



**PEDOMAN
AKADEMIK
2014/2015
FAKULTAS PERTANIAN**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

BAB I

PENDAHULUAN

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (UMSIDA) termasuk salah satu universitas swasta di Jawa Timur yang memiliki komitmen untuk menjadi salah satu perguruan tinggi bermutu tingkat nasional 2020 dan menjadi pusat pencerahan melalui pengembangan Sumber Daya Manusia (SDM) yang berorientasi pada iman, ilmu, dan amal juga pengembangan tradisi intelektual untuk mewujudkan masyarakat muslim yang berkemajuan. Dalam kerangka itulah Umsida terus berupaya mengembangkan sumber daya yang dimiliki sehingga dapat berperan aktif didalam proses pembangunan nasional dengan melahirkan lulusan yang menguasai Ilmu Pengetahuan dan Teknologi , serta memiliki kompetensi profesional di bidangnya yang dilandasi dengan nilai-nilai keimanan dan akhlak mulia (pribadi islam), sehingga menjadi insan yang mandiri, berwawasan luas, sadar akan keberadaannya dan bermanfaat bagi masyarakat Indonesia, serta ikhlas dan bersungguh-sungguh dalam melaksanakan tugas *amar ma'ruf nahi munkar*.

Untuk mendukung tercapainya visi tersebut Umsida melaksanakan kegiatan yang tertuang dalam catur darma Perguruan Tinggi, mencakup Pendidikan dan Pengajaran, Penelitian, Pengabdian pada Masyarakat, dan Pembinaan Al-Islam dan Kemuhammadiyah.

Organisasi Umsida terdiri atas unsur pimpinan, senat universitas dan fakultas, unsur pelaksana, dan unsur kelengkapan universitas. Unsur pimpinan Umsida adalah Rektor dan 3 Wakil Rektor. Unsur pelaksana terdiri atas unsur akademik yang tersusun dari fakultas beserta program studi, dan unsur pelaksana administratif.

Pengelolaan proses pendidikan dan pengajaran mencakup berbagai kegiatan mulai dari perencanaan program pendidikan, penyiapan mahasiswa masuk dalam program pendidikan, pelaksanaan pendidikan, pengajaran, pemantauan dan evaluasi proses belajar mengajar, serta pengelolaan data. Pelaksanaan kegiatan tersebut melibatkan berbagai unit dan unsur dalam sistem organisasi universitas

dan seluruh civitas akademika. Kelancaran penyelenggaraan tugas unsur atau unit tertentu berpengaruh pada kelancaran penyelenggaraan tugas unit atau unsur yang lain. Oleh karena itu, pembagian tugas, tanggung jawab dan kewenangan, tata kerja, dan lainnya termasuk dalam sistem pengelolaan pendidikan dan pengajaran perlu dipahami, disepakati, dan dipatuhi bersama.

Guna mendukung kelancaran pengelolaan pendidikan dan pengajaran serta untuk memenuhi kebutuhan masyarakat mengenai informasi kegiatan di UMSIDA, maka perlu disusun Buku Pedoman Akademik. Buku ini disusun sebagai salah satu informasi bagi seluruh sivitas akademika UMSIDA dan bagi masyarakat luas yang memerlukannya.



BAB II

ASAS, VISI, MISI, TUJUAN, PROFIL LULUSAN, SEJARAH, DAN LAMBANG UMSIDA

A. ASAS

Dalam menyelenggarakan pendidikan, UMSIDA sebagai salah satu perguruan tinggi swasta di Jawa Timur yang memiliki ciri khas Islam berkemajuan, berasaskan Islam dan bersumber pada Al-Quran dan As-Sunnah.

B. VISI, MISI, DAN TUJUAN PENDIDIKAN

1. VISI

Menjadi perguruan tinggi bermutu tingkat nasional tahun 2020.

2. MISI

- a. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis kurikulum yang integratif, sehingga menghasilkan lulusan yang memiliki keunggulan profesional, sosial dan kepribadian Islam;
- b. Meningkatkan kompetensi tenaga pendidik dan kependidikan;
- c. Memberikan pelayanan akademik yang bermutu kepada seluruh mahasiswa UMSIDA;
- d. Mengimplementasikan sistem penjaminan mutu internal;
- e. Berperan aktif dalam menyelesaikan permasalahan di masyarakat dengan meningkatkan mutu dan relevansi penelitian dan pengabdian pada masyarakat;
- f. Melaksanakan tata kelola institusi secara demokrasi, transparansi dan akuntabilitas.

Untuk mencapai visi dan misi tersebut, UMSIDA telah merencanakan program sebagai berikut:

- a. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran untuk menghasilkan lulusan yang bukan hanya memiliki kemampuan dalam bidangnya tetapi juga memiliki kemampuan atau keterampilan dalam bidang lain sekaligus menetapkan mental spiritualnya. Program ini dikembangkan melalui kegiatan-kegiatan yang bersifat intra kurikuler, ko-kurikuler, maupun ekstra kurikuler.

- b. Mengembangkan kegiatan penelitian dan penulisan karya ilmiah yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
- c. Mengembangkan program-program pengembangan masyarakat melalui pola kerja sama yang saling menguntungkan sekaligus berorientasi pada penyelesaian masalah.
- d. Meningkatkan kualitas kerja dan sistem kelembagaan bersifat integral, yang akan menunjang pengembangan organisasi ketenagaan, sarana dan prasarana serta menciptakan iklim dinamis.

3. TUJUAN PENDIDIKAN

UMSIDA memiliki tujuan pendidikan sebagai penjabaran dari tujuan pendidikan nasional dan tujuan pendidikan tinggi yang didasarkan pada Al-Quran dan As-Sunnah melalui pola pengembangan keilmuan yang terintegrasi sebagai penguatan kepribadian Islami dengan mengedepankan akhlakul karimah.

a. Tujuan Pendidikan Nasional

Tujuan pendidikan nasional adalah mencerdaskan kehidupan bangsa dan mengembangkan manusia Indonesia seutuhnya, manusia yang beriman dan bertakwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa dan berbudi pekerti luhur, memiliki pengetahuan dan keterampilan, kesehatan jasmani dan rohani, kepribadian yang mantap dan mandiri serta rasa tanggung jawab kemasyarakatan dan kebangsaan.

b. Tujuan Pendidikan Tinggi

- 1) Menyiapkan peserta didik menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademik dan/atau profesional yang dapat menerapkan dan/atau menciptakan pengetahuan, teknologi dan/atau kesenian.
- 2) Mengembangkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi dan/atau kesenian serta mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat dan memperkaya kebudayaan nasional.

c. Tujuan Pendidikan UMSIDA

- 1) Membentuk peserta didik untuk menjadi sarjana muslim yang beriman dan bertakwa, berakhlak mulia, yang mempunyai kemampuan akademik, profesional dan beramal menuju terwujudnya masyarakat Islam yang sebenar-benarnya;
- 2) Membentuk peserta didik menjadi kader pemimpin yang berkepribadian Muhammadiyah;
- 3) Mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi dan kesenian dalam rangka memajukan Islam dan meningkatkan kesejahteraan umat manusia.

Tujuan universitas secara khusus ditetapkan dengan pengembangan kelompok ilmu sejenis tersebut dalam pengembangannya berlandaskan pada aqidah Islam dan berasaskan Pancasila. Moto UMSIDA adalah Dari Sini Pencerahan Bersemi.

C. PROFIL LULUSAN

1. Menguasai prinsip-prinsip dasar ilmu pengetahuan dan teknologi dan mengembangkannya bagi kesejahteraan masyarakat.
2. Mampu mengembangkan wawasan keilmuan melalui penelitian ilmiah pada bidang ilmu masing-masing.
3. Memiliki sikap dan perilaku profesional dalam mengembangkan ilmu pengetahuan.
4. Memiliki kepedulian terhadap masyarakat dan berakhlak mulia.

D. SEJARAH UMSIDA

UMSIDA dirintis sejak tahun 1984 dengan dibukanya Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah Sidoarjo. Tahun 1987 dibentuk Badan Pembina Perguruan Tinggi Muhammadiyah Sidoarjo (BPPT-MS) sebagai badan penyelenggara perguruan tinggi Muhammadiyah di Sidoarjo. Pada waktu bersamaan BPPT-MS mengusulkan kepada Dikti Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, melalui Kopertis Wilayah VII, pembukaan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi, Sekolah Tinggi Ilmu Sosial dan Politik, Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian dan Sekolah Tinggi Teknik Informatika dan Komputer. Tahun 2000 melalui Keputusan Menteri Pendidikan Nasional No. 241/D/O/2000 dilakukan penggabungan semua Sekolah Tinggi menjadi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Saat itu, semua Program Studi yang ada

sudah terakreditasi oleh Badan Akreditasi Nasional (BAN). BPPT-MS selanjutnya diubah menjadi Badan Pelaksana Harian (BPH) sebagai kepanjangan tangan Pimpinan Pusat Muhammadiyah, sejak tahun 2012 menjadi diubah menjadi Badan Pembina Harian (BPH) mengacu pada Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah No. 02/PED/I.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah.

Sejak berdiri hingga sekarang, UMSIDA berupaya melakukan konsolidasi, penataan, dan pengembangan kelembagaan. Upaya tersebut ditandai dengan dibukanya berbagai program studi (prodi) baru (sejak 2009 sampai sekarang), misalnya prodi Akhwalussyakhiah (S-1) dan Perbankan Syariah (S-1) di Fakultas Agama Islam. Prodi Magister Manajemen (S-2) di Program Pascasarjana. Fakultas Hukum dengan Prodi Ilmu Hukum (S-1). Prodi Pendidikan Guru PAUD (S-1), Prodi PGSD (S-1), Prodi Pendidikan Bahasa Inggris (S-1), Prodi Pendidikan IPA (S-1), dan Prodi pendidikan TIK (S-1) di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Bahkan sejak tahun 2013 Akbid Siti Khodijah Muhammadiyah Sepanjang Sidoarjo resmi bergabung dengan UMSIDA berdasarkan SK Mendikbud RI No. 520/E/O/2013 tanggal 25 Oktober 2013 menjadi Fakultas Ilmu Kesehatan dengan prodi Kebidanan (D-3) dan Analis Kesehatan (D-4).

Dengan bergabungnya Akbid Siti Khodijah Muhammadiyah Sepanjang Sidoarjo ke UMSIDA, maka sejak tahun 2013/2014 memiliki 4 kampus, yaitu; Kampus I Jalan Mojopahit 666 B Sidoarjo; Kampus II Jalan Raya Gelam No. 250 Candi Sidoarjo; Kampus III Ma'had Umar Bin Al-Khattab Kompleks Perumahan IKIP V/1 Kec. Gunung Anyar Surabaya, dan Kampus IV Jalan Raya Rame No.4 Kec. Wonoayu Sidoarjo.

Secara kelembagaan, sejak tahun 2012 UMSIDA juga memperoleh status terakreditasi institusi berdasarkan SK BAN-PT Nomor: 006/BAN-PT/Ak-III/Inst/II/2012, mendapat penghargaan Kopertis Wilayah VII Surabaya sebagai perguruan tinggi swasta unggulan lima besar, dan dari Dirjen Dikti Kemendikbud RI sebagai Sistem Penjamin Mutu Internal (SPMI) terbaik nasional. Pada tahun 2013 memperoleh penghargaan dari yayasan Damandiri sebagai Posdaya terbaik nasional, dan dari Kopertis Wilayah VII Surabaya

sebagai perguruan tinggi swasta yang berprestasi dalam empat bidang (Tata Kelola Kelembagaan dan Kerjasama, Pendidik dan Tenaga Kependidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, serta pembelajaran dan kemahasiswaan). Sedangkan pada tahun 2014 meraih penghargaan Damandiri Award 2014 sebagai universitas terbaik nasional dalam bidang kepedulian, komitmen, inisiasi, inovasi dan kepemimpinan dalam pemberdayaan kekayaan masyarakat melalui Posdaya; serta dari Dikti Kemendikbud sebagai perguruan tinggi madya dalam bidang penelitian. Pada tahun 2015, UMSIDA memperoleh akreditasi institusi B dengan No. 229/SK/BAN-PT/Akred/PT/IV/2015.

Saat ini UMSIDA memiliki 1 pascasarjana dan 9 fakultas dengan 27 Program studi, yaitu 2 prodi S2, 22 prodi S1, 1 prodi D4, dan 2 prodi D3 sebagaimana tertuang dalam tabel berikut ini:

Tabel 1.1
Fakultas, Program Studi dan Status

No	Fakultas	Jurusan/Prodi	Status
1	FAKULTAS AGAMA ISLAM	Pendidikan Agama Islam (PAI) (S1)	Terakreditasi B Nomor: 044/SK/BAN-PT/Ak-XV/S/II/2013
		Pendidikan Bahasa Arab (PBA) (S1)	Terakreditasi B Nomor: 017/SK/BAN-PT/Ak-XV/S/I/2013
		Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah (PGMI) (S1)	Terakreditasi C Nomor: 051/Sk/BAN-PT/Ak-XIV/S/II/2013
		Ahwal Syakhshiyah (S1)	Terakreditasi C Nomor: 204/SK/BAN-PT/Akred/VII/2014
		Perbankan Syariah	Terakreditasi (proses)
2	PERTANIAN	Agroteknologi (S1)	Terakreditasi C Nomor: 025/BAN-PT/AK-VIII/S1/XI/2010
		Teknologi Hasil Pertanian (THP) (S1)	Terakreditasi C Nomor: 028/BAN-PT/AK-VIII/S1/XI/2010

3	EKONOMI	Manajemen (S1)	Terakreditasi B Nomor: 086/SK/BAN-PT/Ak-SURV/S/III/2014
		Akuntansi (S1)	Terakreditasi B Nomor: 197/SK/BAN-PT/Ak-XVI/S/IX/2013
4	TEKNIK	Teknik Informatika (S1)	Terakreditasi B Nomor: 483/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2014
		Teknik Informatika (D3)	Terakreditasi C Nomor: 040/SK/BAN-PT/Ak-XII/Dpl III/II/2013
		Teknik Mesin (S1)	Terakreditasi C Nomor: 157/SK/BAN-PT/Ak-XVI/S/VII/2013
		Teknik Industri (S1)	Terakreditasi B Nomor: 506/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015
		Teknik Elektro (S1)	Terakreditasi B Nomor: 151/SK/BAN-PT/Ak-XVI/S/VI/2013
5	ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK	Ilmu Administrasi Negara (S1)	Terakreditasi B
		Ilmu Komunikasi (S1)	Terakreditasi B Nomor: 032/SK/BAN-PT/Akred/S/I/2015
6	PSIKOLOGI	Psikologi (S1)	Terakreditasi C Nomor: 023/BAN-PT/Ak-XIV/S1/IX/2011
7	KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN	Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini (S1)	Terakreditasi C Nomor: 024/BAN-PT/Ak-XV/S1/VIII/2012
		Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD) (S1)	Terakreditasi C Nomor: 174/SK/BAN-PT/Ak-XVI/S/VIII/2013
		Pendidikan Bahasa Inggris (S1)	Terakreditasi C Nomor: 447/SK/BAN-PT/Akred/S/XI/2014

		Pendidikan IPA (S1)	Terakreditasi C Nomor: 377/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2014
		Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer (S1)	Terakreditasi (proses)
8	HUKUM	Ilmu Hukum (S1)	Terakreditasi (proses)
9	ILMU KESEHATAN	Kebidanan (D3)	Terakreditasi B Nomor: 002/ BAN-PT/Ak-XI/Dpl-III/VI/2011
		Analisis Kesehatan (D4)	Terakreditasi (proses)
10	PASCASARJANA	Manajemen Pendidikan Islam	Terakreditasi C Nomor: 005/BAN-PT/Ak-VIII/S2/VI/2010
		Manajemen	Terakreditasi C Nomor: 448/SK/BAN-PT/Akred/M/XI/2014

Sebagai bukti komitmen UMSIDA dalam meningkatkan pendidikan dibuka program unggulan Ma'had Umar Bin Al-Khattab program studi D-2 Studi Islam dan Bahasa Arab, D-2 Tahfidz Al-Quran bekerjasama dengan AMCF (*Asian Muslims Charity Foundation*); dan Program Vokasional (keterampilan dan keahlian) lainnya sebagaimana dalam tabel berikut:

Tabel 1.2. Program Vokasional (D1 dan D2)

No	Fakultas	Prodi	Status
1.	Ekonomi	Akuntansi Komputer (D1)	SK Rektor No : E.6/00/01/691/III/2004
2.	Teknik	Desain Grafis (D1)	SK Rektor No : E.6/00.01/629/IX/2010
3.	Agama Islam	Pendidikan Guru Kemuhmadiyah (D1)	SK Rektor No : E.6/00.01/179/V/2011
		Studi Islam & Bahasa Arab (D2)	SK Rektor No : E.6/199/00.01/XII/2006
		Tahfidz Al-Quran (D2)	SK Rektor No : E.6/198/00.01/XII/2006

D. LAMBANG



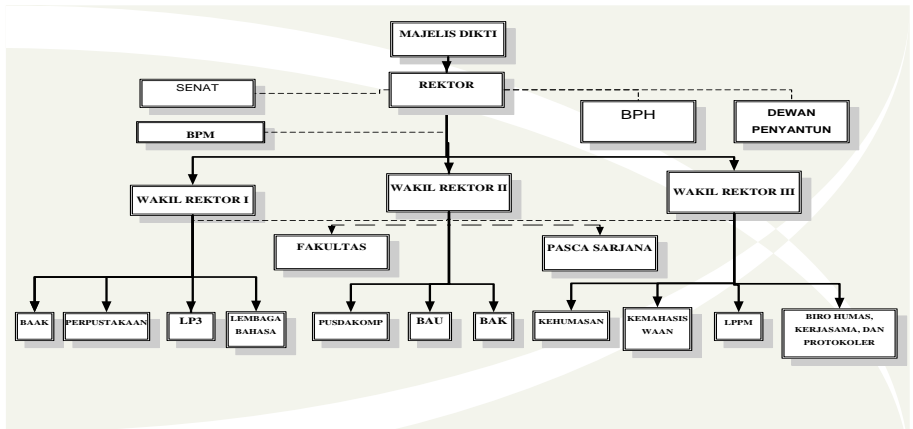
- Tulisan Arab Muhammadiyah : Sebagai Pengikut Ajaran Nabi Muhammad SAW
- Matahari Bersinar Dua Belas : Organisasi Muhammadiyah Berdiri Tahun 1912
- Dua Kalimat Syahadat : Sebagai Ikrar dalam Ajaran Islam, yaitu Kesaksian bahwa Tidak Ada Tuhan selain Allah dan Pengakuan Muhammad sebagai Utusan Allah.
- Padi dan Kapas : Terdiri dari padi 19 butir dan kapas 12 kuntum, gabungan keduanya menunjukkan tahun berdirinya Persyarikatan Muhammadiyah di Indonesia yang juga merupakan lambang kemakmuran dan kesejahteraan yang menjadi cita-cita bangsa Indonesia, yang berarti pula mendidik tenaga ahli di bidangnya yang berguna bagi kesejahteraan umat, bangsa, dan Negara.
- Tulisan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo : Perguruan Tinggi Muhammadiyah yang berada di Sidoarjo
- Lingkaran berhimpitan segi enam : Melambangkan rukun Islam yang sekaligus adalah lambing lima sila Pancasila, yang berarti pula menghimpun calon-calon dididik menjadi tenaga akademis yang berjiwa Islam dan Pancasila serta berguna bagi pengembangan masyarakat, bangsa, Negara, dan agama

BAB III

STRUKTUR ORGANISASI

PIMPINAN UNIVERSITAS DAN FAKULTAS

A. STRUKTUR ORGANISASI



B. PIMPINAN

1. Universitas

Rektor	: Drs. Hidayatulloh, M.Si.
Wakil Rektor I	: Dr. Akhtim Wahyuni, M.Ag.
Wakil Rektor II	: Heri Widodo, SE., M.Si. Ak.
Wakil Rektor III	: Hindarto, ST., MT.

2. Biro, Lembaga, dan UPT

Ketua Badan Penjaminan Mutu	: Hana Catur Wahyuni, ST., MT.
Kepala Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan	: Dra. Mudji Astuti, SE., MM.
Kepala Biro Administrasi Keuangan	: Imelda Dian Rahmawati, SE. Ak., M.Ak.
Kepala Biro Administrasi Umum	: Nurasik, MM.
Kepala LPPM	: Prof. Dr. Ir. Andriani Eko P., M.S.
Kepala LP3	: Drs. Mu'adz, M.Ag.
Kepala Lembaga Bahasa	: Ermawati Zulikhatin Nuroh, S.S, M.Pd.
Kepala Perpustakaan	: Dra. Lilik Indayani, MM.

3. Program Pascasarjana

Direktur Pascasarjana	: Dr. Sriyono, MM.
Ka Prodi S2 Manaj. Pend.Islam	: Rahmad Salahuddin TP., S.Ag., M.PdI.
Ka Prodi S2 Manajemen	: Wisnu P. Setiyono, SE., M.Si., Ph.D.

4. Fakultas Agama Islam

Dekan	: Dr. M. Musfiqon, S.Ag, M.Pd.
Ka Prodi PAI	: Drs. Budi Haryanto, M.Pd.
Ka Prodi PBA	: Najih Anwar, S.Ag., M.Pd.
Ka Prodi PGMI	: Nurdyansyah, M.Pd.
Ka Prodi Akhwal Syakhshiyah	: Imam Fauzi, Lc., M.Pd.
Ka Prodi Perbankan Syariah	: Renny Oktafia, SE., M.El.
Plh. Ka Prodi PG KMD (D1)	: Nurdyansyah, M.Pd.
Ka Lab FAI	: Nur Maslikhatin Nisa', M.PdI.

5. Fakultas Ekonomi

Dekan	: Dr. Sigit Hermawan, SE, M.Si
Ka Prodi Manajemen	: Rifdah Abadiyah, SE, M.SM., CHCM.
Ka Prodi Akuntansi	: Hadiyah Fitriyah, SE., M.Si.
Ka Lab Manajemen	: Dewi Komala Sari, SE., MM.
Ka Lab Akuntansi	: Wiwit Hariyanto, SE., M.Si.
Ka Prodi Akuntansi Komputer (D1)	: Hadiyah Fitriyah, SE, M.Si.

6. Fakultas Teknik

Dekan	: Izza Anshory, ST., MT.
Ka Prodi Teknik Elektro	: Indah Sulistiyowati, ST., MT.
Ka Prodi Teknik Industri	: Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
Ka Prodi Teknik Mesin	: Edi Widodo, ST., MT.
Ka Prodi Teknik Informatika (S1)	: Yulian Findawati, ST, MMT.
Ka Prodi Teknik Informatika (D3)	: Ade Eviyanti, S.Kom.
Ka Prodi Desain Grafis (D1)	: Ade Eviyanti, S.Kom.
Ka Lab Jaringan & Sistem Operasi	: Arif Senja Fitroni, S.Kom.
Ka Lab T.Elektro & Fisika	: Eko Agus Suprayitno, S.Si., MT.
Ka Lab Teknik Mesin	: Mulyadi, ST., MT.

7. Fakultas Pertanian

Dekan	: M. Abror, SP., MM.
Ka Prodi THP	: Dr. Ir. Sutarman, MP.
Ka Prodi Agroteknologi	: Ir. Agus Miftakhurrohmat, MP.
Ka Lab Pertanian	: Ir. Ida Agustini Saidi, MP.

8. Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Dekan	: Totok Wahyu Abadi, SS., M.Si.
Ka Prodi Ilmu Administrasi Negara	: Ainur Rochmaniah, S.Sos., M.Si.
Ka Prodi Ilmu Komunikasi	: Didik Hariyanto, S.Sos., M.Si.
Ka Lab FISIP	: Ilmi Usrotin Choiriyah, M.AP., M.Pol.Sc.

9. Fakultas Psikologi

Dekan	: Eko Hardiansyah, S.Psi., M.Psi., Psi
Ka Prodi Psikologi	: Effy Wardati Maryam, S.Psi., M.Si.
Ka Lab. Psikologi	: Ghozali Rusyid Affandi, S.Psi., MA.
Ka Sie Layanan Psikologi	: Nur Habibah, S.Psi., M.Si., M.Psi.

10. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan	: Dr. Nur Efendi, M.Pd.
Ka Prodi PG PAUD	: Choirun Nisak Aulina, S.PdI., M.Pd.
Ka Prodi PGSD	: Enik Setiyawati, S.Pd., M.Pd.
Ka Prodi Pend. Bhs Inggris	: Yuli Astutik, S.Pd., M.Pd.
Ka Prodi Pend. IPA	: Fitria Eka Wulandari, S.Si., M.Pd.
Ka Prodi Pend. TIK	: Akhmad Ahfas, ST.
Ka Lab FKIP	: Noly Shofiyah, M.Pd., M.Sc.

11. Fakultas Hukum

Dekan	: Dr. Sri Ayu Astuti, SH., M.Hum.
Ka Prodi Ilmu Hukum	: Noor Fatimah Mediawati, SH., M.H.
Ka Lab Hukum	: Rifqi Ridlo Phahlevy, SH., M.H.

12. Ma'had Umar bin Al Khattab

Mudzir	: Abd. Basith, Lc.
Naib	: Imam Fauji, Lc., M.PdI.
Naibah	: Lia Pamela, Lc.
Administrator	: Haris Wibisono, SE.



BAB IV

ADMINISTRASI AKADEMIK

Pada dasarnya mekanisme Pelaksanaan administrasi akademik di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo diatur sebagai berikut:

A. SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU

1. Penerimaan Mahasiswa

- a. Penerimaan mahasiswa baru dilakukan melalui jalur reguler, transfer, dan pindahan.
- b. Mahasiswa baru melalui jalur reguler adalah lulusan dari SMA/MA/SMK/MAK, terdiri dari program reguler biasa, prestasi, dan kader (syarat dan ketentuan program ini diatur dalam sistem penerimaan mahasiswa baru).
- c. Mahasiswa baru melalui jalur transfer adalah lulusan dari program Diploma Tiga (D-3) dan Diploma Dua (D-2) yang akan melanjutkan ke program Strata Satu (S-1).
- d. Rincian Program Pendidikan dan Kualifikasi Penerimaan mahasiswa baru terekam dalam tabel berikut ini:

Program Pendidikan	Kualifikasi Masukan dari
* Diploma Satu (D-1), Diploma Dua (D-2), Diploma Tiga (D-3), dan Diploma Empat (D-4)	Lulusan dari: SMA/MA/SMK/MAK
* Sarjana	Lulusan dari: 1. SMA/MA/SMK /MAK 2. Program D-3 / Program D-2/D-1
* Pascasarjana	Lulusan dari Program S-1

2. Penerimaan Mahasiswa Pindahan dari Perguruan Tinggi Lain

UMSIDA dapat menerima mahasiswa pindahan dari PTS/PTN lain dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Mengajukan surat permohonan pindah ke Rektor Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, dengan tembusan ke Dekan disertai dengan lampiran;
 - 1) Surat persetujuan pindah kuliah dari Rektor Perguruan Tinggi asal atau Pejabat yang berwenang (ditunjuk).

- 2) Transkrip Nilai/KHS sampai dengan semester terakhir.
 - 3) Foto copy Ijazah/STTB SMA/MA/SMAK/MAK dan atau Ijazah Diploma/Akademi yang dimiliki.
- b. Memenuhi segala ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo termasuk biaya perkuliahan dan sistem konversi mata kuliah.
 - c. Lulusan program D-2 yang memperoleh IPK minimal 3,00 dapat diterima pada program S-1 sebagai mahasiswa transfer dan kepadanya diberlakukan konversi mata kuliah.
 - d. Mahasiswa baru melalui jalur pindahan adalah mahasiswa yang berasal dari perguruan tinggi lain dan berkeinginan pindah kuliah ke salah satu program studi yang ada di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dengan ketentuan Akreditasi program studi asal minimal sama dengan program studi yang dipilih.
 - e. Tidak dalam status non aktif, Drop Out (DO), dan atau dikeluarkan dari perguruan tinggi asal.

B. SISTEM ADMINISTRASI MAHASISWA

Setiap mahasiswa, baik mahasiswa baru, mahasiswa aktif studi, mahasiswa habis masa cuti studi, dan mahasiswa bebas kuliah (BK) atau mahasiswa yang sedang menunggu pelaksanaan ujian skripsi diwajibkan melakukan registrasi atau herregistrasi tepat pada waktu yang telah ditentukan.

1. Registrasi Mahasiswa Baru

a. Mahasiswa Baru Jalur Reguler

- 1) Calon mahasiswa baru yang dinyatakan diterima di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo wajib melakukan registrasi dengan mengisi formulir registrasi yang telah disediakan.
- 2) Syarat-syarat registrasi mahasiswa baru adalah:
 - a) Menyerahkan bukti Pendaftaran Calon Mahasiswa Baru.
 - b) Membayar biaya Herregistrasi pada bank sebagaimana yang telah ditetapkan oleh Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
 - c) Mengisi Formulir Registrasi .

- d) Melampirkan copy Ijazah SMA/MA/SMK/MAK & Transkrip yang telah dilegalisir sebanyak 2 lembar.
 - e) Melampirkan foto berwarna terbaru ukuran 3x4 sebanyak 3 lembar.
- 3) Calon Mahasiswa yang telah dinyatakan diterima di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, apabila tidak melakukan registrasi dan tidak memenuhi persyaratan yang ditentukan tepat pada waktunya, maka haknya sebagai mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dinyatakan gugur.

b. Mahasiswa Baru Jalur Transfer

- 1) Calon mahasiswa baru jalur transfer wajib melakukan registrasi dengan mengisi formulir registrasi yang telah disediakan BAA.
- 2) Syarat-syarat registrasi mahasiswa baru adalah:
 - a) Menyerahkan bukti Pendaftaran Calon Mahasiswa Baru.
 - b) Membayar biaya Herregistrasi pada Bank sebagaimana yang telah ditetapkan oleh Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
 - c) Mengisi Formulir Registrasi.
 - d) Melampirkan copy Ijazah SMA/MA/SMK/MAK & Transkrip yang telah dilegalisir sebanyak 2 lembar.
 - e) Melampirkan copy Ijazah D2/D3 & Transkrip yang telah dilegalisir sebanyak 2 lembar.
 - f) Melampirkan foto berwarna terbaru ukuran 3x4 sebanyak 3 lembar.
- 4) Melaksanakan konversi matakuliah pada program studi tujuan.
- 5) Melunasi biaya konversi matakuliah sebagaimana yang telah ditetapkan oleh BAK.
- 6) Melaksanakan perencanaan studi secara online melalui sim.umsida.ac.id dengan cara:
 - a) Mengisi KRS yang tersedia di buku saku.
 - b) Menandatangani KRS pada ketua program studi yang dituju atau ke dosen wali yang ditunjuk.
 - c) Mengajukan KRS di BAA.
 - d) Menunjukkan bukti pembayaran konversi matakuliah.
- 7) Melampirkan Status Akreditasi dari PT asal.

c. Mahasiswa Baru Jalur Pindahan

- 1) Calon mahasiswa baru jalur pindahan wajib melakukan registrasi dengan mengisi formulir registrasi yang telah disediakan BAA.
- 2) Syarat-syarat registrasi mahasiswa baru adalah:
 - a) Menyerahkan bukti Pendaftaran Calon Mahasiswa Baru.
 - b) Membayar biaya Herregistrasi pada bank sebagaimana yang telah ditetapkan oleh Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
 - c) Mengisi Formulir Registrasi.
 - d) Melampirkan copy Ijasah SMA/MA/SMK/MAK & Transkrip yang telah dilegalisir sebanyak 2 lembar.
 - e) Melampirkan surat keterangan pindah kuliah dari Perguruan Tinggi asal.
 - f) Melampirkan transkrip sementara dari perguruan tinggi asal.
 - g) Melampirkan foto berwarna terbaru ukuran 3x4 sebanyak 3 lembar.
- 3) Melaksanakan konversi matakuliah pada program studi tujuan.
- 4) Melunasi biaya konversi matakuliah sebagaimana yang telah ditetapkan oleh BAK.
- 5) Melaksanakan perencanaan studi secara online melalui sim.umsida.ac.id dengan cara:
 - a) Mengisi KRS yang tersedia di buku saku.
 - b) Menandatangani KRS pada ketua program studi yang dituju atau dosen wali studi yang ditunjuk.
 - c) Bila mengalami kendala dalam melaksanakan Her registrasi atau KRS online dapat dilaksanakan di BAA.
 - d) Menunjukkan bukti pembayaran konversi matakuliah.
- 6) Melampirkan Status Akreditasi dari PT asal.
- 7) Batas maksimal pengajuan pindah Program Studi adalah setinggi-tingginya semester 5 terhitung dari tahun masuk.

d. Mahasiswa Baru Program Pascasarjana

- 1) Syarat-syarat registrasi calon mahasiswa program pascasarjana adalah:
 - a) Menyerahkan bukti pembayaran formulir pendaftaran.
 - b) Mengisi formulir pendaftaran.

- c) Membayar biaya Herregistrasi pada bank sebagaimana yang telah ditetapkan oleh Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
 - d) Melampirkan copy Ijasah S-1 & Transkrip yang telah dilegalisir sebanyak 2 lembar.
 - e) Melampirkan foto berwarna terbaru ukuran 3x4 sejumlah 3 lembar.
 - f) Melampiri copy hasil TOEFL terbaru (2 bulan terakhir) minimal 400.
- 2) Apabila belum memperoleh sertifikat TOEFL, dapat melakukan tes di Lembaga Bahasa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

2. Herregistrasi Mahasiswa

- a. Setiap mahasiswa harus melakukan herregistrasi/ daftar ulang di awal semester yang akan berlangsung. Herregistrasi dilakukan secara online melalui sim.umsida.ac.id. Waktu pelaksanaan herregistrasi sesuai dengan kalender akademik yang telah ditentukan bersamaan waktunya dengan penyusunan KRS (Kartu Rencana Studi).
- b. Adapun syarat-syarat herregistrasi adalah:
 - 1) Menunjukkan KTM.
 - 2) Menunjukkan keterangan izin cuti bagi mahasiswa habis masa cuti.
 - 3) Lunas SPP / Angsuran sesuai ketentuan.
 - 4) Mengisi Kartu Rencana Studi yang tersedia di buku saku dan telah memperoleh tanda sah dari dosen wali akademik.
- c. Mahasiswa yang telah menghabiskan masa izin cuti studi dan mahasiswa yang masih dalam status BK (Bebas Kuliah) juga diharuskan melakukan herregistrasi sebagaimana mahasiswa aktif lainnya, dengan membayar biaya herregistrasi atau ketentuan lain dari BAK.
- d. Bagi mahasiswa yang terlambat atau tidak melakukan Herregistrasi akan dikenai sanksi sebagai berikut:
 - 1) Mahasiswa yang terlambat melakukan herregistrasi sesuai dengan jadwal yang ditetapkan oleh BAA, dikenakan denda administratif sesuai dengan ketentuan.

- 2) Mahasiswa yang terlambat melakukan herregistrasi lebih dari 1 (satu) semester sejak perkuliahan dimulai dinyatakan sebagai mahasiswa tidak aktif, dan tetap akan dikenai biaya SPP.
- 3) Mahasiswa yang tidak melakukan herregistrasi selama 4 (empat) semester berturut-turut dianggap mengundurkan diri sebagai mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
- 4) Mahasiswa yang tidak melaksanakan herregistrasi tidak diperkenankan mengikuti kuliah, ujian tengah semester, ujian akhir semester, termasuk bimbingan skripsi, dan layanan akademik lainnya.

3. Cuti Studi

Cuti kuliah adalah hak mahasiswa untuk tidak memprogram studi pada semester tertentu, karena adanya keperluan/kepentingan yang tidak memungkinkan untuk mengikuti kegiatan akademik secara rutin. Izin Cuti dapat diberikan dengan ketentuan:

1. Mengajukan permohonan izin cuti kepada Dekan yang diketahui oleh Kepala Biro Administrasi Akademik (BAA) dengan cara mengisi formulir izin cuti di BAA. Harus memenuhi syarat, yang bersangkutan telah mengikuti kuliah sedikitnya 2 semester.
2. Permohonan izin cuti studi diajukan setiap semester, selambat-lambatnya 2 minggu setelah herregistrasi berakhir, selanjutnya akan diterbitkan Surat Keterangan Izin Cuti kepada yang bersangkutan.
3. Izin Cuti diberikan kepada mahasiswa selama-lamanya 4 (empat) semester dan diperhitungkan dalam batas masa studi.
4. Mahasiswa yang sedang menjalani masa cuti studi dibebaskan dari kewajiban membayar SPP, tetapi dikenai biaya herregistrasi.
5. Pada akhir masa cuti studi mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan melakukan herregistrasi pada waktu yang sudah ditentukan.
6. Cuti Studi tidak berlaku bagi mahasiswa semester 1 (satu) dan di atas semester 7 (tujuh).

4. Mutasi (Keluar, Pindah) Mahasiswa

1. Mutasi Mahasiswa adalah perubahan status mahasiswa yang terjadi karena pindah, keluar atau kehilangan hak studi.
2. Mahasiswa yang pindah dari Universitas Muhammadiyah Sidoarjo ke perguruan tinggi lain dapat menerima surat keterangan pindah atau keluar dari BAA disertai transkrip nilai yang telah dicapai dengan mengajukan permohonan pindah kepada Rektor Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dengan disertai:
 - a. Surat Keterangan kesediaan menerima dari PT lain.
 - b. Tidak mempunyai tanggungan administrasi keuangan, perpustakaan, dan lain-lain di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
3. Pengajuan mutasi (pindah) dilakukan bersamaan dengan pelaksanaan Herregistrasi Mahasiswa.
4. Pengajuan mutasi (pindah) di luar waktu herregistrasi yang sudah ditentukan, tidak dilayani.
5. Mahasiswa yang pindah atau kehilangan hak studi tidak bisa diterima kembali di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
6. Mahasiswa yang kehilangan hak studi dapat menerima surat keterangan pindah/keluar dari BAA disertai transkrip nilai yang telah dicapai.

5. Pengisian KRS (Kartu Rencana Studi)

1. Pengisian KRS dilakukan oleh seluruh mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo bersamaan dengan herregistrasi dan dilaksanakan secara online dengan ketentuan:
 - a. Mengisi blanko KRS di buku saku.
 - b. Mengisi Mata Kuliah yang diprogram pada semester yang akan diikuti.
 - c. Jumlah SKS dalam pengisian KRS tidak boleh lebih dari 24 SKS.
 - d. Keterlambatan Pengisian KRS dianggap tidak memprogram Mata Kuliah pada semester yang akan diikuti.
2. Jumlah sks per semester ditetapkan 20 SKS, jumlah maksimal sks yang diprogram oleh mahasiswa semester berikutnya didasarkan pada Indeks Prestasi Semester (IPS), sebagaimana pada tabel berikut ini:

IPS	SKS maksimal yang diambil
3,00 - 4	21 – 24 sks
2,50 – 2,99	17 – 20 sks
2,00 – 2,49	13 - 16 sks
< 2,00	12 sks

Keterangan:

Sistem sks diberlakukan jika jumlah peserta mata kuliah minimal 20 mahasiswa (untuk S-1) dan 10 mahasiswa (untuk S-2)

6. Status Mahasiswa

1. Status menjadi mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo adalah selama-lamanya 14 semester masa aktif dan termasuk 4 semester masa cuti.
2. Jika sampai dengan batas waktu yang sudah ditetapkan dan mahasiswa tersebut belum menyelesaikan masa studinya, secara otomatis akan di DO (*Drop Out*) atau status mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo akan dicabut.

6.1 Kartu Tanda Mahasiswa

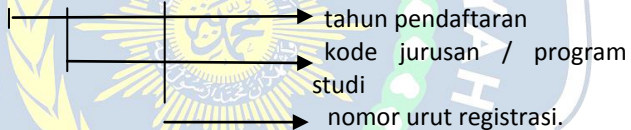
- a) Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) diterbitkan oleh Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
- b) Mahasiswa yang telah melakukan registrasi (bagi mahasiswa baru) akan memperoleh KTM sementara.
- c) KTM yang tidak sesuai dengan data mahasiswa dapat dilaporkan ke BAA untuk diganti dan mahasiswa yang bersangkutan dapat menggunakan KTM sementara.
- d) KTM merupakan tanda bukti diri mahasiswa dan dapat dipergunakan sebagai persyaratan aktivitas akademik seperti; praktikum dan sebagai kartu perpustakaan.
- e) Masa berlaku KTM adalah 4 (empat) tahun untuk program S-1, 3 (tiga) tahun untuk program Diploma 3 dan mahasiswa transfer 2 (dua) tahun untuk program Diploma 2, 1 (satu) tahun untuk Diploma 1, serta 2 (dua) tahun untuk program S-2.

6.2 Nomor Induk Mahasiswa

1. Nomor Induk Mahasiswa (NIM) diberikan kepada setiap mahasiswa baru yang telah melakukan registrasi, baik mahasiswa baru dari hasil seleksi ujian masuk mahasiswa baru maupun mahasiswa transfer/pindahan dari perguruan tinggi lain.
2. NIM mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo terdiri dari 12 (dua belas) digit, dalam fungsinya sebagai nomor identitas mahasiswa yang mengandung unsur-unsur sebagai berikut;
 - a. Digit pertama dan kedua menunjukkan tahun pendaftaran pada saat pertama kali melakukan registrasi.
 - b. Digit ketiga, keempat, kelima, keenam, dan ketujuh, menunjukkan kode program studi.
 - c. Digit kesembilan dan seterusnya menunjukkan nomor urut registrasi mahasiswa.

Contoh :

091080200146



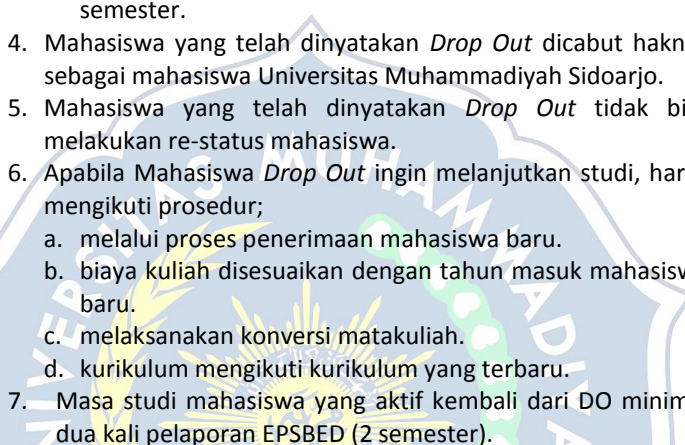
Tabel. 3.1. Kode Fakultas dan Prodi di UMSIDA

FAKULTAS	PROGRAM STUDI	JENJANG	KODE PRODI
Agama Islam	Pendidikan Agama Islam	S-1	20710
	Pendidikan Bahasa Arab	S-1	20719
	Pendidikan Guru MI	S-1	20712
	Ahwal Syakhshiyah	S-1	20801
	Studi Islam dan Bhs Arab	D-2	20603
	Tahfidzul Quran	D-2	20604
	Pendidikan Guru Kemuhammadiyah	D-1	20802
Pertanian	Agroteknologi	S-1	10407
	Teknologi Hasil Pertanian	S-1	10402

Ekonomi	Manajemen	S-1	20102
	Akuntansi	S-1	20103
	Akuntansi Komputer	D-1	20105
Teknik	Teknik Informatika	S-1	10802
	Teknik Informatika	D-3	10832
	Teknik Industri	S-1	10207
	Teknik Mesin	S-1	10202
	Teknik Elektro	S-1	10201
	Desain Grafis	D-1	10812
ISIP	Ilmu Adm. Negara	S-1	20201
	Ilmu Komunikasi	S-1	20220
Psikologi	Psikologi	S-1	20301
KIP	Pendidikan Guru PAUD	S-1	86207
	Pendidikan Guru SD	S-1	86206
	Pendidikan Bhs. Inggris	S-1	88203
	Pendidikan IPA	S-1	84201
	Pendidikan TIK	S-1	83207
Hukum	Ilmu Hukum	S-1	20401
Ilmu Kesehatan	Kebidanan	D-3	15401
	Analisis Kesehatan	D-4	13353
Pascasarjana	Manajemen Pendidikan Islam	S-2	86108
	Manajemen	S-2	61101

7. Mahasiswa Drop Out (DO)

1. Status *Drop Out* diberikan kepada mahasiswa program S-2 apabila:
 - a. Belum menyelesaikan masa studi sampai dengan batas waktu yang sudah ditetapkan (melebihi 8 semester), tidak termasuk masa cuti.
 - b. Tidak melaksanakan herregistrasi berturut-turut selama 2 semester.
2. Status *Drop Out* diberikan kepada mahasiswa Diploma 4 dan S-1 apabila:
 - a. Belum menyelesaikan masa studi sampai dengan batas waktu yang sudah ditetapkan (melebihi 14 semester), tidak termasuk masa cuti.

- 
- b. Tidak melaksanakan Herregistrasi berturut-turut selama 4 semester.
 3. Status *Drop Out* diberikan kepada mahasiswa program Diploma 3 apabila:
 - a. Belum menyelesaikan masa studi sampai dengan batas waktu yang sudah ditetapkan (melebihi 12 semester), tidak termasuk masa cuti.
 - b. Tidak melaksanakan herregistrasi berturut-turut selama 3 semester.
 4. Mahasiswa yang telah dinyatakan *Drop Out* dicabut haknya sebagai mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
 5. Mahasiswa yang telah dinyatakan *Drop Out* tidak bisa melakukan re-status mahasiswa.
 6. Apabila Mahasiswa *Drop Out* ingin melanjutkan studi, harus mengikuti prosedur;
 - a. melalui proses penerimaan mahasiswa baru.
 - b. biaya kuliah disesuaikan dengan tahun masuk mahasiswa baru.
 - c. melaksanakan konversi matakuliah.
 - d. kurikulum mengikuti kurikulum yang terbaru.
 7. Masa studi mahasiswa yang aktif kembali dari DO minimal dua kali pelaporan EPSBED (2 semester).

C. AGENDA KEGIATAN AKADEMIK

Tahun akademik penyelenggaraan pendidikan atau kegiatan tatap muka perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dimulai bulan September dan berakhir pada bulan Juni tahun berikutnya. Tahun akademik tersebut dibagi menjadi dua semester yaitu semester gasal dan semester genap, yang masing-masing terdiri dari 16 minggu dan dipisahkan oleh masa libur perkuliahan selama 2 – 4 minggu.

Dalam uraian berikut ini yang dimaksud kegiatan akademik tidak terbatas pada kegiatan tatap muka perkuliahan saja, tetapi seluruh kegiatan baik yang menunjang terselenggaranya program pendidikan, proses belajar mengajar, praktikum, ujian-ujian maupun proses penyelesaian akhir dari program pendidikan tersebut.

