehingga kuantitas, kualitas dan kontinuitas produksi dapat terjamin.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> menjelaskan pengertian manajemen dalam perkebunan, faktor dan sistem perkebunan, perencanaan perkebunan, pengorganisasian perkebunan, pelaksanaan perkebunan, pengendalian perkebunan, merancang sistem pengelolaan perkebunan.		
1320232	<b>PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN SEMUSIM</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang berbagai teknik pengendalian hama dan penyakit pada komoditas tanaman semusim, antara lain pada tanaman pangan (padi, jagung, kedelai), tanaman sayur (cabai, kobis, bawang merah), tanaman hias (anggrek, krisan).		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pendahuluan (arti penting dan konsep pengendalian hama dan penyakit), hama dan penyakit tanaman pangan (padi, jagung, kedelai, sorgum) serta pengendaliannya, hama dan penyakit tanaman sayuran (cabai, kobis, bawang merah, tomat) serta pengendaliannya; hama dan penyakit tanaman hias (anggrek, krisan) serta pengendaliannya; hama dan penyakit tanaman industri (tebu, tembakau, vanili) serta pengendaliannya.		
1320282	<b>PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN TAHUNAN</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang berbagai teknik pengendalian hama dan penyakit pada komoditas tanaman tahunan, antara lain pada tanaman industri, dan tanaman buah.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pendahuluan (arti penting dan konsep pengendalian hama dan penyakit), hama dan penyakit tanaman industri (kopi, kakao, sawit, the, cengkeh) serta pengendaliannya, hama dan penyakit tanaman buah (pisang, durian, manga, rambutan, jeruk, apel, anggur) serta pengendaliannya		
1321092	<b>PESTISIDA HAYATI</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang pengertian, cakupan dan sejarah pengendalian hayati, arti penting pengendalian hayati dalam Pengelolaan Hama Terpadu (PHT), Metode Utama Pengendalian Hayati, Penggunaan berbagai agensia hayati untuk pengendalian hama, penyakit dan gulma, Evaluasi dan monitoring musuh alami, Integrasi pengendalian hayati dalam PHT, Biologi musuh alami.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian, cakupan dan sejarah pengendalian hayati, arti penting pengendalian hayati dalam Pengelolaan Hama Terpadu (PHT), Metode Utama Pengendalian Hayati, Penggunaan berbagai agensia hayati untuk pengendalian hama, penyakit dan gulma, Evaluasi dan monitoring musuh alami, Integrasi pengendalian hayati dalam PHT, Biologi musuh alami.		
1321162	<b>FISIOLOGI HERBISIDA</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang cara kerja herbisida sejak pemberian (diaplikasikan) sampai matinya tumbuhan dan mekanisme kerja yang meliputi dari proses biokimia primer sampai menyebabkan kematian. Molekul herbisida dalam jumlah yang cukup masuk ke sistem tumbuhan, ditranslokasi, sampai pada titik tempat bahan aktif herbisida tersebut menimbulkan reaksi berantai / reaksi penting pada sistem kehidupan tanaman tidak mengalami inaktivasi (detoksifikasi).		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Penetrasi herbisida lewat daun, lewat tanah, translokasi, degradasi herbisida dalam tubuh tumbuhan secara enzimatis dan non enzimatis (oksidasi, dekarboksilasi, hidroksilasi, hidrolisis, dealkilasi, konyugasi, pemecahan cincin), mekanisme kerja (herbisida alifatik, hbsd amida, hbsd arsen, hbsd turunan asam benzoate, hbsd group bipyridilium, dll) klasifikasi herbisida, Kelakuan Herbisida di dalam tanah, hubungan antara herbisida dengan pathogen terbawa tanah Soilborn pathogen), Interaksi antar herbisida, reaksi herbisida dan pestisida lain.</p>		
1320372	<b>PENGENDALIAN HAYATI</b>	2
<p><b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang pengertian, cakupan dan sejarah pengendalian hayati, arti penting pengendalian hayati dalam Pengelolaan Hama Terpadu (PHT), Metode Utama Pengendalian Hayati, Penggunaan berbagai agensia hayati untuk pengendalian hama, penyakit dan gulma, Evaluasi dan monitoring musuh alami, Integrasi pengendalian hayati dalam PHT, Biologi musuh alami.</p>		
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian, cakupan dan sejarah pengendalian hayati, arti penting pengendalian hayati dalam Pengelolaan Hama Terpadu (PHT), Metode Utama Pengendalian Hayati, Penggunaan berbagai agensia hayati untuk pengendalian hama, penyakit dan gulma, Evaluasi dan monitoring musuh alami, Integrasi pengendalian hayati dalam PHT, Biologi musuh alami.</p>		
1320223	<b>PENGELOLAAN GULMA</b>	2
<p><b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Pengelolaan gulma membahas tentang gulma yang bermanfaat dan gulma yang merugikan bagi tanaman budidaya, dampak pengendalian gulma terhadap tanaman budidaya, faktor pembatas dan loop respon fisiologis dalam kompetisi, pola dan prinsip ekologi gulma serta pengelolaan gulma air</p>		
<p><b>POKOK BAHASAN :</b> manajemen pengelolaan, pengelolaan gulma yang bermanfaat dan pengendalian gulma non kimiawi, dampak pengendalian gulma, faktor pembatas dan respon fisiologi dalam kompetisi, pola dan prinsip dalam ekologi gulma serta pengelolaan gulma air</p>		
1320962	<b>EKOLOGI POPULASI</b>	2
<p><b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas kelompok individu dalam satu spesies dan pada waktu tertentu menghuni suatu wilayah atau ruang tertentu. Populasi memiliki karakteristik kelompok berupa kepadatan (density), natalitas, mortalitas, migrasi beserta interaksinya dengan kelompok dari spesies yang berbeda</p>		
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Hierarchy spesies hingga populasi, karakteristik populasi, dinamika populasi, kepadatan populasi, natalitas dan strategi reproduksi, mortalitas dan faktor-faktor penyebabnya, tabel kehidupan, distribusi populasi, interaksi inter dan intraspesifik, pola bertahan hidup populasi</p>		
1320193	<b>TEKNIK APLIKASI PESTISIDA</b>	3
<p><b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini membahas tentang pengertian pestisida, waktu dan cara penggunaan yang tepat, alat aplikasi pestisida, kalibrasi alat, analisis residu, perilaku pestisida pada hewan, tanaman dan tanah, bahaya penggunaan pestisida, pengelolaan OPT serta keamanan penggunaan bagi manusia dan lingkungan, interaksi herbisida dengan herbisida, herbisida dengan insektisida, herbisida dengan fungisida dan herbisida dengan pupuk.</p>		
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> pengertian pestisida, waktu dan cara penggunaan yang tepat, alat aplikasi pestisida, kalibrasi alat, analisis residu, perilaku pestisida pada hewan, tanaman dan tanah, bahaya penggunaan pestisida, pengelolaan OPT serta keamanan penggunaan bagi manusia dan lingkungan, interaksi herbisida dengan herbisida, herbisida dengan insektisida, herbisida dengan fungisida dan herbisida dengan pupuk.</p>		
1320163	<b>PEMULIAAN TANAMAN CEKAMAN BIOTIK DAN ABIOTIK</b>	3
<p><b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan kemampuan kepada mahasiswa tentang pengertian cekaman, macam-macam cekaman dan penyebabnya, dampak negatif yang ditimbulkan oleh cekaman terhadap pertumbuhan, reproduksi dan kelangsungan hidup tanaman, respon tanaman terhadap cekaman, dan metode pemuliaan untuk lahan yang mengalami cekaman</p>		



<b>POKOK BAHASAN:</b> pengertian cekaman, penggolongan cekaman dari faktor biotik meliputi persaingan intra dan antar spesies, dan infeksi oleh hama dan penyakit, cekaman abiotik meliputi cekaman yang berupa suhu (tinggi dan rendah), air (kekurangan dan kelebihan), radiasi (ultraviolet, infra merah, radiasi mengionisasi), kimiawi (garam, gas, pestisida), angin, dan suara; dampak negatif yang ditimbulkan dari adanya cekaman terhadap pertumbuhan dan reproduksi tanaman, respon fisiologi tanaman terhadap cekaman dan metode perakitan varietas yang tahan terhadap cekaman		
1320302	<b>PRODUKSI DAN PROSESING BENIH</b>	2
<b>DESKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mahasiswa dapat memahami dan memproduksi benih tanaman pangan secara mandiri dengan baik dan benar menurut ketentuan perundangan yang berlaku sehingga diperoleh benih tanaman pangan yang dapat dipakai oleh konsumen/ petani		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata Kuliah ini membahas tentang : definisi, ruang lingkup, tujuan, perkembangan perbenihan dan tata cara produksi, mulai pemilihan tanaman, penyiapan lahan, penanaman, pemeliharaan, seleksi/roguing, pemeriksaan lapangan sampai panen dan tata cara prosesing benih mulai perontokan, pengeringan, pembersihan, perawatan benih tanaman pangan di Indonesia.		
1320902	<b>ANALISIS DAN MUTU BENIH</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mahasiswa dapat memahami dan menganalisa mutu benih tanaman pangan mulai dari lapangan sampai laboratorium secara mandiri dengan baik dan benar menurut ketentuan perundangan yang berlaku sehingga diperoleh hasil pengukuran mutu benih tanaman pangan yang akurat.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Mata Kuliah ini membahas tentang : definisi, ruang lingkup, tujuan dan prosedur analisis mutu benih mulai di lapangan: metode dan cara penilaian roguing sampai uji di laboratorium: metode pengambilan contoh benih, pengujian heterogenitas benih, kemurnian benih, kadar air benih, daya kecambah benih, vigor benih, berat 1000 butir, verifikasi benih dan kesehatan benih pangan di Indonesia.		
1321042	<b>PENGELOLAAN SUMBERDAYA GENETIK</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan kemampuan kepada mahasiswa dalam mengelola dan mengembangkan sumberdaya genetik, koleksi dan konservasi ex situ dan in situ, bank gen, sistem informasi plasma nutfah pertanian (SIPNP)		
<b>POKOK BAHASAN:</b> pengertian, macam-macam plasma nutfah, kelangkaan plasma nutfah, koleksi dan konservasi ex situ dan in situ, bank gen, konvensi keanekaragaman hayati, sistem informasi plasma nutfah pertanian (SIPNP)		
1320173	<b>SITOGENETIKA DAN BIOLOGI MOLEKULER</b>	3
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini memberikan pemahaman dan kemampuan kepada mahasiswa tentang kromosom dan perubahan yang terjadi dalam kromosom, senyawa DNA dan teknik rekayasa genetika untuk mendapatkan suatu varietas unggul dan perkembangan genetika modern.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> : peranan sel dalam mengatur hereditas, teori kromosom, aberasi kromosom (defisiensi, duplikasi, inversi, dan translokasi), poliploidisasi kromosom, regulasi gen pada aras molekul, replikasi, transkripsi, translasi, rekombinan, dan translokasi.		
1320262	<b>PEMULIAAN MUTASI</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> mata kuliah ini membahas tentang pengertian mutasi, penyebab mutasi, macam mutasi, manfaat mutasi dalam bidang pertanian, serta manfaat, Mutagen, Tipe mutasi, aplikasi mutasi pada pemuliaan tanaman, pemuliaan mutasi pada tanaman perbanyakan vegetatif/hortikultura, pengamatan efek mutagen pada F1, karakteristik hasil pemuliaan mutasi, kunjungan ke reaktor (Batan).		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian mutasi, macam mutasi, penyebab mutasi serta manfaat, Mutagen, Tipe mutasi, aplikasi mutasi pada pemuliaan tanaman, pemuliaan mutasi pada tanaman perbanyakan vegetatif/hortikultura, pengamatan efek mutagen pada F1, karakteristik hasil pemuliaan mutasi, kunjungan ke reaktor (Batan)		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1321072	<b>PERLINDUNGAN VARIETAS TANAMAN</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mata kuliah ini memberikan pemahaman kepada mahasiswa perlindungan varietas yang diberikan kepada pemulia tanaman (kekayaan intelektual), persyaratan varietas unggul baru, pengajuan varietas unggul, hak dan kewajiban pemegang haki.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> pengertian, undang-undang perlindungan varietas, penamaan varietas baru, persyaratan varietas unggul baru, pengajuan varietas unggul, hak dan kewajiban pemegang haki, pencabutan haki.		
1321142	<b>TEKNOLOGI PENYIMPANAN BENIH</b>	2
<b>DISKRIPSI MATAKULIAH:</b> Mahasiswa dapat memahami dan menyimpan benih ortodoks dan rekalsitran secara mandiri dengan teknologi penyimpanan yang baik dan benar sehingga diperoleh mutu benih yang dapat dipertahankan dengan daya simpan yang tinggi.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Mata Kuliah ini membahas tentang : definisi, ruang lingkup, tujuan penyimpanan benih, faktor yang mempengaruhi umur simpan benih, gejala kemunduran benih, metode penyimpanan benih rekalsitran dan ortodoks, syarat ruang simpan benih, pengemasan dan bahan pengemas.		

**C. PROGRAM STUDI ILMU TANAH****1. Visi**

Menjadikan program Studi Ilmu Tanah yang berdaya saing dibidang reklamasi lahan dan Sistem Informasi Geografi (SIG) untuk mendukung pertanian berkelanjutan yang berlandaskan jiwa bela negara pada tahun 2025.

**2. Misi**

- Mengembangkan proses pembelajaran yang unggul dan berwawasan global di bidang ilmu tanah yang dilandasi jiwa bela negara.
- Meningkatkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Ilmu Tanah melalui penelitian.
- Memanfaatkan IPTEKS di bidang Ilmu Tanah dalam mewujudkan kesejahteraan masyarakat.

**3. Tujuan**

- Menghasilkan lulusan yang menguasai Ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Ilmu Tanah.
- Menghasilkan lulusan yang mampu mengembangkan Ilmu Tanah untuk perencanaan pembangunan yang berkelanjutan.
- Menghasilkan lulusan yang mampu menerapkan Ilmu Tanah di lapangan dan tanggap terhadap permasalahan di masyarakat.

**4. Sasaran**

Tersedianya sumber daya manusia bidang ilmu tanah yang mampu melakukan Inventarisasi Sumber Daya Tanah dan Air, Reklamasi Lahan Tambang dan Sistem Informasi Geografi (SIG).

**5. Konsentrasi Riset**

- 1) Inventarisasi Sumber Daya Tanah dan Air  
Melakukan kajian untuk menganalisis potensi dan kendala sumber daya tanah dilingkungan lahan marginal (longsor, lahan kritis, lahan tambang dan kontaminasi bahan berbahaya didalam tanah & air)
- 2) Reklamasi Lahan Tambang  
Melakukan perbaikan tanah di lingkungan tambang dan pemanfaatan lahan tambang untuk pengembangan tanaman non pangan
- 3) Sistem Informasi Geografis (SIG)  
Melakukan pemetaan potensi dan kendala sumber daya tanah.

**6. Kompetensi Lulusan**

- 1) Menguasai Ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Ilmu Tanah pada lahan lahan marginal (longsor, lahan kritis, lahan tambang dan kontaminasi bahan berbahaya didalam tanah & air).



