

**PANDUAN PELAKSANAAN PENDIDIKAN
PROGRAM SARJANA
2016-2017**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Kampus C Unair Mulyorejo, Surabaya–60115
Telp. : (031) 5936501, 5936502, Fax. : (031)5936502
Web-Site: <http://www.fst.unair.ac.id>; e-mail: fsaintek@unair.ac.id

PROFIL LEMBAGA

- Nama : FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI (FST)
UNIVERSITAS AIRLANGGA
- Alamat : Kampus C Unair – Jl. Mulyorejo - Surabaya 60115
- Telepon : (031) 5936501, 5936502
- Faxsimile : (031) 5936502
- E-mail : fsaintek@unair.ac.id
- Web Site : www.fst.unair.ac.id
- Berdiri Mulai : 1 Juli 1982
- Luas Lahan : ± 12.000 M²
- Departemen :
- 1 Matematika
Program Studi : S1-Matematika
S1-Sistem Informasi
S1-Statistika
 - 2 Fisika
Program Studi : S1-Fisika
S1-Teknobiomedik
 - 3 Kimia
Program Studi : S-1 Kimia
S-2 Kimia
 - 4 Biologi : S-1 Biologi
S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan
S-2 Biologi
 - 5 Program Studi : S-3 MIPA



Diawali kelahiran Universitas Airlangga,
Rektor pertama menemukan materai atau segel prabu Airlangga,
di gedung arca, Jakarta
Meterai kerajaan tersebut
menggambarkan burung garuda
tunggangan Wisnu,
yang membawa guci berisikan air amerta
Konon, air tersebut dapat menghidupkan
orang yang telah meninggal dan bersifat abadi
Tunggangan wisnu itulah; yang disebut garuda muka,
dipakai sebagai lambang Universitas Airlangga sumber ilmu abadi.

Dengan didahului pembukaan selubung arca Wisnu
berwarna kuning emas dan biru
Presiden Republik Indonesia pertama, almarhum Ir. Soekarno,
meresmikan Universitas Airlangga
Untuk mengabadikan acara tersebut, atas saran Prof. R.M. Soejoenoes,
warna selubung ditetapkan sebagai warna bendera Universitas Airlangga
Kuning berarti agung. Biru tanda ksatria dan jiwa yang mendalam

HYMNE AIRLANGGA

Pengantar : Di timur Jawa Dwipa
Megah engkau bertahta
Satria Airlangga
Kusuma Negara
Dari engkau kudapat
Budaya Pusaka
Airlangga dikau Permata
Indonesia Raya

Pujaan : Bagimu almamater
Kuberjanji setia
Berdharma bakti suci
Berjasa mulia
Belajar untuk nusa
Indonesia yang kucinta
Airlangga engkau hiduplah
Airlangga tetap kau jaya

Lagu : Abdoes Saleh
Syair Pengantar : Bachrawi Wongsokusumo
Syair Pujaan : Abdoes Saleh

MARS AIRLANGGA AIRLANGGA ALMAMATER TERCINTA

4/4 Do = A
Lagu & Syair : Soepardi
K. Arr. : Irawati

Megah perkasa berdiri
Di persada pertiwi
Bersuluhkan Pancasila
Bernaungkan Dwiwarna
Airlangga almamater tercinta
Sumber ilmu pembina sarjana
Pengemban amanat bangsa
Kami putra Airlangga
Kami cinta nusa bangsa
Wujudkan cita-cita mulia
Adil makmur karta raharja


PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Esa, maka buku Panduan Pelaksanaan Pendidikan Program Sarjana di Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Airlangga 2016-2017 dapat disusun dan diselesaikan. Panduan ini merupakan penjabaran teknis operasional berdasarkan Pedoman Pendidikan Universitas Airlangga 2015-2016 dan berlaku di lingkungan FST Universitas Airlangga.

Panduan ini memuat pendahuluan; sistem pendidikan yang mencakup sistem kredit semester, pelaksanaan pendidikan, dan sistem evaluasi serta ujian; administrasi pendidikan yang di dalamnya juga mencakup pendaftaran ulang mahasiswa, pengisian KRS, dan kepenasehatan akademik (perwalian); capaian pembelajaran dan profil lulusan program sarjana yang disusun berdasarkan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI); serta struktur kurikulum program studi sarjana di lingkungan FST. Apabila diperlukan informasi tentang kurikulum selengkapnya dapat dilihat dalam Buku Kurikulum masing-masing program studi.

Semoga Panduan Pelaksanaan Pendidikan Program Sarjana di Fakultas Sains dan Teknologi dapat digunakan sebagai rujukan dalam penyelenggaraan proses pembelajaran, administrasi akademik, dan perwalian; oleh dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa. Panduan ini dibuat mengacu pada Pedoman Pendidikan Universitas Airlangga 2015-2016, sehingga jika ada hal yang belum sesuai maka pernyataan yang benar dikembalikan pada buku Pedoman Pendidikan Universitas Airlangga.

Terima kasih.

Surabaya, Agustus 2016
Dekan FST,

Prof. Win Darmanto, Ph.D.
NIP 196106161987011001

DAFTAR ISI

PROFIL LEMBAGA	i
PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Sejarah Pendirian FST Unair	1
1.2. Visi-Misi, Tujuan FST	3
1.3. Struktur Organisasi dan Pimpinan	4
1.4. Pedoman Pelaksanaan	5
1.5. Fasilitas Pendidikan	7
1.6. Unsur Kelengkapan dan Ketentuan Penggunaan	7
BAB II SISTEM PENDIDIKAN	10
2.1. Sistem Kredit Semester	10
2.2. Pelaksanaan Pendidikan	12
2.3. Sistem Evaluasi	13
2.4. Seminar dan Skripsi	17
2.5. Keberhasilan dan Masa Studi	18
2.6. Prosedur Kelulusan dan Wisuda	19
2.7. Status Akademik Mahasiswa	19
BAB III ADMINISTRASI PENDIDIKAN	21
3.1. Pendaftaran Ulang Mahasiswa	21
3.2. Pengisian Rencana Studi	21
3.3. Cuti Akademik	22
3.4. Perpindahan Mahasiswa	22
3.5. Mahasiswa Tugas Belajar	23
3.6. Peraturan Administrasi Akademik	23
3.7. Penerimaan Kartu Hasil Studi	24
3.8. Sanksi Akademik	25
3.9. Kepenasehatan Akademik / Dosen Wali	25
3.10. Penghentian Studi Sementara	27
3.11. Penghentian Studi Tetap	27
BAB IV CAPAIAN PEMBELAJARAN	29
BAB V STRUKTUR KURIKULUM	41
BAB VI PENUTUP	71

BAB I PENDAHULUAN

1.1 SEJARAH PENDIRIAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Berdirinya Fakultas Sains dan Teknologi (FST) tidak terlepas dari sejarah pendirian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), karena FST merupakan pengembangan dari FMIPA. Setelah 26 tahun berdirinya FMIPA terjadi pengembangan yang luar biasa dalam keilmuan, pembelajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat. Hal ini juga ditandai dengan berkembangannya program studi di lingkungan FMIPA yang semula hanya empat program studi S-1 (Biologi, Fisika, Kimia dan Matematika) dan dua program studi D-3 (Sistem Informasi dan Otomasi Sistem Instrumentasi) pada tahun 2008 bertambah lagi dengan lahirnya lima program studi S-1 baru, yaitu tiga program studi S-1 (Teknobiomedik, Ilmu dan Teknologi Lingkungan, dan Sistem Informasi) serta dua program studi S-2 (Biologi dan Kimia). Sejalan dengan pengembangan ini maka berdasarkan SK Rektor No. 3294/J03/ OT/2008 sejak tanggal 10 April 2008 dilakukan perubahan nama FMIPA menjadi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. Diharapkan dengan perubahan nama fakultas ini dapat mengiringi dan mendukung visi universitas untuk dapat lebih bersaing di dunia internasional terutama dalam pengembangan sains dan teknologi. Disamping itu, pada tanggal 24 Pebruari 2012 berdasarkan SK Rektor No. 13/H3/PR/2011 program studi S-3 MIPA yang tadinya dikelola oleh Fakultas Pasca Sarjana dialihkan pengelolaannya di bawah Fakultas Sains dan Teknologi Unair. Untuk mengenang sejarah berdirinya FST tentunya tidak kalah penting dengan mengetahui sejarah fakultas pendahulunya, yaitu FMIPA sebagai berikut.

Berdirinya Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga ditandai dan ditetapkan melalui Surat Keputusan Rektor Universitas Airlangga No. 6400/PT.03.9/T/1982 tanggal 1 Juli 1982. Peresmianya dilaksanakan oleh Rektor Universitas Airlangga pada tanggal 7 Juli 1982. Tanggal tersebut kemudian diperingati sebagai hari jadi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga. Keberadaan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga dikukuhkan dengan Surat Keputusan Presiden R.I. No. 56/1982 tertanggal 17 September 1982 tentang Struktur Organisasi Universitas Airlangga (UNAIR), sedangkan keberadaan program studi di FMIPA Universitas Airlangga dikukuhkan dengan Surat Keputusan Mendikbud No. 0556/D/1982.

Lahirnya FMIPA sudah direncanakan dan dievaluasi sejak tahun 1973. Dalam rencana induk pengembangan Unair tahun 1970–1979 ditetapkan bahwa UNAIR akan mengembangkan tiga lembaga ilmu dasar, yaitu Lembaga Ilmu Alamiah Dasar (*Basic Natural Sciences/BNS*), Lembaga Ilmu Kedokteran Dasar (*Basic Medical Sciences/BMS*) dan Lembaga Ilmu Sosial Dasar (*Basic Social Sciences/BSS*). Dari ketiga lembaga ini ternyata hanya BNS yang berkembang dengan baik. Hal ini disebabkan antara lain karena tersedianya sumber daya manusia serta fasilitas yang memadai. BNS pada waktu itu bernaung di bawah Fakultas Kedokteran dan semua sumber daya yang ada digunakan untuk menumbuhkan BNS. Tugas BNS pada waktu itu melayani pendidikan tahun pertama Fakultas Kedokteran, Fakultas Kedokteran Gigi, Fakultas Farmasi dan

Fakultas Kedokteran Hewan. Sebagian tugas ini sampai sekarang masih dilakukan oleh Fakultas MIPA yang selanjutnya berubah menjadi FST. Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga ditetapkan Pimpinan *Basic Natural Sciences* waktu itu, yaitu:

Ketua : Drs. Abdulbasir
Sekretaris : Drs. H. A. Soeparmo, MS.

Dalam rangka memenuhi kebutuhan guru IPA untuk SLTA, FMIPA Unair bersama dengan delapan FMIPA-PTN yang lain mendapatkan mandat untuk menyelenggarakan pendidikan D-3 Pendidikan MIPA selama lima angkatan, dimulai tahun 1985/1986 hingga tahun 1990/1991. Penyelenggaraan Program Diploma Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam disahkan berdasarkan keputusan Dirjen Pendidikan Tinggi Depdikbud No. 68/Dikti/Kep./1987. Tujuan diadakannya pendidikan D-3 ini untuk meningkatkan pengadaan tenaga guru Sekolah Menengah Tingkat Atas di bidang MIPA. Pendidikannya sendiri dimulai dengan penerimaan mahasiswa untuk tahun ajaran 1985/1986. Mulai tahun ajaran 1991/1992 Program D-3 Kependidikan MIPA sudah tidak menerima mahasiswa baru. Pada tahun ajaran 2000/2001 dan tahun 2002/2003 dibuka Program Diploma (D3 dan D1) Sistem Informasi di bawah Jurusan Matematika berdasarkan SK Dirjen Dikti No. 247/DIKTI/Kep/2000 dan No. 1998/D/T/2002. Tahun ajaran 2002/2003 dibuka Program Diploma (D3) Otomasi Sistem Instrumenasi di bawah Jurusan Fisika dengan SK Dirjen Dikti No. 176/O/2001. Dengan demikian FST Universitas Airlangga yang berlokasi di Kampus C, Mulyorejo, Surabaya, mengelola 2 (dua) jenis program pendidikan, yaitu Program Pendidikan Akademik, terdiri atas Program Pendidikan Sarjana (S-1), Program Pendidikan Magister (S-2), dan Program Pendidikan Doktor (S-3) dan Program Vokasi. Namun demikian sejak tahun 2014/2015 berdasarkan SK Rektor tentang Pendirian Fakultas Vokasi, maka Program Studi D3 yang ada di FST mulai dikelola oleh Fakultas Vokasi, sehingga hingga saat ini memiliki total 11 Program Studi:

Program Pendidikan Akademik

1. Program Studi S-1 Biologi,
2. Program Studi S-1 Fisika
3. Program Studi S-1 Kimia
4. Program Studi S-1 Matematika
5. Program Studi S-1 Teknobiomedik
6. Program Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan
7. Program Studi S-1 Sistem Informasi
8. Program Studi S-1 Statistika
9. Program Studi S-2 Biologi
10. Program Studi S-2 Kimia
11. Program Doktor S-3 MIPA

1.2 VISI, MISI, DAN TUJUAN FST

Program pendidikan akademik di FST Unair dimaksudkan untuk menghasilkan lulusan yang mampu mengembangkan konsep dan prinsip ilmu-ilmu dasar, serta mampu mengatasi masalah pembangunan bangsa dengan mengandalkan kemampuan dan keahliannya untuk menganalisis masalah berdasar pada prinsip dan konsep Sains dan Teknologi.

A. *Visi*

Menjadi pemandu dalam pengembangan Sains dan Teknologi, serta berperan dalam membina kualitas sumber daya manusia, untuk mendukung dan berperan dalam perkembangan masyarakat ilmiah, yang beradab, bermoral agama dan berwawasan lingkungan, serta berusaha mewujudkan cita-cita *The Best Science with Morality*.

B. *Misi*

1. Menjadikan FST sebagai sumber daya dan atmosfer yang kompetitif untuk memacu keinginan belajar, berpikir analitis, kritis dan meneliti dalam bidang matematika, Sains dan Teknologi untuk mendapatkan inovasi/keuntungan yang bermanfaat bagi kesejahteraan masyarakat.
2. Menghasilkan sumber daya manusia yang mampu menguasai, mengembangkan dan menerapkan Sains dan Teknologi untuk perkembangan masyarakat industri dan peningkatan kesehatan, dengan pola pikir, sikap dan tindak tanduk sebagai ilmuwan yang memiliki integritas dan moral yang baik.

C. *Tujuan Pendidikan*

Program pendidikan pada FST Universitas Airlangga diselenggarakan dengan tujuan menghasilkan sarjana, magister yang berjiwa Pancasila dan ahli dalam bidang pengetahuannya serta mempunyai kemampuan sebagai berikut :

- a. Mampu menerapkan pengetahuan dan keterampilan matematika dan sains yang dimiliki sesuai dengan bidang keahliannya, dalam kegiatan produktif dan pelayanan kepada masyarakat.
- b. Menguasai dasar ilmiah, pengetahuan dan metodologi bidang matematika dan sains, dan mampu menemukan, memahami, menjelaskan dan merumuskan cara penyelesaian masalah bidang keilmuan tersebut.
- c. Mampu berpikir, bersikap dan bertindak sebagai ilmuwan yang peka terhadap lingkungannya. Mampu mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta perkembangan bidang ilmunya.

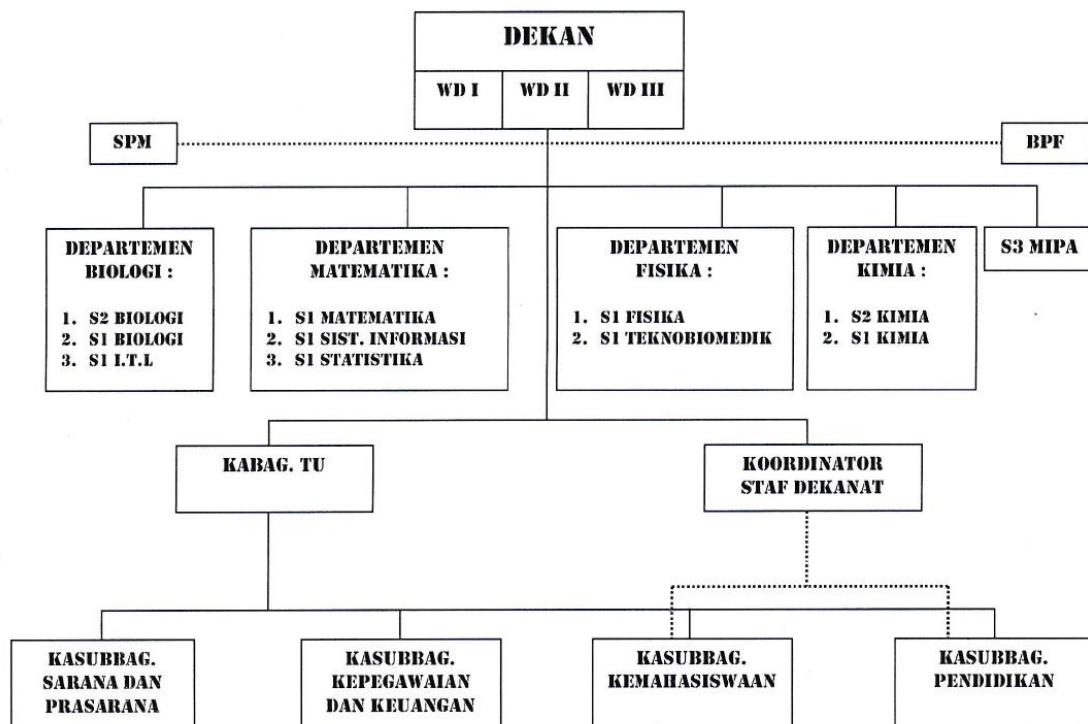
D. Motto Kerja

Memasuki ke-25 Tahun berdirinya FST Universitas Airlangga pada bulan Juli 2007, telah dicanangkan *icon* FST adalah *The Best Science with Morality* yang berpanduan pada tiga motto kerja:

1. *Bekerja keras cermin bersyukur*
2. *Bekerja cerdas membawa amanah*
3. *Bekerja ikhlas adalah ibadah*

1.3 STRUKTUR ORGANISASI

Secara garis besar struktur organisasi FST Universitas Airlangga, seperti terlihat pada Gb. 1



Keterangan :

- WD : Wakil Dekan
Kabag : Kepala Bagian
Kasubbag : Kepala Sub Bagian

Gb. 1 : Struktur Organisasi FST (SK Dekan Nomor: 4918/UN3.1.8/KD/2016)

1.4 PEDOMAN PELAKSANAAN

Pedoman Pendidikan atau yang sekarang bernama Panduan Pelaksanaan Pendidikan disusun sejak pertama fakultas menjalankan misinya. Penyusunan dan penetapan panduan tersebut dipimpin oleh para Dekan yang secara berurutan sejak awal sampai dengan sekarang (FMIPA dan FST), yaitu:

Drs. Abdulbasir	(1982 – 1988)
Dr. Ami Soewandi J.S	(1988 – 1995)
Drs. Harjana, M.Sc	(1995 – 2001)
Drs. H.A. Latief Burhan, MS	(2001– 2007)
Drs. Salamun, M.Kes	(2007 – 2010)
Prof. Win Darmanto, M.Si, Ph.D	(2010 – Sekarang)

Pelaksanaan sistem pendidikan diatur dengan Panduan Pelaksanaan Pendidikan FST Universitas Airlangga yang juga memuat kurikulum Program Studi yang ada dan merupakan bagian utuh dengan semua peraturan-peraturan pelaksanaan akademik yang digunakan.

A. Pengelolaan Proses Pembelajaran

Pengelolaan proses belajar mengajar adalah pelaksanaan pendidikan yang diselenggarakan menurut jadwal akademik yang telah ditentukan oleh Fakultas dalam Roster Akademik, pada setiap semester. Pengelolaan proses belajar-mengajar dilakukan melalui unit-unit kegiatan akademik yang dijabarkan sebagai berikut.

1. Kuliah dilaksanakan dengan cara tatap muka antara dosen dan mahasiswa, dalam waktu yang disesuaikan dengan jumlah satuan kredit semester (sks) tiap mata kuliah.
2. Diskusi/tutorial dilaksanakan dengan cara tatap muka antara dosen dan mahasiswa, dalam waktu yang disesuaikan dengan jumlah sks tiap mata kuliah, dengan tujuan untuk membantu mahasiswa agar memahami mata kuliah yang diambil.
3. Praktikum dilaksanakan dengan cara tatap muka antara asisten/dosen dan mahasiswa dalam waktu yang disesuaikan dengan jumlah sks tiap mata kuliah dengan tujuan untuk melatih keterampilan mahasiswa.
4. Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan secara mandiri atau kelompok sesuai dengan tugas dan jumlah sks yang telah ditentukan oleh program studi/fakultas.
5. Seminar dilaksanakan secara mandiri atau kelompok sesuai dengan tugas yang ditentukan oleh dosen pembina dan beban studinya disesuaikan dengan jumlah sks yang telah ditentukan oleh program studi/fakultas.