Setiap awal tahun BAA menyusun agenda kegiatan akademik Universitas yang mencakup seluruh kegiatan akademik dan berlaku efektif untuk semua Fakultas di lingkungan Universitas

Muhammadiyah Sidoarjo. Dalam jadwal kegiatan akademik Universitas, terdapat kegiatan akademik yang harus seragam berlaku untuk semua Fakultas dan ada pula kegiatan akademik yang dapat diatur tersendiri oleh masing-masing Fakultas sesuai dengan situasi dan kondisinya.

Agenda kegiatan akademik Universitas dapat dipisahkan menjadi dua masa kegiatan, yaitu agenda akademik semester gasal dan agenda akademik semester genap.

a. Agenda Semester Gasal

Kegiatan semester gasal yang dimulai dari bulan September sampai dengan bulan Pebruari dengan rincian berikut:

1. Pelaksanaan registrasi dan herregistrasi semester gasal
2. Orientasi Studi dan Pengenalan Kampus
3. Pelayanan administrasi perencanaan Studi
4. Penyelenggaraan Perkuliahan semester gasal
5. Penyelenggaraan Praktikum semester gasal
6. Penyelenggaraan Ujian Tengah Semester
7. Penyelenggaraan Ujian Akhir Semester
8. Pelayanan Administrasi Pendaftaran Ujian
9. Magang/PKL
10. Penyelenggaraan Ujian Skripsi
11. Penyelenggaraan Yudisium
12. Penyelenggaraan Wisuda
13. Penerimaan Mahasiswa Baru / Transfer / Pindahan

b. Kegiatan Semester Genap

Kegiatan semester genap yang dimulai dari bulan Maret sampai dengan bulan Agustus dengan rincian berikut:

1. Pelaksanaan herregistrasi semester genap
2. Pelayanan administrasi perencanaan Studi
3. Penyelenggaraan Perkuliahan semester genap
4. Penyelenggaraan Praktikum semester genap
5. Penyelenggaraan Ujian Tengah Semester
6. Penyelenggaraan Ujian Akhir Semester
7. Pelayanan administrasi pendaftaran Ujian
8. Pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata (KKN Tematik Integratif)
9. Penyelenggaraan Ujian Skripsi
10. Penyelenggaraan Yudisium
11. Penyelenggaraan Wisuda
12. Penerimaan Mahasiswa Baru/ Transfer/ Pindahan

c. Kegiatan Akademik Lain

Kegiatan-kegiatan akademik lainnya, seperti penelitian/riset kolektif, pengabdian pada masyarakat, seminar, kuliah umum, pelatihan-pelatihan, ujian skripsi, yudisium, hari libur kuliah, dan kegiatan akademik lainnya, diatur tersendiri oleh masing-masing Fakultas sesuai dengan kebutuhan dan keadaan.



BAB V

PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN

Pada dasarnya mekanisme Pelaksanaan kegiatan pendidikan pengajaran di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo diatur sebagai berikut:

A. SISTEM KREDIT SEMESTER (SKS)

1. Pengertian Sistem Kredit Semester (SKS)

Sistem Kredit Semester (SKS) adalah suatu sistem penyelenggaraan pendidikan dengan menggunakan Satuan Kredit Semester (sks) untuk menyatakan beban studi mahasiswa, beban kerja dosen, pengalaman belajar dan beban penyelenggaraan program.

Semester adalah satuan waktu kegiatan yang terdiri atas 14 - 16 minggu perkuliahan, praktikum dan penugasan, termasuk penilaian kehadiran, partisipasi aktif selama perkuliahan, tugas-tugas yang terdiri dari: proyek, kinerja, produk, portofolio, Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS).

Satuan Kredit Semester (sks) adalah takaran penghargaan terhadap pengalaman belajar yang diperoleh selama satu semester, yang terdiri dari (Permendikbud No. 49 Tahun 2014):

- a. 1 sks pada bentuk pembelajaran kuliah, responsi, dan tutorial, mencakup:
 - 1) Kegiatan belajar dengan tatap muka 50 menit per minggu per semester;
 - 2) Kegiatan belajar dengan penugasan terstruktur 50 menit per minggu per semester; dan
 - 3) Kegiatan belajar mandiri 60 menit per minggu per semester.
- b. 1 sks pada bentuk pembelajaran seminar atau bentuk pembelajaran lain yang sejenis, mencakup:
 - 1) Kegiatan belajar tatap muka 100 menit per minggu per semester; dan
 - 2) Kegiatan belajar mandiri 60 menit per minggu per semester.
- c. 1 sks pada bentuk pembelajaran praktikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, penelitian, pengabdian

kepada masyarakat, dan/ atau bentuk pembelajaran lain yang setara adalah 160 menit per minggu per semester.

2. Satuan Kredit Semester (sks)

a. Tujuan Umum

Satuan Kredit Semester (sks) bertujuan memberikan kemungkinan setiap program studi di Perguruan Tinggi untuk menyajikan program pendidikan yang bervariasi dan fleksibel, sehingga memberi kesempatan lebih luas kepada mahasiswa menuju jenjang keilmuan dan profesi yang dikehendaknya.

b. Tujuan Khusus

- 1). Untuk memudahkan penyesuaian kurikulum dari waktu ke waktu dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang sangat pesat dewasa ini.
- 2). Agar sistem evaluasi kemajuan belajar mahasiswa dapat diselenggarakan dengan sebaik-baiknya.
- 3). Untuk perpindahan mahasiswa dari Perguruan Tinggi satu ke Perguruan Tinggi lain atau alih jenjang dari program D3 bagi PTN/PTS.

3. Beban Studi Kumulatif Jenjang D-1, D-2, D-3, D-4, S-1 dan Program Pascasarjana

a. Diploma 1 (D-1)

Besarnya beban studi kumulatif yang diperlukan untuk menyelesaikan program D 1 di UMSIDA sekurang-kurangnya 36 sks dan sebanyak-banyaknya 48 sks yang dijadwalkan dapat ditempuh 2 semester dan dapat ditempuh sekurang-kurangnya 2 semester dan selama-lamanya 4 semester.

b. Diploma 2 (D-2)

Besarnya Beban studi kumulatif yang diperlukan untuk menyelesaikan program Diploma 2 di UMSIDA sekurang-kurangnya 72 sks dan sebanyak-banyaknya 90 sks yang dijadwalkan untuk 4 semester dan dapat ditempuh dalam waktu sekurang-kurangnya 4 semester dan selama-lamanya 8 semester.

c. Diploma 3 (D-3)

Besarnya beban studi kumulatif yang diperlukan untuk menyelesaikan Program Diploma 3 di UMSIDA sekurang-kurangnya 108 sks dan sebanyak-banyaknya 116 sks yang

dijadwalkan untuk 6 semester dan dapat ditempuh dalam waktu sekurang-kurangnya 6 semester dan selama-lamanya 12 semester.

d. Diploma 4 (D-4)

Besarnya beban studi kumulatif yang diperlukan untuk menyelesaikan jenjang Diploma 4 di UMSIDA sekurang-kurangnya 144 sks dan sebanyak-banyaknya 150 sks yang dijadwalkan untuk 8 semester dan dapat ditempuh dalam waktu sekurang-kurangnya 8 semester dan selama-lamanya 14 semester.

e. Strata 1 (S-1)

Besarnya beban studi kumulatif yang diperlukan untuk menyelesaikan jenjang Sarjana di UMSIDA sekurang-kurangnya 144 sks dan sebanyak-banyaknya 150 sks yang dijadwalkan untuk 8 semester dan dapat ditempuh dalam waktu sekurang-kurangnya 8 semester dan selama-lamanya 14 semester.

f. Program Pascasarjana (S-2)

Besarnya beban studi kumulatif yang diperlukan untuk menyelesaikan jenjang program pascasarjana di UMSIDA sekurang-kurangnya 72 sks yang dijadwalkan untuk 5 semester dan dapat ditempuh dalam waktu sekurang-kurangnya 3 semester dan selama-lamanya 8 semester.

C. STRUKTUR KURIKULUM

Sesuai dengan Kepmendiknas Nomor: 045/U/2002 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Berbasis Kompetensi Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa, diterangkan bahwa Kurikulum pendidikan tinggi merupakan seperangkat rencana dan pengaturan mengenai isi maupun bahan kajian dan pelajaran serta cara penyampaian dan penilaiannya yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan belajar mengajar di Perguruan Tinggi. Selanjutnya kurikulum ini disesuaikan dengan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) sesuai dengan Pemendikbud RI Nomor 49 Tahun 2014 tentang standar nasional pendidikan tinggi. Kompetensi lulusan disesuaikan dengan level-level KKNI. Penyetaraan jenjang pendidikan berdasar KKNI sebagai berikut:

Tabel 5.1
Penyetaraan Jenjang Pendidikan Berdasar KKNI

Jenjang			
Pendidikan Formal		Kualifikasi KKNI (level)	Dunia Kerja
Akademik	Vokasi		
S3	S3 Terapan	9	AHLI
S2	S2 Terapan	8	
	Profesi	7	
S1	D4	6	TEKNISI/ANALIS
	D3	5	
	D2	4	
	D1	3	OPERATOR
SMA	SMK	2	
	SD/ SMP	1	

Kurikulum pendidikan tinggi yang menjadi dasar penyelenggaraan program studi di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo terdiri atas: Kompetensi umum, kompetensi utama dan kompetensi khusus. Kompetensi umum merupakan kelompok bahan kajian sebagai penciri nasional dan wajib diikuti dalam mencapai kompetensi lulusan, kompetensi utama merupakan kelompok bahan kajian sebagai penciri dari program studi, kompetensi ini terbagi lagi menjadi kompetensi inti dan kompetensi pendukung, selanjutnya kompetensi khusus adalah kelompok bahan kajian sebagai penciri universitas.

Dalam hal pengelompokan Mata Kuliah Kompetensi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo mengelompokkan ke dalam 5 kelompok yakni:

1. Landasan Kepribadian yang terdiri atas mata kuliah yang relevan dengan tujuan pengayaan wawasan, pendalaman, intensitas pemahaman, dan penghayatan MPK inti.
2. Penguasaan Ilmu dan Ketrampilan yang terdiri atas mata kuliah yang relevan untuk memperkuat penguasaan dan memperluas wawasan kompetensi keilmuan atas dasar keunggulan kompetitif serta komparatif penyelenggaraan program studi bersangkutan.
3. Kemampuan Berkarya yang terdiri atas mata kuliah yang relevan, bertujuan untuk memperkuat penguasaan dan memperluas wawasan kompetensi keahlian dalam berkarya di

- masyarakat sesuai dengan keunggulan kompetitif serta komparatif penyelenggaraan program studi bersangkutan
4. Sikap dan Perilaku dalam berkarya yang terdiri atas mata kuliah yang relevan, bertujuan untuk memperkuat penguasaan dan memperluas wawasan perilaku berkarya sesuai dengan ketentuan yang berlaku di masyarakat untuk setiap program studi
 5. Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat Mata kuliah yang terdiri atas mata kuliah yang relevan dengan upaya pemahaman serta penguasaan ketentuan yang berlaku dalam berkehidupan di masyarakat, baik secara nasional maupun global, yang membatasi tindak kekaryaan seseorang sesuai dengan kompetensi keahliannya.

C. PENGELOMPOKAN MATA KULIAH DAN KODE MATA KULIAH

Pengelompokan mata kuliah di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, terdiri dari lima komponen yaitu: Landasan Kepribadian; Penguasaan Ilmu dan Keterampilan; Kemampuan Berkarya; Sikap dan Perilaku dalam Berkarya; dan Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat.

1. Mata Kuliah Landasan Kepribadian (MPK)

Kelompok Mata kuliah Landasan Kepribadian, merupakan kelompok bahan kajian dan pelajaran untuk mengembangkan manusia Indonesia yang beriman terhadap Tuhan Yang Maha Esa dan budi pekerti luhur, berkepribadian mantap dan mandiri serta mempunyai rasa tanggung jawab kemasyarakatan dan kebangsaan.

Mata Kuliah Landasan Kepribadian adalah mata kuliah wajib yang memiliki muatan materi yang sama terdiri atas mata kuliah-mata kuliah sebagaimana yang tertera dalam Tabel 4.1 berikut ini:

Tabel 5.2.
Mata Kuliah Landasan Kepribadian

No.	MATA KULIAH	SKS	Kompetensi (√)		
			Umum	Utama	Khusus
1	Al-Islam dan	2	√		

	Kemuhammadiyah 1				
2	AI-Islam dan Kemuhammadiyah 2	2	√		
3	Pendidikan Pancasila	2	√		
4	Pendidikan Kewarganegaraan	2	√		
5	Bahasa Indonesia	2	√		

Sumber:

SK Dirjen Pendidikan Tinggi No. 43/DIKTI/Kep/2006

SK Rektor No. E.2/053/00.08/VIII/2014

SK Pimpinan Pusat Muhammadiyah No. 02/PED/I.0/B/2012

2. Mata Kuliah Penguasaan Ilmu dan Keterampilan (MKK)

Kelompok Mata kuliah Penguasaan Ilmu dan Keterampilan adalah kelompok bahan kajian dan pelajaran yang ditujukan terutama untuk memberikan landasan penguasaan ilmu pada kompetensi utama. UMSIDA dalam menggapai komptensi lulusan, mewajibkan pada seluruh program studi untuk memberikan beberapa mata kuliah sebagaimana tabel berikut ini:

Tabel 5.3
Mata Kuliah Penguasaan Ilmu dan Keterampilan

No.	MATA KULIAH	SKS	Kompetensi		
			Umum	Utama	Khusus
1	Islam dlm Disiplin Ilmu* (AIK4)	2		√	
2	Bahasa Inggris	2	√		
3	Statistika/ Matematika/ Logika	2	√		

Keterangan:

*)Nama-nama Matakuliah Islam dalam Disiplin Ilmu di setiap Program Studi adalah: Ekonomi Islam (utk Fakultas Ekonomi); Strategi Komunikasi Dakwah (utk Prodi Ilmu Komunikasi); Politik Islam (utk Prodi Ilmu AN); Psikologi Islam (utk Fakultas Psikologi); Sains dan Teknologi dalam Islam (utk fakultas Teknik dan Pertanian); Hukum Islam (utk fakultas Hukum); dan Pendidikan Islam (untuk FKIP).

Sumber : SK Rektor Nomor: E.2/482/00.02/VII/2008

3. Mata Kuliah Kemampuan Berkarya (MKB)

Kelompok Matakuliah Kemampuan Berkarya adalah kelompok bahan kajian dan pelajaran yang bertujuan menghasilkan tenaga ahli dengan kekaryaan berdasarkan ilmu dan kompetensi yang dimiliki.

4. Mata Kuliah Sikap dan Perilaku Berkarya (MPB)

Kelompok Matakuliah Sikap dan Perilaku Berkarya merupakan kelompok bahan kajian dan pelajaran yang bertujuan membentuk sikap dan perilaku yang diperlukan seseorang dalam berkarya menurut tingkat keahlian berdasarkan ilmu dan kompetensi yang dimiliki.

5. Mata Kuliah Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat (MBB)

Kelompok Matakuliah Pemahaman Kaidah Berkehidupan Bermasyarakat adalah kelompok bahan kajian dan pelajaran yang diperlukan seseorang untuk dapat memahami kaidah berkehidupan bermasyarakat sesuai dengan pilihan kompetensi dalam berkarya.

Mata Kuliah pemahaman kaidah berkehidupan bermasyarakat adalah mata kuliah wajib yang memiliki muatan materi yang sama terdiri atas mata kuliah-mata kuliah sebagaimana yang tertera dalam Tabel 4.3 berikut ini:

Tabel 5.4

Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat

No.	MATA KULIAH	SKS	Kompetensi		
			Umum	Utama	Khusus
1	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	3	√		
2	Ilmu Kealaman Dasar	3	√		

Keterangan:

- MK Ilmu Sosial dan Budaya Dasar untuk Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Tarbiyah, Pertanian, Ekonomi, Teknik dan Psikologi
- MK Ilmu Kealaman Dasar untuk semua fakultas kecuali Fakultas Teknik dan Pertanian

Sumber : SK Dirjen Pendidikan Tinggi No.44/DIKTI/Kep/2006 dan SK

Rektor No.: E.2/482/00.02/VII/2008

SK Rektor No. E.2/053/00.08/VIII/2014

D. KODE MATA KULIAH

Pemberian kode Mata kuliah dimaksudkan untuk memudahkan komunikasi, memperlancar pelaksanaan administrasi akademik, dan mendukung pelaksanaan komputerisasi. Kode yang dipergunakan untuk setiap Mata kuliah terdiri atas 6 digit dengan keterangan sebagai berikut:

Kode prodi ditandai dengan dua huruf yang terletak di depan seperti:

No.	Fakultas/ Program	Program Studi	Kode
1.	Agama Islam	S1 Pendidikan Agama Islam	PA
		S1 Pendidikan Bahasa Arab	PB
		S1 Pendidikan Guru MI	PG
		S1 Ahwal Syakhsiyah	AS
		S1 Perbankan Syari'ah	BS
2.	Keguruan dan Ilmu Pendidikan	S1 Pendidikan Guru PAUD	AUD
		S1 Pendidikan Guru SD	SD
		S1 Pendidikan Bahasa Inggris	BI
		S1 Pendidikan IPA	IP
		S1 Pendidikan TIK	TK
3.	Psikologi	S1 Psikologi	PS
4.	Hukum	S1 Ilmu Hukum	HK
5.	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	S1 Ilmu Administrasi Negara	AN
		S1 Ilmu Komunikasi	IK
6.	Teknik	S1 Teknik Informatika	TI
		D3 Teknik Informatika	DI
		S1 Teknik Industri	TD
		S1 Teknik Mesin	TM
		S1 Teknik Elektro	TE
7.	Ekonomi	S1 Manajemen	MJ
		S1 Akuntansi	AK
8.	Pertanian	S1 Agroteknologi	BP
		S1 Teknologi Hasil Pertanian	TP

9.	Ilmu Kesehatan	D3 Kebidanan	BD
		D4 Analis Kesehatan	DA
10.	Pascasarjana	S2 Manajemen	MM
		S2 Manajemen Pendidikan Islam	PDI

Digit ketiga dan keempat menunjukkan kode penyebaran mata kuliah. Dua digit kelima dan enam menunjukkan nomor mata kuliah.

E. PENYELENGGARAAN PERKULIAHAN

Mahasiswa diwajibkan mengikuti perkuliahan, seminar, praktikum dan kegiatan akademik sejenisnya menurut ketentuan yang berlaku. Jadwal kuliah dan jadwal praktikum diatur oleh Fakultas masing-masing.

1. Kegiatan Perkuliahan

- a. Kegiatan perkuliahan dapat dibedakan menjadi perkuliahan teori, pratikum, dan kerja lapangan.
- b. Perkuliahan teori adalah perkuliahan yang sifatnya mengkaji dan menguasai teori, konsep, dan prinsip suatu bidang studi.
- c. Perkuliahan praktikum adalah perkuliahan yang sifatnya dihasilkan teori dalam situasi dan kondisi yang berbeda, misalnya di Laboratorium, Kelas, Workshop, dan sebagainya.
- d. Perkuliahan Kerja Lapangan (PKL), Kuliah Kerja Nyata (KKN), dan Magang adalah perkuliahan yang sifatnya mengaplikasikan teori dalam bentuk kerja nyata di lapangan selama waktu yang ditentukan oleh masing-masing fakultas.
- e. Setiap perkuliahan terdiri dari kegiatan tatap muka, terstruktur, dan mandiri.
- f. Kegiatan tatap muka adalah kegiatan perkuliahan terjadwal, dosen dan mahasiswa saling berkomunikasi secara langsung, yang berupa ceramah, diskusi, tanya jawab, seminar atau kegiatan akademik lainnya.
- g. Kegiatan terstruktur adalah kegiatan belajar di luar jam terjadwal, mahasiswa melaksanakan tugas dan dalam pengawasan dosen yang berupa tugas-tugas pekerjaan rumah, penulisan laporan, penulisan makalah, penelitian atau kegiatan lain yang sejenis.

- h. Kegiatan mandiri adalah kegiatan belajar yang diatur oleh mahasiswa sendiri untuk memperkaya pengetahuannya dalam rangka menunjang kegiatan terstruktur yang berupa belajar di perpustakaan, wawancara dengan narasumber, atau kegiatan lain yang sejenis.

2. Tata Tertib Perkuliahan

- a. Perkuliahan diawali dengan kontrak kuliah.
- b. Mahasiswa wajib mengikuti kuliah, praktik, dan kegiatan akademik lain yang diselenggarakan fakultas.
- c. Mahasiswa wajib melaksanakan semua kegiatan perkuliahan seperti: praktikum, pembuatan laporan, tugas lain yang sejenis, dan skripsi/ tugas akhir/ tesis.
- d. Mahasiswa yang hadir dalam suatu kegiatan akademik wajib menandatangani daftar hadir.
- e. Mahasiswa yang tidak hadir dalam suatu kegiatan akademik atau perkuliahan wajib menyampaikan surat pemberitahuan tentang alasan ketidakhadirannya.
- f. Setiap selesai perkuliahan, daftar hadir mahasiswa diserahkan ke Prodi oleh ketua kelas/ tingkat atau mahasiswa yang ditunjuk.
- g. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan tatap muka sedikitnya 75% kecuali karena ada hal lain yang berada diluar kemampuannya.
- h. Jika kegiatan perkuliahan tidak dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan, dosen wajib memberitahu dan mengusahakan waktu sebagai penggantinya.

3. Program Perbaikan Mata Kuliah

Beberapa matakuliah yang nilainya C- boleh diperbaiki sampai IPK mencapai minimal 2,75 (untuk eksak) dan 3,00 (untuk non eksak) dengan ketentuan:

- a. Memprogram perbaikan mata kuliah bersamaan dengan pengajuan KRS.
- b. Jumlah keseluruhan mata kuliah yang diprogram (termasuk mata kuliah perbaikan) tidak boleh lebih dari taraf kemampuan berdasarkan IPS pada tabel sebelumnya.
- c. Mata kuliah perbaikan yang akan diprogram tidak harus pada *home base* kelas mahasiswa yang bersangkutan, asal kelas yang diikuti mencukupi.

- d. Menunjukkan bukti pembayaran mata kuliah perbaikan sesuai ketentuan bagi mahasiswa semester 9 ke atas.