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

- 2) Mengembangkan Ilmu Tanah untuk perencanaan pembangunan yang berkelanjutan dalam reklamasi lahan tambang
- 3) Menerapkan Ilmu Tanah di lapangan dalam inventarisasi potensi dan kendala sumber daya tanah.

### 7. Bagan Kurikulum Program Studi Ilmu Tanah Tahun 2019

SMT VIII										
5										
SMT VII										
7										
SMT VI	MKA Pilihan	Bahan Organik dan Mineralogi Lempung	Pengelolaan Lahan Rawa	Remediasi Tanah	Reklamasi Lahan Tambang	Ekskursi Reklamasi	Undang-undang Tata Ruang dan Agraria	Daerah Aliran Sungai	Ekskursi Pertanian	Pertanian Berkelanjutan
22	44	2-0	2-0	2-0	2-0	0-1	2-0	2-0	0-2	0-3
SMT V	MKA Pilihan	Metodologi Penelitian Tanah	Pengelolaan Tanah dan Air	Kesuburan dan Kesehatan Tanah	Konservasi Tanah dan Air	Survei Tanah dan Evaluasi Lahan	Teknologi Pupuk & Pemupukan	Bhs Inggris Pertanian		
22	5	3-0	2-0	2-1	2-1	2-0	2-0	2-0		
SMT IV	Komunikasi dan Penyuluh Pertanian	Analisis dan Instrumentasi	Mekanisasi Pertanian	Biologi Tanah	Ekskursi Ilmu Tanah	Genesis dan Klasifikasi Tanah	Sistem Informasi Geografi	Manajemen Produksi Pertanian	Irigasi dan Drainase	Kewirausahaan dan Etika Bisnis
22	2-0	2-0	2-0	2-1	0-1	2-0	2-1	0-3	2-0	2-0
SMT III	Bhs Inggris	Pendidikan Pancasila	Statistika Dasar	Biologi dan Fisiologi Tumbuhan	Fisika Tanah	Kimia Tanah	Ilmu ukur Kartografi*	Budidaya Tanaman Semusim dan Tahunan	Ekologi Pertanian	
22	2-0	2-0	2-0	2-0	2-1	2-1	2-0	3-1	2-0	
SMT II	Bhs Indonesia	Pend. Kewarganegaraan	Olah Raga II	Matematika	Biokimia Tanah	Dasar-dasar Ilmu Tanah	Dasar Teknologi Budidaya Tanaman	Dasar Manajemen	Dasar Perlindungan Tanaman	Ekonomi Pertanian
22	2-0	2-0	0-1	2-0	2-1	2-1	2-0	2-0	2-1	2-0
SMT I	Pendidikan Agama	Bela Negara & Wima	Agroklimatologi	Kimia Pertanian	Fisika Pertanian	Agro-geologi dan mineralogi	Geomorfologi	Pengantar Ilmu Pertanian	Pengenalan Pertanian	Olah Raga I
22	2-0	2-0	2-0	2-1	2-1	3-0	2-0	2-0	0-2	0-1
TOTAL SKS	144									




**Mata Kuliah pilihan**

Semester Gasal		Semester Genap	
Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS
Perencanaan Pengembangan Wilayah	2	Teknologi Biofuel	2
Kualitas Tanah	2	Pengelolaan Lahan Pesisir dan Pulau Kecil	2
Pengelolaan Sumberdaya Air	2	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2
Pengelolaan Limbah*	2	Pengelolaan Tanah Tropika	2
Teknik Pembukaan Lahan	2	Corporate Sosial Responsibility (CSR) Bidang Pertanian	2
Kimia Analitik	2	Perubahan Iklim Global	2
Keselamatan dan Kesehatan Kerja	1		
Total	13	Total	12

**8. Daftar Mata Kuliah Per Semester dan Pokok Bahasan**
**SEMESTER I**

No	Kode	Mata Kuliah	Sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	10000x2*	Pendidikan Agama	2		2	
2	1000101	Olah Raga I		1	1	
3	1000092	Bela Negara& Widya Mwat Yasa	2		2	
4	1300012	Pengantar Ilmu Pertanian	2		2	
5	1300002	Pengenalan Pertanian		2	2	
6	1330332	Kimia Pertanian dan Lingkungan	2		2	
7	1330081	Praktikum Kimia Pertanian dan Lingkungan		1	1	
8	1330342	Fisika Pertanian dan Lingkungan	2		2	
9	1330051	Praktikum Fisika Pertanian dan Lingkungan		1	1	
10	1330132	Geomorfologi*	2		2	
11	1320072	Agroklimatologi	2		2	
12	1330382	Agro-geologi dan Mineralogi	2		2	
13	1330211	Praktikum Agro-geologi dan Mineralogi		1	1	
Jumlah SKS			17	5	22	

\* kuliah di klas dan lapangan

100012	<b>PENDIDIKAN AGAMA ISLAM</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini membahas tentang urgensi Pendidikan Agama Islam dalam pembentukan budi pekerti dan kepribadian yang luhur. Konsep Ketuhanan dalam Islam, konsep manusia dalam Islam, konsep hukum dan HAM dalam Islam, kontribusi umat Islam dalam perumusan sistem hukum nasional, pengertian akhlaq, kerukunan umat beragama, masyarakat madani dan kesejahteraan umat, kebudayaan dan seni dalam Islam, konsep HAM dan demokrasi, pertanian dalam Agama Islam.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Urgensi Pendidikan Agama Islam dalam pembentukan budi pekerti dan kepribadian yang luhur. Konsep ketuhanan dalam Islam, konsep manusia dalam Islam, konsep hukum dan HAM dalam Islam, kontribusi Umat Islam dalam perumusan sistem Hukum Nasional, pengertian akhlaq, kerukunan umat beragama, masyarakat madani dan kesejahteraan umat, kebudayaan dan seni dalam Islam, konsep HAM dan demokrasi, pertanian dalam Agama Islam.		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

100022	<b>PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN PROTESTAN</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Pendidikan Agama Kristen Protestan (PA) merupakan MK yang bertujuan memberikan faedah-faedah pembinaan agama dalam pembinaan bangsa terutama mental mahasiswa.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian agama dari segi iman dan fenomenologis toleransi dan intoleransi, menafsir Al-Kitab, Al-Kitab dalam pernyataan Tuhan Allah, Antropologi Al-Kitab, sebab dan tujuan inkarnasi, Roh Kudus, hakikat struktur, wujud gereja.</p>		
100032	<b>PENDIDIKAN AGAMA KATOLIK</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Pendidikan Agama Katolik (PA) merupakan MK yang bertujuan memberikan faedah-faedah agama pada pembinaan mental bangsa terutama mental mahasiswa.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pandangan Kristiani terhadap sengsara, maut, dosa, evaluasi kedewasaan, sakramen, peristiwa penting dalam sejarah gereja Katolik, dan hidup Kristiani dalam praktiknya.</p>		
100052	<b>PENDIDIKAN AGAMA BUDHA</b>	2-0`
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Pendidikan Agama Budha (PA) merupakan MK yang bertujuan agar mahasiswa memiliki pengetahuan dan mendalami agama Budha. juga mahasiswa mengerti tentang Budha Dharma, memahami persamaan antara mazhab dan sekte dalam agama Budha, dapat menyebut arti lambang, dalam agama Budha parita dan mantra, mengerti tentang pokok-pokok dasar agama Budha, dapat menyebutkan perilaku yang sesuai, dan tidak sesuai dengan jalan utama.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Tuhan YME dan Ketuhanan dalam Pandangan Agama Buddha, hakekat manusia, hukum dalam pandangan Agama Buddha, moralitas (Sila), ilmu pengetahuan, teknologi, seni dalam pandangan Agama Buddha, kerukunan antar umat beragama, masyarakat dalam pandangan Agama Buddha, budaya dalam pandangan Agama Buddha, politik dalam pandangan Agama Buddha</p>		
100101	<b>OLAH RAGA 1</b>	0-1
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah Olah Raga I dimaksudkan untuk membentuk peserta didik yang samapta dalam berbagai situasi dan kondisi serta disiplin. Mata Kuliah Olah Raga I bertujuan menanamkan nilai-nilai sportivitas dalam praktek cabang olah raga.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Konsep olahraga dan kebugaran jasmani, prinsip dasar latihan olahraga, pembuatan program latihan olah raga, peraturan baris berbaris (PBB) dan tata upacara bendera (TUB). Bahan kuliah termasuk praktek olahraga disampaikan melalui berbagai cabang olahraga.</p>		
100092	<b>WIDYA MWAT YASA DAN BELA NEGARA</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata Kuliah Widya Mwat Yasa merupakan MK kekhasan UPN "Veteran" Yogyakarta yang membentuk pribadi pioneer pembangunan. Wima merupakan pendidikan pembentukan karakter mahasiswa untuk secara sadar belajar membangun bangsa Indonesia, dimulai dari membangun dirinya yang berkemampuan dalam kejuangan dan bela negara dengan meningkatkan: (1) Jati diri dengan menumbuhkan: nilai-nilai ideal yang diyakini, keberanian dan kearifan, (2) Etika dengan menumbuhkan kejujuran, pemahaman dan kecerdasan sepiritual yang agamis dan keteladanan. (3) Kedisiplinan, dengan menumbuhkan kesadaran kepatuhan, taat azas dan mengelola waktu, (4) Kreativitas dengan menumbuhkan: kecerdasan, berfikir kedepan (visioner/futuristik), wacana dan sifat realistik, dan (5) Kejuangan, dengan menumbuhkan rasa ketahananmalangan (<i>struggle</i>), kemampuan mengambil hikmah masa lalu dari sejarah, keikhlasan, tanggungjawab dan kebersamaan tekad.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Mahasiswa akan dibekali pengetahuan sejarah UPN dan fasilitas penunjang, identitas atau jati diri, pilar kebangsaan, nilai-nilai disiplin, kejuangan, kreativitas, bela negara, etika, pendidikan anti korupsi, cinta tanah air.</p>		
1300012	<b>PENGANTAR ILMU PERTANIAN</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini dirancang dan disusun untuk membentuk peserta didik yang mampu menguasai pengetahuan dasar pertanian untuk dapat melakukan produksi pertanian secara berkelanjutan. Mata Kuliah Pengantar Ilmu Pertanian bertujuan memberikan pengetahuan perkembangan pertanian dari pertanian tradisional ke pertanian modern, perkembangan teknologi budidaya dan strategi induk pembangunan pertanian</p>		



<b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian Ilmuwan dan pengetahuan, sains-pertanian dan lingkungan, sejarah pertanian dan pertanian usaha, cuaca dan iklim serta unsur-unsurnya, ekosistem pertanian, energi dan fotosintesis, daur hara kehidupan, teknologi dan alat mesin pertanian, teknologi pascapanen dan zat aditif, pangan dan gizi, agribisnis dan agroindustri serta agroniaga, boteknologi dan hidroponik, strategi induk pembangunan pertanian		
1300002	<b>PENGENALAN PERTANIAN</b>	0-2
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini memberikan pengalaman lapangan awal bagi mahasiswa tentang kehidupan masyarakat petani, kegiatan pertanian ditingkat masyarakat (petani), dan kegiatan pertanian dalam arti luas.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengenalan sosiologi pertanian (aspek kehidupan petani dan pertaniannya), pengenalan tanah pertanian (profil tanah dan jenis tanah), pengenalan budidaya pertanian dan kegiatan pertanian dalam arti luas (aspek hulu-hilir).		
1330081	<b>KIMIA PERTANIAN DAN LINGKUNGAN</b>	2-1
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah Kimia pertanian merupakan mata kuliah dasar kimia yang berorientasi pada pertanian, mata kuliah ini mencakup sejarah ilmu kimia dan peranannya dalam Ilmu pertanian, Atom dan materi sub atom, Unsur dan Pembentukan senyawa, reaksi kimia di alam (oksidasi, reduksi, pengendapan), Kimia lingkungan, Radio aktivitas dalam pertanian; Kimia Carbon		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Sejarah ilmu kimia dan hubungannya dengan Ilmu Pertanian; Teori atom dan materi sub atom; Klasifikasi Unsur; Ikatan kimia antar atom dan pembentukan senyawa; Fasa Kimia Padat Cair dan Gas; Kimiawi Air dan larutan elektrolit & non elektrolit; Satuan konsentrasi zat dalam zat padat, cair dan gas; Teori asam basa; Analisis Volumetri asam basa, Redoks dan Pengendapan; Kimia Lingkungan: pencemaran tanah air dan udara; Radio aktivitas dalam pertanian; Kimia Carbon		
1330051	<b>FISIKA PERTANIAN DAN LINGKUNGAN</b>	2-1
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata Kuliah Fisika merupakan MK yang memberikan pengetahuan tentang usaha dan energi, gaya pada bidang miring, hidrostatika, tegangan permukaan, hidrodinamika, impuls dan momentum.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Besaran pokok dan besaran turunan (satuan dan dimensi besaran), Usaha dan energi (energi kinetik dan potensial), gaya pada bidang miring, hidrostatika (masa jenis, tekanan, hukum utama hidrostatika, hukum Pascal, hukum Archimedes, gaya apung), hidrodinamika (tegangan permukaan, kapilaritas, persamaan kontinuitas, viskositas, aplikasi hukum Stokes, hukum Poiseuille, hukum Bernoulli), impuls dan momentum		
1330132	<b>GEOMORFOLOGI</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah geomorfologi berisi tentang proses-proses geomorfologi yang menghasilkan bentuk permukaan bumi yang diutamakan bagian darat (terrestrial). Mata kuliah ini sebagai dasar untuk mahasiswa Ilmu tanah dan mempelajari proses dan sifat bahan induk tanah yang terbentuk.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian geomorfologi dan manfaat dalam ilmu tnh, konsep2 geomorfologi, order2 <i>landscape</i> , tenaga endigen, eksogen, <i>mass wasting (landslide, soil creep, rockfall)</i> , pelapukan, morfologi: pegunungan (lipatan, blok), gunungapi, perbukitan, lembah dan cekungan, dataran, pantai, sungai, topografi karst, klasifikasi bentuk lahan (van Zuidam, Verstapen), peta topografi		
1330023	<b>AGRO-GEOLOGI DAN MINERALOGI</b>	3-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata Kuliah ini memberikan materi pokok Geologi dan mialralogi. Geologi berisi materi tentang definisi, hukum geologi, proses pembentukan dan proses geologi yang menghasilkan perkembangan bumi. Mineralogi berisi materi mengenai proses pembentukan kristal dan mineral serta klasifikasi mineral. Materi geologi dan mineralogi diarahkan untuk kemanfaatan dalam pertanian		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Geologi dan mialralogi meliputi definisi, perkembangan, skala waktu dan konsep hukum-hukum geologi; pembentukan bumi, Susunan interior bumi, lapisan penyusun kulit bumi dan tektonik lempeng; pengertian batuan beku, sedimen dan metamorf; struktur geologi, perlapisan bidang		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

miring, kekar, lipatan, patahan dan ketidakselarasan; peta: geologi, peta topografi. Unsur-unsur dari kristal, reaksi, stabilitas dan perilaku mineral, metode analisis mineral, mineral oksida, hidroksida, karbonat, fosfat, silikat pembentuk batuan.