Dalam pelaksanaan proses belajar mengajar, semester gasal dan genap, diatur dengan roster akademik yang berlaku. Roster akademik semesteran tersebut memuat tentang nama mata kuliah/praktikum dengan kode dan bobot sks, nama dosen pembina, hari, jam, dan ruang kuliah/praktikum, serta prasyarat mata kuliah (bila ada).

Kegiatan perkuliahan dan/atau praktikum disusun secara terstruktur dengan memanfaatkan seluruh sarana dan prasarana yang ada untuk kelancaran kegiatan akademik. Di samping itu mahasiswa dalam mengikuti proses belajar mengajar juga

dibimbing dan dipantau oleh dosen wali masing-masing yang berfungsi dalam kepenasehatan akademik bagi kepentingan mahasiswa tersebut.

B. Sistem Penyelenggaraan Pendidikan

Sistem Kredit Semester (SKS) adalah sistem penyelenggaraan pendidikan dengan beban studi mahasiswa, beban kerja tenaga pengajar dan beban penyelenggaraan program pendidikan dinyatakan dalam satuan kredit semester (sks), dengan satuan waktu semester sebagai suatu unit waktu terkecil untuk menyatakan lama program pendidikan dalam suatu jenjang pendidikan.

Sistem Kredit Semester mempunyai ciri-ciri sebagai berikut.

1. Bobot setiap mata kuliah dinyatakan dalam satuan kredit semester (sks).
2. Besarnya sks untuk masing-masing kegiatan pendidikan kuliah atau praktikum tidak perlu sama.
3. Besar sks untuk masing-masing kegiatan pendidikan didasarkan atas banyaknya jam kegiatan yang diperlukan setiap minggu untuk melakukan kegiatan tersebut.
4. Kegiatan pendidikan yang disediakan terdiri atas kegiatan wajib dan pilihan.
5. Kegiatan pendidikan wajib adalah kegiatan yang wajib diikuti semua mahasiswa dalam jenjang pendidikan tertentu.
6. Kegiatan pendidikan pilihan adalah kegiatan yang disediakan untuk memenuhi jumlah beban studi yang diwajibkan, dan merupakan saluran minat, bakat dan peningkatan wawasan mahasiswa dalam jenjang pendidikan tertentu, sesuai program studinya atau lintas program studi.
7. Banyaknya sks yang diambil oleh mahasiswa tiap semester ditentukan antara lain oleh kemampuan studi pada semester sebelumnya, tidak berdasarkan pertimbangan dan potensi pribadi mahasiswa yang bersangkutan.

C. Beban Studi

Program Pendidikan Sarjana Stratum Satu adalah suatu program pendidikan di Perguruan Tinggi untuk memperoleh gelar sarjana. Beban Studi Program Pendidikan Stratum Satu adalah jumlah mata kuliah (dihitung dalam sks) yang harus ditempuh selama 8 (delapan) semester oleh mahasiswa untuk memperoleh gelar sarjana di Perguruan Tinggi, yang jumlahnya antara 144–160 sks. Beban studi setiap program studi secara rinci diatur dalam Kurikulum Program semester studi atau pemetaan kurikulum semester. Selain kegiatan kurikuler (kuliah, praktikum, Praktek Kerja Lapangan/PKL, Belajar Bersama Masyarakat/BBM) mahasiswa juga dibekali berbagai kegiatan ekstra kurikuler, antara lain: olah raga, pelatihan manajemen kepemimpinan mahasiswa, kewirausahaan, dan kelompok studi.

Beban studi Program Semester adalah jumlah mata kuliah yang harus diambil oleh mahasiswa dalam kurun waktu satu semester.

1. Beban studi nominal adalah jumlah mata kuliah (dihitung dalam sks) yang diprogram untuk satu semester oleh penyusun program sesuai dengan kemampuan rata-rata mahasiswa.
2. Beban studi untuk program satu semester berkisar antara 15–24 sks atau rata-rata 18 sks.

3. Beban studi minimal pada setiap semester (kecuali semester I) yang harus diambil oleh mahasiswa adalah setengah beban studi nominal semester yang bersangkutan.
4. Penyusunan rencana studi mahasiswa tiap semester dilakukan oleh mahasiswa yang bersangkutan dengan persetujuan dosen wali, melalui sistem akademik dengan teknologi informatika.

D. Kelompok Mata Kuliah

Mata kuliah/praktikum disesuaikan dengan Kepmendiknas No. 232/U/2000, dan mengandung lima pilar sebagai berikut.

1. Mata kuliah wajib Universitas (MKWU) yang merupakan pengembangan kepribadian bahan kajian dan pelajaran untuk mengembangkan kepribadian mahasiswa yang beriman dan bertaqwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa dan berbudi pekerti luhur, berkepribadian mantap, dan mandiri serta mempunyai tanggung jawab kemasyarakatan dan kebangsaan, sesuai dengan visi Universitas Airlangga
2. Mata kuliah keilmuan dan keterampilan (MKK) adalah kelompok bahan kajian dan pelajaran yang ditujukan terutama untuk memberikan landasan penguasaan ilmu dan keterampilan tertentu.
3. Mata kuliah keahlian berkarya (MKB) adalah kelompok bahan kajian dan pelajaran yang bertujuan menghasilkan tenaga ahli dengan kekaryaan dasar ilmu dan keterampilan yang dikuasai.
4. Mata kuliah perilaku berkarya (MPB) adalah kelompok bahan kajian dan pelajaran yang bertujuan untuk membentuk sikap dan perilaku yang diperlukan seseorang dalam berkarya menurut tingkat keahlian berdasarkan dasar ilmu dan keterampilan yang dikuasai.
5. Mata kuliah berkehidupan bermasyarakat (MBB) adalah kelompok bahan kajian dan pelajaran yang diperlukan seseorang untuk dapat memahami kaidah berkehidupan bermasyarakat sesuai dengan pilihan keahlian dalam berkarya.

Mata kuliah tersebut dimaksud untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam penguasaan keilmuan dan penerapan secara integratif atau holistik. Demikian pula, upaya pembelajaran yang berorientasi pada kualitas hasil, selalu dijadikan acuan dalam setiap kegiatan akademik maupun kemahasiswaan.

E. Penilaian Keberhasilan Pendidikan

Penilaian keberhasilan pendidikan bertujuan untuk menilai keberhasilan penyelenggaraan pendidikan dan menilai keberhasilan studi mahasiswa secara objektif, akurat dan terbuka. Penilaian keberhasilan pendidikan dilakukan dengan menilai keberhasilan terselenggaranya proses penyelenggaraan acara pendidikan dan keberhasilan proses belajar mahasiswa selama mengikuti pendidikan. Penilaian keberhasilan penyelenggaraan pendidikan dilakukan dengan melalui angket dan/atau pengamatan dosen serta pengukuran hasil pendidikan. Penilaian keberhasilan pendidikan dilakukan dengan dua macam evaluasi, yaitu Evaluasi Hasil Belajar Mahasiswa dan Evaluasi Proses Pembelajaran, yang dilaksanakan pada setiap semester dalam tahun akademik.

1.5 FASILITAS PENDIDIKAN

Gedung FST Universitas Airlangga terletak di Kampus-C Mulyorejo Surabaya dengan luas lahan 12.000 m² dan luas bangunan 6.947 m². Fasilitas fisik bangunan tersebut dilengkapi dengan peralatan pendidikan yang cukup lengkap, dengan rincian sebagai berikut.

- a. Ruang kuliah
- b. Laboratorium pendidikan, penelitian, dan instrumentasi pada masing-masing departemen
- c. Ruang Laboratorium Komputer
- d. Ruang Baca
- e. Laboratorium MIPA Dasar
- f. Rumah Kaca/Kebun Botani
- g. Rumah Hewan Percobaan
- h. Unit Pengelola Limbah Cair
- i. Unit Bengkel Unair
- j. Unit Sistem Informasi
- k. Masjid "Ulul Albab"
- l. *Student Centre*
- m. Waserda Koperasi dan kantin
- n. Lapangan Olah Raga

1.6 UNSUR KELENGKAPAN DAN KETENTUAN PENGGUNAAN

Pemakaian sarana pendidikan yang merupakan unsur kelengkapan didefinisikan dan diatur sebagai berikut.

1. Ruang sarana pendidikan adalah tempat yang digunakan untuk kegiatan atau kepentingan akademik dan kemahasiswaan.
2. Pemakaian ruang sarana pendidikan hanya dibenarkan untuk kegiatan atau kepentingan akademik yang penggunaannya diatur oleh fakultas.
3. Pemakaian ruang sarana pendidikan di luar kegiatan atau kepentingan akademik harus dengan izin tertulis pimpinan fakultas.

A. *Pemakaian Sarana Laboratorium*

1. Sarana laboratorium adalah fasilitas, peralatan/komputer, preparat, dan bahan yang dipergunakan untuk praktikum dan penelitian.
2. Pengelolaan laboratorium dilaksanakan oleh Pimpinan Departemen
3. Tata tertib penggunaan/perawatan dan pengendalian peralatan dikeluarkan oleh Pimpinan Departemen yang bersangkutan.
4. Penggunaan sarana laboratorium yang canggih harus melalui operator alat, dengan izin Pimpinan Departemen yang bersangkutan.

B. Pemakaian Sumber Acuan dan Informasi Ilmiah

1. Sumber acuan dan informasi ilmiah adalah segala bentuk tulisan, cetakan elektronik, slide, film, video tape dan semacamnya yang dapat diperoleh di koleksi khusus/ruang baca fakultas.
2. Pemakaian perpustakaan pusat diatur oleh Kepala Perpustakaan Pusat Unair.
3. Sistem Informasi Ilmiah di lingkungan FST Unair diperuntukkan khusus bagi staf pengajar dan mahasiswa FST.
4. Fasilitas elektronik untuk unit sistem informasi ilmiah diatur oleh koordinator unit sistem informasi ilmiah.

C. Pemakaian Jasa Komputer

1. Jasa komputer berupa pelayanan sistem komputer untuk menunjang kegiatan ilmiah atau akademik.
2. Pemakaian jasa komputer dalam laboratorium komputer diatur oleh pimpinan Departemen atau pimpinan fakultas di FST Unair.
3. Fasilitas komputer pada dasarnya dapat digunakan untuk seluruh mahasiswa sesuai dengan tata tertib pemanfaatan komputer.

D. Pemakaian Sarana Publikasi Ilmiah

1. Sarana publikasi ilmiah adalah segala sesuatu yang dapat dipergunakan untuk memperbanyak atau mencetak hasil karya tulis.
2. Pemakaian sarana publikasi Universitas Airlangga diselenggarakan sesuai dengan peraturan Universitas.
3. Pemakaian sarana publikasi dalam lingkungan FST diatur dengan peraturan Fakultas.
4. Sarana publikasi ilmiah dapat berbentuk temu ilmiah rutin, majalah ilmiah Fakultas/ Universitas
5. Profesi keilmuan, seminar, simposium, lokakarya.
6. Pemanfaatan sarana publikasi ilmiah diatur dalam tata tertib ruang baca/koleksi/perpustakaan.

E. Sarana Ruang Kuliah

1. Penggunaan ruang kuliah untuk pendidikan kurikuler diatur terjadwal roster akademik yang ditetapkan pada setiap awal semester.
2. Penggunaan ruang yang tidak sesuai roster akademik harus memperoleh ijin dari Wakil Dekan II.
3. Ruang kuliah dapat digunakan untuk kegiatan pendukung "*Soft skill*" di luar jam kegiatan akademik dan Wakil Dekan II. Ijin penggunaan ruang tersebut akan diberikan bila kegiatan tersebut terkait dengan tujuan dan fungsi pendidikan nasional.
4. Kebersihan dan keamanan peralatan dalam ruang kuliah menjadi tanggung jawab pengguna sesuai dengan jadwal roster akademik, sedangkan perawatan selanjutnya dokoordinasikan oleh Sub Bagian Sarana Prasarana Fakultas.

BAB II

SISTEM PENDIDIKAN

2.1 SISTEM KREDIT SEMESTER

Penyelenggaraan pendidikan di FST Universitas Airlangga berdasarkan Sistem Kredit Semester (SKS) dengan pengertian dasar sebagai berikut.

A. Tujuan

Tujuan umum penerapan sistem kredit di Universitas Airlangga adalah agar dapat lebih memenuhi tuntutan pembangunan, karena di dalamnya dimungkinkan penyajian program pendidikan yang bervariasi dan fleksibel, sehingga memberi kemungkinan lebih luas kepada mahasiswa untuk memilih program menuju suatu macam jenjang keahlian tertentu yang dituntut oleh pembangunan dan pengembangan keilmuan.

B. Sistem Kredit

Sistem kredit adalah suatu sistem penyelenggaraan pendidikan yang menyatakan beban studi mahasiswa, beban tenaga dosen, pengalaman belajar dan beban penyelenggaraan program lembaga pendidikannya dinyatakan dalam satuan kredit semester (sks).

C. Semester

Semester adalah satuan waktu kegiatan untuk menyatakan lamanya suatu program pendidikan dalam suatu jenjang pendidikan yang terdiri atas 14–18 minggu kuliah atau kegiatan terjadwal lainnya berikut kegiatan iringannya, termasuk 2–3 minggu kegiatan penilaian. Satu tahun akademik terdiri atas dua semester, yaitu semester gasal dan semester genap. Satu semester setara dengan 22–24 minggu kerja yang terdiri atas:

- (a) 2 minggu persiapan roster akademik semester.
- (b) 1 minggu kegiatan pendaftaran ulang mahasiswa, dan
- (c) 1 minggu kegiatan pengisian kartu rencana studi (KRS),
- (d) 13–14 minggu kegiatan terstruktur dan terjadwal: kuliah, praktek laboratorium, praktek lapangan, seminar, dan lain-lain, sesuai kalender Akademik Universitas Airlangga
- (e) 1 minggu kegiatan “minggu tenang” atau persiapan untuk ujian semester,
- (f) 4 minggu kegiatan ujian dan evaluasi.

D. Satuan Kredit Semester (sks)

Satuan kredit semester (sks) adalah takaran penghargaan terhadap pengalaman belajar yang diperoleh selama satu semester melalui kegiatan terjadwal per minggu sebanyak 1 (satu) jam perkuliahan atau 2 (dua) jam praktikum atau 4 (empat) jam kerja lapangan yang masing-masing diiringi oleh sekitar 1–2 jam kegiatan terstruktur dan sekitar 1–2 jam kegiatan mandiri. Satu jam tatap muka setara 50 (lima puluh) menit.

E. Beban Studi Mahasiswa

Besarnya beban studi mahasiswa dinyatakan dalam nilai sks suatu mata kuliah dan atau praktikum.

(a) Satuan Kredit Semester (sks) perkuliahan

Untuk perkuliahan, satu sks ditentukan berdasarkan atas beban kegiatan yang meliputi keseluruhan tiga macam kegiatan per minggu sebagai berikut :

1. Untuk Mahasiswa

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

2. Untuk Tenaga Pengajar

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

(b) Satuan Kredit Semester (sks) seminar

Untuk penyelenggaraan seminar yang mewajibkan mahasiswa memberikan penyajian pada suatu forum, pengertian satu sks sama dengan kegiatan akademik terstruktur meskipun tidak terjadwal, yaitu selama 50 jam per semester.

(c) Satuan Kredit Semester (sks) praktikum, Penelitian, Kerja Lapangan dan sejenisnya.

Satuan Kredit Semester untuk praktikum, penelitian, kerja lapangan dan sejenisnya ditentukan sebagai berikut.

1. s k s Praktikum di Laboratorium.

Untuk praktikum di laboratorium satu sks adalah beban tugas di laboratorium sebanyak 100 menit per minggu selama satu semester.

2. s k s Kerja Lapangan dan sejenisnya.

Untuk Kerja Lapangan dan sejenisnya, satu sks adalah beban tugas di lapangan sebanyak 150 menit per minggu selama satu semester.

3. s k s Penelitian, Skripsi, Tesis sejenisnya, adalah beban tugas penelitian sebanyak 150 menit sehari selama satu bulan atau setara dengan 25 hari kerja.

(d) Beban Studi dalam Semester

Nilai satu sks setara dengan 50 menit, maka beban studi mahasiswa untuk tiap semester akan sama dengan 15–24 sks atau sekitar 18 sks, sesuai dengan Indeks Prestasi Semester (IPS) yang telah diperolehnya.

Dalam menentukan beban studi mahasiswa untuk satu semester, perlu juga diperhatikan kemampuan individu, minat, bakat dan semangat belajar. Hal ini dapat dilihat dari hasil studi seorang mahasiswa pada semester yang lalu, yang diukur dengan Indeks Prestasi (IP). Indeks prestasi yang diberikan pada akhir semester disebut Indeks Prestasi Semester (IPS) dan Indeks Prestasi seluruh semester yang telah ditempuh disebut Indeks Prestasi Kumulatif (IPK). Berdasarkan IP yang dicapai pada semester yang lalu, dapat diperhitungkan beban studi mahasiswa pada semester berikutnya, sesuai dengan tingkat kemampuan mahasiswa.

IPS	Maksimum beban studi semester berikutnya
< 2,00	15 sks
2,00 – 2,50	18 sks
2,51 – 3,00	20 ks
> 3,00	24 sks

Penyusunan rencana studi mahasiswa tiap awal semester dilakukan oleh mahasiswa dengan persetujuan dosen wali. Peran dan tugas dosen wali/pembimbing akademik disampaikan pada sub bab 3.9.

2.3 PELAKSANAAN PENDIDIKAN

Pelaksanaan pendidikan mengacu pada kalender akademik yang dikeluarkan setiap tahun oleh Universitas Airlangga. Dalam pelaksanaan teknis, kegiatan pendidikan diterjemahkan dalam Roster Akademik Semester Gasal/Genap, yang berisi pemetaan mata kuliah dan praktikum, per semester, serta peraturan lain yang terkait dengan kegiatan akademik tersebut.

Pelaksanaan akademik pada setiap semester, dikoordinasikan oleh Wakil Dekan bidang akademik dan Kemahasiswaan yang dibantu oleh pimpinan Program Studi. Koordinasi meliputi pemantauan perkuliahan dan kegiatan akademik lainnya untuk pembinaan kualitas proses belajar mengajar dan untuk kegiatan kemahasiswaan maupun ekstrakurikuler, agar serasi dengan kegiatan-kegiatan kurikuler/akademik, dalam proses menuju tercapainya tujuan pendidikan tinggi. Apabila jumlah mahasiswa dalam kelas untuk mata kuliah pilihan kurang dari 5, maka kelas dibatalkan.

Kalender Akademik 2016/2017

Kegiatan	Semester Gasal	Semester Genap
Awal Semester	: 5 September 2016	6 Maret 2017
Kuliah/Praktek Kerja Lapangan	: 14 minggu di luar UTS/UAS, PHL dan Minggu tenang	13 minggu di luar UTS/UAS, PHL dan Minggu tenang
Ujian Tengah Semester (UTS)	: 24 Oktober sd 4 Nopember 2016	24 April sd 5 Mei 2017
Minggu Tenang	: 26 sd 30 Desember 2016	3 sd 7 Juli 2017
Ujian Akhir Semester	: 2 sd 13 Januari 2017	10 sd 21 Juli 2017
Pembayaran SOP dan Registrasi	: 8 sd 19 Agustus 2016	13 sd 17 Februari 2017
Batas akhir penetapan NA ke <i>Cyber Campus</i> oleh dosen yang bersangkutan	: 27 Januari 2017	3 Agustus 2017
Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS)	: 22 Agustus sd 2 September 2016	20 Pebruari sd 3 Maret 2017
Kegiatan Mahasiswa	: 16 Januari sd 10 Pebruari 2017	24 Juli sd 3 minggu sesudahnya
Hari Wisuda Lulusan Unair	: 24 September dan 3 Desember 2016	25 Maret dan 29 juli 2017

Keterangan: Jadwal dapat berubah sesuai dengan kebijakan/Kalender Akademik Universitas Airlangga

2.3 SISTEM EVALUASI

Evaluasi hasil belajar mahasiswa dilakukan dengan cara mendapatkan informasi mengenai seberapa jauh mahasiswa telah mencapai tujuan yang dirumuskan dalam kurikulum, melalui penyelenggaraan ujian, pemberian tugas dan yang sejenisnya. Maksud dan tujuan penyelenggaraan evaluasi hasil belajar mahasiswa adalah:

- a. untuk menilai capaian pembelajaran mahasiswa terhadap bahan yang disajikan dalam suatu mata kuliah, praktikum dan lainnya, dan
- b. mengelompokkan mahasiswa kedalam beberapa golongan berdasar kemampuannya, yaitu golongan istimewa (A), golongan sangat baik (AB), baik (B) cukup baik (BC), cukup (C), kurang (D), dan gagal (E).

Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa

Penilaian terhadap hasil belajar mahasiswa dilakukan secara berkala, dalam bentuk ujian tertulis (tes objektif dan/atau subjektif), ujian lisan, ujian semester, tugas terstruktur, pengamatan dosen dan sebagainya. Bentuk kegiatan ujian, antara lain Ujian Tengah Semester (UTS), kuis, Ujian Akhir Semester (UAS), Ujian Skripsi/Tugas Akhir atau ujian lain yang ditetapkan oleh pimpinan Departemen dan Fakultas. Ujian dapat pula dilaksanakan dengan berbagai kombinasi beberapa cara tersebut. Batas akhir pemasukan nilai akhir (NA) setiap mata ajaran diatur oleh pimpinan Fakultas. Nilai akhir merupakan kombinasi proporsional atas semua komponen nilai yang telah diperolehnya.