F. EVALUASI HASIL STUDI

1. Evaluasi untuk Mahasiswa

a. Tujuan Evaluasi

Tujuan Penyelenggaraan evaluasi dimaksudkan untuk:

- 1). Menilai mahasiswa apakah telah memahami atau menguasai bahan yang disajikan.
- 2). Mengelompokkan kemampuan mahasiswa ke dalam beberapa golongan yakni: A, A-, B+, B, B-, C+, C, C-, D, E.

b. Jenis Evaluasi

1. Evaluasi hasil belajar mahasiswa di kelas, di laboratorium, dan di lapangan mencakup unsur-unsur:
 - a. Afeksi, dengan memperhitungkan:
 - 1) Kehadiran
 - 2) Partisipasi aktif akademis
 - 3) Sikap dan Kepribadian dalam mengikuti kuliah
 - b. Kognisi, dengan memperhitungkan:
 - 1) Hasil diskusi
 - 2) Tugas-tugas
 - 3) UTS
 - 4) UAS
 - c. Psikomotor, antara lain berupa kegiatan laboratorium dan praktik lapangan.
2. Dengan memperhatikan poin 1, maka unsur-unsur penilaian meliputi:
 - a. Kehadiran (K)
 - b. Partisipasi aktif, sikap dan kepribadian, kinerja (P)
 - c. Tugas (T)
 - d. UTS
 - e. UAS

Sedangkan yang dimaksud dengan Evaluasi Program adalah pelaksanaan sistem penilaian (evaluasi) penyelenggaraan program studi untuk mengetahui sampai seberapa jauh program studi telah dilaksanakan, telah sampai sasaran, dan seberapa banyak kontribusinya kepada kepentingan masyarakat dan kepentingan program itu sendiri.

c. Taraf Penguasaan Kemampuan

Taraf Penguasaan Kemampuan mahasiswa untuk penilaian satu semester dapat dikonversikan sebagai berikut:

Tabel 5.5

Konversi Nilai Angka Ke Huruf

Huruf	Angka	Interval
A	4,00	$85 \leq A \leq 100$
A-	3,67	$80 \leq A- < 85$
B+	3,33	$75 \leq B+ < 80$
B	3,00	$70 \leq B < 75$
B-	2,67	$65 \leq B- < 70$
C+	2,33	$60 \leq C+ < 65$
C	2,00	$55 \leq C < 60$
D	1,00	$40 \leq D < 55$
E	0,00	$0 \leq E < 40$

2. Sistem Evaluasi

Evaluasi program studi tidak hanya sebatas pada keberhasilan mahasiswa mengikuti studi; melainkan juga mengarah kepada mutu program yang diselenggarakan, efisiensi, dan efektivitas proses penyelenggaraan program tersebut. Oleh karena itu program studi di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dalam melaksanakan tugasnya mendasarkan pada tiga jenis evaluasi, yaitu: evaluasi program, evaluasi proses, dan evaluasi keberhasilan mahasiswa (produk).

a. Evaluasi Program

Evaluasi ini dimaksudkan untuk mengetahui sampai di mana program studi telah dilaksanakan, telah sampai sasaran, dan seberapa banyak kontribusinya kepada kepentingan masyarakat dan kepentingan program itu sendiri. Program-program yang ditawarkan oleh Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dimaksudkan untuk memenuhi sumber daya manusia akademik terlatih yang dibutuhkan oleh masyarakat.

Evaluasi ini juga menekankan pada pelacakan keterkaitan antara profil lulusan dengan visi, misi, dan tujuan program studi. Sasaran pelacakan diarahkan kepada lulusan yang belum masuk PPs (Program Pasca Sarjana), belum bekerja,

dan sudah bekerja. Rasional pelacakan menekankan pada gambaran umum mengenai peluang kerja yang diperoleh lulusan; bidang-bidang pekerjaan yang dimasuki oleh lulusan, sektor pekerjaan yang lebih banyak menyerap lulusan (pemerintah atau swasta), dan lain-lain yang ditemukan. Dari hasil pelacakan ini akan memberikan rekomendasi untuk peningkatan kinerja program studi sebagai implikasi dan evaluasi program.

b. Evaluasi Proses

Evaluasi ini dimaksudkan untuk mengetahui bagaimana efektifitas serta efisiensi proses-proses yang diterapkan untuk melaksanakan visi, misi, dan tujuan program studi. Dalam proses belajar mengajar, cara evaluasi yang digunakan antara lain: ujian tulis yang diselenggarakan pada tengah dan akhir semester, penulisan makalah untuk masing-masing mata kuliah, penyajian makalah di kelas seminar, *book report*, dan lain-lain.

- 1). Evaluasi kehadiran mahasiswa dalam 1 (satu) semester.
- 2). Evaluasi partisipasi mahasiswa dalam perkuliahan selama 1 (satu) semester.
- 3). Evaluasi tugas-tugas mahasiswa selama 1 (satu) semester.
- 4). Evaluasi keberhasilan studi tengah semester, dilakukan pada pertengahan semester sesuai dengan kalender akademik yang telah ditetapkan, dengan tujuan untuk melihat keberhasilan pemahaman materi perkuliahan selama setengah semester. Selain hasilnya untuk kepentingan mahasiswa, juga menjadi masukan bagi dosen terhadap materi ataupun metode yang digunakan.
- 5). Evaluasi keberhasilan studi akhir semester dilakukan pada akhir semester meliputi mata kuliah yang diambil mahasiswa pada semester tersebut.

Nilai Akhir (NA) mahasiswa untuk mata kuliah tertentu dihitung dengan rumus:

$$NA = \frac{1xK + 1xP + 2xT + 2xUTS + 2xUAS}{8}$$

Keterangan:

K : Kehadiran

P : Partisipasi aktif

T : Tugas
UTS : Ujian Tengah Semester
UAS : Ujian Akhir Semester

Untuk mata kuliah praktikum dan sejenisnya, NA ditentukan tersendiri menurut aturan penilaian pencapaian hasil belajar praktikum bidang tertentu.

c. Evaluasi Keberhasilan Belajar Mahasiswa

Evaluasi ini dimaksudkan untuk mengetahui berapa tinggi mutu hasil yang diperoleh dari pelaksanaan program studi, yang meliputi: waktu untuk menyelesaikan studi, syarat mengenai kehadiran perkuliahan, syarat penyusunan skripsi, jumlah sks yang ditempuh, indeks prestasi minimum, syarat untuk dinyatakan berhasil atau boleh meneruskan studi, dan jenis ujian skripsi atau penyelesaian studi. Di samping itu, untuk menunjang sistem evaluasi ini Universitas Muhammadiyah Sidoarjo memiliki sistem pencatatan yang terpusat mengenai kondisi akademik setiap mahasiswa, yang terpelihara keamanan dan kerahasiaannya.

- 1) Waktu Yang ditempuh Untuk Menyelesaikan Studi
Lama menyelesaikan program studi untuk setiap jenjang di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo ditunjukkan pada tabel berikut ini;

Tabel 5.6
Lama Studi

No.	Jenjang Studi	Lama Menyelesaikan Studi	
		Scepat-cepatnya	Selambat-lambatnya
1.	Diploma 1 (D-1)	2 semester	4 semester
2.	Diploma 2 (D-2)	4 semester	8 semester
3.	Diploma 3 (D-3)	6semester	12 semester
4.	Strata 1 (S-1)	8 semester	14 semester
5	Pascasarjana (S-2)	3 semester	6 semester

Mahasiswa yang telah melampaui masa studi maksimum, dikenakan sanksi putus studi (*drop out*).

- 2). Syarat Kehadiran Perkuliahan

Mahasiswa wajib mengikuti seluruh kegiatan perkuliahan seperti yang telah dijadwalkan. Mahasiswa yang mengikuti perkuliahan kurang dari 75%, tidak diperkenankan mengikuti Ujian Akhir Semester (UAS) dalam mata kuliah yang bersangkutan.

3). Syarat Penyusunan Skripsi

Secara normatif penulisan skripsi dilakukan setelah peserta program menyelesaikan seluruh jumlah mata kuliah dengan bobot sebagai berikut:

Tabel 5.7

Syarat sks Untuk Penulisan Skripsi/Tugas Akhir/Tesis

No	Jenjang Studi	Bobot sks
1.	Diploma 3 (D-3)	90-100
2.	Strata 1 (S-1) dan D-4	120-130
3.	Pascasarjana (S-2)	50-60

4). Indeks Prestasi Minimum dan Syarat Dinyatakan Berhasil

Indeks prestasi minimum yang dinyatakan berhasil adalah yang menyelesaikan semua matakuliah yang ditawarkan dengan bobot nilai minimum seperti ketentuan di atas, termasuk skripsi atau tugas lain yang ditentukan oleh fakultas masing-masing. Mahasiswa yang telah mengumpulkan sekurang-kurangnya sejumlah nilai kredit minimum di atas, dinyatakan telah menyelesaikan program studi sarjana apabila memenuhi syarat-syarat:

- a). Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) sekurang-kurangnya 2,75 untuk eksak dan 3,00 untuk non eksak.
- b). Tidak ada nilai D dan E.

Apabila Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) yang dicapai kurang dari 2,75 maka mahasiswa yang bersangkutan boleh memperbaiki nilai-nilai selama batas waktu studi yang diperkenankan masih belum dilampaui. Setiap mata kuliah yang diperbaiki, nilai tertinggalah yang digunakan untuk evaluasi.

- 5). Jenis Ujian Penyelesaian Studi
Selain cara evaluasi seperti yang disebutkan dalam evaluasi proses di atas, ujian penyelesaian studi dilakukan dengan ujian skripsi/tugas akhir/tesis, di mana pedoman penulisan dan teknis pelaksanaan diatur oleh fakultas.

G. UJIAN

Ujian dapat dilaksanakan dalam bentuk lisan, tulis, dan praktik. Bentuk ujian tertulis dapat berupa tes objektif, subjektif, dengan anjuran kepada pengajar diharapkan lebih banyak menggunakan bentuk subjektif. Jenis ujian terdiri dari: ujian mata kuliah dan ujian skripsi/tugas akhir/tesis.

1. Ujian Mata Kuliah

- a. Ujian mata kuliah terdiri dari Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester.
- b. Ujian Tengah Semester diselenggarakan pada minggu ke-8 setelah kuliah atau praktikum berlangsung sesuai dengan kalender akademik.
- c. Ujian Akhir Semester diselenggarakan pada minggu ke-16 setelah kuliah atau praktikum berlangsung sesuai dengan kalender akademik.
- d. Disamping Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester, setiap tenaga pengajar dianjurkan memberikan tugas khusus (terstruktur/mandiri) selama masa perkuliahan.
- e. Syarat-syarat yang harus dipenuhi untuk dapat mengikuti Ujian Tengah Semester maupun Ujian Akhir Semester adalah:
 - 1). Telah memprogram/terdaftar pada mata kuliah yang bersangkutan.
 - 2). Presensi untuk mata kuliah atau praktikum yang bersangkutan minimal 75% kecuali ada hal lain yang berada di luar kemampuan.
 - 3). Memenuhi syarat keuangan yang telah ditetapkan.

2. Ujian Skripsi/Tugas Akhir/Tesis

a. Pengertian dan Tujuan

- 1) Skripsi adalah karya ilmiah yang disusun oleh mahasiswa program Sarjana berdasarkan hasil penelitian terhadap suatu masalah yang dilakukan secara seksama dan terbimbing.

- 2) Tugas Akhir adalah karya ilmiah yang disusun oleh mahasiswa program Diploma berdasarkan hasil penelitian terhadap suatu masalah yang dilakukan secara seksama dan terbimbing.
- 3) Tesis adalah karya ilmiah yang disusun oleh mahasiswa program Magister berdasarkan hasil penelitian terhadap suatu masalah yang dilakukan secara seksama dan terbimbing.
- 4) Tujuan penulisan adalah untuk menilai kecakapan mahasiswa dalam menyelesaikan masalah secara ilmiah dengan cara mengadakan penelitian sendiri, menganalisis dan menarik kesimpulan serta melaporkan hasil penelitian tersebut dalam bentuk skripsi/tugas akhir/tesis.

b. Peranan

- 1) Penulisan skripsi/tugas akhir/ tesis merupakan kegiatan belajar yang mengarahkan mahasiswa untuk mengintegrasikan pengalaman belajarnya dalam menghadapi suatu masalah secara mendalam.
- 2) Penulisan skripsi/tugas akhir/tesis merupakan sarana belajar mahasiswa untuk meningkatkan kemampuannya dalam mengintegrasikan pengalaman dan keterampilan yang diperolehnya.
- 3) Penulisan skripsi/tesis/tesis memberikan peluang kepada mahasiswa untuk melatih diri dalam hal mengemukakan dan menyelesaikan masalah secara mandiri dan ilmiah.

c. Status

Penulisan skripsi/tugas akhir/tesis wajib dilakukan oleh seluruh mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo untuk menyelesaikan program diploma/sarjana/magister.

d. Persyaratan

- 1). Penyusunan skripsi/tugas akhir/tesis dapat dilakukan apabila seorang mahasiswa telah memperoleh persetujuan Direktur/Dekan/Kaprodi yang bersangkutan.
- 2). Masalah yang menjadi pokok pembahasan dalam penyusunan skripsi/tugas akhir/tesis hendaknya disesuaikan dengan bidang studi yang dikembangkan oleh prodi masing-masing.
- 3). Skripsi/tugas akhir/tesis ditulis dalam bahasa Indonesia baku dengan kaidah penulisan yang benar sesuai dengan

sistem penulisan ejaan Yang disempurnakan, kecuali prodi Pendidikan Bahasa Arab ditulis dalam huruf arab dan Pendidikan Bahasa Inggris ditulis menggunakan bahasa inggris.

- 4). Penulisan skripsi/tugas akhir/tesis disusun menurut ketentuan penulisan metodologi penelitian yang berlaku.
- 5). Permasalahan yang akan diselesaikan mahasiswa hendaknya dituangkan dalam bentuk rancangan penelitian yang harus disetujui kaprodi dan penyelesaian selanjutnya sepenuhnya diserahkan kepada Dosen Pembimbing Skripsi/ tugas akhir/ tesis.
- 6). Naskah skripsi/tugas akhir/tesis sekurang-kurangnya dibuat rangkap 4 di atas kertas berukuran A4 dengan rincian:
 - satu eksemplar untuk dosen pembimbing.
 - satu eksemplar untuk perpustakaan dan satu *soft copy* dalam CD.
 - satu eksemplar untuk Fakultas dan satu *soft copy* dalam CD.
 - satu eksemplar untuk mahasiswa yang bersangkutan.
- 7). Naskah skripsi/tugas akhir/tesis wajib dilampiri abstraksi yang diketik satu spasi di atas kertas A4, ditulis \pm 200 kata, dengan ketentuan:
 - a) satu eksemplar untuk setiap naskah skripsi/tugas akhir/tesis dijilid bersama-sama dan ditempatkan di belakang nama persetujuan.
 - b) Abstraksi harus ditanda tangani oleh penulis dan ketahui oleh Dosen Pembimbing serta Dekan .
 - c) Selebihnya untuk pedoman penulisan skripsi diatur oleh fakultas masing-masing.
- 8). Selain naskah skripsi/tugas akhir/tesis, mahasiswa juga wajib membuat artikel ilmiah, diserahkan ke kaprodi berbentuk *soft copy* dalam CD dan dipublikasikan melalui jurnal Fakultas/prodi/e-jurnal umsida.
- 9). Penandatanganan skripsi/tugas akhir/tesis dilaksanakan setelah ujian/revisi skripsi/tugas akhir/tesis.

e. Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir/Tesis

- 1). Dalam menyusun skripsi/tugas akhir/tesis, mahasiswa dibimbing oleh satu orang dosen pembimbing.
- 2). Dosen pembimbing yang mempunyai jabatan akademik.

3). Dosen pembimbing ditetapkan oleh Dekan.

f. Pelaksanaan Ujian Skripsi/Tugas Akhir/Tesis

- 1). Ujian skripsi/tugas akhir/tesis dapat dilaksanakan apabila mahasiswa yang bersangkutan telah mencapai beban kredit semua mata kuliah yang dipersyaratkan (lihat tabel sebelumnya).
- 2). Ujian skripsi/tugas akhir/tesis dilaksanakan secara komprehensif, meliputi kejelasan masalah, metode penelitian, isi dan sebagainya.
- 3). Ujian skripsi/tugas akhir/tesis dilaksanakan oleh panitia penguji skripsi yang ditetapkan melalui SK Dekan.
- 4). Panitia penguji skripsi/tugas akhir/tesis terdiri dari dosen pembimbing selaku ketua dan 3 (tiga) orang anggota.
- 5). Ujian skripsi/tugas akhir/tesis dilaksanakan secara lisan dengan waktu maksimal 1 (satu) jam.
- 6). Penilaian skripsi/tugas akhir/tesis meliputi: ide penelitian, penguasaan teori, metodologi penelitian, dan kedalaman analisis data.
- 7). Setelah ujian lisan selesai mahasiswa dipersilahkan keluar ruang ujian untuk memberikan kesempatan kepada panitia penguji bersidang menentukan hasil ujian.
- 8). Panitia penguji memanggil kembali mahasiswa ke ruang ujian untuk menyampaikan hasilnya.
- 9). Mahasiswa dinyatakan lulus ujian skripsi/tugas akhir/tesis apabila mencapai nilai minimal C.

3. Yudisium

Yudisium merupakan pengumuman keberhasilan studi secara keseluruhan yang ditempuh oleh mahasiswa di fakultas.

4. Wisuda dan Ijasah

a. Wisuda

- 1). Setiap mahasiswa yang telah menyelesaikan program studinya dan dinyatakan lulus diwajibkan mengikuti wisuda pada tahun akademik yang bersangkutan sesuai dengan persyaratan yang ditentukan.
- 2). Wisuda dilaksanakan 2 (dua) kali dalam satu tahun akademik, yaitu semester genap dan semester gasal.
- 3). Persyaratan mengikuti wisuda akan diatur dalam panduan wisuda.

b. Ijazah

- 1). Mahasiswa yang telah dinyatakan lulus dalam menempuh program studi dan disahkan melalui yudisium akan mendapatkan ijazah, transkrip akademik, dan surat keterangan pendamping ijazah yang diserahkan setelah wisuda.
- 2). Persyaratan yang harus dipenuhi mahasiswa untuk memperoleh Ijazah, Transkrip, dan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) antara lain tidak mempunyai tanggungan/ tunggakan di bagian keuangan, kemahasiswaan, fakultas/prodi, dan perpustakaan.

H. KULIAH KERJA NYATA TERPADU (KKN-T)

1. Pengertian

Yang dimaksud dengan Kuliah Kerja Nyata Terpadu (KKN-T) adalah kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sidoarjo yang merupakan perpaduan bentuk kegiatan pendidikan, penelitian lapangan dan pengabdian kepada masyarakat. Dalam pelaksanaan di lapangan, KKN-T mempunyai ciri-ciri:

a. Interdisipliner, “*cross sectoral*” dan komprehensif

Pola berfikir yang ingin dikembangkan melalui KKN-T dilandasi oleh kenyataan bahwa hampir setiap masalah kehidupan dalam masyarakat mempunyai kaitan satu dengan yang lain (*complicated*), sehingga pemecahan dengan pendekatan monodisiplin menjadi kurang atau tidak efektif. KKN-T dimaksudkan sebagai pengisi kekurangan tersebut, yakni dengan memberikan pengalaman cara berpikir interdisipliner, terpadu dan komprehensif.

b. Berdimensi luas, pragmatis dan praktis

KKN bertolak dari permasalahan nyata di masyarakat dan didekati dengan menggunakan segala Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang sudah dan sedang dipelajari mahasiswa di Perguruan Tinggi. Dalam KKN-T, mahasiswa diperbolehkan bahkan didorong, untuk mengadakan kegiatan di luar bidang studinya. Jadi yang dijadikan modal KKN-T bukan hanya ilmu yang telah dipelajari secara formal di Perguruan Tinggi, tetapi juga segala pengetahuan, intelegensia, dan seni yang dimiliki oleh mahasiswa. Semua yang mereka kerjakan harus relevan dengan kebutuhan dan masalah yang dihadapi masyarakat.

- c. Keterpaduan Tri Dharma Perguruan Tinggi: pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Melalui KKN mahasiswa mengenal permasalahan masyarakat yang bersifat “*cross sectoral*” dan belajar memecahkannya dengan pendekatan interdisipliner (pendidikan). Untuk itu mahasiswa perlu menelaah dan merumuskan masalah yang dihadapi masyarakat serta memberikan alternatif pemecahannya (penelitian), untuk kemudian membantu memecahkan dan menanggulangi masalah tersebut dengan menggunakan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta seni yang mereka kuasai (untuk pengabdian kepada masyarakat).

2. Tujuan dan Manfaat

Program KKN-T bertujuan mengoptimalkan pencapaian tujuan Perguruan Tinggi, yaitu untuk:

- a. Menghasilkan sarjana yang menghayati permasalahan masyarakat dalam konteks pembangunan dan mampu memecahkannya secara pragmatis. Dalam hubungan ini, KKN memberikan pengalaman belajar tentang masyarakat kepada mahasiswa sekaligus memecahkan masalah yang mereka hadapi.
- b. Membentuk kepribadian mahasiswa sebagai kader pembangunan dengan wawasan berfikir yang semakin luas.

Sesuai dengan sasaran yang setuju, maka manfaat KKN-T adalah:

- a. Bagi Mahasiswa
 - 1). Diperolehnya pengertian dan penghayatan mengenai manfaat Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta seni bagi pelaksanaan pembangunan.
 - 2). Diperolehnya keterampilan merumuskan dan memecahkan masalah yang bersifat “*cross mental*” secara pragmatis ilmiah dengan pendekatan interdisipliner.
 - 3). Tumbuhnya rasa kepedulian sosial dan rasa kesejawatan.
- b. Bagi Masyarakat dan Pemerintah Daerah
 - 1). Diperolehnya bantuan pemikiran dari tenaga terdidik dalam pemecahan masalah-masalah pembangunan daerah setempat.
 - 2). Diperolehnya cara-cara merencanakan, merumuskan dan melaksanakan berbagai program pembangunan

desa yang mungkin masih “baru” bagi masyarakat setempat.

- 3). Tumbuhnya dorongan berinovasi di kalangan masyarakat setempat dalam upaya memenuhi berbagai kebutuhan mereka melalui pemanfaatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang dikuasai mahasiswa.
- c. Bagi Perguruan Tinggi
- 1). Melalui mahasiswa dan dosen pembimbing, diperoleh umpan balik sebagai bahan pengayaan materi kuliah, penyempurnaan kurikulum, dan sumber inspirasi bagi suatu rancangan bentuk pengabdian kepada masyarakat yang lain atau penelitian.
 - 2). Diperolehnya bahan masukan bagi peningkatan atau perluasan kerjasama dengan pemerintah daerah setempat, termasuk dengan instansi-instansi vertikal yang terkait.

3. Sasaran

Sasaran KKN-T adalah mahasiswa dan masyarakat di lokasi KKN-T.

4. Status dan Bobot Kredit

- a. KKN-T dilaksanakan di tingkat Universitas, mata kuliah ini adalah penciri universitas.
- b. KKN-T adalah kegiatan ko-kurikuler yang diekuivalensikan dengan kegiatan intra kurikuler wajib dengan bobot 3 SKS.
- c. Penilaian keberhasilan mahasiswa peserta KKN dilakukan secara integratif antara pembekalan, pelaksanaan, dan pelaporan kegiatan KKN-T.

5. Penyelenggaraan KKN-T

KKN diselenggarakan satu kali dalam setiap semester dan dikoordinasikan/ dilaksanakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM).

- a. Pembekalan dilangsungkan selama masa perkuliahan semester yang bersangkutan.
- b. Kegiatan lapangan dilangsungkan selama 1 bulan (4 minggu efektif).

6. Syarat Mengikuti KKN-T

- a. Memprogram mata kuliah KKN pada Kartu Rencana Studi.
- b. Pada saat memprogram KKN-T, mahasiswa telah mengumpulkan sekurang-kurangnya 110 sks atau 75% dari seluruh beban studi yang ditetapkan oleh fakultas masing-masing.

I. MAGANG

1. Pengertian

Magang adalah upaya pengembangan pengetahuan, pembentukan keterampilan, dan peneguhan sikap yang dilakukan melalui belajar dengan berbuat (*learning by doing*). Seiring dengan kebijakan kurikulum LPTK, maka FKIP dan Tarbiyah telah menetapkan magang sebagai matakuliah baru dan wajib bagi mahasiswa keguruan mulai angkatan 2014/2015. Magang merupakan upaya pengenalan secara dini mahasiswa kepada sekolah (*early exposure*) yang dilaksanakan secara berjenjang (Magang I, II, dan III). Program Magang memiliki bobot 1 SKS. Kegiatan Magang dilaksanakan di sekolah mitra, pembimbingannya dilakukan oleh Dosen Pembimbing Magang (DPM) dan Guru Pembimbing Magang (GPM).