1320072	<b>AGROKLIMATOLOGI</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah dirancang untuk memberikan pengetahuan tentang proses alam yang terjadi di atmosfer bumi, unsur-unsur iklim, suhu, angin, penyinaran matahari, kelembaban udara, hujan, instrumen pengukur unsur-unsur iklim, klasifikasi iklim, penggunaan data iklim untuk kegiatan pertanian.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Identifikasi atmosfer bumi, proses alam yang terjadi di atmosfer berhubungan siklus air, pemanasan bumi, unsur-unsur iklim tentang suhu dan temperature, penyinaran matahari, kelembaban udara, hujan, instrumen pengukur unsur-unsur iklim, klasifikasi iklim, penggunaan data iklim untuk pertanian		

### SEMESTER II

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1000082	Pend. Kewarganegaraan	2		2	
2	1000111	Olah Raga II	1		1	
3	1000122	Bahasa Indonesia	2		2	
4	1320952	Dasar Teknologi Budidaya Tanaman	2		2	
5	1320022	Dasar-dasar Ilmu Tanah	2		2	
6	1320101	Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah		1	1	
7	1320152	Dasar Perlindungan Tanaman	2		2	
8	1320161	Praktikum Dasar Perlindungan Tanaman		1	1	
9	1300052	Ekonomi Pertanian	2		2	
10	1310022	Dasar Manajemen	2		2	
11	1300022	Matematika	2		2	
12	1330012	Biokimia Tanah	2		2	
13	1330201	Praktikum Biokimia Tanah		1	1	
<b>Jumlah SKS</b>			18	4	22	

1000082	<b>PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pendidikan karakter untuk memantapkan kepribadian mahasiswa agar menjadi warga Negara yang baik dan bertanggung-jawab, yang tangguh dan nasionalis yang cinta tanah air secara konsisten sepanjang hayat, Hubungan Negara dengan Negara, pengetahuan kewarganegaraan, jati diri bangsa dan Negara Indonesia, pengetahuan ketatanegaraan, pengetahuan humaniora.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Warga Negara yang baik dan bertanggung-jawab, yang tangguh dan nasionalis yang cinta tanah air secara konsisten sepanjang hayat, Hubungan Negara dengan Negara, pengetahuan kewarganegaraan, jati diri bangsa dan Negara Indonesia, pengetahuan ketatanegaraan, pengetahuan humaniora.		
1000111	<b>OLAH RAGA 2</b>	0-1
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah olahraga II merupakan kelanjutan MK OR I disampaikan dalam bentuk teori dan praktek, materi teori meliputi jenis-jenis cedera dalam olahraga: penyebab, perawatan dan pencegahan cedera olah raga, nutrisi olahraga. Materi praktek berupa cabang olahraga pilihan selama satu semester.		



<b>BAHAN KAJIAN:</b> Jenis-jenis cedera dalam olahraga; penyebab, perawatan dan pencegahan cedera olah raga; nutrisi olahraga, praktek olahraga pilihan selama satu semester.		
1000122	<b>BAHASA INDONESIA</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan kemampuan dalam penggunaan Bahasa Indonesia sebagai Bahasa nasional secara baik dan benar. Kemampuan tersebut meliputi penggunaan Bahasa Indonesia dalam lisan maupun dalam tulisan (penulisan ilmiah).		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Fungsi, kedudukan dan ragam bahasa, ejaan yang disempurnakan, bentuk dan makna bahasa Indonesia, membuat kalimat yang baik dan benar sesuai tata bahasa Indonesia, jenis-jenis kalimat dalam bahasa Indonesia, cara membuat alinea dan jenis-jenis alinea serta cara membuat tulisan ilmiah yang baik dan benar.		
1320952	<b>DASAR TEKNOLOGI BUDIDAYA TANAMAN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK yang memberikan pengetahuan dan ketrampilan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan dan memanfaatkan IPTEKS dalam budidaya tanaman semusim dan tanaman tahunan.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Persiapan bahan pertanaman, perbanyakan tanaman, teknik budidaya tanaman, pengelolaan tanaman semusim dan tahunan. Pengelolaan tanaman unggulan (tanaman semusim; pangan, sayuran, hortikultura dan tanaman tahunan; kelapa sawit, kopi, teh, karet, kakao, buah). Membahas karakteristik pengusahaan tanaman dan konsep pewilayahan penyebaran tanaman. MK ini dilengkapi dengan kegiatan praktikum.		
1320022	<b>DASAR-DASAR ILMU TANAH</b>	2-1
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini membahas tentang: pengertian tanah, faktor-faktor pembentuk tanah, proses pelapukan dan pembentukan tanah, proses perkembangan tanah, sifat-sifat fisik, kimia dan biologi tanah, morfologi tanah, sistem klasifikasi tanah PPT dan pengenalan jenis-jenis tanah yang dominan di Indonesia		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian tanah, tanah mineral dan organik, komponen-komponen penyusun tanah, faktor-faktor pembentuk tanah, proses pelapukan fisik, kimia dan biologi, proses-proses pembentukan dan perkembangan tanah, sifat fisik tanah, sifat kimia tanah, sifat biologi tanah, pengertian profil tanah dan kondisi lingkungan, sistem klasifikasi tanah PPT dan padanandengan sistem lain, pengenalan jenis-jenis tanah di Indonesia, potensi dan kendalanya.		
1320152	<b>DASAR PERLINDUNGAN TANAMAN</b>	2-1
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini membahas tentang pengertian dan arti penting organisme pengganggu tanaman (OPT), pengertian dan klasifikasi hama, perikehidupan serangga dan perannya di bidang pertanian, hama-hama penting tanaman pertanian, pengendalian hama tanaman, arti penting penyakit tanaman, macam penyebab dan gejala penyakit tanaman, perkembangan dan penyebaran penyakit, pengendalian penyakit tanaman, arti penting gulma, klasifikasi gulma, perbanyakan dan penyebaran gulma, analisis vegetasi dan pengendalian gulma.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Macam OPT dan perannya, pengertian dan klasifikasi hama, perikehidupan serangga dan perannya di bidang pertanian, hama-hama penting tanaman pertanian, pengendalian hama tanaman, arti penting penyakit tanaman, macam penyebab dan gejala penyakit tanaman, perkembangan dan penyebaran penyakit, pengendalian penyakit tanaman, arti penting gulma, klasifikasi gulma, perbanyakan dan penyebaran gulma, analisis vegetasi dan pengendalian gulma.		
1300052	<b>EKONOMI PERTANIAN</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan pengetahuan tentang pertanian dalam hubungannya dengan ekonomi baik secara makro maupun mikro. Ekonomi pertanian lebih menitik beratkan pada analisis ekonomi untuk negara yang sedang berkembang seperti Indonesia, karena teori ekonomi tidak selamanya dapat diterapkan pada negara seperti Indonesia.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian ekonomi pertanian, konsep ekonomi produksi, permintaan, penawaran dan tataniaga pertanian, serta pembangunan pertanian dan penelitian yang ada hubungannya dengan		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

sosial ekonomi pertanian, factor produksi tanah, modal, tenaga kerja, pasar dan perdagangan, produksi, kelembagaan dalam Pertanian.

1310022	<b>DASAR MANAJEMEN</b>	2-0
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> MK Mata memberikan pengetahuan tentang konsep teoritis ilmu Pertanian dalam hubungannya dengan ekonomi baik secara makro maupun mikro. Dasar manajemen lebih menitik beratkan pada analisis ekonomi untuk pembangunan negara yang sedang berkembang seperti Indonesia, karena teori ekonomi tidak selamanya dapat diterapkan pada negara seperti Indonesia.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Prinsip-prinsip ekonomi dalam pertanian, konsep ekonomi produksi, penawaran, dan permintaan. Kelembagaan dan tataniaga pertanian, persoalan-persoalan ekonomi pertanian (pembangunan pertanian dan penelitian yang ada hubungannya dengan sosial ekonomi pertanian merupakan updating data untuk bidang ekonomi pertanian di Indonesia)		
1330012	<b>BIOKIMIA TANAH</b>	2-1
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini disampaikan untuk membahas tentang senyawa organik sebagai penyusun tanaman serta perkembangan dan penerapannya dalam dalam bidang ilmu pertanian, khususnya ilmu tanah. Dalam mata kuliah ini mahasiswa diberi pengetahuan tentang struktur, fungsi, dan metabolisme dari senyawa organik tersebut di atas serta peran dan prosesnya dalam pembentukan bahan organik tanah.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian dan manfaat biokimia. Struktur, fungsi dan metabolisme dari karbohidrat, lemak, protein, asam nukleat dan hormon pertumbuhan. Bahan organik tanah dan proses pembentukannya pada kondisi aerob dan anaerob.		
1300022	<b>MATEMATIKA</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah dasar yang membekali mahasiswa berfikir logis, kritis dan sistematis berisi materi tentang himpunan, fungsi, diferensial, integral, vektor, matriks dan determinan.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian himpunan, relasi dan fungsi, dan menggambar grafik linear dan kuadratik, konsep dasar Diferensial, matriks berbagai sistem operasi, nilai ekstrem dari suatu fungsi, determinan sistem persamaan linear dan kuadratik, Integral rumus-rumus dasar integral, pengertian vektor dan sistem operasi vektor.		

### SEMESTER III

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1000072	Pendidikan Pancasila	2		2	
2	1330063	Budidaya Tanaman Tahunan dan Semusim	3		3	
	1330041	Praktikum Budidaya Tanaman Tahunan dan Semusim		1	1	
3	1300062	Statistika Dasar	2		2	
4	1330182	Kimia Tanah	2		2	
	1330091	Praktikum Kimia Tanah		1	1	
5	1330112	Fisika Tanah	2		2	
	1330061	Praktikum Fisika Tanah		1	1	
6	1330142	Ilmu Ukur Tanah & Kartografi*	2		2	
7	1330092	Ekologi Pertanian	2		2	
8	1000132	Bahasa Inggris	2		2	
9	1330052	Biologi dan Fisiologi Tumbuhan	2		2	
<b>Jumlah SKS</b>			19	3	22	





1000072	<b>PENDIDIKAN PANCASILA</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini membahas tentang permasalahan Pancasila, Hubungan Da Sollen dan das Sein pancasila, Pancasila dasar Negara dalam lintasa sejarah, Fungsi dan kedudukan pancasila, Pancasila sebagai Ideologi Negara, Susunan dan hubungan sila-sila Pancasila Pembukaan UUD 45, Pancasila sebagai system filsafat dan makna sila-sila dari pada Pancasila.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Hubungan das-sollen dan das-sein Pancasila, Pancasila dasar Negara dalam lintasa sejarah, Fungsi dan kedudukan pancasila, Pancasila sebagai Ideologi Negara, Susunan dan hubungan sila-sila Pancasila Pembukaan UUD 45, Pancasila sebagai system filsafat dan makna sila-sila dari pada Pancasila.		
1330063	<b>BUDIDAYA TANAMAN TAHUNAN DAN SEMUSIM</b>	3-1
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian tanaman semusim dan berbagai teknik budidaya tanaman, biologi, ekologi tanaman semusim, teknik budidaya tanaman semusim dan teknik budidaya tanaman tahunan unggulan sebagai sumber karbohidrat, lemak, protein (padi, jagung, kacang-kacangan, umbi-umbian) dan tanaman industri.		
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan pengetahuan tentang biologi dan ekologi, teknik budidaya tanaman semusim dan teknik budidaya tanaman tahunan unggulan sebagai sumber karbohidrat, lemak, protein (padi, jagung, kacang-kacangan, umbi-umbian) dan tanaman industri.		
1300062	<b>STATISTIKA DASAR</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan pengetahuan statistika dasar sebagai bagian penting dalam proses pengambilan keputusan berdasarkan logika statistika.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Elemen fundamental statistika, data dan skala data, distribusi frekuensi, nilai sentral (mean, median, modus), harga simpangan, teori probabilitas, distribusi sampling, distribusi probabilitas diskrit dan kontinu, distribusi Sampling rata-rata, uji Normalitas, penaksiran secara statistika, pengujian hipotesis, analisis regresi dan korelasi linier sederhana.		
1330182	<b>KIMIA TANAH</b>	2-1
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah Ilmu Kimia Tanah, merupakan bagian ilmu tanah yang mencakup kimiawi bahan penyusun tanah, kimiawi proses proses dalam tanah, dan sifat sifat kimiawi tanah dalam kaitannya tanah sebagai media tumbuh.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Bahan kajian ilmu Kimia Tanah meliputi sifat kimiawi fraksi an organik (komposisi kimiawi batuan, Mineral primer dan mineral sekunder tanah; Sifat Kimiawi fraksi organik meliputi komposisi biokimia tumbuhan, metabolisme bahan organik dalam tanah serta produknya (mineralisasi, humifikasi dan immobilisasi), kemasaman tanah dan kimiawi tanah masam, redoks tanah dan kimiawi tanah tanah tergenang (Rawa dan tanah sawah, gambut), Muatan Tanah (permanen dan variable charge), Kegaraman dan Kimiawi tanah salin dan Alkalin, Keharaan tanah sumber, ketersediaan serta faktor yg berpengaruh.		
1330112	<b>FISIKA TANAH</b>	2-1
<b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian fisika tanah. Hubungan massa, dan volume tanah. Pengertian bermacam-macam sifat fisik tanah antara lain tekstur tanah, struktur tanah, lengas tanah, udara tanah dan aerasi, suhu tanah, warna tanah, sifat mekanik tanah dan cara penetapannya		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Hubungan massa dan volume tanah. Tekstur tanah, struktur tanah, permeabilitas tanah, kemantapan agregat, warna tanah, sifat mekanik tanah, suhu tanah, lengas tanah dan karakteristik lengas tanah, udara tanah dan aerasi tanah.		
1330142	<b>ILMU UKUR TANAH &amp; KARTOGRAFI</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata Kuliah ini memberi penjelasan tentang peta, jenis-jenis peta, membaca data yang ada pada peta. Tata aturan dalam cara pembuatan peta. Mensinkronkan data lapangan untuk digambarkan pada peta		





## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

**BAHAN KAJIAN:** Mata kuliah ini membahas tentang pengertian peta. Bagian pokok dan kelengkapan pada peta. Judul peta, skala peta, orientasi, legenda, koordinat peta, sumber data peta. Macam-macam peta berdasarkan tujuan pembuatan peta, skala peta, isi data pada peta. Cara membuat peta dan lettering peta. Membaca peta topografi sebagai peta dasar untuk mendapat data yang ada dalam peta. Membaca koordinat titik lokasi di peta; pengukuran jarak, arah dan beda tinggi di lapangan; menggambarkan data lapangan pada peta.

1330092

### EKOLOGI PERTANIAN

2-0

**DESKRIPSI MATA KULIAH:** MK yang memberikan pengetahuan tentang prinsip-prinsip ekologi untuk produksi pertanian, sehingga mahasiswa diharapkan mampu mendefinisikan sifat agroekosistem yaitu produktivitas, stabilitas, keberlanjutan dan keseimbangan serta menerapkannya secara terintegrasi pada lahan tanam.