A. Kehadiran Dalam Kuliah

1. Demi kelancaran semua kegiatan perkuliahan mahasiswa wajib hadir tepat pada waktunya, mengikuti kuliah sampai saatnya berakhir, dan tidak melakukan sesuatu yang dapat mengganggu perkuliahan.
2. Bila seorang dosen belum datang pada jam yang telah ditentukan, mahasiswa wajib menunggu dengan tenang di dalam ruang kuliah. Apabila setelah 15 menit dosen yang bersangkutan belum juga datang, ketua kelas memberitahukan hal tersebut kepada ketua program studi atau pimpinan Departemen untuk mendapatkan instruksi lebih lanjut.
3. Penetapan/pengumuman mahasiswa yang tidak diperbolehkan mengikuti UAS dilakukan oleh Pimpinan Fakultas berdasarkan data dari *Cyber Campus* Universitas Airlangga.
4. Setiap mahasiswa diwajibkan menghadiri kuliah minimal 75% dari jumlah wajib hadir kuliah pada semester yang bersangkutan. Kehadiran kuliah kurang dari 75% mengakibatkan mahasiswa tidak diperkenankan mengikuti ujian akhir semester mata kuliah yang bersangkutan.
5. Mahasiswa yang tersebut dalam nomor 4, nilai akhir mata kuliahnya langsung masuk ke dalam transkrip nilai yang disimpan oleh Fakultas, sedangkan nilai mata kuliah terkait tetap tertulis E dalam KHS (Kartu Hasil Studi).
6. Ketidakhadiran kuliah harus dibuktikan dengan membawa surat keterangan yang sah.
7. Tidak masuk kuliah karena:
 - a. Sakit
Surat pemberitahuan, maksimal 7 hari dari saat kejadian (tidak bisa digunakan

saat masa UTS/UAS)

b. Tugas Fakultas/Universitas

Surat tugas bisa dilampirkan selambatnya saat UTS/UAS

B. Kehadiran Dalam Praktikum

1. Praktikum adalah kegiatan mahasiswa di laboratorium secara mandiri atau berkelompok yang diberikan dengan tujuan untuk menunjang materi kuliah dan melatih keterampilan serta kerja sama yang baik antar kawan dalam kelompok.
2. Mahasiswa wajib mengikuti seluruh kegiatan praktikum (100%) dan kehadirannya dicatat pada daftar hadir praktikum.
3. Mahasiswa yang tidak hadir harus dapat memberikan alasan yang sah, dan dapat diperkenankan mengikuti ujian praktikum.
4. Mahasiswa wajib mempelajari petunjuk praktikum yang tersedia sebelum melakukan kegiatan praktikum.
5. Sebelum melakukan praktikum, pembina praktikum yang bertindak sebagai pembina kegiatan dan sumber informasi menjelaskan hal-hal yang perlu mengenai pelaksanaan praktikum sebelum praktikum dimulai.
6. Pada waktu praktikum mahasiswa secara perorangan atau kelompok kecil melakukan kegiatan pengamatan dan pengumpulan data secara langsung.
7. Sesudah melakukan praktikum mahasiswa melaporkan hasil kegiatannya untuk dinilai oleh pembina dan dapat dilakukan diskusi.
8. Keberhasilan dalam mengikuti kegiatan praktikum dievaluasi berdasarkan peraturan yang ditetapkan oleh penanggungjawab praktikum/dosen pembina praktikum.

C. Diskusi/Tutorial

1. Diskusi/Tutorial diadakan dengan tujuan agar mahasiswa dapat lebih menghayati materi kuliah dan melatih serta memupuk daya pikir secara logis.
2. Mahasiswa wajib mengikuti kegiatan diskusi/tutorial dan kehadirannya dicatat pada daftar hadir.
3. Mahasiswa yang tak hadir harus dapat memberikan alasan dengan bukti yang sah dan bila 25% atau lebih tidak mengikuti diskusi/tutorial tidak diperkenankan mengikuti ujian untuk mata kuliah yang bersangkutan.
4. Mahasiswa mempelajari problema yang akan dijadikan bahan diskusi/tutorial, sebelum jadwal acara tersebut dilaksanakan.
5. Pada saat kegiatan diskusi/tutorial mahasiswa secara perorangan atau kelompok memecahkan problema bahan diskusi/tutorial.
6. Pembina diskusi/tutorial dengan menggunakan kemampuan mahasiswa atau kelompok lain membahas bersama-sama hasil pemecahan problema.
7. Pada kegiatan diskusi/tutorial pembina bertindak sebagai sumber informasi ilmiah dan moderator dengan pemecahan problema.

D. Ujian Tengah Semester (UTS)

1. Sebelum masa UTS, setiap dosen telah menerima daftar nama peserta kuliah Ujian Tengah Semester adalah salah satu ujian yang diadakan pada setiap tengah

- semester yang bersangkutan yang sedang berlangsung.
2. Masa ujian dilaksanakan sesuai dengan kalender akademik fakultas
 3. Materi Ujian Tengah Semester berupa bahan kuliah yang telah diberikan sejak awal semester sampai tengah semester yang bersangkutan.
 4. Peserta Ujian terdiri atas semua mahasiswa yang telah terdaftar mengikuti mata kuliah yang bersangkutan.

E. Ujian Akhir Semester (UAS)

1. Ujian Akhir Semester adalah ujian yang diadakan pada setiap akhir semester yang sedang berlangsung.
2. Ujian dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang ditetapkan oleh Fakultas sesuai dengan kalender Akademik yang berlaku.
3. Materi Ujian Akhir Semester berupa bahan-bahan kuliah dan atau praktikum yang telah diberikan sejak awal semester sampai akhir semester yang bersangkutan dengan bobot terbesar pada materi kuliah sesudah UTS atau sesuai dengan kontrak perkuliahan
4. Peserta ujian ialah semua mahasiswa yang terdaftar dan sedang mengikuti mata kuliah semester yang bersangkutan.
5. Dosen pembina mata kuliah, wajib memasukkan nilai akhir (N.A) melalui *Cyber Campus* Universitas Airlangga dan cetak nilai yang sudah ditandatangani diserahkan ke Departemen masing-masing (melalui PAA) sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan oleh Fakultas.
6. Penilaian berdasarkan peraturan yang berlaku di Unair, dan nilai akhir adalah penjumlahan proporsional dari nilai UTS, nilai UAS, nilai kuis, nilai tugas, dan sebagainya.
7. Setiap pelaksanaan UAS harus dilengkapi dengan berita acara ujian dan daftar hadir mahasiswa (rangkap dua, satu lembar untuk Sub. Bagian Akademik dan satu lembar untuk departemen yang bersangkutan).

Adapun standar penilaian yang diacu di FST untuk penetapan nilai akhir adalah sebagai berikut.

No.	Kisaran Nilai	Konversi	Indeks	Keterangan
1	75–100	A	4	Lulus
2	70–74,9	A	3,5	Lulus
3	65–69,9	B	3	Lulus
4	60–64,9	BC	2,5	Lulus
5	55–59,9	C	2	Lulus
6	40–54,9	D	1	Lulus
7	< 40,0	E	0	Tidak Lulus

F. Perbaikan Nilai

1. Pemberian ujian perbaikan dikarenakan atau tidak dalam rangka perbaikan nilai harus dicantumkan dalam kontrak perkuliahan dengan persyaratan tertentu.
2. Pelaksanaan ujian perbaikan diusulkan oleh Departemen dan ditetapkan dalam

rapat koordinasi unsur pimpinan Fakultas.

3. Pelaksanaan ujian perbaikan dilakukan sebelum nilai dimasukkan ke *Cyber Campus* Universitas Airlangga dan maksimum nilai B.

G. Pelaksanaan Ujian

1. Mahasiswa wajib menandatangani daftar hadir ujian yang telah disediakan.
2. Mahasiswa wajib memiliki dan dapat menunjukkan kartu mahasiswa atas nama sendiri yang masih berlaku.
3. Mahasiswa Wajib menunjukkan Kartu Rencana Studi (KRS) pada saat ujian berlangsung.
4. Mahasiswa yang datang terlambat, tetap diperkenankan mengikuti ujian tanpa ada tambahan waktu.
5. Selama ujian berlangsung mahasiswa diwajibkan tenang dan bekerja sendiri.
6. Selama ujian berlangsung mahasiswa dilarang keluar ruang ujian
7. Kepada mahasiswa yang ternyata melakukan kecurangan pada saat melaksanakan ujian dicatat dalam berita acara ujian dan dapat dikeluarkan dari ruang ujian mendapatkan sanksi berupa nilai **E** untuk ujian tersebut.
8. Dosen/pengawas ujian wajib membuat berita acara ujian rangkap dua.
9. Bagi mahasiswa yang sakit, dan menunjukan surat keterangan dokter, dapat mengikuti ujian susulan yang jadwalnya diatur oleh dosen pembina, sebelum NA dimasukkan ke Sub. Bagian Akademik.

H. Praktek Kerja Lapangan/Praktikum dilaboratorium

Penilaian Praktek Kerja Lapangan/Praktikum di laboratorium dan sejenisnya.

1. Penilaian kerja lapangan dilaksanakan berdasarkan beberapa komponen yang meliputi kegiatan kerja lapangan. Penjabaran beberapa komponen disesuaikan dengan tugas kerja lapangan.
2. Penilaian didasarkan atas besarnya persen pencapaian tujuan dengan skala nilai yang mengikuti aturan yang berlaku.

I. Kriteria Pemrograman Mata kuliah tiap Semester

Kriteria Jumlah sks yang boleh diprogram pada semester berikutnya didasarkan atas IPS (Indeks Prestasi Semester) yang diperoleh dalam semester sebelumnya. Kriteria sks yang boleh diprogramkan mengikuti ketentuan yang ada di dalam sistem *Cyber Campus* Universitas Airlangga.

J. Materi Ujian

Materi ujian adalah pokok-pokok bahasan yang diujikan pada tengah semester dan akhir semester dengan ketentuan sebagai berikut.

1. Materi ujian tengah semester (UTS) meliputi bahan yang diberikan sejak awal semester hingga tengah semester.
2. Materi ujian akhir semester (UAS) sesuai dengan kontrak perkuliahan.
3. Materi ujian lain yang telah dikuliahkan dan tugas/referensi lain yang ditentukan oleh dosen pembina yang bersangkutan.
4. Penilaian akhir semester untuk suatu makalah yang menyangkut berbagai kegiatan disesuaikan dengan tuntutan mata kuliah yang bersangkutan dan dinyatakan dengan

bilangan berskala 0–4 atau dengan huruf.

5. Proporsionalitas penetapan nilai akhir (NA) mata kuliah diatur oleh dosen pembina yang bersangkutan dan diberitahukan kepada mahasiswa peserta kuliah sesuai dengan kontrak perkuliahan.

L. Indeks Prestasi

Penentuan Indeks Prestasi (IP) yang dicapai mahasiswa pada masa pendidikan tertentu adalah sebagai berikut:

$$IP = \frac{\sum (N \times K)}{\sum K}$$

dengan catatan N adalah nilai angka yang dicapai mahasiswa untuk suatu mata kuliah dan K adalah beban sks mata kuliah. Indeks prestasi diberikan setiap akhir semester yang disebut Indeks Prestasi Semester (IPS) dan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) untuk keseluruhan program yang telah ditempuh atau diakhir program.

2.4 SEMINAR DAN KRIPSI

A. Seminar

1. Seminar adalah presentasi naskah yang diajukan oleh mahasiswa dalam forum seminar program studi dan/atau antar program studi, dalam bentuk proposal skripsi atau studi pustaka atau tugas lainnya.
2. Penilaian untuk seminar proposal skripsi dilakukan oleh tim penilai proposal skripsi.
3. Tim penilai seminar terdiri atas dosen pembimbing dan dosen lain yang ditunjuk oleh pimpinan program studi/Departemen.
4. Mahasiswa dapat menghadiri acara seminar.

B. Ujian Skripsi

1. Ujian skripsi adalah ujian yang dilaksanakan secara komprehensif mengenai materi skripsi dan cabang ilmu yang terkait dengan topik skripsi dalam rangka penilaian skripsi.
2. Materi ujian dilaksanakan secara lisan dan tertutup atau terbuka serta mengikuti jadwal yang ditentukan oleh masing-masing program studi.
3. Dosen penguji skripsi menetapkan status mahasiswa yang diuji pada hari ujian tersebut, serta mengisi berita acara ujian skripsi dan formulir nilai ujian skripsi.
4. Bila dosen penguji yang bukan pembimbing, tidak hadir, maka digantikan oleh pimpinan Prodi/ Departemen dari program studi yang bersangkutan, atau dosen yang ditugaskan oleh pimpinan Departemen.

C. Praktek Kerja Lapangan

1. Kerja lapangan dimaksudkan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa agar memperoleh pengalaman kerja/praktek sesuai dengan bidang minat/keilmuan atau program studi tertentu.
2. Tempat untuk melaksanakan kerja lapangan adalah perusahaan/instansi/proyek atau

- lokasi lapangan lainnya yang bersedia menerima dan dipilih oleh mahasiswa serta oleh pembina atau ketua program studi/ departemen
3. Laporan hasil kerja lapangan yang telah disetujui oleh pimpinan perusahaan/ instansi/proyek yang bersangkutan harus sudah diserahkan kepada pembina/ketua program studi dua bulan setelah masa tugas lapangnya selesai.
 4. Penilaian hasil kerja lapang dilakukan oleh pembina dengan memperhatikan saran pimpinan perusahaan/instansi/proyek/tempat PKL yang bersangkutan.

D. Skripsi

Mahasiswa yang akan memrogram seminar proposal skripsi dan menulis skripsi diharuskan mengikuti prosedur dan format yang tercantum dalam buku: “Panduan Penulisan Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga” yang diterbitkan dalam buku terpisah.

2.5 KEBERHASILAN DAN MASA STUDI

A. Keberhasilan Studi

Laporan keberhasilan studi digunakan untuk mengumpulkan data prestasi, menetapkan indeks prestasi, menentukan jumlah kredit yang diambil pada program studi berikutnya, dan menentukan predikat kelulusan.

Pengelolaan administrasi tentang laporan keberhasilan studi diatur menurut jalur berikut:

1. Keberhasilan studi mahasiswa dilaporkan ke Sub. Bagian Akademik oleh dosen pembina yang bersangkutan secara *online* melalui *Cyber Campus* Universitas Airlangga, (Nilai Akhir) yang telah diisi, cetak komputer NA yang telah ditandatangani oleh dosen pembina/penanggung jawab, lembar berita acara ujian yang bersangkutan dan daftar hadir ujian.
2. Sub Bagian Akademik menyusun Transkrip Akademik untuk mahasiswa pada akhir semester program pendidikan.
3. Kartu Hasil Studi dikirim secara online ke akun mahasiswa & Dosen Wali.
4. Transkrip Akademik dibuat rangkap dua, yaitu untuk mahasiswa dan Sub Bagian Pendidikan.
5. Pimpinan Fakultas dapat mengeluarkan kebijaksanaan khusus yang terkait dengan penyelesaian administrasi keberhasilan studi.

B. Masa Studi

Batas waktu kesempatan belajar mahasiswa adalah kurun waktu maksimal yang diberikan kepada mahasiswa untuk menyelesaikan Program Pendidikan Stratum Satu dan diatur sebagai berikut.

1. Masa studi nominal mahasiswa untuk Program Studi Stratum Satu paling lama 7 tahun
2. Perpanjangan masa studi karena kondisi mahasiswa seperti cuti sakit, cuti hamil, tugas negara/ universitas, dan cuti resmi dengan surat keterangan sah, tidak diperhitungkan sebagai masa studi.
3. Perpanjangan masa studi karena kondisi fakultas/program studi seperti dosen yang bersangkutan sedang berhalangan dan kesulitan sarana studi tidak diperhitungkan sebagai masa studi.

C. Jenjang (Peringkat) Kelulusan

Kriteria dan pelaksanaan pemberian penghargaan atas kelulusan diatur sebagai berikut.

1. Penghargaan kelulusan yang diberikan pada akhir semester didasarkan pada $(N \times K)$.
2. Penghargaan kelulusan pada akhir program studi sarjana didasarkan pada Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) dibagi dengan jumlah semester selama studi.
3. Penetapan predikat dan sebutan kelulusan sarjana (S1) ditetapkan sebagai berikut:
 - IPK 2,00 – 2,75 : memuaskan
 - IPK 2,76 – 3,50 : sangat memuaskan
 - IPK 3,51 – 4,00 : dengan pujian

2.6 PROSEDUR KELULUSAN DAN WISUDA

1. Pemberian ijazah atau lulusan diatur sebagai berikut.
 - a. Mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan administratif akademik diberi ijazah.
 - b. Pemberian ijazah dilakukan setelah lulusan mengikuti wisuda yang dilaksanakan oleh Universitas Airlangga.
 - c. Ijazah yang tidak diambil dalam waktu 3 bulan dikembalikan kepada Rektorat
2. Pemberian penghargaan bertujuan untuk menghargai motivasi dan inovasi mahasiswa atas prestasi yang telah diperolehnya.
3. Prosedur kelulusan dan Wisuda secara rinci diatur tersendiri.

Mahasiswa yang berprestasi diberi penghargaan, dengan kriteria penghargaan dan pelaksanaan pemberian sebagai berikut.

 - a. Kriteria untuk dapat memperoleh penghargaan dan jenis penghargaan yang diberikan diatur sesuai dengan ketentuan fakultas.
 - b. Penghargaan dapat diberikan pada tiap akhir semester dan tiap akhir program studi.
 - c. Penghargaan didasarkan atas prestasi akademik dan/atau non akademik.
 - d. Penghargaan yang diberikan berbentuk piagam dan/atau lainnya.

2.7 STATUS AKADEMIK MAHASISWA

Penentuan status akademik mahasiswa ditetapkan berdasar evaluasi pada tahap pendidikan dua tahun pertama dan tahap dua tahun kedua/akhir untuk program sarjana. Mahasiswa dapat melanjutkan studinya bila memenuhi syarat evaluasi pertama, yaitu:

- a. telah menyelesaikan beban studi mata kuliah sekurang-kurangnya setengah jumlah sks nominal yang telah ditetapkan selama empat semester pertama, yaitu 40 sks, dan mencapai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) 2,0 atau lebih untuk mata kuliah yang telah ditempuh;
- b. tidak pernah melanggar peraturan akademik dan/atau meninggalkan studi tanpa izin pimpinan Fakultas selama satu semester.

Untuk evaluasi kedua atau akhir masa studi nominal program sarjana adalah sebagai berikut:

- a. telah menyelesaikan beban studi mata kuliah sekurang-kurangnya setengah jumlah sks nominal yang telah ditetapkan selama delapan semester pertama, yaitu 80 sks, dan mencapai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) 2,0 atau lebih untuk mata kuliah yang telah ditempuh;
- b. tidak pernah melanggar peraturan akademik dan/atau meninggalkan studi tanpa seizin pimpinan Fakultas selama satu semester.

Mahasiswa dapat dinyatakan lulus sarjana dan memperoleh ijazah serta berhak menggunakan gelar Sarjana bila telah memenuhi syarat yang ditetapkan dan sesuai dengan bidang keilmuan atau program studinya dengan syarat kelulusan sebagai berikut.

1. Telah menyelesaikan Kurikulum Program Studi yang telah ditentukan.
2. Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) diakhir program sarjana adalah 2,0 atau lebih.
3. Tidak ada nilai E, dan maksimum nilai D adalah 20% dari jumlah sks yang diperoleh.
4. Telah selesai menyusun skripsi dan berhasil lulus mempertahankan di hadapan tim penguji serta telah menyerahkan naskah skripsi lengkap (hasil perbaikan) ke fakultas.
5. Memenuhi syarat administratif akademik untuk kelulusan sarjana dan persyaratan wisuda, diantaranya sebagai berikut.
 - a. Bebas tanggungan alat/buku pinjaman di Unair.
 - b. Belum melampaui masa batas studi yaitu 14 semester atau tujuh tahun.
 - c. Tidak pernah meninggalkan studi, tanpa pemberitahuan tertulis atau izin resmi pimpinan Fakultas selama 2 (dua) semester berurutan.
 - d. Tidak pernah melanggar peraturan akademik dan tata tertib yang berlaku.
 - e. Memenuhi persyaratan teknis wisuda yang dikeluarkan oleh Rektor.
6. Ketentuan lain diatur lebih lanjut oleh pimpinan Fakultas dan atau pimpinan Universitas.