2. Tujuan dan Manfaat

Secara umum program magang bertujuan untuk membangun jati diri pendidik, memantapkan kompetensi akademik kependidikan dan bidang studi, memantapkan kemampuan awal mahasiswa calon guru, mengembangkan perangkat pembelajaran dan kecakapan pedagogis dalam membangun bidang keahlian pendidikan. Magang merupakan kegiatan akademis dan praktis yang lebih memfokuskan pada bidang manajerial dan pembelajaran di sekolah.

Secara khusus Program Magang I bertujuan membangun landasan jati diri pendidik dan memantapkan kompetensi akademik kependidikan melalui:

- a. pengamatan langsung kultur sekolah;
- b. pengamatan untuk membangun kompetensi dasar pedagogik, kepribadian, dan sosial;
- c. pengamatan untuk memperkuat pemahaman peserta didik;
- d. pengamatan langsung proses pembelajaran di kelas; dan
- e. refleksi hasil pengamatan proses pembelajaran.

Program Magang II bertujuan memantapkan kompetensi akademik kependidikan dan kaitannya dengan kompetensi akademik bidang studi dan menetapkan kemampuan awal calon guru dalam mengembangkan perangkat pembelajaran melalui:

- a. penelaahan kurikulum dan perangkat pembelajaran yang digunakan guru;
- b. penelaahan strategi pembelajaran;

- c. penelaahan sistem evaluasi;
- d. perancangan RPP;
- e. pengembangan media pembelajaran;
- f. pengembangan bahan ajar; dan
- g. pengembangan perangkat evaluasi.

Program Magang III bertujuan memberikan pengalaman awal tambahan sesuai dengan kewenangan tambahan yang akan diberikan kepada calon guru. Magang III juga bertujuan menyiapkan kemampuan awal calon pendidik dengan mengalami langsung mengajar pada bidang-bidang tertentu dalam waktu yang terbatas dengan menjadi “asisten guru”, misalnya: mencoba mengajar dengan bimbingan melekat GPM dan DPM, dengan tujuan mengalami langsung proses pembelajaran, pemantapan jati diri pendidik, dan bukan untuk keterampilan pembelajaran seperti yang terdapat pada PPL.

3. Penyelenggaraan Magang

Penyelenggaraan mata kuliah Magang diatur oleh prodi masing-masing.

4. Peran DPM dan GPM

DPM bertugas:

- a. membimbing dan mengarahkan mahasiswa peserta magang mengenai situasi, kondisi dan permasalahan di lapangan secara komprehensif;
- b. membimbing teknis pelaksanaan magang;
- c. membimbing tentang kebutuhan data dan informasi yang diperlukan oleh mahasiswa peserta magang;
- d. mengarahkan penyusunan laporan hasil kegiatan magang; dan
- e. menilai prestasi mahasiswa magang di sekolah.

GPM bertugas:

- a. memberikan bimbingan teknis pelaksanaan kegiatan magang dan pelaporannya kepada mahasiswa peserta magang;
- b. melakukan koordinasi dengan kepala sekolah, DPM, dan mahasiswa bimbingannya dalam pelaksanaan program magang; dan
- c. mengevaluasi terhadap kinerja masing-masing peserta magang yang menjadi tanggung jawab GPM.

BAB VI

FAKULTAS DAN PROGRAM STUDI

A. Visi dan Misi Fakultas

1. Visi Fakultas Pertanian

Mewujudkan Fakultas Pertanian bermutu tingkat nasional tahun 2020 khususnya bidang agroteknologi dan teknologi hasil pertanian.

2. Misi Fakultas Pertanian

- a. Menyelenggarakan kependidikan Pertanian untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dan berdaya saing.
- b. Mengembangkan penelitian dan pengabdian pada masyarakat dalam bidang pertanian yang profesional.
- c. Membina dan meningkatkan kerja sama yang sinergis dengan lembaga dan pihak terkait bidang pertanian dalam rangka meningkatkan mutu tridarma perguruan tinggi.

B. Tujuan dan Sasaran Fakultas

1. Tujuan Fakultas Pertanian

Untuk mewujudkan misi tersebut Fakultas Pertanian mempunyai 4 (empat) tujuan :

- a. Mencetak sarjana pertanian yang memiliki kompetensi, profesional, dan berakhlak mulia.
- b. Mencetak tenaga profesional yang mampu mengimplementasikan ilmu dan teknologi pertanian serta mampu membuat alternatif pemecahan masalah dibidangnya.
- c. Mengembangkan fakultas pertanian sebagai pusat pengembangan ilmu dan teknologi pertanian yang dapat meningkatkan partisipasi dan apresiasi masyarakat dalam pembangunan sektor pertanian.
- d. Mengembangkan kerja sama antara fakultas dengan lembaga atau pihak lain dalam rangka meningkatkan kualitas lulusan dan mutu tridarma perguruan tinggi.

2. Sasaran

Sasaran yang ingin dicapai oleh fakultas pertanian yang berorientasi pada pembangunan pertanian berkelanjutan.

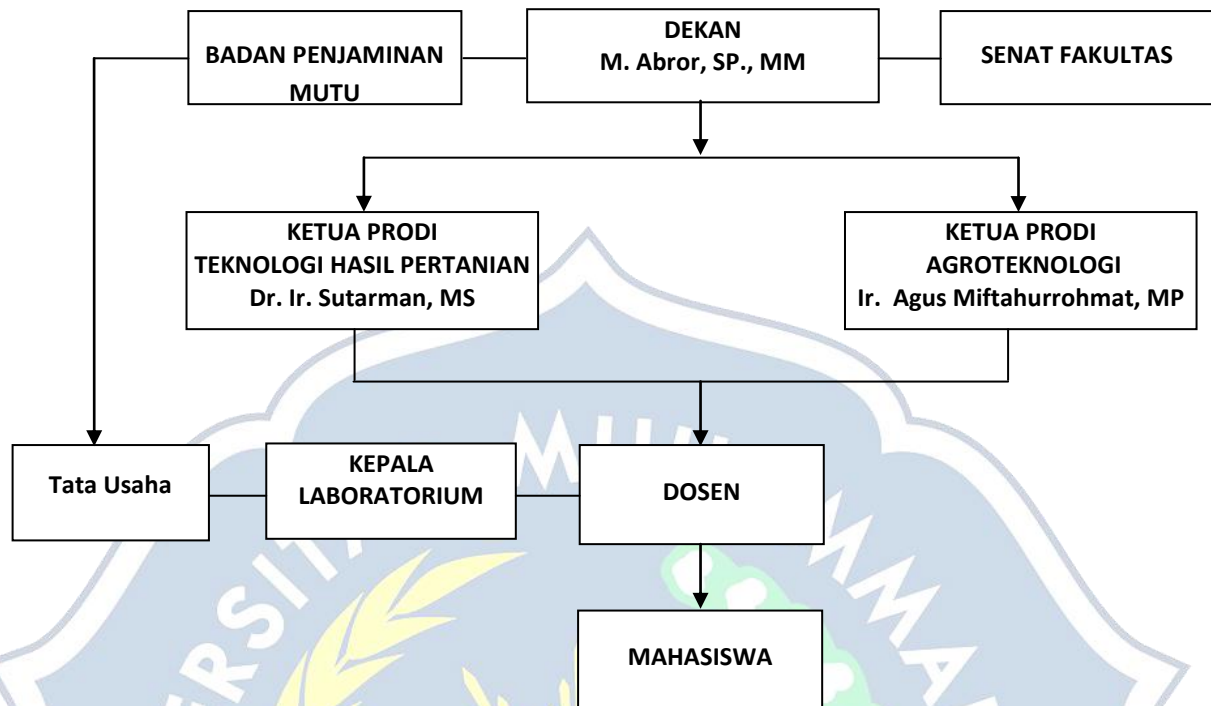
- a. Lulusan yang profesional dalam bidang pertanian.
- b. Peningkatan tata kelola fakultas pertanian sehingga meningkatkan citra fakultas di masyarakat.
- c. Meningkatkan Ketersediaan sarana dan prasarana di fakultas pertanian.
- d. Meningkatkan mutu akademik, penelitian dan pengabdian masyarakat di fakultas pertanian.

C. Struktur Organisasi Fakultas Pertanian

Struktur Organisasi Fakultas Pertanian berada di bawah struktur Organisasi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Adapun susunan dan Bagan dapat dilihat pada Gambar 1.

- | | |
|---|---------------------------------|
| - Dekan | : M. Abror, SP., MM. |
| - Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian | : Dr. Ir. Sutarman, MS. |
| - Ketua Program Studi Agroteknologi | : Ir. Agus Miftakhurrohmat, MP. |
| - Kepala Laboratorium Pertanian | : Ir. Ida Agustini Saidi, MP. |
| - Tata Usaha | : Nindya Putri Maharani |

STRUKTUR ORGANISASI FAKULTAS



Gambar 6.1 Bagan Struktur Organisasi Pertanian

PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

1. Visi, Misi, dan Tujuan Program Studi Teknologi Hasil pertanian

Visi

Mewujudkan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian bermutu tingkat nasional tahun 2020 mampu menghasilkan lulusan yang cerdas dan kompetitif.

Misi

Dalam melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, Prodi THP memiliki misi sebagai berikut:

- Menyelenggarakan kependidikan Teknologi Hasil Pertanian untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dan berdaya saing.
- Mengembangkan penelitian dan pengabdian pada masyarakat dalam bidang Teknologi Hasil Pertanian yang profesional.
- Membina dan meningkatkan kerja sama yang sinergis dengan lembaga dan pihak terkait bidang Teknologi Hasil Pertanian dalam rangka meningkatkan mutu tridarma perguruan tinggi.

Tujuan

- Mencetak sarjana pertanian bidang Teknologi Hasil Pertanian yang memiliki kompetensi, profesional, dan berakhlak mulia.
- Mencetak tenaga profesional yang mampu mengimplementasikan Ilmu dan Teknologi Hasil Pertanian serta mampu membuat alternatif pemecahan masalah dibidangnya.
- Mengembangkan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian sebagai pusat pengembangan Ilmu dan Teknologi Hasil Pertanian yang dapat meningkatkan partisipasi dan apresiasi masyarakat dalam pembangunan sektor pertanian.

- d. Mengembangkan kerja sama melalui Program Studi Teknogi Hasil Pertanian dengan lembaga atau pihak lain dalam rangka meningkatkan kualitas lulusan dan mutu tridarma perguruan tinggi.

2. Profil Lulusan dan Capaian Pembelajaran

a. Deskripsi Umum

Sesuai dengan ideologi Negara dan budaya Bangsa Indonesia, maka implementasi sistem pendidikan nasional dan sistem pelatihan kerja yang dilakukan di Indonesia pada setiap level kualifikasi pada KKNl mencakup proses yang membangun karakter dan kepribadian manusia Indonesia sebagai berikut :

- 1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap keagamaan.
- 2) Menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.
- 3) Berperan sebaga warga Negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada Negara dan bangsa.
- 4) Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila.
- 5) Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- 6) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- 7) Taat Hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- 8) Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri.
- 9) Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik.
- 10) Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

b. Keterampilan Kerja Umum

- 1) Menerapkan ilmu pengetahuan dan/atau teknologi di bidang keahliannya melalui penalaran ilmiah berdasarkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif.
- 2) Mengkaji pengetahuan dan/ atau teknologi di bidang keahliannya berdasarkan kaidah keilmuan, atau menghasilkan karya desain/seni berserta deskripsinya berdasarkan kaidah atau metoda rancangan baku, yang disusun dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir.
- 3) Mempublikasikan hasil tugas akhir atau karya desain/seni, yang memenuhi syarat tata tulis ilmiah, dan dapat diakses oleh masyarakat akademik.
- 4) Menyusun dan mengkomunikasikan ide dan informasi bidang keilmuannya secara efektif, melalui berbbagai bentuk media kepada masyarakat akademik.
- 5) Mengambil keputusan secara tepat berdasarkan analisis dalam melakukan supervisi dan evaluasi terhadap pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya.
- 6) Mengelola pembelajaran diri sendiri.
- 7) Mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.

c. Deskriptor Spesifik

Profil	Diskripsi Learning Outcomes
Perencana	1. Mampu merencanakan dan merancang teknik analisis dan pengamanan pangan, pengolahan pangan, serta pengelolaan

	<p>sanitasi dalam sistim produksi pangan dan hasil pertanian yang efektif, efisien, dan berwawasan lingkungan.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Mampu berkreasi dan berinovasi mengembangkan proses produksi serta mengembangkan sistem pengelolaan mutu terpadu dalam pengolahan pangan dan hasil pertanian yang efisien dan memiliki nilai tambah. 3. Mampu merencanakan teknis penilaian kualitas dan keamanan pangan yang berbasis pada implementasi ilmu pangan terapan, biokimia dan gizi pangan, dan mikrobiologi pangan terapan.
Peneliti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan menganalisis masalah terkait kimia pangan serta mikrobiologi dan keamanan pangan dalam satuan operasional pengolahan pangan dan hasil pertanian. 2. Mampu merancang dan melaksanakan penelitian kimia dan analisis pangan, mikrobiologi dan keamanan pangan, rekayasa proses pangan, biokimia pangan dan gizi, serta menginterpretasikan data secara profesional. 3. Mampu memberikan rekomendasi penyelesaian masalah secara tepat terkait kimia pangan serta mikrobiologi dan keamanan pangan dalam satuan operasional pengolahan pangan dan hasil pertanian.
Kependidikan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu merumuskan strategi untuk selalu belajar dan mengembangkan kapasitas diri. 2. Mampu berpikir analitis dan sintetis dengan memperhitungkan dampak penyelesaian masalah dalam bidang pengolahan pangan dan hasil pertanian di lingkup regional, nasional, bahkan global dalam berkehidupan bermasyarakat. 3. Mampu berperan sebagai fasilitator, motivator dan mediator secara sistematik dan efektif dalam kelompok masyarakat, peserta didik, dan kelompok binaannya.
Operator	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan ilmu dan teknologi pangan dan hasil pertanian berdasarkan prinsip proses pengolahan pangan yang higienis, aman, bergizi, dan halal secara modern maupun dengan mengangkat kearifan lokal. 2. Mampu berkomunikasi secara efektif untuk memenuhi kebutuhan pangan yang sehat/higienis, aman, bergizi, dan halal bagi masyarakat.
Komunikator	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu berpikir analitis dan sintetis dengan memperhitungkan dampak penyelesaian masalah terkait pengolahan pangan dan hasil pertanian di lingkup regional, nasional, dan global dalam berkehidupan bermasyarakat. 2. Mampu berperan sebagai fasilitator, motivator dan mediator secara sistematik dan efektif dalam kelompok masyarakat, kelompok binaan, dan organisasi pengolah pangan dan hasil pertanian. 3. Mampu berkomunikasi secara efektif untuk memenuhi kebutuhan pangan yang sehat/higienis, aman, bergizi, dan halal

	bagi masyarakat.
Manajer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu merencanakan dan merancang sistim produksi dan pengolahan pangan yang sehat/higienis, aman, berizi, dan halal secara efektif efisien dan efektif 2. Mampu melaksanakan perencanaan sistim produksi dan pengolahan pangan yang sehat/higienis, aman, berizi, dan halal secara efektif efisien dan efektif 3. Mampu mengevaluasi dan menilai proses sistim produksi dan pengolahan pangan yang sehat/higienis, aman, berizi, dan halal secara efektif efisien dan efektif 4. Mampu mengaktualisasikan potensi diri untuk bekerjasama dalam tim yang multidisiplin.

3. Struktur Kurikulum Program Studi S1 Teknologi Hasil Pertanian

No.	Kode MK	Nama MK	SKS	MK Prasyarat (Kode)	Kompetensi			Kelompok MK
					Umum	Utama	Khusus	
Semester 1								
1	TP00110	ILMU SOSIAL BUDAYA DASAR	3		X			MBB
2	TP00311	BIOLOGI PERTANIAN	3			X		MKK
3	TP00318	MATEMATIKA	2			X		MKK
4	TP00306	KIMIA ANORGANIK & ANALITIK	3			X		MKK
5	TP00303	ILMU PERTANIAN UMUM	2			X		MKK
6	TP00301	BAHASA INGGRIS	2		X			MKK
7	TP00319	FISIKA PERTANIAN	3			X		MKK
8	TP00104	AIK 1 (Dasar-dasar Ajaran Islam)	2		X			MPK
Jumlah sks			20					
Semester 2								
1	TP00101	PENDIDIKAN PANCASILA	2		X			MPK
2	TP00102	BAHASA INDONESIA	3		X			MPK
3	TP00402	STATISTIKA	3		X			MKKB
4	TP00307	KIMIA ORGANIK	3			X		MKK
5	TP00320	SATUAN OPERASI	2			X		MKK
6	TP00312	MIKROBIOLOGI UMUM	3	TP00311		X		MKK
7	TP00403	PENGANTAR TEKNOLOGI PERTANIAN	2			X		MKKB
8	TP00105	AIK-2 (Ibadah)	2	TP00104	X			MPK
Jumlah sks			20					
Semester 3								
1	TP00504	PERATURAN PANGAN	2	TP00403		X		MPB
2	TP00506	MANAJEMEN PRODUKSI & PEMASARAN	2	TP00403		X		MPB
3	TP00304	EKONOMI INDUSTRI	2			X		MKK
4	TP00401	PENERAPAN KOMPUTER	3			X		MKKB
5	TP00309	BIOKIMIA UMUM	3	TP00306, TP00307		X		MKK

6	TP00405	PENGETAHUAN BAHAN	3			X		MKKB
7	TP00322	TEKNOLOGI PROSES PENGOLAHAN PANGAN	3	TP00403		X		MKK
8	TP00106	AIK-3	2	TP00104, TP00105			X	MPK
Jumlah sks			20					
Semester 4								
1	TP00305	DASAR-DASAR MANAJEMEN	2			X		MKK
2	TP00426	PERANCANGAN PERCOBAAN	2	TP00318, TP00402		X		MKKB
3	TP00404	FISIOLOGI & TEKNOLOGI PASCAPANEN	2	TP00309		X		MKKB
4	TP00316	SANITASI & TEKNOLOGI LIMBAH	2	TP00312		X		MKK
5	TP00310	BIOKIMIA PANGAN & INDUSTRI	3	TP00309		X		MKK
6	TP00313	MIKROBIOLOGI PANGAN & INDUSTRI	3	TP00312, TP00322		X		MKK
7	TP00412	EVALUASI GIZI & PENGOLAHAN	2	TP00403		X		MKKB
8	TP00302	ENGLISH FOR AGRICULTURE	2	TP00301		X		MKK
9	TP00102	PENDIDIKAN KEWARHGANEGARAAN	2		X			MPK
Jumlah sks			20					
Semester 5								
1	TP00406	PENGAWASAN MUTU	3	TP00322		X		MKKB
2	TP00411	MESIN DAN PERALATAN AGROINDUSTRI	2	TP00403		X		MKKB
3	TP00424	PENGEMBANGAN PRODUK PANGAN	2	TP00322		X		MKKB
4	TP00416	TEKNOLOGI LEMAK & MINYAK	2	TP00322		X		MKKB
5	TP00321	RISET OPERASIONAL	2	TP00318, TP00402		X		MKK
6	TP00410	PENGEMASAN & PENYIMPANAN	2			X		MKKB
7	TP00415	TEKNIK POLISAKARIDA & GULA	3	TP00310		X		MKKB
8	TP00411	PANGAN DAN GIZI	2			X		MKKB
9		PILIHAN	2			X		
Jumlah sks			20					
Semester 6								
1	TP00317	BIOTEKNOLOGI PANGAN & INDUSTRI	3	TP00313		X		MKK
2	TP00409	BAHAN TAMBAHAN & TOKSIKOLOGI	2	TP00405		X		MKKB
3	TP00503	KEWIRAUSAHAAN & ETIKA BISNIS	2				X	MPB
4	TP00422	PERENCANAAN UNIT PENGOLAHAN	2			X		MKKB
5	TP00427	METODOLOGI PENELITIAN	2	TP00426, TP00321		X		MKKB
6	TP00404	SISTEM MANAJEMEN MUTU TERPADU	2	TP00305		X		MKKB

7	TP00501	SAINS DAN TEKNOLOGI DALAM ISLAM	2	TP00-104, 105, 106			X	MPB
8	TP00202	KKN	3	MIN 110 SKS			X	MBB
9		PILIHAN	2			X		
Jumlah sks			20					
Semester 7								
1	TP00308	KIMIA HASIL PERTANIAN	3	TP00309			X	MKK
2	TP00507	PSIKOLOGI INDUSTRI	2				X	MPB
3	TP00428	PRAKTEK KERJA LAPANG	2	MIN 100 SKS			X	MKKB
4	TP00423	EVALUASI SENSORIK	2				X	MKKB
5	TP00407	ANALISA HASIL PERTANIAN	3	TP00309			X	MKKB
6		PILIHAN	2					
7		PILIHAN	2					
8		PILIHAN	2					
9								
Jumlah sks			18					
Semester 8								
1	TP00429	SKRIPSI & JURNAL ILMIAH	6	MIN 120 SKS			X	MKKB
JUMLAH MINIMAL SKS			144					

MATA KULIAH PILIHAN

1	TP00314	TEKNOLOGI FERMENTASI	2	TP00313, TP00322			X	MKK
2	TP00315	THERMOBACTERIOLOGY	2	TP00313, TP00322			X	MKK
3	TP00413	KULINER DAN INDUSTRI BOGA	2	TP00322			X	MKKB
4	TP00417	TEKNOLOGI PENGOLAHAN HASIL TAN. PANGAN	2	TP00322			X	MKKB
5	TP00418	TEKNOLOGI PENGLAHAN HASIL HORTIKULTUR	2	TP00322			X	MKKB
6	TP00419	TEKNOLOGI PENGLAHAN HASIL PERKEBUNAN	2	TP00322			X	MKKB
7	TP00420	TEKN PENGOLAHAN HSL PERIKANAN	2	TP00322			X	MKKB
8	TP00421	TEK. PENOLAHAN HASIL PETERNAKAN	2	TP00322			X	MKKB
9	TP00425	PANGAN FUNGSIONAL	2	TP00322			X	MKKB
10	TP00502	SISTEM MANAJEMEN PANGAN HALAL	2				X	MPB
1	TP00505	MANAJEMEN SUMBERDAYA MANUSIA	2	TP00305			X	MPB
JUMLAH MATA SKS KULIAH PILIHAN			22					

4. Deskripsi Mata Kuliah

1. **TP00101 Pendidikan Pancasila - 2 sks**

Prasyarat: -

Pemahaman Pancasila sebagai nilai dasar negara, sistem ketatanegaraan Republik Indonesia dengan kajian historis, yuridis filosofis, ideologi dan pemahaman Pancasila sebagai paradigma aktualisasi dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara. Pemahaman tentang bangsa, negara, hak dan kewajiban warga negara, bela negara, demokratisasi, wawasan nusantara, hak asasi manusia, otonomi daerah, lingkungan hidup, ketahanan nasional dan politik strategi nasional.