**POKOK BAHASAN:** Konsep ekosistem, evolusi sistem pertanian, ekologi domestikasi pertanian, ekologi pertanian yang intensif, agroekosistem, lingkungan diatas dan di bawah tanah, residu agrokimia, keseimbangan hayati, karbon stock, kualitas udara dan air, oxygen budget, konsep ruang terbuka hijau (estetika)

100132

### BAHASA INGGRIS

2-0

**POKOK BAHASAN:** Mata kuliah ini dirancang dan disusun untuk membimbing mahasiswa agar dapat menghadapi era globalisasi dengan bekal Bahasa Inggris yang cukup memadai. Dalam kegiatan penelitian dan pendidikan, kemampuan berkomunikasi dan memanfaatkan sumber informasi menjadi sangat vital, dan Bahasa Inggris merupakan media komunikasi yang terpenting saat ini. Pokok-pokok bahasan dalam kuliah Bahasa Inggris I di jurusan Agroteknologi fokus pada: *structure, vocabulary, reading skill, writing skill* dan *communicative skill* dengan mengambil topik spesifik pada ilmu pertanian.

**BAHAN KAJIAN:** *Structure, vocabulary, reading skill, writing skill* dan *communicative skill* dengan mengambil topik spesifik pada ilmu pertanian.

1330052

### BIOLOGI DAN FISILOGI TUMBUHAN

2-0

**POKOK BAHASAN:** Mata kuliah ini fokus membahas tentang sel dan konsep hidup yang meliputi asal kehidupan, organisasi sel dalam menyusun individu tanaman, anatomi tumbuhan, serta proses fisiologis yang mendukung pertumbuhan tanaman.

**BAHAN KAJIAN:** Sel, organel sel dan tipe sel, biomolekular organel sel, pembelahan sel, transport nutrient melalui membran sel, transport nutrient melalui mekanisme difusi, osmosis dan imbibisi, jaringan tanaman: akar, batang dan daun, pertumbuhan vegetatif dan generatif, fotosintesis dan respirasi, transportasi hasil fotosintesis.


**SEMESTER IV**

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1300092	Manajemen Produksi Pertanian	3		3	
2	1300082	Kewirausahaan dan Etika Bisnis	2		2	
3	1320192	Biologi Tanah	2		2	
4	1320201	Praktikum Biologi Tanah		1	1	
5	1320332	Mekanisasi Pertanian	2		2	
6	1320172	Irigasi dan Drainase	2		2	
7	1330022	Analisis dan Instrumentasi	2		2	
8	1330122	Genesis & Klasifikasi Tanah	2		2	
9	1330011	Ekskursi Ilmu Tanah		1	1	
10	1330292	Sistem Informasi Geografi	2		2	
11	1330101	Praktikum Sistem Informasi Geografi		1	1	
12	1310282	Komunikasi & Penyuluhan Pertanian	2		2	
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	

1300092	<b>MANAJEMEN PRODUKSI PERTANIAN</b>	0-3
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> MK ini dirancang untuk memberikan pemahaman dan skill bagi mahasiswa untuk melakukan manajemen produksi tanaman dengan kajian komoditas tertentu (tanaman pangan, tanaman hortikultura, dan sebagainya). Kegiatan meliputi perencanaan bisnis, penyiapan lahan, pembibitan, pemeliharaan, pemupukan, pengendalian hama penyakit, dan penanganan pasca panen. Kegiatan juga meliputi berbagai teknologi yang berkembang dalam budidaya tanaman untuk mencapai efisiensi produksi.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Aplikasi dalam perencanaan bisnis (<i>bussines plan</i>), teknologi produksi tanaman pangan dan hortikultura, teknologi penyediaan bahan tanam, pengolahan tanah, teknik aplikasi bahan organik, pupuk dan air, perhitungan kebutuhan air, pupuk, pestisida, dan ketahanan tanaman terhadap OPT, panen dan penanganan hasil panen.</p>		
1300082	<b>KEWIRAUSAHAAN DAN ETIKA BISNIS</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> MK yang memberikan kemampuan dalam perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi kegiatan bisnis dan membentuk jiwa kewirausahaan yang beretika.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Konsep dasar kewirausahaan dan proses kewirausahaan. Fungsi dan peran wirausaha. Ide dan peluang dalam kewirausahaan. Merintis usaha baru dan model pengembangannya. Pengelolaan usaha dan strategi kewirausahaan. Pengalaman mengelola usaha/bisnis di bidang pertanian. Kompetensi inti dan strategi bersaing dalam kewirausahaan. Analisis bisnis dan studi kelayakan. Etika bisnis dan kewirausahaan</p>		
1320192	<b>BIOLOGI TANAH</b>	2-1
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah Biologi Tanah membahas tentang sifat tanah sebagai habitat yang mempengaruhi aktivitas organisme tanah, klasifikasi organisme tanah, serta peran organisme tanah dalam menyediakan nutrisi bagi tanaman dan merombak bahan organik maupun bahan pencemar lingkungan, serta pemanfaatannya sebagai biofertilizer</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Habitat tanah, rhizosfer, klasifikasi organisme tanah, transformasi C dan perombakan bahan organik, transformasi N dan fiksasi N oleh mikroba tanah, azolla, transformasi P dan mikroba pelarut P, mikoriza, transformasi S: peran mikroba dalam oksidasi dan reduksi S, biofertiliser/pupuk hayati, peran organisme tanah dalam proses bioremediasi, konsep BOD dan COD</p>		



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1320332	<b>MEKANISASI PERTANIAN</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata Kuliah ini memberikan pengetahuan tentang peranan dan penerapan mekanisasi pertanian, pengembangan dan lembaga alsintan di Indonesia, menelaah macam-macam sumber daya dan tenaga serta pemanfaatan di bidang pertanian, teknik penggunaan alat-alat dan mesin pertanian untuk pembukaan lahan, produksi pertanian, prosesing hasil pertanian, cara perhitungan biaya operasional alsintan, pemilihan alsintan sesuai kebutuhan dalam setiap tahap operasi pertanian.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Definisi, ruang lingkup, tujuan dan perkembangan mekanisasi pertanian, sumber daya dan Tenaga di bidang pertanian, alat alat dan mesin pertanian, tahapan, macam penggunaan fungsi komponen Alsintan pada setiap kegiatan operasi pertanian, menghitung biaya operasional pada setiap kegiatan alsintan, cara identifikasi dan pemilihan alsintan.</p>		
132172	<b>IRIGASI &amp; DRAINASE</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini menjelaskan pengertian tentang irigasi dan drainase di bidang pertanian, meliputi sumber air yang dapat dimanfaatkan untuk pertanian, kebutuhannya secara kuantitas dan kualitas. Menjelaskan drainase dan metode yang diterapkan pada bidang pertanian.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Mata Kuliah ini membahas tentang pengertian irigasi dan drainase. Sumber-sumber air potensial untuk irigasi. Hubungan antara tanah, air dan tanaman kaitannya dengan irigasi. Kebutuhan air untuk tanaman (<i>consumptive use</i>) dan cara pengukurannya. Kebutuhan air irigasi (<i>water irrigation requirement</i>). Cara-cara pemberian air. Pengukuran air irigasi dan efisiensi irigasi (<i>Irrigation efficiency</i>). Kualitas air untuk irigasi. Pengurangan dan pembuangan air (drainase). Metode drainase permukaan dan bawah permukaan</p>		
1330022	<b>ANALISIS DAN INSTRUMENTASI</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini secara umum memberikan pengetahuan pada anak didik tentang prinsip prinsip analisa tanah, air pupuk dan jaringan tanaman serta interpretasinya. Pengenalan dan prinsip prinsip kerja instrument analisis Tanah, Air Pupuk dan Jaringan Tanaman.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Analisis Tanah meliputi Kimia: sampling, penyiapan sampel, Prinsip Analisis dan interpretasinya; Fisika: Sampling, penyiapan sampel, prinsip Analisis dan Interpretasinya; Mineral Tanah: Sampling, penyiapan sampel, prinsip Analisis dan Interpretasinya; Biologi : sampling, penyiapan sampel, prinsip analisis dan interpretasinya; Analisis Air: Jenis analisis Air, Sampling, penyiapan sampel, prinsip analisis dan Interpretasinya; Analisis Pupuk: Jenis analisis pupuk, Sampling, penyiapan sampel, prinsip analisis dan Interpretasinya; Analisis Jaringan Tanaman: Tujuan analisis Jaringan Tanaman, sampling, penyiapan sampel, prinsip kerja analisis dan Interpretasinya; Instrumentasi : Prinsip kerja Instrument Analisis tanah air pupuk dan jaringan Tanaman, Spectrofotometer/colori meter, Flame fotometer, AAS, GC, DTA, X-ray.</p>		
1330122	<b>GENESIS &amp; KLASIFIKASI TANAH</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah genesis dan klasifikasi tanah berisi tentang proses-proses pembentukan tanah yang menghasilkan tanah dengan berbagai sifat yang dimiliki, konsep klasifikasi tanah, pengklasifikasian tanah menurut klasifikasi tanah internasional dan nasional</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Mata kuliah genesis dan klasifikasi tanah membahas bahan induk, pelapukan, lingkungan pembentukan tanah (iklim, makhluk hidup, relief), Pencandraan bentangdarat dan muka tanah genesis dan perkembangan tanah, horison tanah, penyidikan profil tanah, pencandraan pedon, klasifikasi tanah berisi tentang: konsep klasifikasi tanah, pengklasifikasian epipedon dan endopedon, pengklasifikasian jenis tanah menurut USDA, World Reference Base (WRB), dan Klasifikasi Tanah Nasional.</p>		
1330011	<b>PRAKTIKUM EKSEKURSI ILMU TANAH</b>	0-1
<p><b>DESKRIPSI MATA PRAKTIKUM:</b> Mahasiswa dapat mengetahui dan mengamati langsung bentuk lanskap, relief makro dan mikro, drainase yang mendasari proses pembentukan tanah, cara menyiapkan pengamatan tanah dengan profil tanah dan bor tanah, mengamati morfologi tanah dan mengklasifikasi tanah, cek lapangan mengenai peta dasar dan tematik jenis tanah.</p>		



**BAHAN KAJIAN:** Praktikum eksekursi Ilmu Tanah memberikan materi mengenai jenis bahan induk tanah, proses pembentukan tanah, morfologi tanah, pengklasifikasian tanah (Nasional, USDA dan World Reference Base) dan distribusi tanah di tingkat nasional maupun dunia. Memberikan pengalaman dalam mengamati morfologi tanah, lanskap dan praktek mengklasifikasi tanah diperlukan kuliah lapangan. Memberikan pemahaman lingkungan antra peta dan kenyataan di lapangan, baik peta dasar dan peta tematik yang berhubungan Ilmu Tanah.

1330292	<b>SISTEM INFORMASI GEOGRAFI</b>	2-1
---------	----------------------------------	-----

**POKOK BAHASAN:** Matakuliah ini membahas konsep dan penerapan system informasi geografi dalam penerapan bidang pertanian dan pengelolaan sumberdaya lahan. Matakuliah terdiri atas kuliah dan praktikum. Dengan mengikuti matakuliah ini diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan pengertian SIG dan mampu menggunakan software SIG untuk mengerjakan proyek sederhana evaluasi sumberdaya lahan

**BAHAN KAJIAN:** Konsep dan pengertian data, informasi, dan system informasi; macam-macam sistem informasi; system informasi geografi (SIG); subsistem SIG dan komponen SIG; input data SIG; analisis data SIG; visualisasi hasil SIG; miniproject SIG.

1310282	<b>KOMUNIKASI &amp; PENYULUHAN PERTANIAN</b>	2-0
---------	--	-----

**POKOK BAHASAN:** Matakuliah yang memberikan pengetahuan tentang hubungan antar manusia baik secara perorangan maupun berkelompok. Materi meliputi konseptualisasi dan konteks komunikasi, komunikasi verbal dan nonverbal, komunikasi dalam kelompok. Komunikasi massa; hambatan dan efek media massa, adopsi inovasi, difusi inovasi, Komunikasi bisnis; komunikasi bisnis efektif dan komunikasi antarpersona dalam lingkungan bisnis, komunikasi antar budaya; menjadi manusia antarbudaya, komunikasi dan penyuluhan pertanian partisipatif, manajemen penyuluhan

**BAHAN KAJIAN:** Konseptualisasi dan konteks komunikasi, perbedaan antara komunikasi verbal dan non verbal, komunikasi dalam kelompok. Komunikasi massa; hambatan dan efek media massa, adopsi inovasi, difusi inovasi, Komunikasi bisnis; komunikasi bisnis efektif dan komunikasi antarpersona dalam lingkungan bisnis, komunikasi antar budaya; menjadi manusia antarbudaya, komunikasi dan penyuluhan pertanian partisipatif, manajemen penyuluhan.

## SEMESTER V

No	Kode	Mata Kuliah	Sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1330232	Pengelolaan Tanah & Air	2		2	
2	1330152	Kesuburan dan kesehatan Tanah	2		2	
3	1330352	Teknologi Pupuk dan Amelioran	2		2	
4	1330231	Praktikum Teknologi Pupuk dan Amelioran		1	1	
5	1330302	Survey Tanah & Evaluasi Lahan	2		2	
6	1330013	Metodologi Penelitian Tanah	3		3	
7	1330372	Konservasi Tanah & Air	2		2	
8	1330221	Praktikum Konservasi Tanah & Air		1	1	
9		MKA Pilihan	5		5	
10	1300132	Bahasa Inggris Pertanian	2		2	
<b>Jumlah SKS</b>			20	2	22	