Wisuda

Wisuda adalah acara akademik dalam sidang Universitas untuk meresmikan lulusan perguruan tinggi yang telah menyelesaikan salah satu jenjang pendidikan tinggi. Pada akhir penyelenggaraan program pendidikan akademik dan/atau pendidikan profesional diadakan wisuda sesuai dengan Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 23 Tahun 2015 Pasal 45 yang menerangkan sebagai berikut:

- (1). Setiap Mahasiswa yang telah dinyatakan lulus dalam yudisium wajib mengikuti wisuda.
- (2). Mahasiswa yang mengikuti wisuda sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diberi piagam wisuda dan ijazah.
- (3). Mahasiswa yang tidak mengikuti wisuda sebagaimana dimaksud dalam ayat (1) tidak dapat mengambil ijazah.
- (4). Dalam hal-hal/alasan tertentu, Rektor dapat memberikan izin terhadap mahasiswa yang tidak mengikuti wisuda sebagaimana dimaksud dalam ayat (1), untuk dapat mengambil ijazah.

Kepada para lulusan yang mengikuti wisuda diberikan “Piagam Wisuda” yang merupakan persyaratan untuk penerimaan ijazah asli dan transkrip asli, fotocopy ijazah dan transkrip yang telah dilegalisir/disahkan oleh pimpinan Fakultas. Ijazah/semua dokumen terkait ijazah yang tidak diambil oleh para wisudawan dalam kurung waktu 3 (tiga) bulan sejak dikeluarkannya pengumuman pengambilan ijazah oleh Fakultas, akan dikembalikan ke kantor Rektorat.

BAB III ADMINISTRASI PENDIDIKAN

3.1 PENDAFTARAN ULANG MAHASISWA

Pendaftaran ulang dapat dilakukan bagi mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan sesuai Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 23 Tahun 2015 pasal 27, yaitu:

- a. bebas dari sanksi akademik;
- b. telah melunasi Sumbangan Operasional Pendidikan (SOP) dan/atau Uang Kuliah Tunggal (UKT) dan/atau nama sejenis;
- c. memiliki Kartu Tanda Mahasiswa (KTM); dapat melakukan proses selanjutnya sebagai berikut:
 1. mahasiswa mengisi Kartu Rencana Studi (KRS), secara *online* sesuai butir 3.2;
 2. mahasiswa menyusun Kartu Rencana Studi (KRS), dan Kartu Perbaikan Rencana Studi (KPRS), bila diperlukan, sesuai prosedur akademik yang ada dengan bimbingan dan persetujuan dosen wali.

3.2 PENGISIAN KARTU RENCANA STUDI

Tata cara pengisian kartu rencana studi, baik dalam Kartu Rencana Studi (KRS), maupun Kartu Perbaikan Rencana Studi (KPRS) mengikuti prosedur di bawah ini.

1. Mahasiswa menghadap dosen wali yang telah ditetapkan, untuk konsultasi dan mendapatkan bimbingan akademik dengan mengisi KRS, berdasar jadwal acara kegiatan akademik semesteran.
2. KRS yang telah dikonsultasikan, diisikan oleh mahasiswa ke *Cyber Campus* Universitas Airlangga melalui user ID masing-masing, kemudian melaporkan ke dosen wali untuk dilakukan *approve*.
3. Mahasiswa mencetak KRS yang telah di *approve* melalui *Cyber Campus* Universitas Airlangga untuk ditandatangani oleh dosen wali.
4. Perubahan/penambahan/pembatalan mata kuliah, dapat dilakukan pada KPRS dengan persetujuan/ditandatangani dosen wali yang bersangkutan, yaitu dengan mengubah mata kuliah yang telah diprogram dan mengganti dengan mata kuliah lain.
5. Perubahan Rencana Studi meliputi penggantian dan pembatalan mata kuliah dengan ketentuan sebagai berikut.
 - a) Penggantian/pembatalan mata kuliah pada rencana studi oleh mahasiswa dapat dilakukan dalam masa perubahan KRS berdasar jadwal kuliah semester yang berlangsung.
 - b) Penggantian maupun pembatalan mata kuliah pada rencana studi oleh mahasiswa hanya dapat dilakukan dengan persetujuan dosen wali, dan berlaku hanya untuk mahasiswa yang mengubah rencana studi.
 - c) Jumlah mata kuliah yang dibatalkan/diganti hanya diizinkan untuk **dua mata kuliah saja**, dan tidak boleh menambah mata kuliah yang melebihi ketentuan maksimal jumlah sks yang boleh diambil dalam semester yang bersangkutan.

3.3 CUTI AKADEMIK

Mahasiswa yang mengambil cuti akademik harus memenuhi kriteria dan prosedur sebagai berikut.

1. Dengan alasan gangguan kesehatan atau kepentingan keluarga/negara yang dilengkapi dengan keterangan yang sah dan alasan lain yang dibenarkan oleh ketentuan yang berlaku bagi mahasiswa perguruan tinggi, dan hanya untuk mahasiswa Stratum Satu.
2. Cuti akademik hanya diberikan kepada mahasiswa yang telah menempuh pendidikan minimal empat semester berturut-turut.
3. Mahasiswa hanya diperbolehkan mengambil cuti maksimum dua semester selama studi, dan tidak berturut-turut.
4. Cuti mahasiswa diberikan atas permintaan tertulis kepada Rektor oleh mahasiswa dan disetujui oleh pimpinan fakultas, dengan sepengetahuan dosen wali.
5. Mahasiswa yang telah menyelesaikan masa cutinya dan tidak mendaftarkan kembali pada program studi yang sama semester berikutnya dinyatakan tidak terdaftar pada semester tersebut.
6. Selama cuti mahasiswa diharuskan memenuhi kewajiban administratif yang telah ditetapkan oleh pimpinan Universitas, di antaranya registrasi per semester.
7. Masa cuti tidak diperhitungkan dalam masa studi mahasiswa.
8. Mahasiswa yang melampaui masa cuti yang telah diizinkan, dan tidak mendaftarkan kembali ke FST Unair selama dua semester berurutan, tanpa ada pemberitahuan resmi ke pimpinan fakultas, dinyatakan telah mengundurkan diri dari FST Unair.

Peraturan tentang cuti akademik diatur dalam Peraturan Rektor Universitas Airlangga Nomor 23 Tahun 2015 Pasal 38 dengan ketentuan sebagai berikut.

1. Cuti akademik adalah status mahasiswa yang secara sah diizinkan oleh Rektor untuk tidak mengikuti kegiatan akademik selama 1 (satu) semester.
2. Selama menempuh pendidikan, mahasiswa diperkenankan mengambil cuti akademik maksimum 2 (dua) semester tetapi tidak berturut-turut.
3. Dalam hal-hal/alasan tertentu, Rektor dapat memberikan izin cuti akademik selama 2 (dua) semester berturut-turut.
4. Cuti akademik hanya diberikan kepada mahasiswa S1 yang telah menempuh pendidikan selama 4 (empat) semester berturut-turut.
5. Selama cuti akademik mahasiswa harus dalam status terdaftar.
6. Masa cuti akademik tidak diperhitungkan dalam evaluasi masa studi.

3.4 PERPINDAHAN MAHASISWA

Mahasiswa pindahan adalah mahasiswa yang pindah dari Universitas atau Institut Negeri lain, dari program studi yang sama dan memiliki akreditasi sama atau lebih tinggi.

A. Penilaian Akademik Mahasiswa Pindahan

Transkrip akademik mahasiswa pindahan ditelaah dinilai oleh ketua program studi atau kedua kelompok bidang keahlian untuk diberi penilaian tentang kesesuaiannya dengan program akademik FST dalam hal jumlah sks dan nilai tiap mata kuliah yang dapat dilimpahkan ke FST Unair, untuk kemudian diserahkan ke Fakultas dan penetapannya diterbitkan oleh Dekan.

Kriteria penilaian penyesuaian sks bagi mahasiswa pindahan, berdasarkan kriteria berikut.

1. Jika jumlah sks suatu mata kuliah dari program studi asal mahasiswa sama dengan materi mata kuliah tersebut, maka kredit mata kuliah itu dapat langsung dilimpahkan/diakui sks dan nilainya.
2. Jika jumlah sks suatu mata kuliah dari program studi asal mahasiswa lebih besar dari pada jumlah sks mata kuliah pada FST yang materinya sama dengan materi mata kuliah tersebut, maka kredit mata kuliah itu dianggap sama dan dilimpahkan, sesuai dengan sks di FST.
3. Jika jumlah sks suatu mata kuliah dari program studi asal mahasiswa lebih kecil dari pada jumlah sks mata kuliah pada FST yang materinya sama dengan materi mata kuliah tersebut, maka mahasiswa pindahan harus menempuh ulang mata kuliah yang bersangkutan, sesuai dengan sks di FST Unair.
4. Jika nilai yang dicapai pada suatu mata kuliah yang bersangkutan kurang, maka mahasiswa pindahan harus menempuh ulang/memprogram mata kuliah yang bersangkutan.
5. Mahasiswa pindahan tersebut tidak mempunyai cacat akademik atau melanggar etika akademik dari institusi awal, serta kelayakan alasan perpindahannya.

B. Status Mahasiswa Pindahan

Mahasiswa pindahan dari Universitas/Perguruan Tinggi lain, yang diterima di FST Unair diberi status percobaan, yaitu sekurang-kurangnya harus dapat menyelesaikan setengah dari jumlah sks normal yang ditetapkan selama satu semester pertama dengan IP > 2,0. Prosedur dan syarat kepindahan antar universitas/institut ditetapkan oleh Rektor Unair, dan mahasiswa pindahan harus masih berstatus mahasiswa dengan surat keterangan dari institut asalnya.

3.5 MAHASISWA TUGAS BELAJAR

Mahasiswa tugas belajar dari instansi pemerintah dan swasta atau negara lain ditetapkan prosedur dan persyaratannya oleh pimpinan Universitas. Mahasiswa tugas belajar dapat diterima untuk belajar di FST Unair setelah mendapatkan persetujuan dan memenuhi persyaratan administratif akademik dan kemahasiswaan yang berlaku dan ditetapkan oleh Rektor Universitas Airlangga.

3.6 PERATURAN ADMINISTRASI AKADEMIK

Prosedur dan alur pelaksanaan administrasi akademik di FST Unair, mengikuti peraturan- peraturan sebagai berikut:

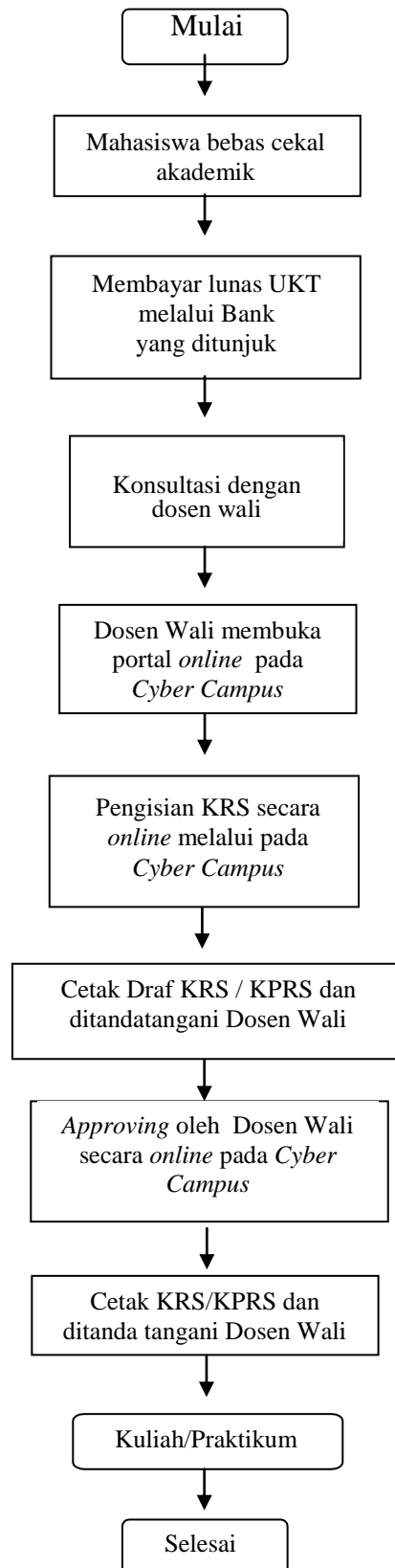
1. Selama studi di FST Unair, setiap mahasiswa dalam kelompok dibimbing oleh dosen wali yang ditetapkan oleh Fakultas.
2. Daftar dosen wali beserta daftar mahasiswa yang dibimbing dikirimkan ke Program Studi dan dosen wali yang bersangkutan oleh sub bagian akademik.
3. Kewajiban mahasiswa pada setiap semester adalah:
 - a) Membayar UKT (Uang Kuliah Tunggal) semester yang bersangkutan ke Bank yang ditunjuk.
 - b) Mendapatkan Kartu Tanda mahasiswa (KTM) yang berlaku sampai akhir masa studi.

- c) Kegiatan perwalian dilaksanakan setiap semester melalui komunikasi antara mahasiswa dengan Dosen Wali.
- d) Pengisian KRS dilakukan melalui *Cyber Campus* Universitas Airlangga (sesuai diagram alur pengisian KRS di FST Unair) dan menyerahkan KRS ke Dosen wali.
- e) Mengikuti kuliah dan/atau kegiatan praktikum yang telah diprogram sesuai dengan jadwal roster akademik yang berlaku.
- f) Melakukan konsultasi periodik ke dosen wali dan/atau pimpinan program studi/departemen, untuk kelancaran studi.

3.7 PENERIMAAN KARTU HASIL STUDI

Untuk melaporkan hasil belajar mahasiswa diperlukan daftar nilai mata kuliah dan Kartu Hasil Studi (KHS), yang diterimakan kepada mahasiswa pada akhir semester. Administrasi hasil belajar mahasiswa merupakan serangkaian kegiatan administrasi yang berkaitan dengan pelaporan hasil belajar mahasiswa, dengan prosedur sebagai berikut.

1. Dosen pembina mata kuliah mengisikan nilai yang diperoleh mahasiswa ke dalam daftar Nilai Akhir Mata Kuliah secara online pada *Cyber Campus*, dan dicetak oleh dosen yang bersangkutan untuk ditandatangani dan cetak nilai akhir tersebut adalah bukti yang sah, bila di kemudian hari ada masalah tentang nilai akhir tersebut.
2. Laporan hasil belajar mahasiswa diserahkan oleh dosen pembina mata kuliah melalui Ketua Departemen masing-masing atau langsung ke Fakultas, sesuai dengan jadwal batas akhir penyerahan nilai akhir yang telah ditetapkan.
3. Mahasiswa melakukan cetak KHS sendiri melalui *Cyber Campus* untuk ditandatangani oleh dosen wali.
4. Mahasiswa yang mendapat IPS/IPK di bawah 2,0 akan mendapat peringatan tertulis dari pimpinan Fakultas, untuk memperbaiki kinerja belajarnya pada semester selanjutnya.
5. KHS yang telah dicetak dan ditandatangani oleh dosen wali wajib untuk disimpan/ dikumpulkan untuk dapat digunakan sebagai bukti dalam penyusunan transkrip akademik pada akhir program pendidikan.
6. Klaim atas hasil cetak KHS yang tidak sesuai dengan data yang sebenarnya, dapat dilakukan oleh mahasiswa yang bersangkutan, paling lambat 30 hari setelah KHS tersebut diterbitkan untuk diklarifikasi/cek ulang atas kebenaran data akademik tersebut.



Gambar 1. Alur Administrasi Akademik

3.8 SANKSI AKADEMIK

Peraturan tata tertib pelaksanaan pendidikan diatur dalam Peraturan Rektor Universitas Airlangga Tahun Nomor 23 Tahun 2015. Mahasiswa yang melakukan pelanggaran tata tertib pelaksanaan pendidikan maupun etika keilmuan dan kesopanan di kampus dapat diberikan sanksi akademik, yang berupa ketentuan sebagai berikut.

1. Peringatan lisan oleh dosen wali dan atau dosen penanggung jawab mata kuliah.
2. Teguran tertulis oleh Ketua Program studi, atau dosen wali yang bersangkutan, dengan tembusan ke pimpinan fakultas.
3. Panggilan untuk konsultasi kepenasehatan mahasiswa.
4. Teguran tertulis dan macam sanksi akademik yang diputuskan oleh pimpinan Fakultas dan ditetapkan oleh Rektor Universitas Airlangga.

3.9 KEPENASEHATAN AKADEMIK/DOSEN WALI

Kepenasehatan Akademik Mahasiswa merupakan upaya pemberian bantuan konsultatif kepada mahasiswa dalam proses studinya, baik yang menyangkut bidang akademik maupun non-akademik lainnya.

Dasar Kepenasehatan Akademik adalah sebagai berikut.

1. Bantuan penasehatan akademik dapat diberikan kepada setiap mahasiswa FST baik diminta maupun tidak.
2. Pelaksanaan penasehatan akademik berlangsung pada tenggang waktu yang sesuai dengan jadwal kegiatan penasehatan akademik mahasiswa, atas rekomendasi dosen wali.
3. Setiap staf pengajar dapat ditunjuk sebagai pelaksana penasehatan akademik.
4. Fasilitas konsultasi lebih lanjut disediakan oleh Fakultas Psikologi Unair.
5. Kepenasehatan akademik dapat diberikan secara aktif maupun pasif oleh dosen wali atau konselor yang ditunjuk.

Penasehatan akademik mahasiswa bertujuan untuk membantu kelancaran studi mahasiswa, baik yang menyangkut kesulitan belajar/bidang akademik maupun masalah non akademik, seperti keluarga/sosial dan lingkungannya

A. Tugas Dosen Wali

Penyelenggaraan penasehatan akademik dan konsultasi oleh dosen wali dengan tugas-tugas yang diatur sebagai berikut.

1. Memberi motivasi/dorongan belajar kepada mahasiswa untuk keberhasilan studi dan karier selanjutnya.
2. Memberi penjelasan kepada mahasiswa tentang prospek lapangan pekerjaan yang kelak akan dihadapi agar dapat dipilih cabang keilmuan yang relevan.
3. Memberi penjelasan kepada mahasiswa tentang tata cara penyelenggaraan pendidikan berdasarkan sistem kredit semester dan proses belajar mengajar di Unair.
4. Membantu mahasiswa untuk menyusun kartu rencana studi dengan beban studi yang seimbang dengan kemampuannya serta jenis pengetahuan yang sesuai dengan bakat dan minatnya.
5. Memeriksa kelengkapan syarat-syarat yang harus dipenuhi oleh mahasiswa yang

dibimbingnya untuk dapat mengikuti program pendidikan dalam semester yang akan/sedang berlangsung.

6. Membantu mahasiswa dalam mempertimbangkan jenis mata kuliah wajib dan pilihan yang dapat diambilnya setiap semester dan yang relevan dengan bidang ilmu yang dipelajari serta menghindari kemungkinan terjadinya tumpang tindih waktu kegiatan kuliah/praktikum.
7. Menetapkan batas beban studi yang boleh diambil mahasiswa pada akhir semester sebelumnya, sesuai dengan KRS yang telah diterimanya, dan mengatur strategi belajar berdasar KRS.
8. Memantau kemajuan belajar mahasiswa secara terus-menerus sehingga dapat mendeteksi hambatan-hambatan studi sedini mungkin, baik bersifat akademis maupun non-akademis.
9. Menyimpan kartu rencana studi yang telah diisi oleh mahasiswa yang telah disetujuinya, mencatat data evaluasi hasil belajar (KHS) mahasiswa serta IPS yang dicapai mahasiswa pada akhir semester, serta mengisi kartu kendali perwalian.
10. Memberikan konsultasi kepada mahasiswa apabila menjumpai kesulitan belajar dan bila dipandang perlu untuk segera meneruskan masalahnya untuk dapat memperoleh pelayanan bimbingan dan konseling ke Wakil Dekan bidang akademik.

B. Syarat Dosen Wali

Dosen wali harus memenuhi kriteria sebagai berikut.

1. Memahami tata cara peraturan penyelenggaraan pendidikan berdasarkan sistem kredit.
2. Memahami tata tertib serta peraturan akademik yang diterbitkan untuk memperlancar penyelenggaraan pendidikan dan proses belajar mengajar.
3. Memiliki pengetahuan dan wawasan yang luas tentang lapangan pekerjaan serta cabang ilmu pengetahuan yang diperlukan pada bidang studi mahasiswa yang dibimbingnya.
4. Mempunyai waktu cukup untuk melakukan serangkaian konsultasi dengan mahasiswa yang dibimbingnya.
5. Mampu dan sanggup berkomunikasi secara periodik dengan mahasiswa yang dibimbingnya.
6. Mampu menumbuhkan motivasi wawasan dan semangat belajar bagi mahasiswa.

3.10 PENGHENTIAN STUDI SEMENTARA

Penghentian studi sementara, dapat dilakukan karena hal-hal sebagai berikut.

1. Mengabaikan peringatan tertulis yang telah diberikan Pimpinan Fakultas.
2. Melanggar etika akademik dan tatakrama pergaulan kampus.
3. Melakukan kecurangan dan atau kejahatan yang dapat merugikan pegawai/dosen dan instansi kelembagaan di UNAIR.

3.11 PENGHENTIAN STUDI TETAP

Prosedur penghentian studi mahasiswa di FST Unair, harus memenuhi kriteria, sebagai berikut.