2. **Kewarganegaraan - 2 sks**

Prasyarat: -

Dalam perkuliahan ini dibahas esensi PKN (Landasan filosofis, historis, Visi, Misi, Tujuan, Kompetensi PKN), Dinamika Negara Kebangsaan, Pancasila sebagai Dasar dan Falsafah Negara, Kesadaran Berkonstitusi, Hak Asasi dan Kewajiban dasar Manusia, Kesadaran Berdemokrasi, Geopolitik dan Geostrategi Indonesia, Politik dan Strategi Nasional, Pembangunan Daerah dalam Kerangka NKRI

3. **TP00102 Bahasa Indonesia - 3 sks**

Prasyarat : -

Diberikan agar mahasiswa mampu menggunakan Bahasa Indonesia secara tepat. Mata kuliah ini dirancang , dan disusun untuk membiasakan mahasiswa menghargai dan menggunakan Bahasa Indonesia secara baik dan benar. Topik yang dibahas adalah ejaan yang disempurnakan, setruktur kalimat, kalimat yang efektif dan logis, paragraf, jenis tulisan, korespondensi dan karya ilmiah.

4. **TP00103 Al Islam 1 (Dasar-dasar Ajaran Islam) 2 sks**

Prasyarat: -

Dasar-dasar ketuhanan, kemanusiaan dan konsep alam dalam pandangan Islam. Pengertian, ruang lingkup ajaran dan misi Islam. Dasar-dasar pemahaman al-Qur'an, Sunnah dan Ijtihad. Nisbah antara tauhid dengan ibadah, akhlak dan muamalah.

5. **TP00201 Ilmu Sosial Budaya Dasar - 3 sks**

Prasyarat : -

Sosiologi sebagai ilmu pengetahuan, masyarakat dan kebudayaan, kelembagaan sosial, grup sosial, stratifikasi sosial dan sistem kekuasaan, proses-proses sosial dalam masyarakat, perubahan masyarakat, dan pembangunan.

6. **TP00203 KKN 4(1-3)**

Prasyarat : Minimal 110 SKS

7. **TP00301 Bahasa Inggris 1 - 2 sks**

Prasyarat : -

Menguraikan teknik-teknik dan strategi untuk memahami suatu teks bacaan berbahasa inggris, dan struktur kalimat yang terkait dengan bacaan/wacana dalam bahasa inggris.

8. **TP00302 Bahasa Inggris 2 – 2 sks**

Prasyarat : TP00301

9. **TP00303 Ilmu Pertanian Umum - 2 sks**

Prasyarat : -

Mengantarkan mahasiswa UMSIDA ke dunia pertanian dalam arti luas dengan membahasdengan berbagai topik yang berkaitan dengan ilmu-ilmu pertanian yang

diawali dengan pengertian ilmu dan pengetahuan, sains pertanian dan lingkungan, sejarah pertanian, dan pertanian usaha, cuaca dan iklim serta unsur-unsurnya, iklim Indonesia, energi dan fotosintesa, pangan dan gizi, daur hara kehidupan, teknologi pasca panen, pertanian nonpangan, agribisnis dan agroindustri, bioteknologi dan hidroponik, visi pertanian abad 21.

10. TP00304 Pengantar Ilmu Ekonomi Industri 2 sks

Prasyarat : -

Gambaran secara umum mengenai ilmu ekonomi dan pelaku-pelaku ekonomi terkait bidang industri pertanian; permintaan, penawaran, garis anggaran, dan kurva indeferen, produksi dan biaya, struktur pasar, variabel kunci makroekonomi, pendapatan nasional, perubahan pendapatan nasional, kebijakan fiskal, dan kebijakan moneter.

11. TP00305 Dasar Manajemen 2 sks

Prasyarat: -

Pengertian & Definisi, Manajemen sebagai ilmu, seni & profesi. Manajemen & multidisiplin, manfaat mempelajari manajemen, Perkembangan Teori Manajemen, Manajemen & Manajer, Fungsi Manajemen (Perencanaan, Pengorganisasian, Stafing, Aktuasi, Kepemimpinan, Komunikasi, Pengawasan, Inovasi & Representasi, Pengambilan Keputusan)

12. TP00306 Kimia Anorganik dan Analitik 3 sks (2-1)

Prasyarat : -

Pengetahuan tentang konsep-konsep dasar kimia yang disampaikan secara sederhana dan populer, pentingnya ilmu kimia, pengertian tentang atom dan struktur atom, kimia inti, ikatan kimia, nama, rumus dan persamaan kimia, asam/basa, oksidasi dan reduksi, energi, kimia lingkungan, kimia pertanian, kemoterapi, dan toksikologi kimia. Pengertian dan penggolongan analisis, ekstraksi komponen, kromatografi, elektroforesis, analisis an organik, gravimetri evolusi, grafimetri pengendapan baik sebagai unsur maupun senyawa, aspek-aspek umum tetrimetri, seperti titik akhir, titik ekuivalen, indikator, kesempurnaan reaksi, bahan baku primer, dan penggolongan tetrimetri, asidi alkalimetri, kelatometri, oksidimetri, dan analisis spektrofotometri.

13. TP00307 Kimia Organik 3 sks (2-1)

Prasyarat : TP00306

Konsep ikatan kimia, reaksi substitusi dan eliminasi, isometri dan stereoisometri, golongan senyawa berdasarkan gugus fungsi, senyawa biomolekul, dan senyawa alam lainnya; kimia organik dan polimer serta kimia pangan

14. TP00308 Kimia Hasil Pertanian 3 sks (2-1)

Prasyarat: TP00306, TP00307

Prinsip-prinsip kimiawi komponen bahan pangan, baik komponen makro (air, lemak, karbohidrat, protein dan enzim), maupun mikro (vitamin, mineral, pigmen, flavor, bahan tambahan pangan, dan senyawa/komponen toksik), yang mencakup komposisi, struktur, dan reaksi kimia yang melibatkan komponen bahan pangan selama pengolahan, penanganan dan penyimpanan.

15. TP00309 Biokimia Umum 3 sks (2-1)

Prasyarat: TP00306, TP00307

Pengenalan dasar biokimia dan biologi molekuler dalam kaitannya dalam ilmu dan teknologi pangan, fisiologi pascapanen dan pemahaman dasar bioteknologi pangan,

biokimia sel, dan kaitan struktur dengan fungsi makromolekul (karbohidrat, protein, lipid dan asam nukleat) dalam reaksi biologi/fisiologi dan reaksi-reaksi bioenergetika.

16. TP00310 Biokimia Pangan dan Industri 3 sks (2-1)

Prasyarat: TP00306, TP00307

Struktur makromolekul, teknik ekstraksi dan pemisahan komponen bahan pangan, identifikasi sifat fungsional komponen pangan (karbohidrat, protein, lemak dan komponen mikro), pengaruh pengolahan terhadap komponen pangan, kerja enzim dan kinetiknya.

17. TP00311 Biologi Pertanian 3 sks (2-1)

Prasyarat : -

Prinsip-prinsip dasar biologi mulai dari tingkat seluler hingga organisme dan hubungannya dengan lingkungan.

18. TP00312 Mikrobiologi Umum 3 sks (2-1)

Prasyarat : TP00311

Sejarah mikrobiologi, struktural, mikroorganisme, penggolongan, dan karakteristik umum mikroorganisme, nutrisi, metabolisme, genetika dan mikroskopi. Sifat-sifat virus, bakteri, kapang, khamir, protozoa dan parasit. Perkembangan mikrobiologi dalam hubungannya dengan pertanian, lingkungan, kesehatan, bioteknologi. Kegiatan praktikum mempraktekkan pembuatan media pertumbuhan mikroorganisme, teknis aseptis, mikroskopi, dan sifat-sifat morfologi dan fisiologi mikroorganisme, terutama bakteri, kapang dan khamir.

19. TP00313 Mikrobiologi Pangan dan Industri 3 sks (2-1)

Prasyarat: TP00312

Pertumbuhan mikrobia, faktor-faktor intrinsik dan ekstrinsik yang mempengaruhi pertumbuhan mikrobia dalam bahan pangan. Prinsip proses fermentasi dan peran mikrobia yang menguntungkan untuk pangan. Peran mikrobia dalam kerusakan mikrobiologis berbagai jenis bahan pangan dan hasil olahannya serta mikroba patogen di dalam bahan pangan dan penyakit yang diakibatkan oleh patogen serta prinsip-prinsip untuk mengendalikan mikroba tersebut.

20. TP00314 Teknologi Fermentasi 2 sks (1-1)

Prasyarat: TP00313

Pemanfaatan mikroorganisme dalam teknologi fermentasi/bioteknologi yang mencakup cara isolasi, pemuliaan galur, pengawetan kultur, genetika dan regulasi, teknik fermentasi, serta kinetika fermentasi serta beberapa contoh aplikasi prinsip fermentasi yang mencakup teknologi fermentasi alkohol, asam asetat, asam laktat, fermentasi bahan tambahan pangan dan fermentasi biomassa.

21. TP00315 Thermobakteriologi 2 sks

Prasyarat: TP00313

Probabilitas kehidupan mikroba, kriteria proses yang optimal, konsep waktu thermal, nilai D, nilai Z, dan nilai F. Estimasi penurunan kualitas setelah proses sterilisasi. Berbagai cara untuk menentukan waktu sterilisasi komersial. Evaluasi proses sterilisasi.

22. TP00316 Sanitasi dan Teknologi Limbah 2 sks

Prasyarat: TP00312, TP00313

Keamanan pangan ditinjau dari bahaya mikrobiologis, kimia dan fisik dalam hubungannya dengan kasus-kasus keracunan pangan, di Indonesia dan di dunia. GMP dan SSOP sebagai prasyarat penjaminan keamanan pangan dan HACCP sebagai pendekatan mutakhir dalam pengendalian keamanan pangan. Prinsip-prinsip sanitasi industri pangan yang meliputi bahan pembersih dan sanitiser, sanitasi bahan mentah, sanitasi pengolahan pangan, sanitasi pekerja, sanitasi hama (tikus dan serangga), sanitasi air, sanitasi peralatan, dan ruang pengolahan (bangunan), pengujian kecukupan sanitasi, mikrobial kecukupan sanitasi, penanganan limbah.

23. TP00317 Bioteknologi Pangan dan Agroindustri 3 sks (2-1)

Prasyarat: TP00312, TP00320

Ruang lingkup dan perkembangan aplikasi bioteknologi terhadap produk-produk pangan serta proses yang melibatkan mikroorganisme (yeast, bakteri, dan lainnya), tanaman dan hewan transgenik; bioproses dalam penanganan limbah industri pangan, teknik biosensor pada bahan pangan serta evaluasi keamanan pangan hasil rekayasa genetika. Penjelasan umum bioteknologi pangan dan nilai potensialnya, sumber-sumber dan produk bioteknologi, enzim dan aplikasinya baik untuk pangan, industri, dan biofuel.

24. TP00318 Matematika 3 sks

Prasyarat : -

Konsep-konsep dasar matematika yang meliputi konsep logika matematika (kebenaran suatu pernyataan, argumen, pernyataan dengan suku pengkuantifikasi, induksi matematik), kombinatorika (hukum pengandaan, hukum penjumlahan, permutasi dan kombinasi), matriks, sistem persamaan linier, pertidaksamaan dan nilai mutlak, fungsi dan model serta limit dan kekontinuan dengan penekanan lebih banyak pada aspek perhitungan.

25. TP00319 Fisika Pertanian 3 sks (3-0) 1/2

Prasyarat : -

Mekanika, Termodinamika, listrik magnet dan fisika modern. Dalam penyajiannya akan dijelaskan tentang konsep-konsep dasar fisika dalam bentuk sederhana diikuti dengan contoh-contoh soal dan aplikasinya dalam berbagai bidang sehingga, diharapkan dapat menyiapkan mahasiswa untuk menggunakan fisika dalam profesi dalam kehidupan sehari-hari.

26. TP00320 Satuan Operasi 3 sks

Prasyarat: TP00319

Sistem mesin dan peralatan dalam pengolahan pangan mencakup operasi pendukung (sistem kelistrikan, pengolahan air dan limbah, transportasi bahan, tata letak pabrik), operasi pengolahan awal (pembersihan, sortasi, pengecilan ukuran), operasi pencampuran, separasi mekanis, pengolahan dengan panas (sterilisasi, pasteurisasi, dehidrasi, evaporasi), pendinginan, pembekuan, pemanggangan, penggorengan dan ekstrusi.

27. TP00321 Riset Operasional 2 sks

Prasyarat: TP00319

Pemecahan problema untuk mengoptimalkan berbagai penggunaan sumber daya yang terbatas ketersediaannya dengan linier programming dan integrated programming menggunakan metode simplek dan penerapannya dalam bentuk khusus : masalah factory, transportasi, teori antrian.

28. TP00322 Teknologi Proses 3 sks

Prasyarat : TP00319, TP00320

Aplikasi prinsip keteknikan (*engineereing*) dalam analisis kuantitatif pada sistem pengolahan pangan yang mencakup sistem satuan dan dimensi, neraca masa, prinsip termodinamika, neraca energi, fenomena transpor (meliputi reologi dan aliran fluida, transfer panas, transfer masa), serta prinsip-prinsip keteknikan, dan fisik untuk proses pengolahan dan pengawetan pangan yang meliputi prinsip dehidrasi, evaporasi, refrigrasi, pembekuan dan proses panas.

29. TP00401 Penerapan Komputer 3 sks (1-2)

Prasyarat : -

Komponen-komponen komputer meliputi peralatan input, output, pemroses, dan penyimpanan data, perangkat lunak meliputi: perangkat lunak aplikasi, sistem operasi dan program utilitas, dasar pemrograman, manajemen basis data, sistem informasi, dasar-dasar jaringan komputer dan internet. Juga dibahas aplikasi komputer pada industri pangan dengan penekanan penggunaan komputer sebagai alat pemecah masalah yang meliputi penggunaan software komputer dalam manajemen produksi, QC, QA, R &D, analisis-teknologi dan pemasaran.

30. TP00402 Statistika 3 sks (1-2)

Prasyarat : TP00318

Pengertian mengenai peluang, peubah acak, sebaran peluang, pendugaan parameter, pengujian hipotesis, regresi dan korelasi, analisis ragam dan program komputer untuk statistika.

31. TP00403 Pengantar Teknologi Pertanian 2 sks

Prasyarat : -

Pengenalan pengertian teknik dan teknologi (*engineering and technology*), teknologi pangan serta fenomena-fenomena yang terjadi dalam pengolahan pangan berikut unit-unit prosesnya serta kontribusinya dalam penyediaan pangan yang aman, sehat dan berkualitas untuk setiap orang.

32. TP00404 Fisiologi dan Teknologi Pasca Panen 2 sks

Prasyarat: TP00308, TP00310

Susut pasca panen hasil pertanian segar dan penyebabnya. Fisiologi dan perubahan kimia pasca panen yang meliputi transpirasi, perubahan , aroma, cita rasa , tekstur dll. Kerusakan akibat suhu dingin dan penyimpanan dengan pendinginan atmosfer terkendali, hipobarik dan pengemasan.

33. TP00405 Pengetahuan Bahan 3 sks (2-1)

Prasyarat : TP00306, TP00307

Sifat fisik, kimiawi, fisiologis, sensori, mikrobiologis, dan sifat fungsional dari bahan pangan nabati, hewani, dan ingredien pangan berdasarkan kategori pangan.

34. TP00406 Pengawasan Mutu 3 sks (2-1)

Prasyarat: TP00403, TP00320

Pengertian mutu dan pengendalian mutu. Kedudukan bagian pengendalian mutu dalam suatu unit pengolahan. Faktor penentu mutu dan prinsip pengukurannya secara obyektif dengan alat dan subyektif dengan uji inderawi. Standar mutu dan pengembangannya, cara pengendalian mutu dan pengembangan pelaksanaan proses dalam unit pengolahan.

35. TP00407 Analisa Hasil Pertanian 3 sks (2-1)

Prasyarat: TP00310, TP00318

Penggunaan teknik analisis kimia, mikrobiologi, dan fisik untuk karakterisasi bahan dan produk pangan. Analisis kimia mencakup analisis komposisi bahan panganyang meliputi analisis air, abu, karbohidrat, protein, lemak, serat kasar/serat makan. Serta prinsip metode analisis dengan kromatografi dan spektroskopi. Analisis mikrobiologi mencakup berbagai metode standar dalam uji kuantitatif maupun kualitatif mikroorganisme dalam bahan pangan, termasuk metode cepat dalam penentuan jenis maupun jumlah mikroorganisme, serta beberapa teknik pengujian spesifik/karakteristik mikroorganisme yang penting dalam industri pangan seperti untuk probiotik, penghasil enzim, serta analisis kriteria mutu dan keamanan mikrobiologis pangan. Analisis fisik mencakup metode fisik pangan, seperti reologi, tekstur, warna dan parameter lainnya.

36. TP00408 Sistem Manajemen Mutu Terpadu 2 sks

Prasyarat: TP00406

Konsep pendekatan manajemen mutu terintegrasi (*Integrated quality management system*) dalam bidang pangan yang terdiri dari empat komponen dasar: *Total Quality Management* dengan menggunakan sistem manajemen mutu ISO 9000 sebagai acuan; Eko-management, dengan menggunakan sistem manajemen lingkungan ISO14000 sebagai acuan; manajemen keamanan pangan, dengan menggunakan HACCP sebagai acuan dan LCA (*Life Cycle Assesment*) yang belum tersedia acuannya.

37. TP00409 Bahan Tambahan Pangan & Toksikologi 2 sks

Prasyarat: TP 00405

Jenis dan fungsi bahan tambahan pangan (*food aditive*), seluk beluk cara penggunaan, pengembangan produk, dan memberi gambaran tentang peraturan penggunaan bahan tambahan pangan. Juga dibahas tentang perkembangan teknologi flavor dan aplikasinya di industri pangan, serta jenis fungsi bahan penolong (*food processing aid*).

38. TP00410 Teknologi Pengemasan dan Penyimpanan 2 sks

Prasyarat: TP00405

Jenis-jenis kemasan, interaksi bahan pangan dan kemasan, berbagai teknik pengemasan, prinsip penentuan umur simpan produk pangan (metode pengujian umur simpan yang dipercepat), dan promosi melalui estetika desain kemasan. Membahas fungsi dan peranan penyimpanan pangan, kerusakan, kehilangan dan karakteristik hidratisasi dalam ekosistem pangan dan lingkungannya, serta faktor-faktor penyimpanan pangan. Membahas hama pascapanen (serangga dan tikus), mendeteksi serangan hama serta pengendalianhama secara terpadu. Membahas kontaminasi jasat renik dan mikotoksin, serta berbagai teknik penyimpanan komoditi pertanian dan pangan olahan.

39. TP00411 Pangan dan Gizi 2 sks

Prasyarat: -

Pengertian gizi, fisiologi gizi yang terkait dengan fungsi dan kerja alat pencernaan makanan. Komposisi tubuh dan keperluan nutrien, perilaku nutrien, karbohidrat,

protein, lemak, vitamin, mineral, dalam tubuh. Kebutuhan energi dan air, RDA serta defisiensi dan kelebihan nutrien.

40. TP00412 Evaluasi Gizi Pengolahan 2 sks

Prasyarat: TP00411, TP00326

Ketersediaan hayati (bioavailabilitas) zat-zat gizi, dan senyawa-senyawa lain dalam bahan pangan yang mempunyai aktivitas biologis. Pembahasan dititik beratkan pada faktor-faktor yang berpengaruh terhadap mutu gizi pangan (senyawa anti nutrisi, penanganan, pengolahan, nutrifikasi, dll), mekanisme reaksi dan metodologi evaluasi baik secara *in vivo* maupun *invitro*.

41. TP00413 Kuliner dan Industri Boga^{*)} 2 sks

Prasyarat:

Pengetahuan kuliner asia (Indonesia, China, Jepang, Korea) dan eropa meliputi hidangan pembuka dan utama serta baking dan pastry, karakteristik bahan dan peralatan serta teknologi, produksi dan kewanan pelayanan pangan, sanitasi, dan penyimpanan makanan; manajemen catering dan usaha boga, perencanaan tenaga kerja, pengembangan daftar menu, pengendalian biaya, serta pengembangan program jaminan kualitas makanan dan minuman.

42. TP00414 Mesin dan Peralatan Agro Industri 2 sks

Prasyarat: TP00318, TP00319

Pembahasan mengenai gambar skematis, prinsip kerja & operasional dari mesin dan peralatan pengolahan (yang meliputi mesin conveyor, pompa, fan, mixer, grinder, separator, crusher, dryer, freezer / pendingin (pembeku), slicer dan lain-lain).

43. TP00415 Teknologi Polisakarida dan Gula 2 sks (1-1)

Prasyarat: TP00320

Pengetahuan dasar mengenai teknologi polisakarida (pati, dekstrin, selulosa, pektin dan sebagainya). Pembicaraan mengenai sifat-sifat fisik dan kimiawi. Sumber-sumber polisakarida alami, struktur, komposisi, cara-cara penanganan, penyimpanan dan proses pengolahan dan penentuan mutu produk olahannya. Kemungkinan pengembangan polisakarida alami untuk keperluan industri pangan dan hasil pertanian. Pengetahuan dasar mengenai bahan-bahan pemanis alami. Proses pengolahan (pembuatan) gula, baik yang berasal dari tebu, bahan karbohidrat tinggi, kelapa/aren. Penentuan kualitas produk akhir, cara pengendalian proses, sifat-sifat fisik dan kimiawi, struktur dan komposisi, cara penyimpanan, penanganan dan pengolahannya. Pengetahuan tentang bahan pemanis hasil pertanian non-gula dan pemanfaatannya.

44. TP00416 Teknologi Lemak dan Minyak 2 sks (1-1)

Prasyarat: TP00320

Sumber lemak dan minyak nabati serta hewani, sifat dan cara penanganannya untuk mendapatkan lemak bermutu. Klasifikasi minyak dan lemak sesuai penggunaannya untuk industri. Tahap proses pengolahan minyak, spesifikasi produk olahan minyak dan lemak seperti minyak goreng, margarin, sabun, bahan pelapis serta asam-asam lemak murni. Membahas pula berbagai macam proses pemurnian minyak seperti: penjernihan, pemurnian dan modifikasi (plastisasi, emulsi, hidrogenisasi, trans esterifikasi).

45. TP00417 Teknologi Pengolahan Hasil Tanaman Pangan^{*)} 2 sks (1-1)

Prasyarat: TP00320

Sifat anatomi, komposisi, fisiothermal, serta aerodinamik dari biji legume dan sereal utama. Permasalahan, tahap dan peralatan dalam pemanenan, pengeringan, perontogkan, penggilingan, penyimpanan serta pengelasan produk berasam. Mutu berbagai macam produk legume dan sereal dalam perdagangan dunia dan di Indonesia. Proses pengolahan legume dan hasil sereal menjadi berbagai macam hasil olahan seperti : tepung, minyak, roti, konsentrat protein, alkohol.

46. TP00418 Teknologi Pengolahan Hasil Hortikultura*) 2 sks (1-1)

Prasyarat: TP00320

Pengetahuan dasar mengenai sayur-sayuran dan buah-buahan. Sifat fisik dan kimiawi dari buah-buahan dan sayur-sayuran tropis dan sub tropis. Penanganan dalam bentuk segar, pengolahan dan pengawetannya.

47. TP00419 Teknologi Pengolahan Hasil Perkebunan*) 2 sks (1-1)

Prasyarat: TP00320

Spesifikasi komoditi bahan dasar, dasar proses dan teknologi pengendalian dalam praktek penyelenggaraan skala industri, hasil perkebunan kelompok bahan penyegar seperti rempah-rempah, dan minyak atsiri. Spesifikasi komoditi, bahan dasar, dasar proses, dan teknologi pengedaliaanya, dalam praktek penyelenggaraan skala industri kelompok hasil perkebunan seperti; karet, serat, tembakau dan lain-lain.