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1330232	<b>PENGELOLAAN TANAH &amp; AIR</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini membahas tentang ruang lingkup dan pengertian pengelolaan tanah dan air, pengolahan tanah, olah tanah konservasi, ameliorasi, pengelolaan lahan sawah, pengelolaan lahan kering</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Ruang lingkup Pengelolaan Tanah, Pengelolaan tanah ditinjau dari gatra tanah sebagai sumber kekayaan alam, bagian dari habitat dan komponen ekosistem, pengertian pengolahan tanah, olah tanah konservasi, ameliorasi (pengapuran), pengelolaan lahan sawah (sebaran, sifat fisik, kimia, produktivitas dan kendala lahan sawah), pengelolaan lahan kering (sebaran, karakteristik dan pengelolaan hara lahan kering)</p>		
1330152	<b>KESUBURAN DAN KESEHATAN TANAH</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini membahas tentang tanah sebagai media tempat tumbuhnya tanaman, Pengertian tanah subur dan tanah sehat. Sejarah kesuburan dan kesehatan tanah, Faktor pertumbuhan tanaman, maksud dan tujuan pemupukan, teknik dan aplikasi pupuk, pupuk organik dan anorganik, bahan organik tanah, unsur hara makro dan mikro, Kesuburan fisik, kimia dan biologi, hubungan unsur hara dengan pertumbuhan tanaman, serta evaluasi kesuburan tanah untuk rekomendasi pemupukan yang berkelanjutan.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian, istilah, konsep Kesuburan &amp; Kesehatan Tanah, Sejarah Kesuburan Tanah, Istilah Kesuburan Tanah, Produktivitas Tanah, Kesehatan Tanah, Kemampuan lahan, Kesesuaian lahan Faktor yang berpengaruh thd pertumbuhan tanaman, Peran Komponen Bahan organik thd kesuburan tanah, Ketersediaan dan faktor yang berpengaruh terhadap Unsur hara Makro N, P, K, Unsur hara Makro S, Ca, Mg, Unsur hara Mikro (Fe, Mn, Cu, Mo), B, Cl, dan unsur beneficial elemen (Na, Si), Hubungan Kapasitas Pertukaran Kation, Kejenuhan Basa terhadap kesuburan tanah, Kesuburan fisika tanah, Kesuburan Tanah Organik/Gambut (<i>Fisika, kimia, biologi</i>). Kesuburan Tanah Garaman (<i>Fisika, kimia, biologi</i>), Kesuburan tanah masam (<i>Fisika, kimia, biologi</i>, Sumber Kemasaman Tanah; Pengapuran), Tahapan pendahuluan evaluasi kesuburan tanah, Definisi Masalah: Lingkungan, Geologi &amp; tipe tanah, Vegetasi, Gejala dll, Uji kualitatif kesuburan tanah (bagan warna daun, dll), Evaluasi kesuburan tanah Gejala defisiensi, Analisis Tanah, dan Tanaman.</p>		
1320382	<b>TEKNOLOGI PUPUK DAN PEMUPUKAN</b>	2-1
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini mempelajari tentang zat makanan tanaman mulai dari pengertian, konsep, klasifikasi pupuk organik dan anorganik, menjelaskan sumber, macam, karakteristik, teknologi pembuatan serta aplikasi pupuk pada berbagai kondisi tanah dan tanaman.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Bahan kajian: Pengertian Pupuk dan Pemupukan, Sejarah pupuk, Konsep pupuk dan pemupukan, klasifikasi pupuk, sumber pupuk, macam pupuk, karakteristik pupuk, peranan pupuk, proses pembuatan pupuk anorganik dan pupuk organik dan teknik aplikasi pupuk pada berbagai kondisi tanah dan tanaman yang meliputi efisiensi pemupukan, metode aplikasi dan rekomendasi pemupukan.</p>		
1330302	<b>SURVEI TANAH &amp; EVALUASI LAHAN</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini berisi tentang pengertian dan ruang lingkup survei tanah, dari mulai persiapan, perangkat pendukungnya, pelaksanaan, cara pengambilan sampel dan data, dan olah datanya. Hasil survei dikaitkan dengan teknik evaluasi dan kesesuaian lahan untuk budidaya tanaman.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian survey tanah. Tujuan dan jenis survey tanah. Pemanfaatan SIG dalam survey tanah. Penentuan satuan lahan dan titik survey. Persiapan survey tanah. Pelaksanaan survey tanah. Teknik sampling, wawan cara dan pengisian kuisioner. Tabulasi dan analisis data survey. Pengertian evaluasi dan kesesuaian lahan. Teknik kesesuaian lahan. Cara praktis kesesuaian lahan.</p>		
1330013	<b>METODOLOGI PENELITIAN TANAH</b>	3-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini mempelajari tentang pengertian wawasan ilmu &amp; pengetahuan, berfikir secara ilmiah, penggolongan ilmu dan pengetahuan, penelitian dan perancangan penelitian, desain dalam merencanakan penelitian, desain pelaksanaan penelitian, Jenis-jenis desain penelitian beserta cabang-cabangnya, penelitian survey untuk konservasi, penelitian survey untuk pedologi, penelitian</p>		



evaluatif (mis: evaluasi lahan), perancangan percobaan faktor tunggal beserta cara menghitung dengan program, perancangan percobaan dua faktor beserta cara menghitung dengan program, cara penyajian hasil penelitian termasuk pembuatan grafik-grafik.

**BAHAN KAJIAN:** Filsafat ilmu, metode ilmiah, desain penelitian, desain percobaan, penyajian hasil2 penelitian.

1330372	<b>KONSERVASI TANAH DAN AIR</b>	2-1
---------	---------------------------------	-----

**POKOK BAHASAN** Matakuliah ini berisi pengertian dasar dan ruang lingkup konservasi tanah dan air, penyebab kerusakan tanah/lahan, erosi tanah dan permasalahannya, faktor-faktor yang mempengaruhi erosi, prediksi dan evaluasi erosi USLE, pengukuran erosi petak kecil, erosi metode tongkat, tanaman penutup tanah dan mulsa, metode konservasi tanah (mekanik, vegetatif, kimia), metode konservasi air, cara membuat kontur di lapangan dan teras bangku, pergerakan massa tanah & cara menetapkan tingkat kerentanan pergerakan massa tanah.

**BAHAN KAJIAN:** Kerusakan tanah; erosi dan sedimentasi; prediksi & pengukuran erosi, tanaman penutup tanah dan mulsa, metode konservasi tanah, metode konservasi air, pergerakan massa tanah.

130061	<b>BAHASA INGGRIS PERTANIAN</b>	2-0
--------	---------------------------------	-----

**POKOK BAHASAN:** Mata kuliah Bahasa Inggris Pertanian memberikan ketrampilan penggunaan bahasa asing (bahasa Inggris) tingkat lanjut sebagai persiapan dalam memasuki dunia kerja. Materi meliputi pendalaman *writing dan conversation* untuk kebutuhan akademis dan *job interview* serta materi *reading, listening, grammar* untuk persiapan TOEFL (*Test of English as Foreign Language*)

**BAHAN KAJIAN:** Ketrampilan penggunaan bahasa asing (bahasa Inggris) tingkat lanjut sebagai persiapan dalam memasuki dunia kerja. Materi meliputi pendalaman *writing dan conversation* untuk kebutuhan akademis dan *job interview* serta materi *reading, listening, grammar* untuk persiapan TOEFL (*Test of English as Foreign Language*)

#### SEMESTER VI

No	Kode	Mata Kuliah	Sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1330072	Daerah Aliran Sungai	2		2	
2	1300142	Eskursi Pertanian		2	2	
3	1330282	Remediasi Tanah	2		2	
4	1330202	Pengelolaan Lahan Rawa	2		2	
5		MKA Pilihan	4		4	
6	1300102	Pertanian Berkelanjutan		3	3	
7	1330042	Bahan Organik dan Mineralogi Lempung	2		2	
8	1330322	Undang-undang Tata Ruang dan Agraria	2		2	
9	1330272	Reklamasi Lahan Tambang	2		2	
10	1330021	Eskursi Reklamasi		1	1	
<b>Jumlah SKS</b>			16	6	22	





## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

130074	<b>PERTANIAN BERKELANJUTAN</b>	0-3
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Usaha pengembangan pertanian yang berorientasi pada pertanian berwawasan lingkungan merupakan tindakan koreksi terhadap konsep pertanian yang hanya berorientasi pada produksi dengan input bahan anorganik yang dominan. Konsep pengembangan pertanian (P3) merupakan perubahan strategi dalam pertanian dengan lebih menekankan pada keterpaduan dan keberlanjutan usaha pertanian. Kegiatan ini lebih focus pada pemanfaatan factor biotik dan abiotik dalam produksi pertanian yang ramah lingkungan, pertimbangan manajemen agroekosistem, keberlanjutan dan factor pendukung dalam usaha pertanian berwawasan lingkungan.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Sistem pertanian berwawasan lingkungan, teknologi produksi pertanian berwawasan lingkungan, manajemen dan konservasi biodiversitas, bentuk dan klasifikasi bentuk lahan, survei tanah dan evaluasi lahan, analisa dampak lingkungan, kegiatan dapat dilakukan di kebun praktek atau melakukan kerjasama dengan lembaga yang melakukan usaha pertanian terpadu dan atau berlanjut (pertanian organik, pertanian terpadu, dll)</p>		
1330072	<b>DAERAH ALIRAN SUNGAI</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini berisi tentang pengertian dan ruang lingkup kawasan daerah aliran sungai di perbukitan dan pegunungan. Kondisi tata air/hidrologi daerah aliran sungai meliputi hujan, simpanan air tanah dan siklus hidrologi hujan. Kehilangan air tanah meliputi intersepsi dan evapotranspirasi, infiltrasi, dan teknik pengukurannya. Manajemen aliran air serta watershed. Membuat siklus hidrograph serta analisis siklus hidrograph, serta pengembangan daerah aliran sungai terhadap lingkungan.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian &amp; prinsip daerah aliran sungai, pengelolaan daerah aliran sungai &amp; faktor iklim, hidrologi DAS, pembuatan unit hidrograph &amp; analisisnya, dan pengembangan DAS terhadap lingkungan</p>		
130111	<b>EKSURSI PERTANIAN</b>	0-1
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata Kuliah yang memberikan pengetahuan lapangan bidang pertanian secara luas, kegiatan ini dilaksanakan dengan mengadakan kunjungan ke lembaga lembaga penelitian maupun kewirausahaan yang berhubungan dengan bidang pertanian baik perorangan (swasta) maupun perusahaan perkebunan negara</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengetahuan lapangan bidang pertanian secara luas, kegiatan ini dilaksanakan dengan mengadakan kunjungan ke lembaga lembaga penelitian maupun kewirausahaan yang berhubungan dengan bidang pertanian baik perorangan (swasta) maupun perusahaan perkebunan negara</p>		
1330282	<b>REMEDIASI TANAH</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini membahas tentang Bioremediasi kaitannya dengan mata kuliah lain, pengertian dan manfaat bioremediasi, Dampak pencemaran terhadap sifat fisik, kimia, biologi tanah akibat kegiatan manusia, pertanian, industri, Perkembangan teknologi remediasi tanah meliputi: in situ, ex situ, Physical, thermal, chemical, biological treatment. Treatment fisikokimia diberikan contoh seperti teknik Soil washing, Soil flushing, dan netralisasi tanah, Prinsip treatment biologis menggunakan teknik adsorpsi, bioakumulasi, dan degradasi yang merupakan kelanjutan dari teknik fisikokimia. Teknik bioremediasi yang sering digunakan adalah landfarming, biopile, composting, dan fitoremediasi</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian bioremediasi, Manfaat bioremediasi tanah, Sumber dan Sifat bahan Pencemaran lingkungan: sumber bahan pencemar (industri, pertambangan, pertanian), Sifat fisikokimia bahan pencemar ( organik dan anorganik), Sumber dan Sifat Bahan Pencemar AnOrganik (Logam berat dan AAT ), Dampak pencemaran dan interaksinya dengan lingkungan, Biomagnifikasi, Pencemar-Fisiko kimia Tanah, Pencemar-Fisiko kimia Air, Dampak Bahan Pencemar bagi Lingkungan Bioremediasi, Prinsip: adsorpsi /absorpsi dan bioakumulasi, biodegradasi, biokhelasi, Pendekatan dalam bioremediasi: Bioremediasi insitu, eksitu, Mekanisme Perombakan Bahan Pencemar OrganikBioremediasi dengan: Degradasi dan Biokonversi bahan oleh makhluk hidup, Mekanisme Perombakan Bahan Pencemar AnOrganikBiological treatment: Prinsip dasar: adsorpsi, bioakumulasi misal logam berat, radioaktif</p>		





dengan fitokelatin (tanaman hiperakumulator), Bioremediasi dan Optimalisasi Prinsip Optimalisasi bioremediasi Biostimulasi dan Bioaugmentasi, Bioventing, Biodispersi (surfaktan) Landfarming dan Biopile, Peraturan (PP) tentang Bioremediasi, Composting dan Bioslurry, Biopile, Fitoremediasi Composting, Constructed wetland, Studi kasus Bioremediasi minyak bumi, Studi kasus Bioremediasi lahan bekas penambangan Pengertian bioremediasi, Manfaat bioremediasi tanah, Sumber dan Sifat bahan Pencemaran lingkungan: sumber bahan pencemar (industri, pertambangan, pertanian), Sifat fisikokimia bahan pencemar (organik dan anorganik), Sumber dan Sifat Bahan Pencemar Anorganik (Logam berat dan AAT), Dampak pencemaran dan interaksinya dengan lingkungan, Biomagnifikasi, Pencemar-Fisika kimia Tanah, Pencemar-Fisika kimia Air, Dampak Bahan Pencemar bagi Lingkungan Bioremediasi, Prinsip: adsorpsi / absorpsi dan bioakumulasi, biodegradasi, biokhelasi, Pendekatan dalam bioremediasi: Bioremediasi insitu, eksitu, Mekanisme Perombakan Bahan Pencemar Organik Bioremediasi dengan: Degradasi dan Biokonversi bahan oleh makhluk hidup, Mekanisme Perombakan Bahan Pencemar Anorganik Biological treatment: Prinsip dasar: absorpsi, bioakumulasi misal logam berat, radioaktif dengan fitokelatin (tanaman hiperakumulator), Bioremediasi dan Optimalisasi Prinsip Optimalisasi bioremediasi Biostimulasi dan Bioaugmentasi, Bioventing, Biodispersi (surfaktan) Landfarming dan Biopile, Peraturan (PP) tentang Bioremediasi, Composting dan Bioslurry, Biopile, Fitoremediasi Composting, Constructed wetland, Studi kasus Bioremediasi minyak bumi, Studi kasus Bioremediasi lahan bekas penambangan

1330202	<b>PENGELOLAAN LAHAN RAWA</b>	2-0
---------	-------------------------------	-----

**POKOK BAHASAN:** Matakuliah ini membahas lahan rawa sebagai alternative lahan pertanian. Sebagai lahan yang marjinal, lahan rawa memiliki banyak kendala. Meskipun banyak kendala, akan tetapi di Indonesia terdapat lahan rawa yang luas. Oleh karena itu tinjauan potensi dan kendala pemanfaatan lahan rawa perlu dipelajari supaya dapat dikelola dengan baik dari aspek produktivitas maupun lingkungan

**BAHAN KAJIAN:** Pengertian lahan rawa, klasifikasi rawa dan tipologi lahan rawa, zone lahan rawa dan tipe luapan, penyebaran lahan rawa, potensi dan kendala lahan rawa, pengelolaan dan pemanfaatan lahan rawa, pengelolaan tataair, pengelolaan tanah di lahan rawa (gambut, sulfat masam, alluvial).