1. Melanggar ketentuan dari Fakultas tentang tata tertib dan atau peraturan etika

akademik Universitas Airlangga.

2. Tidak mampu melanjutkan studi setelah melalui tahap Evaluasi I yaitu empat semester (2 tahun) dan Evaluasi II, yaitu delapan semester (4 tahun) serta Evaluasi III, yaitu telah melampaui batas maksimal waktu studi empat belas semester (7 tahun).
3. Atas pertimbangan dosen wali, Dekan mengusulkan kepada Rektor Unair oleh Pimpinan FST untuk penghentian studi.
4. Mahasiswa yang telah diberhentikan oleh Rektor, tidak dapat mendaftar lagi ke UNAIR.
5. Terlibat dalam perkara pidana/kriminal, yang berkekuatan hukum tetap.

BAB IV

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Seluruh program studi di fakultas Sains dan teknologi telah melakukan redesign kurikulum berdasarkan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) (PP Nomor 8 tahun 2012 dan Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012). Dalam KKNI, terdapat istilah capaian pembelajaran (terjemahan dari *learning outcome*) yang didefinisikan sebagai kemampuan yang diperoleh melalui internalisasi pengetahuan, sikap, keterampilan, kompetensi, dan akumulasi pengalaman kerja. Capaian Pembelajaran merupakan penera (alat ukur) dari apa yang diperoleh seseorang dalam menyelesaikan proses belajar, baik terstruktur maupun tidak. Di dalam capaian pembelajaran telah mencakup istilah kompetensi lulusan (yang digunakan dalam pendidikan tinggi selama ini) yang diperluas. Capaian pembelajaran untuk masing-masing program studi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga disusun berdasarkan pasal 10 ayat 4 (a) Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013. Capaian pembelajaran diturunkan dari profil masing-masing lulusan program studi yang telah ditetapkan berdasarkan hasil pengembangan kurikulum berbasis KKNI. Profil setiap lulusan program studi sarjana di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga tercantum pada sub bab 4.1, sedangkan Capaian Pembelajaran tercantum pada sub bab 4.2.

4.1. PROFIL LULUSAN PROGRAM SARJANA

A. Program Studi Biologi

Setelah menyelesaikan pendidikan, diharapkan lulusan Program Studi Sarjana Biologi menjadi:

1. **Peneliti** bidang Biologi
2. **Praktisi:**
 - a. Pendidik: dosen, guru, dll.
 - b. Karyawan: bank, industri, dll.
 - c. Profesional: konsultan, *quality control*, LSM, dll.
 - d. Wirausahawan

B. Program Studi Fisika

Profil lulusan Program Studi S1 Fisika adalah 1) Peneliti, 2) Pendidik, 3) Fisikawan Medis, d) Fisikawan Industri, 5) Manager, 6) Wirausahawan, dan 7) Birokrat.

1. **Peneliti/Ilmuwan:** peneliti yang mampu melakukan riset dan pengembangan berbagai topik penelitian yang berbasis ilmu fisika
2. **Pendidik:** pendidik yang mampu melaksanakan pengajaran dan transfer ilmu pengetahuan ke berbagai *stakeholders* dengan baik
3. **Fisikawan Medis:** menjadi tenaga praktisi dalam bidang medis yang berbasis ilmu fisika, meliputi interpreter sinyal medis, konsultan dan analis instrumentasi medis, serta operator peralatan medis.
4. **Fisikawan Industri:** menjadi tenaga praktisi dalam bidang industri dengan menerapkan

sistematika berpikir ilmu fisika

5. **Manager:** menjadi seorang leader yang handal dalam suatu komunitas kerja, baik terhadap bawahan maupun atasan.
6. **Wirausahawan:** menjadi seorang entrepreneur yang handal.
7. **Birokrat:** menjadi pegawai negeri sipil dan anggota TNI/POLRI

C. Program Studi Kimia

Profil lulusan Program Studi Sarjana Kimia adalah: 1) analis, 2) teknisi, 3) supervisor, dan 4) manager.

1. **Analis** yang mampu memecahkan masalah kimia sederhana melalui pendekatan prosedural
2. **Teknisi** yang mampu memecahkan masalah kimia sederhana melalui pendekatan prosedural
3. **Supervisor** yang mampu mengkoordinasikan beberapa teknisi dan atau analis
4. **Manager** yang memimpin suatu organisasi yang terutama bergerak di bidang kimia

D. Program Studi Matematika

Lulusan prodi S1 Matematika Universitas Airlangga adalah sarjana yang memiliki kualifikasi sebagai berikut.

1. **Bermoral**, yaitu memiliki sikap dan kepribadian yang tangguh berlandaskan moral agama.
2. **Akademisi**, yang handal dalam pengembangan diri lebih lanjut, baik dalam bidang matematika maupun bidang lain yang relevan.
3. **Analis dan Konsultan** yang memiliki ketrampilan bernalar logis, cermat, kritis, sistematis, konsisten, kreatif, inovatif dan bertanggung jawab.
4. **Manager** yang mampu menggunakan prinsip matematika untuk menyelesaikan masalah, bekerja sama dalam tim, menyampaikan gagasan dengan baik serta memiliki motivasi untuk mengembangkan diri.

E. Program Studi Teknobiomedik

Lulusan program studi S1 Teknobiomedik mempunyai profil sebagai: 1) Praktisi, 2) Peneliti, 3) Pendidik, 4) Analis, 5) Manajer, 6) *Decision Maker*.

1. **Praktisi:** seorang sarjana Teknobiomedik yang mampu menguasai dan melakukan inovasi, serta pengembangan penelitian sederhana di bidang teknologi biomedik yang berorientasi pada penguasaan teknologi instrumentasi medis dan biomaterial serta senantiasa berfikir positif untuk menjunjung tinggi etika ilmiah
2. **Peneliti:** seorang sarjana Teknobiomedik yang mampu melakukan riset dan berbagai topik di bidang teknobiomedik dengan menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (*engineering principles*) untuk menyelesaikan masalah rekayasa pada bidang biomaterial dan instrumentasi medis
3. **Pendidik:** seorang sarjana Teknobiomedik yang mampu berperan menyelesaikan masalah sederhana yang berorientasi pada bidang teknologi biomedik di lembaga pelayanan kesehatan, lembaga penelitian dan pendidikan melalui pendekatan prosedural

4. **Analisis:** seorang sarjana Teknobiomedik yang mampu menganalisis masalah sederhana di lembaga pelayanan kesehatan, lembaga penelitian dan pendidikan di bidang medis dalam penanganan instrumentasi medis dan biomaterial berdasarkan bukti ilmiah melalui pendekatan prosedural
5. **Manajer:** seorang sarjana Teknobiomedik yang mampu menguasai dan berkoordinasi lintas keilmuan, berkomunikasi dengan masyarakat sekitar dalam penanganan masalah yang terkait dengan bidang teknologi instrumentasi medis dan biomaterial sesuai dengan tanggung jawab organisasi dalam upaya mencapai tujuan organisasi yang bersangkutan
6. **Decision Maker:** seorang sarjana Teknobiomedik yang mampu mengambil keputusan permasalahan individual maupun organisasi di bidang teknologi biomedik yang berorientasi pada penguasaan teknologi instrumentasi medis dan biomaterial, serta aplikasinya dalam masyarakat dengan penuh tanggung jawab.

F. Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan

Setelah menyelesaikan pendidikan, lulusan Prodi Sarjana Ilmu dan Teknologi Lingkungan dapat menjadi/memiliki kemampuan sebagai 1) Praktisi dan 2) Peneliti.

1. Praktisi

- a) Konsultan yang bergerak di bidang rekayasa lingkungan untuk memenuhi kebutuhan penyediaan air minum; pengolahan limbah cair, padat, dan gas; pengelolaan lingkungan dan sumber daya alam.
 - b) Kontraktor yang bergerak di bidang rekayasa lingkungan untuk memenuhi kebutuhan penyediaan air minum, pengolahan limbah cair, padat, dan gas; pengelolaan lingkungan dan sumber daya alam.
 - c) Dosen di bidang ilmu dan teknologi lingkungan
 - d) Penentu, pembuat, dan perencana kebijakan di bidang lingkungan, baik secara rekayasa teknik maupun manajemen lingkungan.
 - e) Wiraswasta yang bergerak di bidang lingkungan secara rekayasa teknik maupun sosial.
2. **Peneliti** yang bekerja pada bidang ilmu dan teknologi lingkungan.

G. Program Studi Sistem Informasi

Program Studi S1 Sistem informasi bertujuan menghasilkan lulusan yang mempunyai profil 1) Analisis Sistem, 2) Supervisor, 3) Wirausahawan, dan 4) Akademisi.

1. Analisis Sistem

Analisis Sistem ini mempunyai kemampuan untuk mendisain sistem informasi, menggunakan teknologi komputer dan jaringan utk membangun sistem informasi, merekayasa perangkat lunak, merancang bangun program berbasis web/mobile, merancang bangun sistem informasi sesuai kebutuhan organisasi

2. Supervisor

Kemampuan yang dimiliki oleh seorang supervisor adalah menggunakan matematika, statistika, dan riset operasi sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan ; mengkomunikasikan ide dan pengetahuannya secara lisan maupun tulisan dengan baik

termasuk penguasaan bahasa Inggris ; menggunakan teknik yang ada dalam data mining untuk sistem pendukung keputusan

3. Wirausahawan

Wirausahawan yang dimaksud adalah seseorang yang memiliki kemampuan dalam berwirausaha di bidang sistem informasi

4. Akademisi

Akademisi adalah seseorang yang memiliki kemampuan membuat laporan ilmiah di bidang sistem informasi dengan jujur dan bertanggung jawab

H. Program Studi Statistika

Program studi S1 Statistika akan menghasilkan lulusan yang mempunyai peran dan ciri sebagai: 1) akademisi, 2) konsultan, 3) bisnis, dan 4) peneliti.

1. Akademisi

Artinya lulusan mampu melanjutkan studi ke jenjang yang lebih tinggi.

2. Konsultan

Artinya lulusan mampu menjadi konsultan yang dapat menggunakan konsep statistika untuk merancang, menganalisis, dan menginterpretasikan data.

3. Bisnis

Artinya lulusan mampu menggunakan ilmu yang diperoleh untuk menciptakan peluang wirausaha baru.

4. Peneliti

Artinya lulusan mampu menggunakan keilmuannya untuk melakukan penelitian pemodelan statistika pada bidang ilmu kehayatan, sosial, dan ekonomi.

4.2. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Lulusan program sarjana Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga diharapkan memiliki capaian pembelajaran sesuai program studi masing-masing.

A. Program Studi Biologi

- 1.1. Mampu memberikan argumentasi ilmu biologi dan teknologi terkait dari tingkat seluler hingga molekuler sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dengan benar
- 1.2. Mampu mengintegrasikan prinsip biologi dalam pengembangan minat (botani, ekologi, mikrobiologi, dan zoologi) sesuai dengan kaidah ilmiah dengan benar
- 1.3. Mampu mengevaluasi keanekaragaman hayati di Indonesia sesuai kunci determinasi dengan benar
- 1.4. Mampu bertindak sebagai ilmuwan yang bermoral, berwawasan politik, jiwa nasionalis, dan berkomunikasi (bahasa Indonesia dan bahasa asing) sesuai dengan etika yang berlaku di masyarakat dengan benar
- 2.1. Mampu menguraikan fenomena alam berdasarkan prinsip-prinsip biologi (universalitas, evolusi, diversitas, kontinuitas, homeostasis, interaksi) dengan benar
- 2.2 Mampu menghubungkan fenomena yang terjadi di dalam organisme dan interaksinya dengan lingkungan berdasarkan prinsip-prinsip dan kajian MIPA (matematika, fisika dan

- kimia) dengan benar
- 2.3. Mampu membuktikan bahwa prinsip biologi dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari sesuai dengan kehidupan bermasyarakat dengan benar
 - 2.4. Mampu menggunakan alat laboratorium sesuai dengan SOP dengan baik dan benar
 - 3.1. Mampu merancang penelitian ilmiah bidang biologi (botani, ekologi, mikrobiologi, dan zoologi) yang sesuai metode ilmiah dengan benar
 - 3.2. Mampu membuktikan manfaat biologi untuk kehidupan dan kemakmuran masyarakat sesuai dengan etika pendidikan yang benar
 - 3.3. Mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi
 - 4.1. Mampu bertanggungjawab pada pekerjaan bidang biologi baik sendiri maupun kelompok
 - 4.2. Mampu diberi tanggungjawab pada pekerjaan bidang biologi baik sendiri maupun kelompok
 - 4.3. Mampu menguasai teknik dan berjiwa wirausaha yang dicirikan dengan tanggungjawab dan sifat kejujuran yang tinggi

B. Program Studi Fisika

1. Lulusan mampu mengembangkan keilmuannya berlandaskan moral agama dengan penuh tanggung jawab (profil 1).
2. Lulusan mampu mengelola penelitian yang teruji dan original dalam bentuk publikasi ilmiah pada jurnal ilmiah nasional (profil 1).
3. Lulusan dapat menganalisis gejala alam berbasis fisika dan terapannya dengan memuaskan (profil 2).
4. Lulusan mampu memecahkan berbagai permasalahan yang berkaitan dengan konsep dasar fisika untuk menunjang pendidikan secara holistik (profil 3).
5. Lulusan mampu memecahkan berbagai permasalahan yang berkaitan dengan konsep fisika untuk menunjang penelitian medis secara komprehensif (profil 3).
6. Lulusan mampu memecahkan berbagai permasalahan yang berkaitan dengan konsep fisika untuk menunjang pengembangan industri secara komprehensif (profil 4).
7. Lulusan mampu mengkombinasikan kemampuan manajemen, kepemimpinan, keterampilan komputasi dan komunikasi secara lisan dan tulisan dalam bahasa Indonesia maupun bahasa Inggris dengan baik (profil 5).
8. Lulusan mampu mengembangkan jiwa kewirausahaan dengan disertai kemauan bekerja keras, mandiri, gigih, dan memiliki integritas untuk menunjang keberhasilannya (profil 6).
9. Lulusan mampu memecahkan berbagai permasalahan dalam birokrasi secara komprehensif (profil 7).

C. Program Studi Kimia

Pada akhir pendidikan, peserta didik Program Studi Sarjana Kimia akan mampu:

1. menguasai pengetahuan struktur, sifat molekul, identifikasi, pemisahan, karakterisasi, transformasi, sintesis molekul dan aplikasinya, menguasai pengetahuan tentang fungsi,

cara mengoperasikan instrumen kimia yang umum; serta menguasai aplikasi *software*, instrumen dasar, metode standar untuk analisis dan sintesis pada bidang kimia yang umum atau yang lebih spesifik seperti bidang organik, biokimia, analitik, kimia fisik, atau anorganik (profil 1,2,3,4);

2. memecahkan masalah kimia sederhana di bidang tertentu melalui pendekatan prosedural (profil 1 dan 2);
3. memecahkan masalah IPTEKS di bidang kimia yang umum dan dalam lingkup sederhana seperti identifikasi, analisis, isolasi, transformasi, dan sintesis molekul melalui penerapan pengetahuan struktur dan sifat molekul, metoda analisis dan sintesis pada bidang kimia spesifik, serta penerapan teknologi yang relevan (profil 1,2,3,4);
4. menghasilkan simpulan yang tepat berdasarkan hasil identifikasi, analisis, isolasi, transformasi dan sintesis bahan kimia yang telah dilakukan (profil 3 dan 4);
5. menyajikan beberapa alternatif solusi di bidang identifikasi, analisis, isolasi, transformasi, dan sintesis bahan kimia pada tingkat molekuler sederhana yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan secara tepat (profil 3 dan 4);
6. menyiapkan, menangani, dan mengelola bahan kimia di bidang lingkungan dan proses manufaktur pada institusi pemerintah dan swasta (profil 1 dan 2);
7. mendiseminasikan kajian penelaahan masalah kimia yang akurat dalam bentuk laporan atau kertas kerja (profil 1,2,3,4);
8. bertanggungjawab pada pekerjaan bidang kimia secara mandiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja institusi atau organisasi dengan mengutamakan keselamatan dan keamanan kerja (profil 1,2,3,4);
9. mengevaluasi diri, mengelola pembelajaran diri sendiri, secara efektif mengkomunikasikan informasi dan ide dalam berbagai bentuk media kepada masyarakat yang sesuai dengan bidangnya atau masyarakat umum (profil 3 dan 4).

D. Program Studi Matematika

Program Studi S1 Matematika menghasilkan lulusan yang mampu:

1. melaksanakan nilai-nilai moral agama (Bermoral),
2. menguasai konsep matematika dan menerapkannya, baik dalam bidang matematika maupun bidang lain yang relevan (Akademisi),
3. menguasai daya matematika, yaitu kemampuan bernalar logis, cermat, kritis, sistematis dan konsisten yang dilakukan secara kreatif dan inovatif (Analisis dan Konsultan),
4. memiliki kemampuan menggunakan prinsip matematika untuk menyelesaikan masalah (Manager).

E. Program Studi Teknobiomedik

Setelah menyelesaikan pendidikan di Program Studi S1 Teknobiomedik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, lulusan akan memiliki kemampuan sebagai berikut.

1. Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (*engineering principles*) untuk menyelesaikan masalah rekayasa pada sistem instrumentasi medis untuk aplikasi klinis (profil pendidik, peneliti, praktisi).
 - 1.1. Mampu mendiskripsikan secara matematis dan fisis gejala-gejala makroskopik dan mikroskopis yang terkait dengan prinsip instrumentasi medis dan biomaterial
 - 1.2. Mampu menganalisis struktur zat serta proses-proses yang berlangsung didalamnya.
 - 1.3. Mampu menganalisis sinyal dan citra biomedis berdasarkan prinsip matematis dan fisis yang terkait.
2. Mampu melakukan riset yang mencakup identifikasi, formulasi dan analisis masalah pada bidang instrumentasi medis dan biomaterial (peneliti, pendidik, praktisi).
 - 2.1. Memiliki kemampuan mengolah sinyal dan citra biomedis untuk aplikasi klinis
 - 2.2. Mampu menganalisis dan mengevaluasi rangkaian atau sistem elektronika baik analog maupun digital, serta mampu mengaplikasikannya pada sistem instrumentasi analog dan digital dalam aplikasi medis
 - 2.3. Mampu mengaplikasikan teknik pemrosesan dan analisis sinyal untuk aplikasi medis.
 - 2.4. Mampu menganalisis dan mengevaluasi gambar, pengolahan data digital dalam bentuk grafis untuk aplikasi perekayasaan gambar dalam menunjang aplikasi medis.
 - 2.5. Mampu mengintegrasikan informasi dari sinyal dan citra biomedis ke dalam bentuk sistem informasi dan mampu mengaplikasikannya untuk tujuan aplikasi medis.
3. Mampu merancang produk yang terkait dengan teknik biomedik (sintesa biomaterial atau peralatan), proses analisis yang diperlukan, serta operasi produksinya yang memenuhi persyaratan penambahan nilai, keandalan, kualitas dan keamanan dengan mempertimbangkan aspek kinerja kemudahan penerapan dan keberlanjutan dalam bidang medis, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik.
 - 3.1. Mampu mengaplikasikan sistem instrumentasi medis, mulai dari *sensing signal*, mekanisme pengukuran dan perekaman serta *monitoring* dalam suatu sistem instrumentasi medis.
 - 3.2. Mampu mendesain program komputer sederhana untuk merealisasikan sistem cerdas dengan *artificial neural network* dan logika *fuzzy*, serta kombinasi diantara keduanya untuk aplikasi optimasi dalam bidang medis.
 - 3.3. Mampu merancang bangun sistem elektronika berbasis komputer, mikroprosesor dan mikrokontroler (perangkat keras dan perangkat lunak) menggunakan divais mekatronika dan elektronika, serta mengaplikasikan untuk sistem kontrol dan sistem pengoperasian dalam bidang medis.
 - 3.4. Mampu mengaplikasikan prinsip instrumentasi medis terkini untuk kandidat aplikasi medis.
 - 3.5. Mampu merancang sistem instrumentasi elektronika medis untuk kandidat aplikasi medis.