48. TP00420 Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan*) 2 sks (1-1)

Prasyarat: TP00320

Perubahan Post mortem ikan meliputi biokimiawi, mikrobiawi, dan fisikawi. Teknologi penanganan ikan segar : pendinginan, pembekuan, irradiasi dan pengemasan dengan atmosfer termodifikasi. Dasar proses pengolahan dan pengawetan produk ikan: penggaraman, fermentasi, pengeringan, pemasakan, perlakuan mekanis, pengalengan dan pengemasan. Teknologi pengolahan ikan menjadi berbagai macam produk: ikan pindang, bekasam, ikan peda, ikan asap dan lain-lain.

49. TP00421 Teknologi Pengolahan Hasil Peternakan*) 2 sks (1-1)

Prasyarat: TP00320

Perubahan Post mortem daging meliputi biokimiawi, mikrobiawi, dan fisikawi. Teknologi penanganan daging segar : pendinginan, pembekuan, irradiasi dan pengemasan dengan atmosfer termodifikasi. Dasar proses pengolahan dan pengawetan produk daging: penggaraman, fermentasi, pengeringan, pemasakan, perlakuan mekanis, pengalengan dan pengemasan. Komposisi kimia susu dan penanganan pasca perah susu segar. Teknologi pengolahan susu menjadi berbagai macam produk susu : susu parteurisasi, susu kental, susu bubuk, mentega, susu asam (yogurt), keju dan lain-lain.

50. TP00422 Perencanaan Unit Pengolahan 2 sks

Prasyarat: TP00320, TP00406

Pengertian dan perancangan pabrik. pemahaman persoalan tentang bahan mentah dan produk, perancangan proses, pemilihan dan penentuan peralatan proses. Tata letak peralatan dan fasilitasnya. Rancangan bangunan yang mendukung persyaratan proses, sanitasi dan keamanan, pemilihan lokasi pabrik.

51. TP00423 Evaluasi Sensorik 2 sks (1-1)

Prasyarat : TP00320

Pengetahuan dasar tentang persepsi sensoris, faktor-faktor yang berpengaruh pada evaluasi panelis, sarana uji inderawi (sampel, laboratorium, panelis), rancangan metode dan tipe-tipe uji inderawi dan pengolahan datanya secara statistik (uji perbedaan, uji scoring, uji kesukaan, analisis deskriptif), dan pembentukan tim evaluasi sensoris dan evaluasi data sensoris.

52. TP00424 Pengembangan Produk 2 sks

Prasyarat : TP00320, TP00321

Karakteristik dan tantangan dalam pengembangan produk, organisasi dan proses pengembangan produk; identifikasi kebutuhan konsumen, spesifikasi produk, kosen *generation*, seleksi dan pengujian konsep, perencanaan produk, disain industri dan manufaktur, prototipe produk, paten dan HAKI; analisis ekonomi pengembangan produk, manajemen proyek dalam pengembangan produk, perencanaan dan perancangan produk inovatif, perencanaan pemasaran produk pengembangan, rencana bisnis dan proyeksi finansialnya.

53. TP00425 Pangan Fungsional^{*)} 2 sks (1-1)

Prasyarat : TP00320

Pengetahuan bahan makan untuk pangan kesehatan, fungsi fisiologis bahan pangan fungsional, status gizi dan kesehatan, kebiasaan makan dan penyakit yang berhubungan dengan kebiasaan makan; peranan pangan fungsional dalam kesehatan; komponen dan teknologi produksi pangan fungsional serta pengembangannya.

54. TP00426 Perancangan Percobaan 2 sks

Prasyarat: TP00402

Metoda-metoda pengambilan sample antara lain secara acak sederhana, acak strata, kelompok dan sistematis dengan contoh penerapannya dalam survai. Macam-macam rancangan percobaan antara lain rancangan acak sempurna, rancangan acak blok lengkap, rancangan bujur sangkar latin, dan rancangan petak terbagi dengan contoh penerapannya untuk percobaan dibidang pangan atau pengolahan hasil pertanian; metoda analisis keragaman termasuk seleksi dan penampilan data, penggunaan simpangan baku, selang terpercaya; metoda analisis kecenderungan meliputi regresi linier dan non linier, kurva linier dan multi varian.

55. TP00427 Metodologi Penelitian 2 sks

Prasyarat : TP00426

Teknik penulisan karya ilmiah menurut kaidah-kaidah penulisan bahasa indonesia yang baik dan benar seperti membua tulisan ilmiah, usulan penelitian, makalah ilmiah, laporan praktek lapang, dan skripsi. Juga dibahas plagiarisme, etika ilmiah serta cara penyampaian dan penyajian ilmiah yang meliputi cara pembuatan slide, transparansi, poster dan penggunaan komputer untuk presentasi.

56. TP00428 Praktek Kerja Lapang 2 sks

Prasyarat: 100 SKS

Bentuk praktek kerja lapang adalah magang kerja dalam lembaga atau instansi pemerintah atau swasta dengan memberikan pengetahuan, pengertian dan pemahaman jenis kelembagaan, kegiatan perusahaan, pengolahan atau perniagaan di bidang pengolahan hasil pertanian secara khusus dan terinci.

57. P00429 Tugas Akhir (Skripsi dan Jurnal Ilmiah) 6 sks

Prasyarata: Minimum 125 SKS

Mahasiswa tingkat akhir diwajibkan menyelesaikan tugas akhir sebagai syarat kelulusan. Salah satu alternatif yang dapat dipilih adalah penelitian. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk meningkatkan kemampuan teknis dalam bentuk penelitian bidang teknologi hasil pertanian sesuai minat mahasiswa. Mahasiswa menyelesaikan proyek penelitian ini selama 40 jam per kredit atau sekitar 240 jam (setara dengan 6 SKS) yang mencakup kegiatan telaah pustaka, penulisan proposal, mendisain penelitian, melaksanakan penelitian, analisis data, penulisan laporan, dan ujian oral. Setiap mahasiswa menyelesaikan proyek penelitian ini dibawah bimbingan dosen pembimbing.

58. TP00501 AI Islam 6 (Teknologi Pangan dalam Perspektif Islam) 2 sks

Prasyarat: -

Meningkatkan bobot pemahaman nilai-nilai islam sebagai salah satu usaha guna meningkatkan daya enovatif akan tugas yang telah diamanatkan Allah SWT kepada manusia yaitu sebagai khalifah di bumi melalui penerapan ajaran Islam dalam dalam kegiatan dan pengembangan teknologi pangan dan pengolahan hasil pertanian.

59. TP00502 Sistem Manajemen Pangan Halal 2 sks

Prasyarat: TP00320

Sistem proses pengolahan hasil pertanian dan produksi pangan yang menjamin kehalalan, regulasi dan mekanisme pengajuan sertifikasi pangan halal serta evaluasi pangan halal.

60. TP00503 Kewirausahaan dan Etika Bisnis 2 sks

Prasyarat : -

Pengertian dan prinsip kewirausahaan, sifat dan ciri wirausahawan, pengenalan dan pengembangan kepribadian wirausaha, motivasi dan peluang berwirausaha, karakter wirausaha, gagasan berwirausaha, serta perencanaan dasar usaha.

61. TP00504 Peraturan Pangan 2 sks

Prasyarat: TP00403

Peranan peraturan pangan baik pada tingkat nasional maupun internasional dalam melindungi konsumen dan produsen pangan, proses penetapan suatu regulasi pangan dan penerapannya, termasuk lembaga-lembaga pelaksana pen tetap kebijakan dan pelaksana yang terkait; penerapan perundangan, kebutuhan dan pilihan peraturan pangan yang digunakan oleh negara dan badan-badan internasional pada aspek keamanan pangan, muu dan gizi pangan, kehalalan dan pelabelan; serta penerapan perundangan pangandi masyarakat baik untuk ekspor, konsumsi dalam negeri maupun impor.

62. TP00505 Manajemen Sumberdaya Manusia 2 sks

Prasyarat: TP00305

Manajemen personalia & hubungan kerja Industrial, dan kebutuhan karyawan: pemilihan, pengangkatan & penempatan. Pelatihan, penilaian prestasi kerja, kompensasi kerja & jabatan, penentuan insentif, motivasi kerja, keselamatan & lingkungan karyawan. Manajemen konflik, pemogokan & pemutusan hubungan kerja.

63. TP00506 Manajemen Produksi dan Pemasaran 2 sks

Prasyarat: TP00305

Pembahasan tentang manajemen produksi dan operasi : peramalan, perencanaan produksi dan kapasitas, pengendalian persediaan, just in time, perencanaan lokasi, aliran proses produksi

64. TP00507 Psikologi Industri 2 sks

Prasyarat: TP00403

Pembahasan tentang aspek psikologi dalam industri pangan mencakup hubungan kerja industrial antara tenaga kerja/staf dan level management serta pemilik perusahaan, karakteristik ketenaga-kerjaan, produktivitas kerja sumberdaya manusia dalam industri pangan, serta upaya meningkatkan produktivitas dan etos kerja.

Catatan: *) adalah mata kuliah pilihan

PROGRAM STUDI S1 AGROTEKNOLOGI

Visi

Mewujudkan Program Studi Agroteknologi bermutu tingkat nasional tahun 2020 mampu menghasilkan lulusan yang cerdas dan kompetitif.

Misi

Ada 3 (tiga) misi program studi agroteknologi yaitu :

1. Menyelenggarakan kependidikan Agroteknologi untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dan berdaya saing.
2. Mengembangkan penelitian dan pengabdian pada masyarakat dalam bidang Agroteknologi yang profesional.
3. Membina dan meningkatkan kerja sama yang sinergis dengan lembaga dan pihak terkait bidang Agroteknologi dalam rangka meningkatkan mutu tridarma perguruan tinggi.

Tujuan

Untuk mewujudkan misi tersebut program studi agroteknologi mempunyai 4 (empat) tujuan :

1. Mencetak sarjana pertanian bidang Agroteknologi yang memiliki kompetensi, profesional, dan berakhlak mulia.
2. Mencetak tenaga profesional yang mampu mengimplementasikan Ilmu dan Agroteknologi serta mampu membuat alternatif pemecahan masalah dibidangnya.
3. Mengembangkan Program Studi Agroteknologi sebagai pusat pengembangan Ilmu dan Agroteknologi yang dapat meningkatkan partisipasi dan apresiasi masyarakat dalam pembangunan sektor pertanian.
4. Mengembangkan kerja sama melalui Program Studi Agroteknologi dengan lembaga atau pihak lain dalam rangka meningkatkan kualitas lulusan dan mutu tridarma perguruan tinggi.

Kompetensi Lulusan

Mempunyai Kemampuan Mengaplikasikan Konsep dan Prinsip Ilmiah di Bidang Media Tanam, Tanaman, Hama Penyakit dan Lingkungan, serta Mampu Mengembangkan Teknologi Pasca Panen dan dalam Lingkup Pertanian Berkelanjutan.

Kaitan Antara Profil Lulusan dan Kompetensi Utama Lulusan Program Studi S1 Agroteknologi

Profil Lulusan	Kompetensi Utama
Perencana	1. Mampu merencanakan dan merancang sistim produksi yang efektif, produktif dan berwawasan lingkungan.

	2. Mampu berkreasi dan berinovasi mengembangkan dan menilai proses produksi yang efisien.
Peneliti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan menganalisis masalah secara tepat mengenai sistim budidaya berkelanjutan. 2. Mampu merancang dan melaksanakan penelitian serta menginterpretasikan data secara profesional. 3. Mampu memberikan rekomendasi penyelesaian masalah secara tepat dalam sistim budidaya pertanian berkelanjutan.
Kependidikan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu belajar sepanjang hayat. 2. Mampu berpikir analitis dan sintetis dengan memperhitungkan dampak penyelesaian masalah di lingkup global dalam berkehidupan bermasyarakat. 3. Mampu berperan sebagai fasilitator, motivator dan mediator secara sistematik dan efektif.
Operator	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan iptek budidaya tanaman berdasarkan prinsip pertanian berkelanjutan, baik secara modern maupun dengan mengangkat kearifan local. 2. Mampu berkomunikasi secara efektif untuk memenuhi kebutuhan masyarakat.
Komunikator	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu berpikir analitis dan sintetis dengan memperhitungkan dampak penyelesaian masalah di lingkup global dalam berkehidupan bermasyarakat. 2. Mampu berperan sebagai fasilitator, motivator dan mediator secara sistematik dan efektif.. 3. Mampu berkomunikasi secara efektif untuk memenuhi kebutuhan masyarakat.
Manajer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu merencanakan dan merancang sistim produksi tanaman secara efektif efisien dan produktif. 2. Mampu melaksanakan perencanaan sistim produksi tanaman secara tepat sesuai kaidah pertanian berkelanjutan. 3. Mampu mengevaluasi dan menilai proses produksi tanaman berikut penanganan pasca panennya. 4. Mampu mengaktualisasikan potensi diri untuk bekerjasama dalam tim yang multidisiplin.

Struktur Kurikulum Program Studi S1 Agroteknologi

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	MK Prasyarat	Kompetensi			Kelompok Mata Kuliah
					Umum	Utama	Khusus	
Semester I								MPK
1	BP00101	AIK 1 (dasar-dasar Ajaran)	2		x			MKK
2	BP00105	Matematika	2			x		MKK
3	BP00106	Biologi	3			x		MKK
4	BP00107	Fisika Dasar	3			x		MKK
5	BP00108	Kimia Dasar 1	3			x		MKK
6	BP00110	Ilmu Sosial Budaya Dasar	3			x		MBB
7	BP00212	Pengantar Ilmu Pertanian	2			x		MKK

8	BP00316	Bahasa Inggris 1	2		x			MPK
Jumlah			20					
Semester II								
1	BP00102	Pancasila	2		x			MPK
2	BP00112	Prinsip Agriteknologi	2	BP00212		x		MKK
3	BP00209	AIK 2 (Fiqh)	2	BP00101	x			MPK
4	BP00211	Statistika	3	BP00105	x			MKK
5	BP00214	Kimia Dasar 2	3	BP00108		x		MKK
6	BP00216	Botani Umum	3	BP00106		x		MKK
7	BP00217	Mikrobiologi Umum	3	BP00106		x		MKK
8	BP00219	Bahasa Inggris 2	2	BP00316	x			MPK
Jumlah			20					
Semester III								
1	BP00316	AIK 3 (Dinamika Pemikiran dan Gerakan)	2	BP00209			x	MPK
2	BP00317	Pengantar Aplikasi Komputer	3			x		MKK
3	BP00321	Dasar-Dasar Ilmu Tanah	3	BP00107, BP00214		x		MKK
4	BP00322	Biokimia Tanaman	3	BP00214		x		MKK
5	BP00324	Fisiologi Tumbuhan	3	BP00216		x		MKK
6	BP00369	Manajemen Produksi Tanaman Pangan	3	BP00112		x		MKB
7	BP00426	Agroklimatologi	3			x		MKK
Jumlah			20					
Semester IV								
1	BP00326	Hidrologi	2			x		MKB
2	BP00427	Kesuburan dan Mikrobiologi Tanah	3	BP00321		x		MKB
3	BP00431	Mekanisasi Pertanian	2	BP00107		x		MPB
4	BP00432	Bahasa Indonesia	3		x			MPK
5	BP00533	Perancangan Percobaan	3	BP00211		x		MKB
6	BP00535	Genetika	2	BP00324		x		MKK
7	BP00751	Dasar Bioteknologi Pertanian	3	BP00216		x		MKK
8		Pendidikan Kewarganegaraan	2	BP00102	x			MPK
Jumlah			20					
Semester V								
1	BP00218	Sosiologi Masyarakat Pertanian	2	BP00110		x		MBB
2	BP00325	Hubungan Tanah, Air dan Tanaman	2	BP00324, BP00326		x		MKB
3	BP00425	Ekologi Tanaman	3			x		MKK
4	BP00429	Manajemen Produksi Tanaman Sayur dan Buah	3	BP00112		x		MKB
5	BP00532	Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman	3	BP00106		x		MKK
6	BP00534	Teknologi Benih	3	BP00324		x		MKB
7	BP00750	Metodologi Penelitian	2	BP00533		x		MPB

8	xxxxxx	Ekonomi Pertanian	2			x		MKK
Jumlah			20					
Semester VI								
						x		
1	BP00537	Analisis Dampak Lingkungan	2	BP00326, BP00426, BP00427		x		MPB
2	BP00643	Pengantar Arsitektur Pertamanan	2	BP00106		x		MKK
3	BP00646	Pemuliaan Tanaman	3	BP00534, BP00535		x		MKB
4	BP00659	AIK 4 (Sains dan Teknologi Dalam Islam)	2	BP00316		x		MPB
5	BP00663	Ilmu Gulma	3	BP00532		x		MKK
6	BP00755	Sistem Pertanian Organik	2	BP00427		x		MKB
7	BP00854	Kuliah Kerja Nyata Terpadu	3				x	MBB
8		Mata Kuliah Pilihan 1	2			x		
Jumlah			19					
Semester VII								
1	BP00641	Kultur Jaringan Tumbuhan	3	BP00216		x		MKB
2	BP00748	Analisa Pertumbuhan Tanaman	3	BP00216		x		MPB
3	BP00749	Fisiologi Pasca Panen dan Pengelolaan Hasil	3	BP00324		x		MKB
4	BP00752	Kewirausahaan dan Etika Bisnis	2	xxxxxx		x		MBB
5		Mata Kuliah Pilihan 2	2			x		
6		Mata Kuliah Pilihan 3	2					
7		Magang	3			x		MBB
Jumlah			18					
Semester VIII								
2	BP00856	Skripsi	6	BP00750, BP00748		x		MPB
3		Mata Kuliah Pilihan 4	2			x		
4		Mata Kuliah Pilihan 5	2			x		
Jumlah			10					
Total SKS			147					
Mata Kuliah Pilihan								
1	BP00433	Usaha Pertanian Terpadu	3	BP00112		x		MPB
2	BP00434	Bioteknologi Pupuk Organik	2	BP00751		x		MPB
3	BP00542	Pangan dan Gizi	2	BP00322		x		MKB
4	BP00544	Manajemen Produksi Tanaman Rempah dan Obat	2	BP00106		x		MKB
5	BP00642	Agribisnis	2	xxxxxx		x		MKB
6	BP00645	Pengelolaan Hama dan Penyakit Terpadu	2	BP00532		x		MKB
7	BP00660	Landscape	2			x		MPB
8		Teknologi Bioremediasi	2	BP00326, BP00427		x		MKB

9	Penyuluhan Pertanian	2	BP00218	x	MKB
10	Manajemen Produksi Tanaman Perkebunan	2	BP00106	x	MKB
Jumlah sks Mata Kuliah Pilihan		21			

Deskripsi Mata Kuliah

Kode : BP00101

Mata Kuliah/SKS : Al-Islam (AIK 1) / 2 (2-0)

Dasar-dasar ketuhanan, kemanusiaan dan konsep alam dalam pandangan Islam. Pengertian, ruang lingkup ajaran dan misi Islam. Dasar-dasar pemahaman al-Qur'an, Sunnah dan Ijtihad. Nisbah antara tauhid dengan ibadah, akhlak dan muamalah.

Kode : BP00102

Mata Kuliah/SKS : Pancasila dan Kewarganegaraan / 2 (2-0)

Hakekat Pancasila, filsafat Pancasila, nilai-nilai Pancasila, pendalaman Pedoman Penghayatan dan Pengamalan Pancasila. Latihan Menganalisis masalah kemasyarakatan berdasarkan pendekatan Pancasila, Undang-undang Dasar Republik Indonesia 1945. Garis-garis Besar Haluan Negara dan REPELITA. Latihan menganalisis pelaksanaan pembangunan di daerah.

Kode : -

Mata Kuliah/SKS : Kewarganegaraan / 2 (2-0)

Dalam perkuliahan ini dibahas esensi PKN (Landasan filosofis, historis, Visi, Misi, Tujuan, Kompetensi PKN), Dinamika Negara Kebangsaan, Pancasila sebagai Dasar dan Falsafah Negara, Kesadaran Berkonstitusi, Hak Asasi dan Kewajiban dasar Manusia, Kesadaran Berdemokrasi, Geopolitik dan Geostrategi Indonesia, Politik dan Strategi Nasional, Pembangunan Daerah dalam Kerangka NKRI

Kode : BP00110

Mata Kuliah/SKS : Ilmu Sosial Budaya Dasar / 3 (3-0)

Penduduk, masyarakat dan kebudayaan (pertumbuhan penduduk dan migrasi, perkembangan kebudayaan, pranata dan sosialisasi. (Internalisasi, belajar, spesialisasi, (internalisasi, belajar, spesialisasi, Peranan Perguruan Tinggi, keluarga dan masyarakat sebagai lembaga pendidikan), Warga negara dan Negara (Hukum negara dan pemerintahan, hak dan kewajiban Warga negara, Kesadaran hukum dan politik), Pelapisan dan kesamaan derajat, Masyarakat (Konsep masyarakat perkotaan-pedesaan-Industri, pengaruh antar masyarakat kota desa industri), Pertentangan sosial dan integrasi dan kesatuan nasional), Ilmu Pengetahuan (Konsep science, teknologi tepat guna dan modern, konsep kemiskinan, pengaruh teknologi terhadap masyarakat). Konsep Ilmu Budaya Dasar (IBD) dalam kesusastraan, seni rupa, musik, agama, filsafat. Manusia dan cinta kasih, manusia dan keindahan, manusia dan penderitaan, manusia dan keadilan, manusia dan pandangan hidup, manusia dan tanggung jawab.

Kode : BP00108

Mata Kuliah/SKS : Kimia Dasar 1 / 3 (2-1)

Bahan, senyawa unsur dan cara-cara pengukuran dengan menggunakan angka signifikan. Teori atom dan proses penemuannya. Perhitungan kimia dengan stoikiometri dari zat-zat berbentuk larutan. Hukum-hukum gas nyata dan perhitungannya. Elektron dalam atom. Dasar-dasar ikatan kimia. Keseimbangan Kimia, keseimbangan Homogen dan heterogen. Konsep asam dan basa, perhitungan pH, elektrolit dan campuran penahan.

Kode : BP00106

Mata Kuliah/SKS : Biologi / 3 (2-1)

Organisasi kehidupan, klasifikasi dalam biologi. Sistem reproduksi, biologi molekuler, fungsi dan struktur tumbuhan dan hewan, biosfer, organisme dan lingkungannya. Peranan biologi dalam pertanian, industri dan sumber daya alam. Analisis mengenai dampak lingkungan, konservasi dan pembangunan.