1300102	<b>PERTANIAN BERKELANJUTAN</b>	0-3
---------	--------------------------------	-----

**POKOK BAHASAN:** Usaha pengembangan pertanian yang berorientasi pada pertanian berwawasan lingkungan merupakan tindakan koreksi terhadap konsep pertanian yang hanya berorientasi pada produksi dengan input bahan anorganik yang dominan. Konsep pengembangan pertanian (P3) merupakan perubahan strategi dalam pertanian dengan lebih menekankan pada keterpaduan dan keberlanjutan usaha pertanian. Kegiatan ini lebih focus pada pemanfaatan factor biotik dan abiotik dalam produksi pertanian yang ramah lingkungan, pertimbangan manajemen agroekosistem, keberlanjutan dan factor pendukung dalam usaha pertanian berwawasan lingkungan

**BAHAN KAJIAN:** Sistem pertanian berwawasan lingkungan, teknologi produksi pertanian berwawasan lingkungan, manajemen dan konservasi biodiversitas, bentuk dan klasifikasi bentuk lahan, survei tanah dan evaluasi lahan, analisa dampak lingkungan, kegiatan dapat dilakukan di kebun praktek atau melakukan kerjasama dengan lembaga yang melakukan usaha pertanian terpadu dan atau berlanjut (pertanian organik, pertanian terpadu, dll)

1330042	<b>BAHAN ORGANIK DAN MINERALOGI LEMPUNG</b>	2-0
---------	---	-----

**POKOK BAHASAN:** Mata kuliah ini berisi tentang pengertian dan definisi bahan organik serta perannya dalam tanah, proses dekomposisi bahan organik menyebabkan terjadinya perubahan terhadap komposisi kimia dari senyawa kompleks menjadi senyawa sederhana. Mineral lempung mempunyai muatan negatif, muatan beraneka, dan material amorfus berperan terhadap interaksi dengan senyawa organik. Proses dekomposisi bahan organik dalam mineral lempung berbeda dengan dekomposisi bahan organik pada system kompos (tanpa mineral lempung) yang akan menghasilkan perbedaan kecepatan ketersediaan nutrisi tanah.



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

**BAHAN KAJIAN:** Bahan organik dan sifat bahan organik, komposisi bahan organik, faktor dekomposisi bahan organik dan hasil dekomposisi bahan organik, peranan mineral lempung pada aplikasi bahan organik pada mineral. Konsep interaksi mineral lempung dengan senyawa organik, interaksi OM dengan lempung bermuatan beraneka, material amorfus, pengaruh interaksi terhadap flokulasi, stabilisasi *micro-agregat*, retensi air, kapasitas pertukaran kation, retensi unsur.

1330322	<b>UNDANG-UNDANG TATA RUANG DAN AGRARIA</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN</b> Matakuliah ini berisi Aspek-aspek hukum yang berkaitan dengan UU No. 5/1960 tentang UUPA: pengertian norma dan hukum, sejarah hk. Agraria lama, UUPA, hak atas tanah dan cara memperolehnya (HM, HGU, HGB, HGP, HPL), land reform dan konversi; UU/PP/Kepres/Kepmen yang berhubungan dengan Penata Gunaan Tanah, kebijakan BPN dalam Penata Gunaan Tanah, PP150/2000 ttg Pengendalian kerusakan tanah untuk produksi biomasa, PP no 04/2001 ttg Pengendalian kerusakan tanah unt kebakaran hutan/lahan, UU/PP/Kepres/Kepmen yang berhubungan dengan Tata Ruang (RUTR, RTRW Prop, RTRWKab/Kota, RTRWK).		

**BAHAN KAJIAN:** Norma, hukum, agraria, hak atas tanah. Sosio-kemakmuran, UU/PP/Kepres/ Kepmen/ Perda ttg Tata Ruang

1330272	<b>REKLAMASI LAHAN TAMBANG</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN</b> Matakuliah ini berisi pengertian tentang reklamasi, restorasi, rehabilitasi; dasar hukum (UU, PP, Permen ESDM, Permenhut, Permen LH), teknik penambangan dan penggolongan komoditas tambang, pengelolaan waste dump & OB, pengelolaan tanah pucuk, pengelolaan AAT & contoh aplikasinya, dimensi & cara men-desain slope, berm drainage, drop structure & settling pond; contoh metode reklamasi gol. Mineral logam & bukan logam, contoh metode reklamasi tambang Batubara, contoh metode reklamasi gol. Batuan, pembibitan & pengelolaan vegetasi.		

**BAHAN KAJIAN:** Rehabilitasi, dasar hokum, kimia batuan, geometri lereng, dimensi komponen penjenjangan, teknik reklamasi, vegetasi.

1330021	<b>EKSEKURSI REKLAMASI</b>	0-1
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH:</b> Mata praktikum ini memberikan pengetahuan tentang praktek reklamasi lahan tambang yang sebenarnya di lapangan, mahasiswa mendapatkan soft skill dan hardskill dari stake holders yang sangat berharga untuk menumbuhkan ketrampilan khusus dalam CP, sehingga bisa menjadi konsultan reklamasi.		
<b>POKOK BAHASAN:</b> Reklamasi lahan tambang gol. Mineral Logam, gol. Mineral Non Logam, gol. Gatuan, Gol. Batubara		

### SEMESTER VII

No	Kode	Mata Kuliah	sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1000143	Kuliah Kerja Nyata		3	3	
2	1300161	Seminar		1	1	
3	1300103	Kuliah Kerja Profesi		3	3	
<b>Jumlah SKS</b>				7	7	

130103	<b>KULIAH KERJA PROFESI</b>	0-3
<b>POKOK BAHASAN:</b> Merupakan mata kuliah lapangan yang memberikan gambaran dunia kerja bidang pertanian dan pengalaman teknis guna perencanaan tugas akhir. Mahasiswa terlibat secara aktif dalam kegiatan di institusi tempat magang (balai penelitian pertanian, perkebunan, industri perbenihan, perusahaan pertanian, pengelolaan sumberdaya alam, pengolahan hasil pertanian, pengendalian opt, konservasi tanah dan air, budidaya olah tanah konservasi, perbanyakan tanaman, dan bidang pertanian lainnya.		



**BAHAN KAJIAN:** Kedisiplinan dalam bekerja, Etika dan perilaku dalam melaksanakan tugas, etos kerja, kemampuan teknis dalam bekerja, tanggungjawab dalam pelaksanaan tugas, kemampuan kerja kelompok/tim,

100143	<b>KULIAH KERJA NYATA</b>	0-3
--------	---------------------------	-----

**POKOK BAHASAN:** Merupakan Mata Kuliah interdisipliner ilmu yang dapat dilakukan secara mandiri, berkelompok, tematik sesuai kondisi terkini dalam masyarakat, ataupun mengikuti program tertentu yang dilaksanakan oleh kementerian. Mata kuliah ini diwujudkan sebagai bentuk implementasi dharma ketiga dari tri dharma perguruan tinggi yaitu pengabdian kepada masyarakat. Mahasiswa diterjunkan ke masyarakat untuk mencari solusi permasalahan yang dihadapi masyarakat. Kegiatan musyawarah dengan masyarakat untuk mengidentifikasi permasalahan, menyusun kegiatan, melaksanakan kegiatan, dan melakukan monitoring dan evaluasi. Ide-ide brilian mahasiswa, kemampuan berdiskusi dan bekerjasama dalam tim akan dapat menyelesaikan permasalahan secara efektif dan efisien.

**BAHAN KAJIAN:** Identifikasi permasalahan di dalam masyarakat, penyusunan program kerja, pelaksanaan kegiatan, monitoring dan evaluasi yang dimusyawarahkan di dalam kelompok

130161	<b>SEMINAR</b>	0-1
--------	----------------	-----

**POKOK BAHASAN:** Merupakan pemaparan rencana (proposal) penelitian di hadapan peserta, pembimbing, dan penelaah pada disiplin ilmu yang sejenis guna memperoleh informasi kesiapan pelaksanaan penelitian, masukan dan saran untuk penyempurnaan proposal penelitian agar tidak terjadi permasalahan yang serius di dalam pelaksanaan penelitian nantinya.

**BAHAN KAJIAN:** Penentuan topik penelitian, studi/kajian pustaka, penyusunan makalah/karya ilmiah, teknik pembuatan materi presentasi, teknik presentasi, teknik menanggapi pertanyaan, teknik penggunaan dan poengusaaan media presentasi.

#### SEMESTER VIII

No	Kode	Mata Kuliah	sks			PRASYARAT
			K	P/L	Jumlah	
1	130155	Skripsi		5	5	130161
Jumlah sks				5	5	

130155	<b>SKRIPSI</b>	0-5
--------	----------------	-----

**POKOK BAHASAN:** Merupakan bentuk tugas akhir mahasiswa dalam menempuh jenjang pendidikan strata S1 program studi Ilmu Tanah dengan menyusun karya ilmiah berupa hasil penelitian secara mandiri dibimbing oleh dosen pembimbing. Laporan penelitian disusun sesuai dengan buku panduan penulisan skripsi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta. Mahasiswa wajib melakukan sidang/ujian dalam rangka pertanggungjawaban hasil penelitian dan tidak sebagai plagiasi baik auto plagiat maupun terhadap pihak lain. Sebelum sidang/ujian dilakukan penilaian kelayakan skripsi terlebih dahulu baru dilakukan sidang/ujian setelah dinilai layak untuk dilakukan sidang/ujian.

**BAHAN KAJIAN:** Karya ilmiah mahasiswa, pemaparan hasil penelitian, kemampuan dan penguasaan materi, kemampuan menjawab, pengetahuan faktual, dan kemampuan memberikan saran terhadap kondisi yang berkaitan dengan hasil penelitian.



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

### MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER GASAL

No	Kode	Mata Kuliah	Sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1330252	Perencanaan Pengembangan Wilayah	2		2	
2	1330362	Kualitas Tanah	2		2	
3	1330222	Pengelolaan Sumberdaya Air	2		2	
4	1330212	Pengelolaan Limbah	2		2	
5	1330312	Teknik Pembukaan Lahan	2		2	
6	1330162	Kimia Analitik	2		2	
7	1330021	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	1		1	
Jumlah SKS			13		13	

1330252	<b>PERENCANAAN PENGEMBANGAN WILAYAH</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Matakuliah ini membahas konsep dan dasar teori perencanaan pengembangan wilayah. Mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan ruang lingkup dan langkah-langkah dalam kegiatan perencanaan pengembangan wilayah serta aspek-aspek dan metode yang digunakan dalam perencanaan tersebut.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian-pengertian dasar perencanaan pengembangan wilayah; ruang lingkup dan tahapan kegiatan perencanaan pengembangan wilayah; metode-metode analisis potensi dan kendala wilayah; daya dukung dan daya tampung lingkungan/wilayah; penatagunaan tanah; dokumen tataruang.</p>		
1330362	<b>KUALITAS TANAH</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Keberlanjutan (sustainability) merupakan salah satu hal yang menjadi perhatian penting dalam pengembangan pertanian Mata kuliah ini membahas tentang konsep keberlanjutan pertanian dan beberapa proses degradasi, konsep kualitas tanah, metode penilaian kualitas tanah, tahap-tahapan perencanaan kegiatan penilaian kualitas tanah, Indikator penilaian kualitas tanah, memilih indikator, mengharkatkan dan menyusun , menerapkan pedoman, melakukan penilaian kualitas tanah.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pendahuluan, kontrak perkuliahan, Keterbatasan tanah, Degradasi tanah, Keberlanjutan Tanah, Revolusi hijau di masa lampau, Kaitan kualitas dan keberlanjutan Pertanian, Konsep Dasar Kualitas Tanah Definisi/ pengertian Kualitas Tanah, Metode Kualitas Tanah, Kuantitatif &amp; Kualitatif, Produktivitas, Kesehatan Tanah, Soil Quality test kit, analisis lab, Indeks Kualitas Tanah, Sembilan tahap Perencanaan penilaian kualitas tanah menurut NRCS , 1- 4, Lanjutan tahap 5 -9, Materi tatap muka 1 – 7, Beberapa indikator kualitas tanah, Cara pemilihan parameter kualitas tanah, Contoh Pedoman Penilaian Kualitas Tanah (Mausbach &amp; Seybold, 1998), Contoh Pedoman Penilaian Kualitas Tanah (Soil Quality Institut- NRCS), Metode kuantifikasi Penilaian Kualitas Tanah, Penetapan data yang diperlukan Minimum data set untuk penilaian, Latihan penilaian kualitas.</p>		
1330222	<b>PENGELOLAAN SUMBERDAYA AIR</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini membahas nilai – nilai air, sumber – sumber air, kuantitas dan kualitas air, pengendalian banjir dan kekeringan, pola dan rencana pengelolaan sumberdaya air, pengelolaan sumberdaya air terpadu.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pendahuluan, nilai – nilai air, sumber – sumber air, kuantitas dan kualitas air, pengendalian banjir dan kekeringan, infrastruktur keairan, pola dan rencana pengelolaan sumberdaya air, pengelolaan sumberdaya air terpadu</p>		



1330212	<b>PENGELOLAAN LIMBAH</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini membahas tentang pengelolaan limbah cair dan padat, yang berasal dari limbah pertanian, pertambangan, dan limbah domestik. Pengelolaan tersebut dimaksudkan supaya menjadi lebih bermanfaat terutama dalam bidang pertanian. Mata kuliah ini juga mempelajari tentang peraturan yang terkait dengan pengelolaan limbah sehingga penanganan limbah terarah sesuai dengan kebijakan pemerintah		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Sumber limbah, karakteristik dan kimiawi limbah, dampak limbah, peraturan pemerintah terkait pengelolaan limbah, pengelolaan limbah padat (landfarming, composting, biogas, inceneration), pengelolaan limbah cair (kolam oksidasi, IPAL), pemanfaatan hasil pengelolaan limbah dalam bidang pertanian.		
1330312	<b>TEKNIK PEMBUKAAN LAHAN</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Ruang lingkup mata kuliah Pembukaan lahan meliputi penjelasan tentang ekosistem hutan dan fungsinya, Perubahan ekosistem hutan dan dampaknya thd lingkungan global Perekonomian, Tahapan dan metode pembukaan lahan hutan Cutting dan land Clearing, Penyiapan lahan untuk pertanian		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian pengertian tentang Lahan, Hutan dan Fungsinya; Dampak pembukaan hutan terhadap perubahan lingkungan dan sosial ekonomi; Tahapan tahapan survey untuk tujuan pembukaan lahan hutan; Metode cutting vegetasi hutan manual dan mekanik; metode land clearing dg pembakaran dan non pembakaran serta kelebihan dan kekurangannya; Penyiapan lahan pertanian pada pembukaan lahan rawa/low land; lahan kering up land.		
1330162	<b>KIMIA ANALITIK</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Kimia analitik merupakan mata kuliah kimia yang konsentrasi pada metode metode analisa kimia bahan dan penggunaan peralatan analisa.		
<b>BAHAN KAJIAN:</b> Peralatan peralatan sederhana lab analisa dan penggunaannya, Prinsip analisa volumetric (asam basa, Redoks), Prinsip prinsip kerja analisis turbidimetri, colorimetric; Prinsip prinsip kerja peralatan flame fotometer, Atomic absorption, DTA (analisis termal), Chromatografi.		
	<b>KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA</b>	2-0
<b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini berisi tentang pengertian dan ruang lingkup keselamatan dan kesehatan kerja, yang dimulai dari pengertian dan peraturan terkait. Selanjutnya membahas faktor-faktor yang mempengaruhi, manajemen dan penerapannya.		
<b>Bahan Kajian:</b> Pendahuluan. Pengertian K3. Peraturan terkait K3. Faktor-faktor yang mempengaruhi K3.Manajemen K3. Penerapan K3.		