- 3.6. Memiliki etika dan moral yang tinggi serta bertanggung jawab secara profesional, serta menguasai berbagai teknik dan metode penerapan ilmu Teknobiomedik khususnya untuk aplikasi medis
4. Memiliki kemampuan melakukan rekayasa biomaterial untuk aplikasi medis (profil analisis, praktisi, peneliti, dan pendidik).
 - 4.1. Mampu menganalisis dan mengevaluasi sifat kimia, biologi, fisis dan mekanik serta mendesign material polimer, keramik, logam, dan komposit sederhana untuk tujuan aplikasi medis.
 - 4.2. Mampu mengeksplorasi dan merekayasa biomaterial serta mampu mengembangkan teknologi biomaterial yang berbasis jaringan lunak dan jaringan keras
 - 4.3. Mampu menganalisis dan mengevaluasi sifat biomaterial baik untuk jaringan lunak dan jaringan keras, yang meliputi sifat kimia/biologi, sifat fisis dan sifat mekanik, serta sifat khusus yang berbasis aplikasi dalam bidang medis.
 - 4.4. Mampu mengembangkan metode pemrosesan material biomedis sederhana secara prosedural.
5. Mampu merumuskan solusi untuk masalah rekayasa di bidang instrumentasi medis dan biomaterial untuk keperluan implantasi medis dan prothesa dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik.
 - 5.1. Mampu mengintegrasikan informasi dari keilmuan Biologi dan medis ke dalam bentuk sistem informasi dan mampu mengaplikasikannya untuk menunjang klinis.
 - 5.2. Mampu mengaplikasikan prinsip pengukuran dan instrumentasi medis untuk aplikasi klinis.
 - 5.3. Mampu mengaplikasikan konsep dan mekanisme interaksi cahaya terhadap jaringan untuk aplikasi klinis.
 - 5.4. Mampu mengaplikasikan biomaterial yang terkait dalam sistem biologis dan medis
6. Mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa di bidang instrumentasi medis dan biomaterial (profil manajer, *decision maker*).
 - 6.1. Mampu bertanggungjawab pada pekerjaan yang berorientasi pada bidang instrumentasi medis dan biomaterial secara mandiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja institusi atau organisasi dengan mengutamakan keselamatan dan keamanan kerja.
 - 6.2. Mampu mendesain perencanaan industri medis sesuai dengan bidang minat mahasiswa.
 - 6.3. Mampu memahami konsep manajemen yang sesuai untuk aplikasi medis.
 - 6.4. Mampu menganalisis strategi pengembangan diagnosis dan terapi yang mengutamakan biokompatibilitas material dan jaringan untuk aplikasi medis dalam usaha meningkatkan kualitas hidup.
7. Mampu berkomunikasi dan bekerja dalam tim multidisiplin ilmu dalam mengevaluasi

sistem instrumentasi medis dan biomaterial serta mempunyai rasa tanggung jawab secara professional dan etika berkenaan dengan masalah-masalah yang berkaitan dengan bidang medis (profil praktisi dan *decision maker*).

- 7.1. Mampu mengevaluasi diri, mengelola pembelajaran diri sendiri, secara efektif mengkomunikasikan informasi dan ide dalam berbagai bentuk media kepada masyarakat yang sesuai dengan bidangnya ataupun terhadap masyarakat umum
- 7.2. Mengambil keputusan yang tepat dan bertanggung jawab secara professional dan beretika berkenaan dengan masalah-masalah yang berkaitan dengan bidang medis
- 7.3. Menguasai metodologi penelitian baik kualitatif maupun kuantitatif

F. Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan

Setelah menyelesaikan pendidikan di Prodi S1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi, lulusan akan memiliki kemampuan sebagai berikut.

1. Mampu menerapkan matematika, statistika, fisika, kimia, biologi, mikrobiologi, dan prinsip rekayasa (*engineering principles*) untuk menyelesaikan masalah rekayasa pada upaya pengelolaan lingkungan meliputi pengelolaan air minum, air limbah, persampahan, dan drainase permukiman serta sistem pengendalian limbah cair, padat, dan gas, pengendalian pencemaran udara, kesehatan dan keselamatan kerja (K3).
2. Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini.
3. Mampu melakukan *lifelong learning*.
4. Mampu melakukan pengelolaan lingkungan dengan mempertimbangkan aspek moralitas dan keyakinan masyarakat sekitar.
5. Menguasai konsep teoritis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa (*engineering fundamentals*), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis permasalahan lingkungan dan perancangan rekayasa lingkungan serta sistem pengelolaan lingkungan.
6. Mampu melakukan riset yang mencakup identifikasi, formulasi, dan analisis masalah rekayasa sesuai dengan bidang keilmuan teknik lingkungan.
7. Mampu menemukan sumber masalah rekayasa melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa berkaitan dengan upaya pengelolaan lingkungan dalam menyelesaikan isu-isu lingkungan air, udara, dan tanah dalam rangka melindungi kesehatan masyarakat dan lingkungan.
8. Mampu merumuskan solusi untuk masalah rekayasa lingkungan dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial, dan lingkungan.
9. Mampu merancang sistem dan proses yang diperlukan untuk upaya pengelolaan lingkungan sesuai standar teknis, keselamatan dan kesehatan lingkungan yang berlaku dengan mempertimbangkan aspek kinerja dan keandalan, kemudahan penerapan dan keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial, dan lingkungan.
10. Mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis

rekayasa lingkungan berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa dalam upaya penanganan masalah pengelolaan lingkungan.

11. Menguasai prinsip dan teknik perancangan teknik lingkungan dengan pendekatan sistem secara terintegrasi.
12. Menguasai prinsip dan issue terkini dalam bidang ekonomi, sosial, dan ekologi secara umum.

G. Program Studi Sistem Informasi

Pada akhir pendidikan, mahasiswa prodi S1 Sistem Informasi akan mampu menjadi warga negara yang bermoral agama dan beretika dan memiliki kemampuan sebagai berikut.

1. Menggunakan teknologi komputer dan jaringan untuk membangun sistem informasi (Analisis Sistem)
2. Mengkomunikasikan ide dan pengetahuannya secara lisan maupun tulisan dengan baik, termasuk penguasaan bahasa Inggris (Supervisor)
3. Merancang bangun program berbasis web/mobile (Analisis Sistem)
4. Menggunakan matematika, statistika, dan riset operasi sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan (Supervisor)
5. Menjelaskan konsep dasar manajemen dan teori organisasi (Supervisor)
6. Merekayasa perangkat lunak (Analisis Sistem)
7. Menjelaskan konsep dasar teknologi informasi (Analisis Sistem)
8. Merancang bangun sistem informasi sesuai kebutuhan organisasi (Analisis Sistem)
9. Mendisain sistem Informasi (Analisis Sistem)
10. Menggunakan teknik yang ada dalam data mining untuk sistem pendukung keputusan (Supervisor)
11. Berwirausaha di bidang sistem informasi (Wirausahawan)
12. Membuat laporan ilmiah dengan jujur dan bertanggung jawab (Akademisi)
13. Menjadi warga negara yang bermoral agama dan beretika

H. Program Studi Statistika

Setelah menyelesaikan pendidikan di program studi S1 Statistika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, lulusan akan memiliki kemampuan sebagai berikut.

1. Menguasai konsep teori statistika sesuai definisi statistik dengan benar (Akademisi)
2. Mengaplikasikan konsep teori statistika sesuai konsep statistik dengan benar (Akademisi)
3. Menggunakan *software* statistika sesuai prosedur program dengan benar (Konsultan)
4. Membuat algoritma penyelesaian masalah statistika sesuai alur permasalahan dengan benar (Konsultan)
5. Menyelesaikan masalah statistika bersama orang lain sesuai konsep statistik dengan tepat (Konsultan)
6. Menciptakan peluang bisnis baru sesuai kebutuhan pasar dengan tepat (Bisnis)
7. Merancang tahapan analisis data sesuai prosedur statistik dengan benar (Peneliti)
8. Bekerja sama dengan profesi bidang lain sesuai prosedur dengan baik (Peneliti)

V. STRUKTUR KURIKULUM

Kurikulum program studi S1 Fakultas Sains dan Teknologi dikembangkan berdasarkan KKNI. Struktur kurikulum pada masing-masing program studi tercantum sebagai berikut.

A. Program Studi Biologi

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks	Jenis Kompetensi	Elemen Kompetensi	Prasyarat
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Semester 1						
Wajib						
1	AGI101	Pendidikan Agama I	2	Pendukung	MPK	-
2	BAE111	Bahasa Inggris I	2	Pendukung	MPK	-
3	MAA101	Kalkulus Dasar I	3	Pendukung	MPK	-
4	FID108	Fisika Dasar I	2	Pendukung	MPK	-
5	FID109	Praktikum Fisika Dasar I	1	Pendukung	MPK	-
6	KID100	Kimia Dasar I	2	Pendukung	MPK	-
7	KID101	Praktikum Kimia Dasar I	1	Pendukung	MPK	-
8	BID106	Biologi Dasar I	2	Utama	MKB	-
9	BID107	Praktikum Biologi Dasar I	1	Utama	MKB	-
10	BAI101	Bahasa Indonesia	2	Pendukung	MPK	-
Jumlah mata kuliah wajib			18			
Semester 2						
Wajib						
11	SOA108	Pancasila	2	Pendukung	MPK	-
12	BIL101	Pengetahuan Lingkungan	2	Utama	MKB	-
13	MAA102	Kalkulus Dasar II	3	Pendukung	MKB	Kalkulus Dasar I
14	FID101	Fisika Dasar II	2	Pendukung	MKB	Fisika Dasar I
15	FID102	Praktikum Fisika Dasar II	1	Pendukung	MKB	P. Fisika Dasar I
16	KID102	Kimia Dasar II	2	Pendukung	MKB	Kimia Dasar I
17	KID103	Praktikum Kimia Dasar II	1	Pendukung	MKB	P. Kimia Dasar I
18	BIS130	Morfologi Tumbuhan	2	Utama	MKB	-
19	BIS131	Praktikum Morfologi Tumbuhan	1	Utama	MKB	-
20	BID108	Biologi Dasar II	2	Utama	MKB	Biologi Dasar I
21	BID109	Praktikum Biologi Dasar II	1	Utama	MKB	P. Biologi Dasar I
22	BIU100	Biologi Sel	2	Utama	MKB	Kimia Dasar I
23	NOP 104	Kewarganegaraan	2	Pendukung	MPK	-
Jumlah mata kuliah wajib			23			
Pilihan						
24	BIL100	Pengelolaan Lingkungan Hidup	2	Khusus	MKB	-
25	BIB104	Botani Ekonomi	2	Khusus	MKB	Biologi Dasar II
26	BIL132	Lingkungan Abiotik	2	Khusus	MKB	-
Semester 3						
Wajib						
27	PHF101	Filsafat Ilmu	2	Pendukung	MPB	-
28	KIO130	Kimia Organik Umum	3	Pendukung	MKB	Kimia Dasar II
29	BIS220	Anatomi Perbandingan Vertebrata	2	Utama	MKB	Biologi Dasar II
30	BIS221	Praktikum Anatomi Perbandingan Vertebrata	1	Utama	MKB	P. Biologi Dasar II
31	BIM202	Mikrobiologi Umum	2	Utama	MKB	Biologi Dasar II

32	BIM203	Praktikum Mikrobiologi Umum	1	Utama	MKB	P. Biologi Dasar II
33	BIS232	Anatomi Tumbuhan	2	Utama	MKB	Biologi Dasar II
34	BIS233	Praktikum Anatomi Tumbuhan	1	Utama	MKB	P.Biologi Dasar II
35	BIL200	Ekologi Umum	2	Utama	MKB	Biologi Dasar II
36	BIL201	Praktikum Ekologi Umum	1	Utama	MKB	P.Biologi Dasar II
37	BIG200	Genetika	2	Utama	MKB	Biologi Dasar II
Jumlah mata kuliah wajib			19			
Pilihan						
38	TLL214	Pengelolaan Sumber Daya Alam	2	Khusus	MKB	-
39	BIB230	Orchidologi	2	Khusus	MKB	Morfologi Tumbuhan, Anatomi Tumbuhan
40	BIB 231	Prak. Orchidologi	1	Khusus	MKB	P. Morfologi Tumbuhan, P. Anatomi Tumbuhan
41	BIE230	Reproduksi Tumbuhan Berbiji	2	Khusus	MKB	Morfologi Tumbuhan, Anatomi Tumbuhan
42	BIE231	Praktikum Reproduksi Tumbuhan Berbiji	1	Khusus	MKB	Morfologi Tumbuhan, Anatomi Tumbuhan
43	BIZ221	Karsinologi	2	Khusus	MKB	Biologi Dasar II
Semester 4						
Wajib						
44	BIK201	Biokimia Umum	2	Pendukung	MKB	Kimia Organik
45	BIK202	Praktikum Biokimia Umum	1	Pendukung	MKB	P. Kimia Dasar II
46	BIG201	Genetika Molekuler	2	Utama	MKB	Genetika, K. Organik, Biologi Sel
47	BIG202	Praktikum Genetika Molekuler	1	Utama	MKB	Genetika, K. Organik, Biologi Sel
48	MAS110	Metode Statistika	3	Utama	MKB	-
49	BIS222	Histologi Hewan	2	Utama	MKB	Anatomi Perbandingan Vertebrata
50	BIS223	Praktikum Histologi Hewan	1	Utama	MKB	P. Anatomi Perbandingan Vertebrata
51	BIF230	Fisiologi Tumbuhan	3	Utama	MKB	Anatomi Tumbuhan
52	BIF231	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1	Utama	MKB	P. Anatomi Tumbuhan
53	BIC200	Biosistematik	2	Utama	MKB	Anatomi Perbandingan Vertebrata, Anatomi Tumbuhan, Genetika
54	BIC201	Praktikum Biosistematik	1	Utama	MKB	P. Anatomi Perbandingan Vertebrata, P. Morfologi

						Tumbuhan Anatomi Tumbuhan, Genetika molekuler
Jumlah mata kuliah wajib			20			
Pilihan						
56	BIL230	Ekologi Tumbuhan	2	Khusus	MKB	Ekologi Umum
57	BIL231	Praktikum Ekologi Tumbuhan	1	Khusus	MKB	P. Ekologi Umum
58	TLM205	Penginderaan Jauh Lingkungan	2	Khusus	MKB	-
59	LKB211	Ekotoksikologi	2	Khusus	MKB	-
60	BIU201	Biologi Laut	2	Khusus	MKB	-
61	BIU210	Biologi Tanah	2	Khusus	MKB	Biologi Dasar II
62	KIO411	Metode Fitokimia	2	Khusus	MKB	Penentuan Struktur Molekul Organik
63	MNU212	Managemen Organisasi	2	Pendukung	MPK	Sudah menempuh 110 sks
64	BIM203	Bakteriologi	2	Khusus	MKB	Mikrobiologi Umum
65	BIM204	Praktikum Bakteriologi	1	Khusus	MKB	P. Mikrobiologi Umum
66	BIR203	Spermatologi	1	Khusus	MKB	Anatomi Perbandingan Vertebrata
67	BIR208	Prak. Spermatologi	1	Khusus	MKB	P. Anatomi Perbandingan Vertebrata
Semester 5						
Wajib						
68	BIF320	Fisiologi Hewan	3	Utama	MKB	Biokimia, Histologi Hewan
69	BIF321	Praktikum Fisiologi Hewan	1	Utama	MKB	P.Histologi Hewan
70	BIE320	Embriologi Vertebrata	2	Utama	MKB	Histologi Hewan
71	BIE321	Praktikum Embriologi Vertebrata	1	Utama	MKB	P. Histologi Hewan
72	BIC332	Taksonomi Tumbuhan	2	Utama	MKB	Biosistematika
73	BIC333	Praktikum Taksonomi Tumbuhan	1	Utama	MKB	P. Biosistematika
74	BIC320	Taksonomi Hewan	2	Utama	MKB	Biosistematika
75	BIC321	Praktikum Taksonomi Hewan	1	Utama	MKB	P. Biosistematika
76	MPA497	Metodologi Penelitian *)	2	Utama	MKB	Metode statistika
77	BIE330	Embriologi Tumbuhan	2	Utama	MKB	Anatomi Tumbuhan
78	BIE331	Praktikum Embriologi Tumbuhan	1	Utama	MKB	P. Anatomi Tumbuhan
Jumlah mata kuliah wajib			18			
Pilihan						
79	BIL320	Ekologi Hewan	2	Khusus	MKB	Ekologi Umum
80	BIL340	Ekologi Perairan	2	Khusus	MKB	Ekologi Umum
81	BIL341	Praktikum Ekologi Perairan	1	Khusus	MKB	P. Ekologi Umum
82	BIB300	Mikologi	2	Khusus	MKB	Mikrobiologi Umum
83	BIB301	Praktikum Mikologi	1	Khusus	MKB	P. Mikrobiologi Umum
84	BIM300	Mikrobiologi Lingkungan	2	Khusus	MKB	Mikrobiologi

						Umum
85	BIT330	Kultur Jaringan Tumbuhan	2	Khusus	MKB	Fisiologi Tumbuhan
86	BIT331	Praktikum Kultur Jaringan Tumbuhan	1	Khusus	MKB	P. Fisiologi Tumbuhan
87	BIZ316	Reproduksi Hewan	2	Khusus	MKB	Anatomi Perbandingan Vertebrata
88	BIZ317	Praktikum Reproduksi Hewan	1	Khusus	MKB	P. Anatomi Perbandingan Vertebrata
89	BIF325	Adaptasi Jaringan Hewan	2	Khusus	MKB	Biologi Sel, Histologi hewan
90	BIU301	Mikroteknik	1	Khusus	MKB	Histologi hewan, Anatomi Tumbuhan
91	BIU302	Praktikum Mikroteknik	2	Khusus	MKB	P. Histologi hewan, P. Anatomi Tumbuhan
92	TLL317	Kewirausahaan	2	Khusus	MKB	-
Semester 6						
Wajib						
93	BIT300	Dasar-Dasar Bioteknologi	2	Utama	MKB	Biologi Dasar II, Genetika Molekuler, Mikrobiologi Umum
94	BIU300	Kapita Selekta Bidang Khusus ¹⁾	2	Utama	MKB	Sudah menempuh 90 sks
95	BIU305	Evolusi	2	Utama	MKB	Sudah menempuh 90 sks
96	BIU304	Biodiversitas	2	Utama	MKB	Sudah menempuh 90 sks
97	AGI401	Agama II	2	Pendukung	MKB	-
98	BAE102	Bahasa Inggris II	2	Pendukung	MKB	Bahasa Inggris I
99	PKA101	Praktek Kerja Lapangan ²⁾	2	Pendukung	MKB	Sudah menempuh 90 sks
Jumlah mata kuliah wajib			14			
Pilihan						
100	BIL304	Pencemaran Lingkungan	2	Khusus	MKB	Sudah menempuh 90 sks
101	BIZ320	Entomologi	2	Khusus	MKB	-
102	BIM301	Mikrobiologi Terapan	2	Khusus	MKB	Mikrobiologi Umum
103	BIM302	Praktikum Mikrobiologi Terapan	1	Khusus	MKB	P. Mikrobiologi Umum
104	BIB303	Morfogenesis Tumbuhan	2	Khusus	MKB	Embriologi Tumbuhan
105	BIB304	Taksonomi Magnoliopsida	2	Khusus	MKB	Taksonomi Tumbuhan
106	BIE301	Endokrinologi	2	Khusus	MKB	Biologi Sel
107	BIU302	Teratologi	2	Khusus	MKB	Embriologi vertebrata
108	BIU304	Biologi Perkembangan	2	Khusus	MKB	Embriologi vertebrata
109	BIT308	Pengantar Kultur Jaringan	2	Khusus	MKB	Fisiologi Hewan

		Hewan				
Semester 7						
Wajib						
110	KKA101	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	Pendukung	MBB	Sks \geq 110 atau memasuki semester 7
111	SMA496	Seminar *)	2	Utama	MKB	Metodologi Penelitian, sudah menempuh 108 sks dan nilai D \leq 20%
112	BIF424	Imunobiologi	2	Utama	MKB	Fisiologi Hewan
Jumlah mata kuliah wajib			7			
Semester 8						
Wajib						
113	SKA499	Skripsi *)	6	Utama	MKB	Lulus : Seminar proposal skripsi , semua mata kuliah wajib, minimum memperoleh 138 sks dengan IPK \geq 2,0 dan nilai D \leq 20%
Total sks			204			

B. Program Studi Fisika

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks	Jenis Kompetensi	Elemen Kompetensi	Prasyarat
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Semester 1						
Wajib						
1.	MAA102	Kalkulus I	3	Utama	MKK	Tidak ada
2.	FID101	Fisika Dasar I	2	Utama	MKK	Tidak ada
3.	FID102	Fisika Dasar I (Praktikum)	1	Utama	MKK	Tidak ada
4.	KID101	Kimia Dasar I	2	Utama	MKK	Tidak ada
5.	KID102	Kimia Dasar I (Praktikum)	1	Utama	MKK	Tidak ada
6.	BID103	Biologi Dasar I	2	Utama	MKK	Tidak ada
7.	BID104	Biologi Dasar I (Praktikum)	1	Utama	MKK	Tidak ada
8.	SOB101	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2	Pendukung	MBB	Tidak ada
9.	BAE111	Bahasa Inggris I	2	Pendukung	MBB	Tidak ada