Kode : BP00105

Mata Kuliah/SKS : Matematika / 2 (2-0)

Gugus dan pengolahannya, pengantar hitung peluang, vektor dan matriks. Determinan matriks segi. transformasi dasar matriks, matriks kebalikan, gugus persamaan linier. Aljabar pernyataan, induksi matematika. Gugus ganda cartesius, hubungan fungsi dan pengolahannya. Limit dan kekontinuitas, turunan fungsi, maksimum dan minimum fungsi (mutlak, lokal), teorema rolle dan teorema nilai tengah, kecekungan fungsi, masalah optimasi, laju terhubungkan, menggambar grafik fungsi, arti turunan, integral tentu, teorema dasar kalkulus, luas dan volume benda putar, fungsi transenden. Logaritma, eksponen dan trigonometri, teknik pengintegralan

Kode : BP00212

Mata Kuliah/SKS : Pengantar Ilmu Pertanian / 2 (2-0)

Pengertian dan sejarah perkembangan pertanian. Sistem pertanian yang meliputi sub-sub sistem produksi, pasca panen dan konsumsi kelembagaan kegiatan pertanian. Peranan ilmu sumberdaya pertanian dan lingkungan hidup. Peranan sektor pertanian dalam pembangunan nasional yang mencakup kegiatan peningkatan pendapatan dan kesejahteraan masyarakat, peningkatan Produk Domestik Bruto, peningkatan devisa, pengembangan industri dan industrialisasi pertanian. Peran pendidikan serta pengembangan serta penerapan ilmu dan teknologi dalam pembangunan pertanian.

Kode : BP00107

Mata Kuliah/SKS : Fisika Dasar / 3 (2-1)

Satuan dasar vektor. Persamaan-persamaan gerak, hukum I, II, III, Newton, kerja, energi, daya, momentum, dan impuls. Gerak selaras dan elastisitas. Persamaan-persamaan gas. Mekamika fluida, statistika, dinamika. Kalorimetri, pemuaian, panas laten. Pindah panas. Termodinamika, hukum 1, elektrostatika, kuat medan, potensial dan kapasitor hambatan dan hukum ohm, rangkaian listrik, panas dan daya, arus bolak-balik, harga RMS. Intensitas, teori foton, interferensi dan difraksi.

Kode : BP00209

Mata Kuliah/SKS : Fiqh (AIK 2) / 2

Perkembangan ummat Islam dan kebangkitannya, kemajuan dan kemunduran, gerakan pembaharuan dalam Islam. Kelahiran persyarikatan Muhammadiyah dan peranan KH Ahmad Dahlan dalam mengenalkan Muhammadiyah sebagai gerakan Islam, tajdid dan da'wah. Kepribadian Muhammadiyah.

Kode : BP00214

Mata Kuliah/SKS : Kimia Dasar 2 / 3 (2-1)

Berbagai reaksi termokimia dan termodinamika pada reaksi kimia. Pengukuran laju dan proses-proses kinetika reaksi, aspek-aspek kimia inti, reaksi oksidasi reduksi, reaksi dan reaktifitas senyawa organik, pengenalan kimia hayati dan aspek-aspek kimia lingkungan.

Kode : BP00316

Mata Kuliah/SKS : Bahasa Inggris 1 / 2 (2-0)

Penggunaan Bahasa Inggris disesuaikan dengan taraf intermediate dan preadvanced. Penggunaan ditekankan pada kemampuan memahami bacaan ilmiah dan penambahan perbendaharaan kata serta ungkapan dalam Bahasa Inggris sebanyak 4000-5000 kata. Struktur kalimat (tata bahasa) diberikan sesuai dengan bacaan ilmiah dan perbendaharaan kata serta ungkapan-ungkapan dalam bahasa Inggris.

Kode : BP00211

Mata Kuliah/SKS : Statistika / 3 (3-0)

Ruang lingkup dan kegunaan statistika. Penyederhanaan data, ukuran perbedaan dan penyebaran data persamaan garis dan penyajian dalam tabel. Daftar frekuensi, histogram dan diagram batang, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Pemodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannya. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. Pendugaan parameter dan uji hipotesis. Analisis regresi dan korelasi sederhana.

Kode : BP00218

Mata Kuliah/SKS : Sosiologi Masyarakat Pertanian / 2 (2-0)

Pendahuluan, kebudayaan, interaksi dan proses-proses sosial, perubahan sosial, sistem sosial, masyarakat desa, lembaga kemasyarakatan, kekuasaan, wewenang dan kepemimpinan, lapisan sosial, organisasi sosial, kelompok sosial, keluarga dan peranan wanita di pedesaan.

Kode : BP00216

Mata Kuliah/SKS : Botani Umum / 3 (2-1)

Pengenalan sel, jaringan dan organ tumbuhan secara anatomis, morfologis, dan fungsinya. Identifikasi tanaman, klasifikasi tumbuhan dan peranannya di bidang pertanian. Pengenalan variasi yang disebabkan faktor genetika dan atau faktor lingkungan. Pengertian tentang seleksi, baik secara alami maupun secara buatan, perjuangan hidup dan evolusi tumbuhan.

Kode : BP0316

Mata Kuliah/SKS : Mu'amalah (AIK 3) / 2

Konsep ilmu pengetahuan dalam perspektif Islam, konsep-konsep kosmologis dan ilmu pertanian dalam pandangan Islam. Islam dan cita-cita sosial. Agama, etos kerja dan pembangunan ekonomi pertanian. Islam dan tanggung jawab ummat Islam terhadap hari depan lingkungan hidup. Kependudukan dan Keluarga Berencana dalam pandangan Islam. Manajemen pengelolaan zakat dan infak. Kapita selekta masalah-masalah Islam.

Kode : BP00321

Mata Kuliah/SKS : Dasar-Dasar Ilmu Tanah / 3 (2-1)

Tanah sebagai tubuh alam (Kajian Pedologi) dan sebagai tempat tumbuh tanaman (Kajian edofologi). Faktor-faktor pembentukan tanah, ciri-ciri pedologis dan sistem klasifikasi tanah. Struktur, tekstur, prositas, udara dan air dalam tanah. Kemampuan tanah menyediakan hara dan air, esensialitas unsur, klasifikasi unsur hara esensial, kekahatan dan keracunan. Jasad tanah, klasifikasi, deversifikasi, serta peranan terhadap berbagai transformasi senyawa dalam tanah. Kemasaman tanah, kebutuhan kapur atau belerang. Pola peredaran unsur hara esensial, makro dan mikro dalam tanah. Klasifikasi pupuk (alam dan buatan) dan pengelolaannya.

Kode : BP00532

Mata Kuliah/SKS : Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman / 3 (3-0)

Pengertian dasar mengenai perlindungan tanaman yang menyangkut uraian tentang proses terjadinya jasad pengganggu, bionomi jasad pengganggu, faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap out break jasad pengganggu, pendekatan tunggal dalam pengendalian jasad pengganggu. Pengantar pengendalian secara terpadu. Kedudukan perlindungan tanaman dalam budidaya pertanian, arti penting dan pengertian perlindungan tanaman, hubungan antara tanaman, jasad pengganggu dengan kerusakan and kerugian tanaman, hama tanaman, penyakit tanaman, gulma, pengelolaan hama terpadu

Kode : BP00324

Mata Kuliah/SKS : Fisiologi Tumbuhan / 3 (2-1)

Energi, macam dan peranan energi pada proses fisiologis, proses fotosintesis dan respirasi. Mekanisme serapan air dan transpirasi, translokasi, perkecambahan dan dormansi. Pertumbuhan tanaman (vegetatif dan generatif, perkembangan tanaman, fotomorfogenesis, fotoperiodisme dan iritabilitas. Pengertian Ilmu Fisiologi, Proses dan Fungsi pada Tumbuhan, Aspek Praktis Fisiologi Tumbuhan, Faktor-Faktor Pertumbuhan Tanaman, Air Sebagai Bahan Penyusun Tumbuhan, Transpirasi, Enzim, Respirasi dan fermentasi, Metabolisme respirasi, Fotosintesis, Asimilasi N, P, S, Zat Pengatur Tumbuh, Fisiologi dan Biokimia ZPT, Fotoperiodisme, Vernalisasi, Gerak Pada Tumbuhan

Kode : BP00425

Mata Kuliah/SKS : Ekologi Tanaman 3 (2-1)

Hubungan antara pertumbuhan dan lingkungan dikaitkan dengan sifat morfologi dan proses fisiologi tanaman. Unsur-unsur lingkungan yang akan dibicarakan meliputi, kelembaban suhu, radiasi, tanah, atmosfer dan biotis, dihubungkan dengan akibat yang ditimbulkan apabila ketersediaan komponen-komponen tersebut kelebihan ataupun kekurangan serta bagaimana manipulasinya komponen-komponen tersebut dalam suatu teknik budidaya.

Kode : BP00317

Mata Kuliah/SKS : Pengantar Aplikasi Komputer / 3 (2-1)

Pengantar mengenai data dan informasi, pengumpulan, konvensi, manipulasi dan penyimpanan. Pengantar pengolahan data, manual, elektrik dan mekanis, Elektronika. Pengetahuan dasar komputer, komponen dan cara kerjanya Program-program Aplikasi, Data Base Management, Spreed Sheet dan Word Processing.

Kode : BP00322

Mata Kuliah/SKS : Biokimia Tanaman / 3 (2-1)

Hukum-hukum kimia dan fisika yang berkaitan dengan proses-proses hidup kimia biomolekul serta proses biomolekul. Peranan senyawa dalam proses kimia kehidupan, serta hubungan senyawa satu sama lain.

Kode : BP00426

Mata Kuliah/SKS : Agroklimatologi / 3 (2-1)

Pendahuluan (peranan iklim dalam kehidupan manusia, tanaman atau hewan). Kedudukan iklim dalam pembangunan nasional. Ruang lingkup klimatologi, radiasi sebagai sumber energi dan manfaatnya bagi tanaman/hewan. Mekanisme terjadinya variasi unsur iklim dipermukaan bumi (suhu, kelembaban udara, angin, awan, evaporasi dan hujan) pemanfaatan data iklim dalam pembuatan perencanaan kegiatan di bidang pertanian, irigasi, ataupun pembangunan. Pengolahan data dan interpretasi data iklim. Pengenalan metode penggolongan tipe iklim.

Kode : BP00533

Mata Kuliah/SKS : Perancangan Percobaan / 3 (3-0)

Maksud dan tujuan merancang percobaan. Asas-asas perancangan percobaan, sumber-sumber alat dalam percobaan dan teknik-teknik untuk mengatasinya. Rancangan perlakuan. Rancangan lingkungan. Masalah dalam pengurusan respons percobaan. Teladan analisis untuk beberapa rancangan buku. Analisis kovarians. Anggapan-anggapan yang melandasi suatu model analisis ragam dan uji-uji kesesuaiannya.

Kode : BP00326

Mata Kuliah/SKS : Hidrologi / 2 (2-0)

Air dan fungsi irigasi bagi pertumbuhan tanaman. Cara menghitung banyaknya air dalam tanah yang tersedia bagi tanaman. Cara-cara pemakaian air konsumtif oleh tanaman, kebutuhan air irigasi dan cara dasar pemberian air irigasi. Sistem dan alat pengukuran debit air pengairan, perancangan sistem irigasi. Sistem dan alat pengukur debit air pengairan, perancangan sistem irigasi dan drainase. Perancangan bagian utama sistem pengairan ladang. Pompa pengairan, kolam penampung air hujan, selokan pembagi, bangunan pelimpahan dan air terjun, penilaian kualitas air untuk usaha pertanian.

Kode : BP00431

Mata Kuliah/SKS : Mekanisasi Pertanian / 2 (2-0)

Pengelolaan tanah, teknik mekanisme budidaya pertanian, dan tata cara penggunaan alat-alat mekanisasi dalam membantu tercapainya pembangunan dalam bidang pertanian. Pengenalan alat-alat mekanisasi pertanian meliputi, alat-alat produksi dan pengolahan hasil pertanian.

Kode : BP00427

Mata Kuliah/SKS : Kesuburan dan Mikrobiologi Tanah / 3 (2-1)

Ruang lingkup dan masalah kesuburan tanah; identifikasi kesuburan tanah; hubungan tanah dan tanaman, unsur hara tanaman, pengelolaan kesuburan tanah, evaluasi kesuburan tanah. Penggolongan organisme dan taksonomi mikrobia, struktur sel, pertumbuhan sel, pertumbuhan mikrobia, metabolisme, ekologi mikrobia, aspek mikrobia dibidang pertanian.

Kode : BP00429

Mata Kuliah/SKS : Manajemen Produksi Tanaman Pangan / 3 (2-1)

Arti dan peranan tanaman semusim. Permasalahan dalam pengembangan/perluasan tanaman semusim berikut kemungkinan pemecahannya. Pengaruh faktor lingkungan terhadap pertumbuhan dan hasil. Pengaturan jarak tanaman. Perbanyak dan pembibitan. Pengendalian hama dan penyakit, penanganan pasca panen. Penekanan pada tanaman serealia, kacang-kacangan, umbi-umbian, tanaman serat, sayuran daun dan buah

Kode : BP00643

Mata Kuliah/SKS : Pengantar Arsitektur Pertamanan / 3 (2-1)

Pengertian tentang dasar arsitektur pertamanan, fungsi ekologi dan estetika, sejarah seni taman, teori dasar merancang taman, prinsip-prinsip dasar perancangan, prinsip dan aturan dalam menyusun komposisi taman, penerapan teori dan prinsip pemeliharaan

Kode : BP00534

Mata Kuliah/SKS : Teknologi Benih / 3 (2-1)

Anatomi biji dan buah, tipe perkecambahan, dormansi biji dan cara pemecahannya, Vigoritas benih dan faktor-faktor yang berpengaruh, penyakit benih dan pengaruhnya terhadap perkembangan tipe pengujian benih, Viabilitas, penyimpangan, sertifikasi benih.

Kode : BP00535

Mata Kuliah/SKS : Genetika / 2 (2-0)

Sejarah perkembangan ilmu genetika dan istilah-istilah genetika. Dasar-Dasar fisik mengenai keturunan. Hukum Mendel. Perhitungan peluang pada peristiwa genetik. Materi genetik (DNA, RNA). Berangkai dan pindah silang. Genetika kelamin. Sifat menurut dalam sitoplasma. Pengertian dan ruang lingkup genetika, pewarisan sifat keturunan, dasar-dasar pewarisan Mendel (Mendelisme), interaksi gen, pewarisan di luar inti, penentuan jenis kelamin dan pewarisan sifat yang ada hubungannya dengan jenis kelamin, berangkai dan pindah silang, perubahan struktur kromosom, keragaman jumlah kromosom

Kode : BP00537

Mata Kuliah/SKS : Analisis Dampak Lingkungan / 2 (2-0)

Pendahuluan, Pengertian, Proses dan manfaat AMDAL, Penapisan, Pelingkupan (Scoping) dan Kerangka Acuan, Metode indentifikasi dampak, Prakiraan Dampak, Evaluasi Dampak Lingkungan, Pengelolaan Lingkungan, Penanganan Dampak, pemantauan Dampak dan Audit Lingkungan.

Kode :

Mata Kuliah/SKS : MPT Sayur dan Buah / 3 (2-1)

Pengantar umum, pembahasan komoditas penting dataran tinggi (bawang putih, kentang, asparagus, kobis dan lain-lain), dataran rendah (bawang merah, lombok, ketimun dan lain-lain). Pembahasan komoditas penting buah dataran tinggi (apel, jeruk, leci, klengkeng dan lain-lain), dataran rendah (pisang, mangga, jambu air, jambu biji dan lain-lain).

Kode : BP00542

Mata Kuliah/SKS : Pangan dan Gizi / 2 (2-0)

Pendahuluan, Prioritas Penyediaan Bahan Pangan, Sifat dan Komponen Gizi Bahan Pangan, Kerusakan Sifat Zat Gizi dalam Pengolahan, Food Additive, Daftar Komposisi Bahan Pangan, Angka Kecukupan Gizi (AKG) dan Penilaian Kecukupan Gizi, Masalah Pangan dan Gizi, Faktor Penyebab Masalah Pangan dan Gizi, Program Pangan dan Gizi, Perencanaan Pangan dan Gizi.

Kode : BP00544

Mata Kuliah/SKS : MPT Rempah dan Obat / 2 (2-0)

Sejarah penggunaan tanaman berkhasiat obat, prospek tanaman berkhasiat obat, penanaman tanaman berkhasiat obat, pemeliharaan tanaman, dasar-dasar pembuatan simplisia pemanenan bahan baku jenis organ tanaman yang dipanen, waktu pemanenan tanaman yang daunnya berkhasiat obat, tanaman yang buah dan bijinya berkhasiat obat, tanaman yang rimpangnya berkhasiat obat, tanaman yang kayunya berkhasiat obat

Kode : BP00750

Mata Kuliah/SKS : Metodologi Penelitian / 2 (2-0)

Cara-cara melakukan penelitian ilmiah termasuk membuat usulan penelitian, pelaksanaan penelitian dan pembuatan laporan hasil penelitian. Selain itu juga membahas proses penelitian secara umum, mulai dari penentuan masalah, tinjauan pustaka, identifikasi variabel penelitian, percobaan, pengamatan dan pengumpulan data, interpretasi hasil analisis percobaan, dan tata cara penulisan karya ilmiah (Skripsi) dan publikasi ilmiah serta tata cara seminar.

Kode : BP00645

Mata Kuliah/SKS : Pengendalian Hama dan Penyakit Terpadu / 3 (3-0)

Sejarah lahirnya PHT, konsep PHT, aspek ekologis PHT, aspek ekonomis PHT, taktik PHT, strategi PHT, program penyusunan PHT, perkembangan PHT di Indonesia

Kode : BP00646

Mata Kuliah/SKS : Pemuliaan Tanaman / 3 (3-0)

Perkembangbiakan tanaman dengan segala aspeknya termasuk pusat penyebaran tanaman, koleksi plasma nutfa dan introduksi tanaman dan hibridisasi. Pengetahuan dasar tentang ploiploidi, mutasi, sterilitas tepungsari, heterosis, persilangan antar spesies, uji keturunan serta interaksi antar genotipa-lingkungan. Metode pemuliaan tanaman baik menyerbuk sendiri maupun silang.

Kode : BP00642

Mata Kuliah/SKS : Agribisnis / 2 (2-0)

Pendahuluan, pengertian definisi dan ruang lingkup Agribisnis. Tinjauan tentang perusahaan pertanian di Indonesia. Pengelolaan perusahaan pertanian. Kaitan berbagai faktor ekonomi dalam sistem Agribisnis. Teori pengambilan keputusan. Prinsip-prinsip ekonomi dalam pengelolaan perusahaan pertanian.

Kode : BP00641

Mata Kuliah/SKS : Kultur Jaringan Tumbuhan / 3 (2-1)

Sejarah perkembangan Kultur Jaringan materi dasar dan berbagai metode Kultur Organ tumbuhan. Kultur Sel tumbuhan Protoplasma tumbuhan tingkat tinggi, isolasi dan perilakunya morfofenezy dalam.

Ruang lingkup, metode perbanyak secara in vitro, morfogenesis tanaman, peranan ZPT dalam kultur jaringan tanaman, produksi metabolik sekunder tanaman, pembebasan penyakit sistemik pada kultur in vitro; perbaikan sifat tanaman melalui kultur in vitro.

Kode : BP00751

Mata Kuliah/SKS : Dasar Bioteknologi Pertanian / 3 (2-1)

Pengertian dasar teknik perbanyak secara invitro. Pendekatan dan permasalahan dalam manipulasi genetik pada sel tumbuhan. Enzimologi pada rekombinasi DNA secara invitro. Teknik rekombinasi DNA. Isolasi gen. Vektor gen untuk tanaman. Tiplasmid sebagai vektor gen tumbuhan. Bakteriofage sebagai vektor gen. Hibridisasi somatik. Manipulasi genetik gen-gen dalam sitoplasma. Pemanfaatan mikroorganisme proses industri.

Kode : BP00749

Mata Kuliah/SKS : Fisiologi Pasca Panen & Pengelolaan Hasil / 3 (3-0)

Pengertian Pasca Panen, urgensi penganganan pasca panen, dan beberapa metode penanganan pasca panen. Pengetahuan tentang beberapa tanaman tentang besarnya kehilangan akibat panen. Teknologi penanganan produk-produk khusus terutama hortikultura (buah, sayur, tanaman hias), penyimpanan, grading, pengepakan dan transportasi hasil. Pengolahan hasil tanaman hortikultura, padi-padian, jagung dan kacang-kacangan.

Kode : BP00748

Mata Kuliah/SKS : Analisa Pertumbuhan Tanaman / 3 (2-1)

Organisasi biologis tanaman yang menyusun proses pertumbuhan, pendekatan yang digunakan dalam konsep analisis kuantitatif. Prinsip-prinsip analisis pertumbuhan tanaman, cara-cara analisis baik pertumbuhan tanaman individu maupun komuniti, permasalahan yang dihadapi yang berhubungan dengan sifat kehidupan biologis tanaman maupun lingkungannya.

Kode : BP00752

Mata Kuliah/SKS : Kewirausahaan dan Etika Bisnis / 2 (2-0)

Tantangan bangsa untuk maju, mutu manusia faktor waktu dan tuntutan jaman serta sikap mental wirausaha, kepercayaan diri, peranan faktor keimanan. Pengembangan daya inisiatif antara tahu dan berbuat, peranan daya pikir manusia, gagasan dan pengembangan daya kreatifitas, berpikir produktif dan positif. Arti dan peranan modal, waktu dan efisiensi, perbuatan sebagai modal. Arti hidup berkemampuan dan faktor yang berperan, berbagai kesempatan berusaha berbagai jenis kebutuhan manusia, Usaha Agribisnis, agrotorim dan usaha kecil. Faktor pernyataan proyek dan beberapa faktor yang perlu dipertimbangkan dalam rencana usaha. Peranan hubungan baik, kesan citra serta berbagai teknik menjual, kelayakan usaha dan beberapa contoh profil usaha.

Kode : BP00755

Mata Kuliah/SKS : Sistem Pertanian Organik / 2 (2-0)

Sejarah pengembangan pertanian organik. Definisi pertanian organik, sosiologi tanaman dalam pertanian organik, interaksi antar tanaman dan kompetisi air, unsur hara, udara dan radiasi, dasar-dasar pembuatan pupuk dan pestisida organik, sistem pertanaman organik dengan contoh pada hortikultura dan padi, standarisasi mutu, sistem jaringan pemasaran, analisis usahatani pertanian organik.



BAB VII

PROFIL LABORATORIUM FAKULTAS

PROFIL LABORATORIUM PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

1. Pengolahan Hasil Pertanian (Lab. Pengembangan Produk)
 - Pengetahuan bahan hasil pertanian
 - Teknologi pengolahan hasil pertanian
 - Pengembangan produk
 - Evaluasi sensorik
2. Kimia Dan Biokimia Hasil Pertanian (Lab. Kimia dan Biokimia)
 - Karakterisasi kimia dan biokimia bahan hasil pertanian
 - Perubahan sifat kimia dan biokimia
3. Mikrobiologi Hasil Pertanian (Lab. Mikrobiologi)
 - Isolasi dan identifikasi mikrobia
 - Perubahan mikrobiologis hasil pertanian
 - Aplikasi mikrobia dalam industri pertanian
4. Penjaminan Mutu (Lab. Pengawasan Mutu)
 - Konsep penjaminan mutu
 - Pengembangan system penjaminan mutu
 - Assesment mutu

PROFIL LABORATORIUM AGROTEKNOLOGI

1. Lab Media Tanam
Lab Pembuatan Media Tanam seperti sekam bakar, kompos, media kultur tanaman, bag log jamur, Media tanam hidroponik.
2. Lab Tanaman
Lab benih, bibit, tanaman sayuran dan buah dataran rendah, tanaman perkebunan dan pangan.
3. Lab Lingkungan
Lab berisikan alat alat klimatologi, amdal dll.
4. Lab Teknologi budidaya
Green house dan berbagai macam cara mengukur daya kecambah, bioteknologi pestisida, bioteknologi pupuk organik.
5. Lab Dasar
Termasuk di dalamnya adalah lab biologi, lab mikrobiologi, lab fisika dan lab kimia.