**SEMESTER GENAP**

No	Kode	Mata Kuliah	Sks			Prasyarat
			K	P/L	Jumlah	
1	1320702	Teknologi Biofuel	2		2	
2	1330192	Pengelolaan Lahan Pesisir dan Pulau Kecil	2		2	
3	1330032	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2		2	
4	1330242	Pengelolaan Tanah Tropika	2		2	
5	1310582	Corporate Sosial Responsibility (CSR) Bidang Pertanian	2		2	
6	1330262	Perubahan Iklim Global	2		2	
<b>Jumlah SKS</b>			12		12	



## PROFIL, KURIKULUM, DESKRIPSI DAN POKOK BAHASAN

1320702	<b>TEKNOLOGI BIOFUEL</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini mempelajari tentang prospek, perkembangan teknologi biofuel, menerapkan teknologi biodiesel, bioetanol, biogas, biobriket dan kompor biji, biomassa mikroba penghasil minyak, sistem produksi, distribusi dan konsumsi biofuel.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Bahan kajian mata kuliah teknologi biofuel terdiri atas: pengertian dan prospek biofuel, kebijakan energi nasional dan internasional, permasalahan energi dan konversi energi, perkembangan teknologi biofuel, teknologi biodiesel, teknologi bioetanol, teknologi biogas, teknologi biobriket dan kompor alternatif, teknologi biomassa mikroba, sistem produksi biofuel, Pemanfaatan biofuel (<i>fuel grade</i> dan <i>non fuel grade</i>) distribusi dan konsumsi biofuel.</p>		
1330192	<b>PENGELOLAAN LAHAN PESISIR DAN PULAU KECIL</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata Kuliah ini membahas tentang pentingnya wilayah pesisir, negara Indonesia sebagai wilayah kepulauan, definisi, karakteristik, struktur dan dinamika ekosistem. Potensi dan permasalahan, kebijakan dan strategi, serta pedoman dalam pengelolaan wilayah pesisir secara terpadu.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Indonesia sebagai wilayah kepulauan; pentingnya wilayah pesisir dan kepulauan, pengertian, potensi, sumberdaya wilayah pesisir dan pulau kecil; zonasi wilayah pesisir &amp; lautan, geologi, geomorfologi dan dinamika proses lahan pesisir; sifat tanah, pemanfaatan, pengelolaan lahan pesisir dan pulau-pulau kecil; permasalahan di lahan pesisir; kesesuaian lahan pesisir untuk bermacam-macam tanaman; kebijakan dan strategi pengelolaan, model pengelolaan kawasan estuarin, mangrove, lahan pasir pantai; alternatif ameliorasi tanah lahan pesisir, cara penataan dan pengelolaan limbah lahan pesisir</p>		
1330032	<b>ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Matakuliah ini membahas kegiatan analisis mengenai dampak lingkungan (Amdal) mulai dari konsep dan tata aturan perundangan, penyusunan dokumen amdal, serta beberapa isu-isu lingkungan terkait dengan proyek yang berpotensi menimbulkan dampak lingkungan.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian, proses dan manfaat Amdal; Identifikasi, Prakiraan, Evaluasi dan Mitigasi Dampak Lingkungan (IPEM dalam Amdal); kebijakan tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup terkait dengan Amdal; proses penyusunan dan penilaian Amdal, serta penerbitan izin lingkungan; pengawasan dan penegakan hukum terkait dengan Amdal; etika penyusun dan penilai Amdal; sistem informasi Amdal.</p>		
1330242	<b>PENGELOLAAN TANAH TROPIKA</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata Kuliah ini mempelajari tentang pentingnya lingkungan tropika, penggolongan tanah wilayah tropika, karakteristik, potensi dan permasalahan serta strategi dalam pengelolaan tanah tropika.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian Pengelolaan Tanah Tropika, tujuan pengelolaan tanah tropika, metode pengelolaan tanah tropika, peran bahan organik dalam pengelolaan tanah tropika, peran konservasi tanah dan air dalam pengelolaan tanah tropika, pengelolaan tanah pada lahan kering, pengelolaan tanah pada lahan basah non rawa dan rawa.</p>		
1310582	<b>CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR) BIDANG PERTANIAN</b>	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Mata kuliah ini berisi tentang pengertian dan ruang lingkup CSR yang dilaksanakan sebagai tanggungjawab perusahaan di bidang sosial. Pelaksanaan CSR umumnya berorientasi pemberian yang bersifat instan, sedangkan kesejahteraan masyarakat dapat didekati dengan pemberian yang memberikan hasil berkesinambungan, misalnya usaha bidang pertanian dan lingkungan.</p> <p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pendahuluan. Konsep CSR. Konsep kemitraan. CSR dalam kepentingan pengusaha dan masyarakat. Realita CSR di masyarakat. Model CSR. CSR bidang pertanian. CSR bidang lingkungan.</p>		



1330262	PERUBAHAN IKLIM GLOBAL	2-0
<p><b>POKOK BAHASAN:</b> Pengertian klimatologi dan perubahan iklim, dampak pemanasan global, dampak perubahan iklim pada bidang pertanian, dampak perubahan iklim pada bidang lingkungan, adaptasi perubahan iklim, mitigasi perubahan iklim, dan peran kelompok masyarakat dalam pengendalian perubahan iklim.</p>		
<p><b>BAHAN KAJIAN:</b> Pengertian klimatologi dan perubahan iklim, dampak pemanasan global, dampak perubahan iklim pada bidang pertanian, dampak perubahan iklim pada bidang lingkungan, adaptasi perubahan iklim, mitigasi perubahan iklim, dan peran kelompok masyarakat dalam pengendalian perubahan iklim.</p>		



## **V. PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, KEMAHASISWAAN, DAN KERJASAMA**

### **A. PENELITIAN, MAJALAH ILMIAH DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

#### **1. Penelitian**

Unsur Tridharma Perguruan Tinggi meliputi pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, ketiga unsur tersebut merupakan satu kesatuan yang terpadu di dalam dunia perguruan tinggi. Penelitian sebagai dharma kedua dari Tridharma Perguruan Tinggi, merupakan salah satu unsur penting dan dapat menjadi tolok ukur atas kemajuan, kehandalan, keunggulan suatu perguruan tinggi.

Penelitian adalah kegiatan penyelidikan menurut metode ilmiah yang sistematis untuk menemukan informasi ilmiah dan atau teknologi yang baru, membuktikan kebenaran dan ketidakbenaran hipotesis, sehingga dapat dirumuskan teori dan atau gejala alam dan atau sosial. Kegiatan penelitian secara garis besar dari segi pelibatan instansional dapat dibedakan menjadi dua yaitu kegiatan intern UPN “Veteran” Yogyakarta dan kegiatan penelitian yang berkaitan kepentingan instansi di luar UPN “Veteran” Yogyakarta.

Kegiatan penelitian oleh dosen dapat terditi dari penelitian mandiri, penelitian kelompok dalam satu tim, penelitian kerjasama, penelitian unggulan, penelitian program, penelitian penugasan, dan penelitian atas biaya sendiri. Penelitian tersebut dapat bersifat penelitian dasar maupun aplikatif. Penelitian dasar diarahkan untuk peningkatan budaya meneliti yang produktif, sedangkan penelitian aplikatif lebih diarahkan untuk menciptakan inovasi dan pengembangan IPTEK di lapangan. Dana penelitian diperoleh dari berbagai sumber yang disalurkan melalui LPPM UPN “Veteran” Yogyakarta, kerjasama dengan Instansi pemerintah maupun perusahaan swasta, dan dana sendiri oleh dosen.

Penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa untuk melengkapi tujuan tugas akhirnya (skripsi), yang pendanaannya dapat diperoleh melalui Lomba Karya Tulis Mahasiswa, Lomba Karya Ilmiah Inovatif, maupun kerjasama dengan perusahaan swasta.

#### **2. Publikasi Hasil Penelitian**

Jurnal ilmiah merupakan media yang sangat penting untuk mempublikasikan hasil-hasil penelitian. Fakultas Pertanian telah menerbitkan 3 jurnal ilmiah, yaitu Agrivet, Jurnal Dinamika Sosial Ekonomi (JDSE) dan Jurnal Tanah dan Air (JTA). Agrivet merupakan wahana publikasi hasil penelitian dan ulasan perkembangan mutakhir di bidang agronomi dan ilmu-ilmu lain yang berkaitan dengan agronomi. Jurnal Dinamika Sosial Ekonomi mempublikasikan hasil penelitian, book review, dan ulasan ilmiah di bidang sosial ekonomi. Hasil penelitian, tinjauan ilmiah (review) atau konsep pemikiran dalam bidang ilmu tanah dan air dapat dipublikasikan di Jurnal Tanah dan Air. Jurnal ilmiah di Fakultas Pertanian terbit 2 kali setahun, diedarkan secara nasional dan mempunyai ISSN.

Artikel ilmiah di dalam jurnal ilmiah merupakan sumber pustaka yang memuat informasi baru langsung dari hasil-hasil penelitian. Hal ini menjadikan jurnal ilmiah adalah sumber pustaka utama, yang semestinya digunakan oleh para dosen, mahasiswa, maupun masyarakat umum. Mahasiswa banyak menggunakan sumber-sumber pustaka untuk mengerjakan tugas-tugas mandiri selama mengikuti kuliah dan untuk mengerjakan tugas akhir yang disebut skripsi.



### **3. Pengabdian Kepada Masyarakat**

Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi. Pengabdian kepada masyarakat adalah kegiatan pengamalan IPTEK serta pengembangan dan penerapan hasil penelitian yang dilakukan oleh perguruan tinggi secara melembaga dalam rangka mensukseskan pembangunan. Hasil-hasil penelitian yang banyak dilakukan di Perguruan Tinggi tidak hanya berhenti setelah dibuat buku laporan penelitian, maupun tidak cukup setelah dipublikasikan melalui majalah ilmiah atau melalui seminar-seminar. Ilmu pengetahuan dan teknologi yang dihasilkan di Perguruan Tinggi perlu diamalkan untuk seluruh masyarakat yang membutuhkan.

Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk antara lain: penyuluhan, pembinaan usaha kecil menengah melalui pelatihan agribisnis, agroindustri, kewirausahaan, pembinaan desa kemitraan melalui pendampingan teknologi budidaya dan penanganan hasil panen, pemasaran hasil, pelatihan perencanaan dan pengembangan sumberdaya lahan, Kuliah Kerja Nyata (KKN).

Sasaran kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah masyarakat di luar kampus yang merupakan mitra kerja perguruan tinggi untuk menerapkan IPTEK dalam membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi masyarakat terutama dalam bidang pertanian. Pengabdian ini untuk kelompok, komunitas atau lembaga, baik di pedesaan, perkotaan, masyarakat petani, masyarakat industri, pemerintah maupun swasta.

## **B. KEMAHASISWAAN**

### **1. Hak dan Kewajiban Mahasiswa**

#### **a. Hak Mahasiswa:**

1. Menggunakan kebebasan akademik dan kebebasan mimbar akademik secara bertanggung jawab guna mendalami ilmu pengetahuan yang terkait sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UPN "Veteran" Yogyakarta.
2. Memperoleh pendidikan, pengajaran, pembimbingan dan pengarahan dari UPN "Veteran" Yogyakarta sesuai dengan bakat, minat, potensi, dan kemampuan dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
3. Memperoleh pelayanan di bidang akademik, administrasi, dan kemahasiswaan.
4. Memanfaatkan fasilitas dan sumberdaya yang ada di UPN "Veteran" Yogyakarta dalam rangka kelancaran proses belajar dan kegiatan akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
5. Memperoleh penghargaan dari UPN "Veteran" Yogyakarta atas prestasi yang dicapai sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
6. Menyampaikan aspirasi berupa usul, saran dan kritik secara proporsional, santun dan bertanggung jawab.
7. Ikut serta dalam organisasi kemahasiswaan.
8. Mendapatkan layanan kesehatan.
9. Mendapatkan santunan bila meninggal dalam pelaksanaan tugas UPN "Veteran" Yogyakarta.

#### **b. Kewajiban Umum Mahasiswa:**

1. Menjaga kewibawaan dan memelihara nama baik UPN "Veteran" Yogyakarta yang merupakan monumen aktif nilai-nilai kejuangan Veteran Pejuang Kemerdekaan RI.
2. Menjaga integritas sivitas akademika dan mempertahankan kehormatan almamater bangsa dan negara.



3. Menjaga integritas pribadinya sebagai pionir pembangunan nasional yang menjunjung tinggi nilai kejujuran, mendambakan nilai kebenaran ilmiah, kejujuran, intelektual, serta kepribadian nasional.
  4. Ikut serta mengembangkan UPN “Veteran” Yogyakarta dengan segala aspeknya.
  5. Membantu dan berpartisipasi dalam penyelenggaraan program-program akademik dan non akademik UPN “Veteran” Yogyakarta dengan baik dan teratur sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
  6. Mematuhi semua ketentuan administrasi penyelenggaraan pendidikan yang dibebankan kepada mahasiswa, seperti biaya SPP, DPP, dan biaya lain yang ditetapkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
  7. Saling menghormati sesama mahasiswa dan bersikap sopan terhadap pimpinan, dosen dan tenaga kependidikan.
  8. Mematuhi dan memahami pelaksanaan segala administrasi akademik yang berlaku di Universitas, Fakultas, Program Studi.
- c. Kewajiban Khusus Mahasiswa:
1. Membantu dan berpartisipasi dalam penyelenggaraan program-program akademik dan non akademik UPN “Veteran” Yogyakarta dengan baik dan teratur sesuai ketentuan yang berlaku
  2. Mematuhi semua ketentuan yang berlaku demi terciptanya suasana akademik yang kondusif, berpakaian sopan, bersih, rapi, tidak ketat, tidak tembus pandang pada saat kuliah, ujian, dan kegiatan lain di kampus.
  3. Mematuhi, menjaga dan mempertahankan tata tertib kehidupan kampus demi terciptanya suasana kampus yang selaras, serasi dan seimbang, baik lahir maupun batin.
  4. Mengikuti kegiatan akademik dengan tertib dan sopan.
  5. Memupuk semangat belajar dan meningkatkan ketekunan agar dapat menyelesaikan studi tepat waktu.
  6. Menegakkan disiplin kampus.
  7. Memakai sepatu ketika berada di kampus.
  8. Memparkir kendaraan dengan tertib pada tempat parkir yang telah disediakan, dan bersedia menunjukkan STNK pada saat mengambil kendaraan bila diminta oleh petugas.

## **2. Pelanggaran**

- a. Pelanggaran Ringan:
1. Melanggar Tata Tertib Ujian yang berlaku di Fakultas.
  2. Berpakaian tidak sopan.
  3. Menggunakan telepon genggam sehingga menimbulkan gangguan perkuliahan yang sedang berlangsung.
  4. Merokok saat mengikuti kegiatan akademik.
  5. Melakukan vandalisme (corat-coret) di lingkungan kampus.
  6. Menginap, memasak, mencuci dan menjemur pakaian di lingkungan kampus.
  7. Pemasangan poster, spanduk, umbul-umbul, dan sejenisnya serta penyebaran pamflet, selebaran, brosur dan sejenisnya yang menggunakan fasilitas UPN “Veteran” Yogyakarta tanpa ijin.
  8. Menggunakan fasilitas UPN “Veteran” Yogyakarta secara tidak bertanggung jawab dan menimbulkan kerugian.