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks	Jenis Kompetensi	Elemen Kompetensi	Prasyarat
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
10.	AG101	Agama I	2	Utama	MPK	Tidak ada
11.	BAI101	Bahasa Indonesia	2	Pendukung	MBB	Tidak ada
Jumlah mata kuliah wajib			20			
Semester 2						
Wajib						
12.	NOW102	Kewarganegaraan	2	Pendukung	MBB	Tidak ada
13.	NOW103	Pancasila	2	Utama	MBB	Tidak ada
14.	SOK203	Komunikasi	2	Pendukung	MBB	Tidak ada
15.	FID104	Fisika Dasar II	2	Utama	MKK	Tidak ada
16.	FID105	Fisika Dasar II (Praktikum)	1	Utama	MKK	Tidak ada
17.	KID103	Kimia Dasar II	2	Utama	MKK	Tidak ada
18.	KID104	Kimia Dasar II (Praktikum)	1	Utama	MKK	Tidak ada
19.	FII101	Bengkel Fisika	2	Pendukung	MBB	Tidak ada
20.	MAA103	Kalkulus II	3	Utama	MKK	Tidak ada
21.	BID105	Biologi dasar II	2	Utama	MKK	Tidak ada
22.	BID106	Bio. Dasar II (Prakt.)	1	Utama	MKK	Tidak ada
23.	FID107	Fisika dasar III	2	Utama	MKK	FID 101, FID 103
24.	BIL101	Pengetahuan Lingkungan	1	Pendukung	MPB	Tidak ada
Jumlah mata kuliah wajib			22			
Pilihan						
Semester 3						
Wajib						
25.	FID201	Fisika Modern	4	Utama	MKK	
26.	FIT201	Fisika Matematik I	4	Utama	MKK	MAD100, MAD106, FID103
27.	FIT204	Termodinamika	3	Utama	MKK	FID101, FID103
28.	FIE201	Elektronika Analog	3	Utama	MKB	FID101, FID103
29.	FIE202	Elektronika Analog (Praktikum)	1	Utama	MKB	FID102, FID104
30.	FIB101	Biofisika	3	Utama	MKB	FID101
31.	FIT206	Fisika Gelombang	3	Utama	MKK	FID101, FID103, FIT201
32.		Filsafat Ilmu	2	Pendukung	MPB	Tidak ada
Jumlah mata kuliah wajib			23			
Pilihan						
Semester 4						
Wajib						
33.	PNT497	Metodologi Penelitian	2	Pendukung	MPB	FII308
34.	FIT202	Fisika Matematik II	4	Utama	MKK	FIT201
35.	FIT203	Mekanika	4	Utama	MKK	FID101, FID103, FIT201
36.	FII201	Fisika Eksperimental I	2	Pendukung	MKK	FID103, FIT206, FID201
37.	FIE204	Elektronika Digital	2	Utama	MKB	FID104
38.	FIE205	Elektronika Digital (Praktikum)	1	Utama	MKB	FID104

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks	Jenis Kompetensi	Elemen Kompetensi	Prasyarat
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Jumlah mata kuliah wajib			15			
Pilihan						
39.	FIM201	Pengantar Fisika Material	3	Pendukung	MKB	FID101, FID103, FID201
40.	FIB202	Pengantar Biofotonik	2	Khusus	MKB	BID103, FID201
41.	FIO301	Optika Modern	3	Khusus	MKB	FID103, FIT201
42.	FIT207	Relativitas Khusus	2	Khusus	MKB	FID101
43.	FIB203	Pendahuluan Fisika Radiologi & Dosimetri	2	Khusus	MKB	FID201
Jumlah mata kuliah pilihan			12			
Semester 5						
Wajib						
44.	FIT303	Listrik-Magnet	4	Utama	MKK	FID101, FIT201
45.	FIT301	Fisika Kuantum	4	Utama	MKK	FID201, FIT201, FIT202
46.	FIT302	Fisika Statistik	3	Utama	MKK	FID201, FIT206
47.	FII301	Fisika Eksperimental II	2	Utama	MKK	FID201, FIT206
48.	FIK303	Pemrograman Komputasi Fisika	3	Utama	MKK	FIT201, FIT202
49.	FIK304	Pemrog. Komputasi Fisika (Praktikum)	1	Utama	MKK	FIT201, FIT202
Jumlah mata kuliah wajib			17			
Pilihan						
50.	FIE303	Sistem instrumentasi	2	Pendukung	MKB	FIE204
51.	FIM302	Biomaterial	3	Khusus	MKB	FIM201
52.	FIE304	Mikroprosesor dan mikrokontroler	2	Pendukung	MKB	FIE204, FIE206
53.	FIO302	Optik serat	2	Khusus	MKB	FIO301
54.	FIO303	Optika laser	2	Khusus	MKB	FIO301
55.	FIB307	Pendahuluan Fisika Radioterapi	2	Khusus	MKB	FIB203
56.	FIB302	Radiobiologi	2	Khusus	MKB	BIO103
57.	FIK308	Metode Elemen Hingga	2	Pendukung	MKB	FIT202
58.	FIB303	Fisika Kesehatan & Proteksi Radiologi	2	Khusus	MKB	FIB203
Jumlah mata kuliah pilihan			19			
Semester 6						
Wajib						
59.	FIM301	Fisika Zat Padat	3	Utama	MKK	FIT301
60.	FIK305	Fisika Komputasi	3	Utama	MKK	FII306
61.	FIK306	Fisika komputasi (Praktikum)	1	Utama	MKK	FII306
62.	FIK307	Met. Penelitian Fisika	2	Pendukung	MPB	FII301
63.	KLT301	Praktek Kerja Lapangan	2	Pendukung	MPB	≥110 SKS
64.	FIN401	Fisika Inti	3	Utama	MKK	FIT301
Jumlah mata kuliah wajib			14			
Pilihan						
65.	FIM306	Analisis Biomaterial	3	Pendukung	MKB	FIM302
66.	FIB305	Perencanaan Radioterapi	2	Khusus	MKB	FIB307
67.	FIB307	Fisika radiologi	1	Khusus	MKB	FIB307

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks	Jenis Kompetensi	Elemen Kompetensi	Prasyarat
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
		Diagnosis dan Radioterapi (Praktikum)				
68.	FIO302	Sensor serat Optik	2	Khusus	MKB	FIE204, FIO232
69.	FIE308	Sistem Pengaturan	2	Pendukung	MKB	FIE300, FIT202
70.	FIT402	Mekanika Kuantum	2	Khusus	MKB	FIT301
71.	FIM304	Spektroskopi	3	Pendukung	MKB	FIT301
72.	FIK309	Pemodelan Fisika	2	Pendukung	MKB	FIK305
73.	FIK310	Komputer Cerdas	2	Pendukung	MKB	FII309
74.	FIT305	Fisika Atom dan Molekul	2	Pendukung	MKB	FID104, FID107
Jumlah mata kuliah pilihan			21			
Semester 7						
Wajib						
75.	AG401	Agama II	2	Utama	MPK	AG101
76.	PNT498	Proposal Skripsi	2	Pendukung	MPB	≥ 110 SKS
77.	KNT401	KKN-BBM	3	Pendukung	MBB	≥ 110 SKS
78.	BAE112	Bahasa Inggris II	2	Pendukung	MBB	BAE111
79.	MNW402	Managemen dan Kewirausahaan	2	Pendukung	MBB	
Jumlah mata kuliah wajib			11			
Pilihan						
80.	FIT306	Mekanika Kuantum benda banyak	3	Khusus	MKB	FIT301
81.	FIB309	Fisika Kesehatan dan Sistem pencacahan (Praktikum)	1	Khusus	MKB	FIB203
82.	FIM308	Desain Biomaterial	2	Khusus	MKB	FIM302
83.	FIT403	Optika kuantum	2	Khusus	MKB	FIT303, FIT206, FIT301
84.	FIO304	Pengolahan Citra Optik	2	Khusus	MKB	FIK305
85.	FIK311	Pemrosesan Citra Digital	3	Khusus	MKB	FIK305
86.	FIT307	Medan Elektromagnetik	2	Pendukung	MKB	FIT301
87.	FIE309	Perangkat Antar Muka	2	Pendukung	MKB	FIE206, FIE301
Jumlah mata kuliah pilihan			17			
Semester 8						
Wajib						
88.	PNT499	Skripsi	6	Utama	MPB	PNT496, PNT497
Jumlah mata kuliah wajib			6			
Pilihan						

C. Program Studi Kimia

NO	MATA AJAR		BEBAN STUDI (SKS)		JENIS KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI
	KODE	NAMA	KULIAH	PRAKT.		
Semester 1						
Wajib						
1	KID100	Kimia Dasar I	2	-	Utama	MKK
2	KID101	Prakt. Kimia Dasar I	-	1	Utama	MKK
3	BID100	Biologi Dasar I	2	-	Utama	MKB

4	BID101	Prakt. Biologi Dasar I	-	1	Utama	MKB
5	FID100	Fisika Dasar I	2	-	Utama	MKK
6	FID101	Prakt. Fisika Dasar I	-	1	Utama	MKK
7	MAD100	Kalkulus I	3	-	Utama	MKK
8	AG100	Pendidikan Agama	2	-	Utama	MPK
9	SAO108	Bahasa Indonesia	2	-	Utama	MBB
10	BAE101	Bahasa Inggris I	2	-	Utama	MBB
Sub jumlah			15	3		
Jumlah beban studi pada semester 1			18			
Semester 2						
Wajib						
11	KID102	Kimia Dasar II	2	-	Utama	MKK
12	KID103	Prakt. Kimia Dasar II	-	1	Utama	MKK
13	BID102	Biologi Dasar II	2	-	Utama	MKB
14	BID103	Prakt. Biologi Dasar II	-	1	Utama	MKB
15	FID102	Fisika Dasar II	2	-	Utama	MKK
16	FID103	Prakt. Fisika Dasar II	-	1	Utama	MKK
17	MAD102	Kalkulus II	3	-	Utama	MKK
18	MAS100	Statistika Elementer	2	-	Utama	MKK
19	MAS101	Prak. Statistika Elementer	-	1	Utama	MKK
20	BIL100	Pengetahuan Lingkungan	2	-	Utama	MKB
21	NOW102	Kewarganegaraan	2	-	Utama	MPK
22	NOW103	Pancasila	2	-		
Sub jumlah			17	4		
Jumlah beban studi pada semester 2			21			
Semester 3						
Wajib						
23	KIA200	Kimia Analitik Kualitatif	2	-	Utama	MKK
24	KIA201	Prakt. Kimia Analitik Kualitatif	-	2	Utama	MKK
25	KII200	Struktur Senyawa Anorganik	2	-	Utama	MKK
26	KIO200	Kimia Organik I	3	-	Utama	MKK
27	KIF200	Kimia Fisik I	3	-	Utama	MKK
28	KIF201	Prakt. Kimia Fisik I	-	1	Utama	MKK
29	BIK200	Biokimia I	2	-	Utama	MKK
30	MAM201	Persamaan Differensial	2	-	Utama	MKK
31	MAM202	Prak. Pers. Differensial	-	1	Utama	MKK
32	PHA101	Filsafat IPA	1	-	Utama	MPK
Pilihan						
33	KII210	Mineralogi	2	-	Pendukung	MKB
34	BIM245	Mikrobiologi Umum	2	-	Pendukung	MPB
35	BIM246	Prak. Mikrobiologi Umum	-	1	Pendukung	MKB
Sub jumlah			19	5		
Jumlah beban studi pada semester 3			24			
Semester 4						
Wajib						
36	KIA202	Kimia Analitik Kuantitatif	3	-	Utama	MKK
37	KIA203	Prakt. Kimia Analitik Kuantitatif	-	2	Utama	MKK
38	KIA204	Cara-cara Pemisahan	2	-	Utama	MKB
39	KII201	Dasar-dasar Reaksi Anorganik	2	-	Utama	MKK
40	KII202	Prakt. Kimia Anorganik	-	2	Utama	MKK
41	KIO201	Prakt. Kimia Organik I	-	2	Utama	MKK
42	KIO202	Kimia Organik II	3	-	Utama	MKK

43	KIF202	Kimia Fisik II	3	-	Utama	MKK
44	KIF203	Prakt. Kimia Fisik II	-	1	Utama	MKK
45	BIK201	Biokimia II	3	-	Utama	MKK
46	BIK202	Prakt. Biokimia		1	Utama	MKK
Pilihan						
47	KII211	Senyawa Koordinasi	2	-	Pendukung	MKB
48	BIK210	Enzimologi	2	-	Pendukung	MKB
49	MNU212	Manajemen dan Organisasi	2	-	Khusus	MBB
Sub jumlah			22	8		
Jumlah beban studi pada semester 4			30			
Semester 5						
Wajib						
50	KIA300	Spektrometri dan Elektrometri	3	-	Utama	MKB
51	KII300	Kimia Unsur	2		Utama	MKB
52	KIO300	Prakt. Kimia Organik II	-	2	Utama	MKK
53	KIO301	Kimia Organik Fisik	3	-	Utama	MKK
54	KIO302	Kimia Organik Kualitatif	1	1	Utama	MKB
55	KIF300	Kimia Fisik III	3	-	Utama	MKK
56	BIK300	Metabolisme Dasar	3		Utama	MKK
57	MPA497	Metodologi Penelitian	2	-	Utama	MKK
Pilihan						
58	MNS310	Manajemen Laboratorium	2	-	Khusus	MPB
59	KII310	Senyawa Logam Organik	2	-	Pendukung	MKB
60	KIF310	Kimia Polimer	2	-	Pendukung	MKB
61	KIF311	Kimia Lingkungan	2	-	Utama	MKB
62	KIF312	Prak. Kimia Lingkungan	-	1	Khusus	MKB
63	KIF313	Proses Industri Kimia	2	-	Khusus	MKB
64	BIK310	Bioinformatika	1	1	Khusus	MKB
Sub jumlah			28	5		
Jumlah beban studi pada semester 5			33			
Semester 6						
Wajib						
65	KIA301	Prakt. Analisis Instrumentasi	-	1	Utama	MKB
66	KII301	Mekanisme Reaksi Anorganik	2	-	Utama	MKB
67	KIO303	Penentuan Str Molk Organik	3	-	Utama	MKB
68	KIO304	Prakt. Penentuan Struk. Mol. Org.	-	1	Utama	MKB
69	KIO305	Sintesis Senyawa Organik	2	-	Utama	MKB
70	KIF301	Kimia Fisik IV	3	-	Utama	MKK
71	PKA101	Praktek Kerja Lapangan	-	2	Utama	MBB
72	AG300	Agama 2	2		Utama	MPK
Pilihan						
73	KIA310	Kap. Sel. Kimia Analitik	2	-	Pendukung	MPB
74	KIA311	Kimia Forensik dan Toksikologi	2	-	Khusus	MPB
75	KII311	Karakterisasi Senyawa Anorganik	2		Pendukung	MPB
76	KIM310	Dasar-Dasar Kimia Medisinal	2	-	Pendukung	MKK
77	KIF314	Kimia Komputasi	2	-	Khusus	MPB
78	BIK311	Bioteknologi	2	-	Pendukung	MPB
79	BIK312	Kap. Sel. Biokimia	2	-	Pendukung	MPB
Sub jumlah			26	4		
Jumlah beban studi pada semester 6			30			
Semester 7						
Wajib						

80	SMA496	Seminar	2	-	Utama	MKK
81	KKA101	Kuliah Kerja Nyata		3	Utama	MBB
82	BAE102	Bahasa Inggris II	2	-	Utama	MBB
Pilihan						
83	KIA410	Kimia Analisis Terapan	1	2	Utama	MPB
84	KII410	Kap. Sel. Kimia Anorganik	2	-	Pendukung	MPB
85	KIO410	Kimia Bahan Alam	3	-	Pendukung	MPB
86	KIO411	Prakt. Metode Fitokimia		2	Pendukung	MPB
87	KIO412	Kap. Sel. Kimia Organik	2	-	Pendukung	MPB
88	KIF410	Kap. Sel. Kimia Fisik	2	-	Pendukung	MPB
89	BIK410	Biokimia Lanjut	2		Pendukung	MPB
90	BIK411	Prakt. Biokimia Lanjut		2	Pendukung	MPB
91	BIK412	Biokimia Fisik	2		Pendukung	MPB
Sub jumlah			18	9		
Jumlah beban studi pada semester 7			27			
Semester 8						
Wajib						
92	SKA499	Skripsi	-	6	Utama	MKK
Sub jumlah				6		
Jumlah beban studi pada semester 8			6			

D. Program Studi Matematika

No.	Mata Ajar		Beban Studi pada Kegiatan (sks)				Jenis Kompetensi	Elemen Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Tutorial	Praktikum	Jumlah		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Semester I								
1	AGI 101	Agama I	2			2	U	MPK
2		Pancasila	2			2	P	MPK
3	BAI101	Bahasa Indonesia	2			2	U	MBB
4	BAE 111	Bahasa Inggris I	2			2	P	MBB
5	BID106	Biologi Dasar I	2			2	P	MBB
6	KID101	Kimia Dasar I	2			2	P	MBB
7	FID101	Fisika Dasar I	2			2	P	MBB
8	FID102	Prak. Fisika Dasar I			1	1	P	MBB
9	MAA 102	Kalkulus I (2/1)	3			3	U	MKK
Jumlah beban pada Semester I						18		
Semester II								
10		Kewarganegaraan	2			2	U	MBB
11	FID104	Fisika Dasar II	2			2	P	MBB
12	FID105	Prak. Fisika Dasar II			1	1	P	MBB
13	BID105	Biologi Dasar II	2			2	P	MBB
14	KID103	Kimia Dasar II	2			2	P	MBB
15	MAA103	Kalkulus II (2/1)	3			3	U	MKK
16	MAA104	Prak. Kalkulus			1	1	U	MKK
17	MAL101	Dasar Dasar Matematika I	2			2	U	MKK
18	MAT101	Algoritma dan Penrograman	3			3	U	MKK
19	MAT102	Prak. Algoritma dan Penrograman			1	1	U	MKK
20	MAL302	Aljabar Linear Elementer	3			3	U	MKK
Sub jumlah						22		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	PILIHAN							
21	MAT103	Matematika Bisnis	2			2	P	MKB
22	MAL102	Ilmu Bilangan	2			2	P	MKK
Jumlah beban pada Semester II						26		
Semester III								
23	MAL203	Dasar Dasar Matematika II	2			2	U	MKK
24	MAS102	Statistika I	2			2	U	MKB
25	MAT201	Metode Numerik	3			3	U	MKK
26	MAT210	Pers. Diferensial Biasa	3			3	U	MKK
27	MAA201	Geometri Analitik	3			3	U	MKB
28	MAT203	Program Linear	3			3	U	MKB
Sub jumlah						16		
	PILIHAN							
29	MAA202	Metode Penyelesaian Masalah	2			2	P	MKK
30	MAT202	Asuransi	2			2	K	MKB
31	MAL202	Aljabar Matriks	2			2	P	MKK
32	MAL206	Logika Fuzzy	2			2	P	MKK
33	MAT205	Basis Data	2			2	P	MKK
Jumlah beban pada Semester III						26		
Semester IV								
34	LKD101	Peng. Lingkungan	2			2	K	MBB
35	PHT 101	Filsafat Ilmu	2			2	P	MBB
36	MAA203	Kalkulus Peubah Banyak	4			4	U	MKK
37	MAT211	Pers. Diferensial Parsial	2			2	P	MKK
38	MAL302	Aljabar Linear	3			3	U	MKK
39	MAS201	Statistika II	2			2	U	MKB
40	MAS115	Praktikum Statistika			1	1	U	MKB
41	MAT212	Riset Operasi	2			2	U	MKB
42	MAT213	Prakt Riset Operasi			1	1	U	MKB
43	MAL204	Matematika Diskrit	3			3	U	MKK
Sub jumlah						22		
	PILIHAN							
<i>Diambil 2 -6 sks</i>								
44	MAT205	Struktur Data dan Algoritma	3			3	P	MKK
45	MAT204	Dinamika Populasi	3			3	U	MKB
46	MAL205	Geometri Diskrit	2			2	K	MKK
Sub jumlah						8		
Jumlah beban pada Semester IV						30		
Semester V								
47	MAL301	Struktur Aljabar (2/1)	3			3	U	MKK
48	MAL307	Praktikum Aljabar			1	1	P	MKK
49	MAA301	Analisis Real I	3			3	U	MKK
50	MAS316	Statistika Matematik	4			4	U	MKK
Sub jumlah						11		
	PILIHAN							
<i>Diambil 6 - 8 sks</i>								
51	MAT305	Masalah Syarat Batas	2			2	P	MKB
52	MAT301	Kecerdasan Buatan	3			3	P	MKB
53	MAA204	Geometri Diferensial	3			3	K	MKK
54	MAL303	Teori Graph	2			2	P	MKB
55	MAT306	Riset Operasi Lanjut	2			2	P	MKB