**b. Pelanggaran Sedang:**

1. Membawa senjata tajam yang secara hukum dilarang.
2. Mengundang dan atau membawa pihak luar UPN “Veteran” Yogyakarta ke dalam kampus UPN “Veteran” Yogyakarta yang dapat menimbulkan keributan dan keonaran.
3. Mengganggu ketenangan proses pembelajaran dan atau bekerja serta ketenangan di lingkungan kampus.
4. Memiliki, membawa, menggandakan, meminjam, meminjamkan, menjual, dan menyewakan media pornografi di lingkungan kampus.
5. Melakukan percumbuan di dalam kampus.
6. Melakukan perkelahian dan atau tawuran di dalam kampus.
7. Tiga kali melakukan pelanggaran ringan.

**c. Pelanggaran Berat:**

1. Membawa senjata api yang secara hukum dilarang.
2. Memiliki, membawa, mengedarkan, mempergunakan narkoba, alkohol, psikotropika dan zat aditif (NAPZA) atau Narkoba dan Obat Berbahaya (NARKOBA)
3. Membuatkan dan atau meminta orang lain untuk membuatkan skripsi dan melakukan plagiat.
4. Memalsukan data, nilai, tanda tangan, stempel, ijazah, dan surat-surat berharga lainnya.
5. Melakukan perusakan, perampasan dan pencurian.
6. Melakukan perbuatan perzinahan di lingkungan kampus.
7. Melakukan provokasi dan tindakan lain yang dapat mencemarkan nama baik UPN “Veteran” Yogyakarta, seseorang, golongan, ras, suku, dan agama.
8. Melakukan demonstrasi yang anarkis.
9. Melakukan perjokian ujian.
10. Melakukan perjudian di dalam kampus.
11. Melakukan tindak pidana yang dijatuhi hukuman penjara yang telah mempunyai kekuatan hukum tetap.
12. Tiga kali melakukan pelanggaran sedang.

### **3. Sanksi Pelanggaran**

**a. Sanksi Ringan:**

1. Nasihat dan teguran baik secara lisan maupun tertulis.
2. Sanksi material berupa ganti rugi atas barang yang rusak atau hilang.
3. Dikeluarkan dari ruang kuliah atau ujian.
4. Tidak mendapat pelayanan administrasi akademik.

**b. Sanksi Sedang:**

1. Kehilangan hak mengikuti ujian pada mata kuliah tertentu atau seluruh mata kuliah selama 1 semester.
2. Penangguhan dan atau pembatalan hasil ujian pada mata kuliah tertentu atau seluruh mata kuliah selama 1 semester.
3. Penangguhan penyerahan ijazah dan atau nilai transkrip asli.
4. Skorsing selama 1 semester atau lebih dari kegiatan akademik dengan masih tetap membayar SPP.



c. Sanksi Berat:

1. Mengganti barang yang rusak, dirampas, dicuri, dan dilakukan skorsing 2 semester atau lebih.
2. Pemberhentian dengan tidak hormat sebagai mahasiswa.
3. Pencabutan Gelar Akademik.
4. Dilaporkan kepada pihak yang berwajib.

#### **4. Organisasi Kemahasiswaan**

Organisasi kemahasiswaan di UPN “Veteran” Yogyakarta dilaksanakan sesuai dengan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor: 0457/U/1990, tanggal 28 Juni 1990 tentang pedoman umum organisasi kemahasiswaan di perguruan tinggi. Organisasi kemahasiswaan merupakan wadah kegiatan ekstra kurikuler yang merupakan bagian terpadu dari sarana pengembangan dan penyebaran ilmu pengetahuan, teknologi, dan kesenian. Organisasi kemahasiswaan berkewajiban untuk:

1. Menjaga dan meningkatkan kelancaran pelaksanaan proses pendidikan
2. Menciptakan suasana belajar dan mengajar yang kondusif.
3. Menegakkan nama baik UPN “Veteran” Yogyakarta.

Organisasi Kemahasiswaan Fakultas terdiri atas :

1. Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), bertugas merencanakan dan melaksanakan kegiatan yang berkaitan dengan fakultas, serta memberikan pendapat, usul, dan saran kepada pimpinan fakultas. Fungsi BEM adalah sebagai perwakilan mahasiswa di tingkat Fakultas untuk menampung dan menyalurkan aspirasi mahasiswa. Keberadaan BEM disahkan dengan Surat Perintah Dekan.
2. Himpunan Mahasiswa Program Studi (HMPS), yaitu organisasi kemahasiswaan di tingkat program studi, yang bertugas dan berfungsi menyelenggarakan kegiatan ekstra kurikuler di bidang penalaran dan pengembangan profesi sesuai dengan program studi. Keberadaan HMPS disahkan dengan Surat Perintah Kaprodi. Masing-masing program studi mempunyai HMPS yang dapat diikuti oleh setiap mahasiswa, yaitu:
  - a. Himagri Di Program Studi Agribisnis,
  - b. HMPS Agroteknologi di Program Studi Agroteknologi,
  - c. Himita di Program Studi Ilmu Tanah.

Sebagai penghargaan atas prestasi dan aktivitas mahasiswa, maka setiap tahun, diadakan pemilihan mahasiswa berprestasi dan mahasiswa teladan.

#### **5. Kegiatan Kemahasiswaan**

Mahasiswa sejak awal dipersiapkan agar memiliki sikap mental yang kuat dan positif untuk bekerja secara tim, serta mampu tampil sebagai pemimpin melalui berbagai kegiatan yang difasilitasi baik pada tingkat program studi maupun fakultas.

Berdasarkan data, alumni fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta banyak yang mendapatkan kesempatan bekerja di luar sektor produksi dan jasa pertanian. Mereka dibutuhkan karena aspek keilmuannya dan reputasi organisasi kampus yang melahirkan lulusan dengan kapabilitas dan aksibilitas terhadap berbagai bidang pekerjaan yang tinggi. Daya adaptif yang tinggi di lingkungan kerja ini dibentuk sejak semester awal perkuliahan.



Berbagai kegiatan terhimpun dalam Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) di tingkat fakultas, dan Himpunan Mahasiswa Program Studi (HMPS) di tingkat prodi. Kedua wadah ini secara struktural bernaung di bawah struktur fakultas dan prodi, yang fokus pada pengembangan jiwa kepemimpinan dan karsa mahasiswa.

## **6. Pusat Kajian Pengembangan Penalaran dan Kreativitas Mahasiswa**

Pusat Kajian ini memberikan ruang kepada mahasiswa terutama dalam hal peningkatan penalaran (dalam pembuatan karya ilmiah) baik di tingkat prodi, Fakultas, Universitas dan tingkat Nasional. Diharapkan Pusat Kajian ini dapat membawa mahasiswa Fakultas Pertanian menuju pentas Pekan Ilmiah Nasional. Kegiatan utama adalah pengembangan kreativitas mahasiswa, khususnya pengembangan penalaran yang mengarah pada kegiatan karya ilmiah, minat dan bakat kreatifitas berkaitan dengan kewirausahaan, sehingga dapat saling melengkapi kemampuan mahasiswa di luar kegiatan kurikuler. Pusat Kajian ini bersifat koordinatif antar Kepala Laboratorium dan dosen yang tertarik mengembangkan penalaran dan kreativitas mahasiswa. Di PPKM sudah ada Entrepreneur Corner (Encor) sebagai wahana untuk meningkatkan ketrampilan berwirausaha di kalangan mahasiswa.

## **7. Beasiswa**

Beasiswa merupakan program yang menunjang kesejahteraan mahasiswa yang dilaksanakan di Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta. Beasiswa diberikan kepada mahasiswa yang berprestasi dan berdedikasi tinggi terhadap almamater, yang berasal dari : UPN "Veteran" Yogyakarta, KPP-KPS Pertamina, PT. Djarum, PT. Kaltim Prima Coal, PT. Freeport Indonesia, Yayasan Adji Dharma, Yayasan Madju Kerja, Dharma Wanita Dephan, Yayasan Dharmawangsa, SPE, PPA (Peningkatan Prestasi Akademik), PT. Askes, Kopertis Wilayah V DIY, Yayasan Toyota Astra, Program Alumni Peduli, PT. Sinar Mas Group, Yayasan Toyota dan Astra, BCA Finance.

## **C. ALUMNI DAN KERJASAMA**

Alumni Fakultas Pertanian tersebar di seluruh tanah air, dan telah mendarmabaktikan ilmu dan kemampuannya ke berbagai bidang baik di pemerintah, swasta maupun wiraswasta. Data alumni dapat diakses melalui website Fakultas Pertanian dengan situs <https://agriculture.upnyk.ac.id> Setiap alumni diharapkan mengakses dan mengisi data terbaru melalui situs tersebut, sehingga kontak dan silaturahmi antar sesama alumni maupun dengan sivitas akademik di kampus tetap terjalin.

### **1. Organisasi Alumni**

Fakultas Pertanian membentuk wadah alumni bagi lulusan Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta dengan nama IKAPERTA, sehingga jalinan silaturahmi tetap terjalin meskipun tempat dan bidang pengabdian berbeda-beda. Alumni Fakultas Pertanian telah tersebar di seluruh Indonesia, untuk memudahkan pengorganisasian dibentuk beberapa sekretariat alumni. Sekretariat alumni di Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta sebagai Sekretariat Pusat dan juga dibentuk di Jakarta untuk wilayah perwakilan Jawa Barat dan DKI, di Surabaya untuk wilayah perwakilan Jawa Timur.



## **2. Kegiatan Alumni**

Dalam kurun waktu tertentu diadakan temu alumni Fakultas Pertanian. Melalui wadah ini diadakan program “Alumni Peduli” yang diharapkan mampu memberikan bantuan beasiswa kepada mahasiswa yang berprestasi tetapi mempunyai kesulitan keuangan dan kegiatan pengabdian masyarakat. Alumni juga diharapkan kerjasamanya dengan Fakultas untuk menangani berbagai pekerjaan dan permasalahan demi kemajuan almamater.

## **3. Kerjasama Fakultas Pertanian**

Kerjasama yang pernah dijalin oleh Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta antara lain:

- Dinas Pertanian dan Peternakan Kota Bima Nusa Tenggara Barat, tahun 2007, tentang Pengkajian Program Ketahanan Pangan dan Pengembangan Agribisnis di Kota Bima Nusa Tenggara Barat.
- Wisata Agro Perkebunan Tlogo Salatiga, tahun 2007, tentang Penanganan Kebun, Pelatihan, Pemagangan dan Penelitian .
- Direktorat Penyerasian Lingkungan Dirjen Pembinaan Pengembangan Masyarakat dan Kawasan Transmigrasi Depnakertrans, tahun 2007, tentang Bina Pengelolaan Lingkungan di Bugel/ Karangsewu Kabupaten Kulon Progo Provinsi DIY.
- Direktorat Penyerasian Lingkungan Dirjen Pembinaan Pengembangan Masyarakat dan Kawasan Transmigrasi Depnakertrans, tahun 2007, tentang Evaluasi Lingkungan di Gesing Kabupaten Gunungkidul Provinsi DIY
- Dinas Pertanian Kota Yogyakarta, tahun 2007, tentang Roadmap Bidang Pertanian.
- Kabupaten Raja Ampat Provinsi Papua, tahun 2007, tentang Budidaya Anggrek.
- Dinas Pekerjaan Umum Provinsi DIY, tahun 2007, tentang Evaluasi Jaringan Irigasi di Daerah Lahan Pantai.
- Dinas Pertanian dan Perikanan Kabupaten Kulon Progo, tahun 2007, tentang Roadmap Bidang Tanaman Pangan Dan Tanaman Perkebunan.
- R & D PT Syngenta, Tahun 2009, tentang Penelitian, magang mahasiswa dan dosen, dan pelatihan manajemen gulma.
- Dinas Pertanian Provinsi DIY, Tahun 2010, tentang Pengelolaan SLPTT dan Pengembangan Tanaman Sorgum dan Kedelai.
- Dinas Penyuluhan dan Ketahanan Pangan, Tahun 2010, tentang Strategi Penyusunan Penyuluhan.
- Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidikan dan Tenaga Pendidik Matematika Yogyakarta, tentang Pelatihan Manajemen Pertamanan
- PT Indmira Yogyakarta, 2010, tentang pendidikan, penelitian, pelatihan dan pengabdian kepada masyarakat.
- PT Ditya Luhur Surabaya, tahun 2010, tentang Pengelolaan dan pengembangan kebun untuk praktek dan bisnis
- Unimas Serawak Malaysia, tahun 2010, kerjasama internasional dalam empat tahun untuk peningkatan pembelajaran. Kegiatan tersebut meliputi; *invited speaker & guest lecture, joint research & staff exchange*, dan *student exchange*.
- PTP Nusantara XIII (Persero) Kebunngabang Kalimantan Barat, tahun 2011, kerjasama magang dan penelitian Kelapa Sawit
- PT Sabila Farm Yogyakarta, tahun 2011, kerjasama dalam kemitraan bisnis dan pelatihan kewirausahaan.





- PT Astra Agro Lestari Tbk, tahun 2011, kerjasama dalam pendidikan, penelitian, dan recruitment.
- PT Bisma Dharma Kencana Jakarta, tahun 2011, kerjasama dalam bidang pengembangan sumberdaya manusia, pendidikan, dan pelatihan.
- Pemerintahan Kecamatan Tempel Sleman, tahun 2011, kerjasama dalam pembinaan wilayah.
- Kerjasama dengan Fakultas Pertanian UNS, tahun 2012, kerjasama dalam bidang pengembangan Tri Dharma Perguruan Tinggi
- Kerjasama dengan Badan Tenaga Atom Nasional, tahun 2014, kerjasama dalam bidang pengembangan Tri Dharma Perguruan Tinggi
- Kerjasama dengan Sultan Kudarat State University (SKSU) Pilipina, tahun 2012, kerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat dan pelatihan, serta kegiatan social budaya.
- Kerjasama dengan UNIMAS (University Malaysia Sarawak, Malaysia, tahun 2011, kerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian.
- Kerjasama dengan Tokyo University Agriculture of Teknologi (TUAT) Jepang, tahun 2013, kerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian.
- Kerjasama dengan Murray State university (MSU) Amerika Serikat, tahun 2013, kerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian.
- Kerjasama dengan University of Arkansas (UA) Amerika Serikat, tahun 2013, kerjasama dalam bidang pendidikan.
- Kerjasama dengan Hebei University, China, tahun 2015, kerjasama dalam bidang pendidikan dan penelitian.
- Sultan Kudarat State University, Philipina, tahun 2015 kerjasama dalam bidang pendidikan dan penelitian.
- Eszterhazy Karoly University Hungary, tahun 2015 dan 2019, kerjasama dalam bidang pendidikan dan penelitian.
- Maejo University, Thailand, tahun 2016, kerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian.
- Harper Adams University, UK, tahun 2016, kerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian.
- Tarlac Agricultural University (TAU), Philipina, tahun 2017, kerjasama dalam bidang pendidikan dan penelitian mahasiswa.
- Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thailand, tahun 2017, kerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian.
- SEAMEO SEAMOLEC, tahun 2018, kerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian.