1	2	3	4	5	6	7	8	9
56	MAT307	Praktikum Riset Operasi lanjut			1	1	P	MKB
	Sub jumlah					13		
Jumlah beban pada Semester V						24		
Semester VI								
57	MAA303	Fungsi Kompleks	3			3	U	MKK
58	MAT208	Simulasi	3			3	U	MKB
59	PNT497	Metodologi Penelitian	2			2	U	MKB
60	MAA302	Analisis Real II	3			3	U	MKK
61	MAT304	Pemodelan Matematika I	2			2	U	MPB
	Sub jumlah					13		
	PILIHAN	<i>D diambil 5 -9 sks</i>						
62	MNO301	Manajemen Organisasi	2			2	K	MKB
63	MAL308	Teori Kontrol Linear	3			3	P	MKB
64	MAT308	Optimasi	3			3	U	MKK
65	MAL305	Kriptografi	2			2	K	MKK
66	MAA306	Teori Ruang Metrik	3			3	P	MKK
67	ETU101	Etika Keunairan	2			2	K	MPK
	Sub jumlah					15		
Jumlah beban pada Semester VI						28		
Semester VII								
68	KNT401	KKNBBM	3			3	K	MPB
69	AGI401	Agama II	2			2	U	MPK
70	BAE112	Bahasa Inggris II	2			2	P	MBB
71	KLT301	Praktek Kerja Lapangan	2			2	U	MPB
72	MAT402	Pemodelan Mat. II	2			2	U	MPB
	Sub jumlah					11		
	PILIHAN	<i>Dimbil 4 - 8 sks</i>						
73	KST403	Kapita Selekt Analisis**	2			2	P	MKK
74	KST410	Kapita Selekt Aljabar**	2			2	P	MKK
75	KST411	Kapita Selekt Pemodelan Sistem**	2			2	P	MKK
76	KST412	Kapita Selekt Riset** Operasi dan Komputasi	2			2	P	MKK
77	MAT403	Teori Kontrol Diskrit	2			2	P	MKK
78	MAA401	Teori Ruang Hilbert	3			3	P	MKK
79	MAA305	Analisis Real Lanjut	3			3	P	MKK
80	MNW201	Kewirausahaan	2			2	K	MKB
	Sub jumlah					18		
Jumlah beban pada Semester VII						29		
Semester VIII								
81	PNT498	Proposal Skripsi*	2			2	U	MPB
82	PNT499	Skripsi*	4			4	U	MPB
Jumlah beban pada Semester VIII						6		
Jumlah total beban studi (sks) prodi SI Matematika						187		

Keterangan

* Boleh diprogram bersamaan

** prasyarat tergantung materi yang dinyatakan dalam mata kuliah wajib dan atau wajib bidang minat

E. Program Studi Teknobiomedik

No	Mata Ajaran		Beban Studi Pada Kegiatan			Jenis Kompetensi	Elemen Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Prakt.	Jumlah		
1	2	3	4	5	6	7	8
Semester 1							
Wajib							
1	BIU103	Biologi Umum	2		2	Utama	MKK
2	BIU104	Praktikum Biologi Umum		1	1	Utama	MKK
3	KID101	Kimia Dasar I	2		2	Utama	MKK
4	KID102	Praktikum Kimia Dasar I		1	1	Utama	MKK
5	FID101	Fisika I	3		3	Utama	MKK
6	FID102	Praktikum Fisika I		1	1	Utama	MKK
7	MAA102	Kalkulus I	3		3	Utama	MKB,MKK
8	SOB101	ISBD	2		2	Utama	MBB
9	BAE111	Bahasa Inggris I	2		2	Utama	MPK
		Agama I	2		2	Utama	MPK
Sub-Jumlah					19		
Pilihan							
10	AGI101	Agama Islam I	2			Utama	MPK
11	AGP101	Agama Kristen Protestan I	2			Utama	MPK
12	AGK101	Agama Kristen Katolik I	2			Utama	MPK
13	AGB101	Agama Budha I	2			Utama	MPK
14	AGH101	Agama Hindu I	2			Utama	MPK
15	AGC101	Agama Kong Hu Chu I	2			Utama	MPK
Sub-Jumlah					2		
Jumlah Beban Studi Pada Semester I					19		
Semester 2							
Wajib							
16	BID105	Biologi Medis	3		3	Utama	MKK
17	BID106	Praktikum Biologi Medis		1	1	Utama	MKB
18	BIS102	Struktur dan Fungsi Sel	2		2	Utama	MKB
19	KID103	Kimia Dasar II	2		2	Utama	MKK
20	KID104	Praktikum Kimia Dasar II		1	1	Utama	MKK
21	FID103	Fisika II	3		3	Utama	MKK
22	FID104	Praktikum Fisika II		1	1	Utama	MKK
23	MAA103	Kalkulus II	3		3	Utama	MKB,MKK
24	NOP101	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	2		2	Utama	MPK
25	TMA101	Pengantar Teknobiomedik	2		2	Utama	MKK, MKB
Sub-Jumlah					20		

Jumlah beban studi pada Semester II				20		
Semester 3						
Wajib						
1	FIM304	Ilmu Bahan	3		3	Utama MKK
2	KIOxxx	Kimia Organik	2		2	Pendukung MKK
3	BIA103	Ilmu Anatomi Tubuh Manusia	3		3	Pendukung MKK
4	BIA	Praktikum Anatomi Manusia		1	1	Pendukung MKK
5	FIE208	Elektronika Analog	3		3	Utama MKK
6	FIE209	Praktikum Elektronika Analog		1	1	Pendukung MKK
7	FIB201	Fisika Medis	3		3	Utama MKB,MKK
8	FIB202	Praktikum Fisika Medis		1	1	Utama MKB,MKK
9	KIF201	Kimia Fisik	2		2	Pendukung MKB
10	MAT207	Matematika Teknik	3		3	Utama MKB
Sub Jumlah					22	
Jumlah beban studi pada Semester III					22	
Semester 4						
Wajib						
11	BIF204	Fisiologi Manusia	3		3	Pendukung MKK
12	BIF205	Praktikum Fisiologi Manusia		1	1	Pendukung MKK
13	FIE305	Sistem Pengukuran	2		2	Pendukung MKK,MKB
14	TMM201	Biomaterial I	3		3	Utama MKK
15	SIA202	Pemrograman Komputer	3		3	Utama MKB,MKK
16	SIA203	Praktikum Pemrograman Komputer		1	1	Utama MKB,MKK
17	BAI101	Bahasa Indonesia	2		2	Khusus MPK
18	TML301	Biolistrik	2		2	Utama MKB
19	FIE206	Elektronika Digital	2		2	Pendukung MKK
20	FIE207	Praktikum Elektronika Digital		1	1	Pendukung MKK
Sub-Jumlah					20	
Jumlah Beban Studi Pada Semester IV					20	
Semester 5						
Wajib						
21	MAS207	Metode Statistik	2		2	Utama MKB,MPB
22	TMA301	Sinyal dan Sistem	2		2	Utama MKK,MKB
23	TML304	Biomekanika dan Biotransportasi	3		3	Utama MKK
24	TML305	Praktikum Biomekanika dan Biotransportasi		1	1	Utama MKK
25	TME201	Sistem Instrumentasi Medis	3		3	Utama MKK, MKB
26	TMM302	Biomaterial II	3		3	Pendukung MKB

Sub-Jumlah Wajib					14		
Pilihan					6-8		
27	TME305	Mikroprosesor dan mikrokontroler	2		2	Pendukung	MKK
28	TML302	Elektronika Medis	2		2	Pendukung	MKB
29	TML303	Praktikum Elektronika Medis		1	2	Pendukung	MKK, MKB
30	FIE301	Perangkat Antarmuka	2		2	Pendukung	MKK
Jumlah beban Studi pada Semester V					20 – 22		
Semester 6							
Wajib							
31	PNT497	Metode Penelitian	2		2	Utama	MKK
32	TMK301	Komputasi Biomedis	3		3	Pendukung	MKB,MKK
33	TMK302	Praktikum Komputasi Biomedik		1	1	Utama	MKB,MKK
34	KLT301	Praktek Kerja Lapangan		2	2	Khusus	MBB
35	MNU401	Dasar Manajemen	3		3	Khusus	MBB
36	SOK203	Komunikasi	2		2	Khusus	MKB
Sub-Jumlah Wajib					13		
Pilihan					8-10		
37	TMA302	Analisis Sinyal Biomedis	2		2	Pendukung	MKK, MKB
38	TME301	Instrumentasi Biomedis	3		3	Pendukung	MKB,MKK
39	TME302	Praktikum Instrumentasi Biomedis		1	1	Pendukung	MKB,MKK
40	TMK303	Sistem Cerdas	2		2	Khusus	MKK, MKB
41	TME401	Robotika	2		2	Khusus	MKK
Sub-Jumlah Pilihan					8-10		
Jumlah beban Studi pada Semester VI					21-23		
Semester 7							
Wajib							
42	KNT401	Kuliah Kerja Nyata-Belajar Bersama Masyarakat	3		3	Khusus	MKB
43	PNT498	Proposal Skripsi	2		2	Utama	MKB
44	KMK212	Keselamatan Kerja	2		2	Pendukung	MPB
45	BAE112	Bahasa Inggris II	2		2	Pendukung	MPK
Sub-Jumlah					9		
Pilihan					6-8		
46	TME402	Sistem Pengaturan	2		2	Pendukung	MKK,MKB
47	TMK401	Pemodelan Fisiologi	2		2	Khusus	MKK,MKB
48	TMK401	Pemrosesan Citra Biomedis	2		2	Pendukung	MKK,MKB
Sub-Jumlah					6-8		
Jumlah beban Studi pada Semester VII					15 -17		

Semester 8							
Wajib							
49	PNT499	Skripsi	6		6	Utama	MKB
		Agama	2		2	Khusus	MKB
50	AGI401	Agama Islam II	2		2	Khusus	MPK
51	AGP401	Agama Kristen Protestan II	2		2	Khusus	MPK
52	AGK401	Agama Kristen Katolik II	2		2	Khusus	MPK
53	AGB401	Agama Budha II	2		2	Khusus	MPK
54	AGH401	Agama Hindu II	2		2	Khusus	MPK
55	AGC401	Agama Kong Hu Chu II	2		2	Khusus	MPK
Sub-Jumlah					8		
Jumlah beban Studi pada Semester VIII					8		
Jumlah Beban Studi Prodi Teknobiomedik					144 – 160		

F. Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan

No	Mata Ajaran		Beban Studi pada Kegiatan Perkuliahan (sks)			Elemen Kompetensi	Jenis Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah		
1	2	3	4	5	6	7	8
Semester 1							
Wajib							
1	AGI101	Agama Islam 1	2	-	2	MPK	Pendukung
	AGP101	Agama Kristen Protestan 1					
	AGK101	Agama Kristen Katolik 1					
	AGH101	Agama Hindu 1					
	AGB101	Agama Budha 1					
	AGC101	Agama Khong Hu Chu 1					
2	BAE101	Bahasa Inggris	2	-	2	MPK	Pendukung
3	MAS 109	Matematika-Statistika	2	-	2	MKK	Pendukung
4	FID103	Fisika Dasar I	2	1	3	MKK	Pendukung
5	KID101	Kimia Dasar I	2	1	3	MKK	Pendukung
6	BIU103	Biologi Umum	2	1	3	MKK	Pendukung
7	BAI101	Bahasa Indonesia	2	-	2	MPK	Pendukung
8	LKB104	Pengantar Ilmu dan Teknologi Lingkungan (PITL)	2	-	2	MKK	Pendukung
Sub-Jumlah			16	3	19		
Jumlah Beban Studi pada Semester 1			16	3	19		

No	Mata Ajaran		Beban Studi pada Kegiatan Perkuliahan (sks)			Elemen Kompetensi	Jenis Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah		
1	2	3	4	5	6	7	8
Semester 2							
Wajib							
9	NOP101	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	-	3	MPK	Pendukung
10	MAS108	Statistika Elementer	2	-	2	MKK	Pendukung
11	EKT104	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	-	2	MKK	Pendukung
12	HKA104	Hukum Lingkungan	2	-	2	MKK	Pendukung
13	KID103	Kimia Dasar II	2	1	3	MKK	Pendukung
14	FID104	Fisika Dasar II	2	1	3	MKK	Pendukung
15	LKB201	Ekologi Umum	2	1	3	MKK	Pendukung
16	SOB101	ISBD	2	-	2	MPK	Pendukung
Sub-Jumlah					20		
MA Pilihan			Sub-Jumlah		0-2		
Jumlah Beban Studi pada Semester 2					20-23		

Catatan: Untuk mataajaran pilihan lihat daftar dan persyaratan mata kuliah pilihan.

No	Mata Ajaran		Beban Studi pada Kegiatan Perkuliahan (sks)			Elemen Kompetensi	Jenis Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah		
1	2	3	4	5	6	7	
Semester 3							
Wajib							
17	LKD303	Metode & Teknik Analisis Lingkungan	2	1	3	MKB	Utama
18	FID203	Mekanika Fluida	2	-	2	MKB	Utama
19	MAA205	Persamaan Diferensial	2	-	2	MKB	Utama
20	LKT208	Menggambar Teknik	2	-	2	MKB	Utama
21	BIM303	Mikrobiologi Lingkungan	2	1	3	MKB	Utama
22	LKB204	Pengelolaan Sumber Daya Alam (SDA)	2	-	2	MPB	Utama
23	LKK301	Kimia Lingkungan	2	1	3	MKB	Utama
Sub-Jumlah					17		
MA Pilihan			Sub-Jumlah		0-4		
Jumlah Beban Studi pada Semester 3					17-21		

Catatan: Untuk mataajaran pilihan lihat daftar dan persyaratan mata kuliah pilihan.

No	Mata Ajaran		Beban Studi pada Kegiatan Perkuliahan (sks)			Elemen Kompetensi	Jenis Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah		
1	2	3	4	5	6	7	
Semester 4							
Wajib							
24	LKB205	Ekotoksikologi	2	-	2	MKB	Utama
25	MNG201	Manajemen Perusahaan	2	-	2	MPB	Pendukung
26	LKM301	Kesehatan Lingkungan	2	-	2	MKB	Utama
27	LKT202	Satuan Operasi	2	-	2	MKB	Utama
28	LKT303	Mekanika Tanah dan Hidrogeologi	2	-	2	MKB	Utama
29	LKM202	Pemodelan Lingkungan	2	-	2	MKB	Pendukung
30	LKT210	Instrumentasi dan Pengukuran	2	-	2	MKB	Utama
31	LKT203	Pengetahuan Struktur	2	-	2	MKB	Utama
Sub-Jumlah					16		
MA Pilihan		Sub-Jumlah			0-4		
Jumlah Beban Studi pada Semester 4					16-20		

Catatan: Untuk mataajaran pilihan lihat daftar dan persyaratan mata kuliah pilihan.

No	Mata Ajaran		Beban Studi pada Kegiatan Perkuliahan (sks)			Elemen Kompetensi	Jenis Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah		
1	2	3	4	5	6	7	
Semester 5							
Wajib							
32	LKD301	Pengantar AMDAL	2	-	2	MPB	Utama
33	PNT497	Metode Penelitian	2	-	2	MPB	Utama
34	MNG204	Manajemen Kualitas Air	2	-	2	MPB	Utama
35	LKT305	Proses Teknologi Pengolahan Limbah Cair	2	-	2	MPB	Utama
36	LKT306	Proses Teknologi Pengolahan Gas	2	-	2	MPB	Utama
37	LKT304	Proses Pengolah-an Air Minum	2	-	2	MPB	Utama
38	MNW201	Kewirausahaan	2	-	2	MBB	Pendukung
Sub-Jumlah					14		
MA Pilihan		Sub-Jumlah			0-6		
Jumlah Beban Studi pada Semester 5					14-20		

Catatan: Untuk mataajaran pilihan lihat daftar dan persyaratan mata kuliah pilihan.

No	Mata Ajaran		Beban Studi pada Kegiatan Perkuliahan (sks)			Elemen Kompetensi	Jenis Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah		
1	2	3	4	5	6	7	
Semester 6							
Wajib							
39	LKT207	Sistem Penyaluran Air Buangan dan Drainase	2	-	2	MKB	Utama
40	LKB304	Manajemen Daerah Aliran Sungai	2	-	2	MPB	Utama
41	LKT301	Manajemen Limbah Padat	2	-	2	MPB	Utama
42	MNK204	Manajemen Proyek	2	-	2	MKB	Pendukung
43	LKM201	Ekonomi Lingkungan	2	-	2	MKB	Utama
44	KNT401	KKN	3	-	3	MBB	Utama
Sub-Jumlah					13		
MA Pilihan			Sub-Jumlah				
Jumlah Beban Studi pada Semester 6					13-23		

Catatan: Untuk mataajaran pilihan lihat daftar dan persyaratan mata kuliah pilihan.

No	Mata Ajaran		Beban Studi pada Kegiatan Perkuliahan (sks)			Elemen Kompetensi	Jenis Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah		
1	2	3	4	5	6	7	
Semester 7							
Wajib							
45	KLT301	Praktek Kerja Lapangan (PKL)	3	-	3	MBB	Utama
46	PNT498	Proposal Skripsi	2	-	2	MBB	Utama
47	BAE112	Bahasa Inggris II	2	-	2	MPK	Penunjang
Sub-Jumlah					7		
MA Pilihan			Sub-Jumlah			16	
Jumlah Beban Studi pada Semester 7					7-23		

Catatan: Untuk mataajaran pilihan lihat daftar dan persyaratan mata kuliah pilihan.

No	Mata Ajaran		Beban Studi pada Kegiatan Perkuliahan (sks)			Elemen Kompetensi	Jenis Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah		
1	2	3	4	5	6	7	
Semester 8							
Wajib							
48	PNT499	Skripsi	6	-	6	MBB	Utama
49	MNO301	Manajemen Organisasi	2	-	2	MPK	Penunjang
50	AGI401	Agama Islam II	2	-	2	MPK	Penunjang
	AGP401	Agama Kristen Protestan II					
	AGK401	Agama Kristen Katolik II					
	AGH401	Agama Hindu II					
	AGB401	Agama Budha II					
	AGC401	Agama Khong Hu Chu II					
Sub-Jumlah					10		
MA Pilihan		Sub-Jumlah			14		
Jumlah Beban Studi pada Semester 8					10-24		

Catatan: Untuk mataajaran pilihan lihat daftar dan persyaratan mata kuliah pilihan.

Mata ajaran Pilihan Semester Gasal

No	Mata Ajaran		Beban Studi pada Kegiatan : (sks)			Elemen Kompetensi	Jenis Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah		
Semester gasal							
51	LKB301	Ekologi Perairan	2	-	2	MKB	Penunjang
52	LKD201	Demografi	2	-	2	MKB	Penunjang
53	LKB307	Pencemaran laut dan Pengendaliannya	2	-	2	MKB	Khusus
54	KMK201	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2	-	2	MKB	Utama
55	SII307	Sistem Informasi Geografi Lingkungan	2	-	2	MKB	Khusus
56	LKB309	Pengelolaan Sumber Daya Tanah	2	-	2	MPB	Khusus
57	LKT204	Perencanaan Wilayah Kota	2	-	2	MKB	Khusus
58	LKT309	Perencanaan Bangunan Pengolah Air Minum	2	-	2	MPB	Utama
59	LKT310	Perencanaan Bangunan Pengolah Air Buangan	2	-	2	MPB	Utama
60	LKB207	Pengolahan Limbah Secara Biologis	2	-	2	MKB	Khusus
Sub-Jumlah					20		
Jumlah Total MA dan Praktikum Pilihan Pada Semester Gasal					20		

Mata ajaran Pilihan Semester Genap

No	Mata Ajaran		Beban Studi pada Kegiatan : (sks)			Elemen Kompetensi	Jenis Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Praktikum	Jumlah		
Semester genap							
61	BIU308	Biodiversitas	2	-	2	MKB	Penunjang
62	LKB202	Ekologi Restorasi	2	-	2	MPB	Penunjang
63	LKB302	Biomonitoring	2	-	2	MPB	Khusus
64	LKB311	Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Laut Secara Terpadu	2	-	2	MPB	Khusus
65	LKT307	Pengelolaan Limbah B3	2	-	2	MPB	Utama
66	LKT308	Penginderaan Jauh Lingkungan	2	-	2	MKB	Khusus
67	LKT205	Prasarana dan Sarana Sanitasi Lingkungan	2	-	2	MKB	Utama
68	BIT303	Bioteknologi Lingkungan	2	-	2	MKB	Khusus
69	LKT206	Sistem Penyediaan Air Minum	2	-	2	MKB	Utama
Sub-Jumlah					18		
Jumlah Total MA dan Praktikum Pilihan Pada Semester Gasal					18		

G. Program Studi Sistem Informasi

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	sks	Jenis Kompetensi	Elemen Kompetensi	Prasyarat
1	2	3	4	5	6	7
Semester 1						
Wajib						
1	SIA101	Algoritma & Pemrograman	4	Utama	MKK	-
2	BAE111	Bahasa Inggris 1	2	Pendukung	MPK	-
3	MAA101	Kalkulus	3	Pendukung	MKK	-
4	AGI 101	Agama Islam I	2	Utama	MPK	-
	AGP101	Agama Protestan I				
	AGK101	Agama Katolik I				
	AGH101	Agama Hindu I				
	AGB101	Agama Budha I				
	AGC101	Agama Kong HuChu I				
5	MNU107	Pengantar Manajemen Umum	3	Pendukung	MKK	-
6	SIJ101	Pengantar Teknologi Informasi	4	Utama	MKK	-
7	BAI101	Bahasa Indonesia	2	Pendukung	MPK	-
Jumlah mata kuliah wajib			20			

Semester 2						
Wajib						
8	NOP103	Pancasila	2	Utama	MPK	-
9	MNU104	Teori Organisasi Umum	4	Pendukung	MKK	-
10	NOP104	Kewarganegaraan	2	Utama	MPK	-
11	MAL102	Matriks dan Transformasi Linier	3	Pendukung	MKK	Kalkulus
12	MAS101	Statistika Dasar	3	Utama	MKK	Kalkulus
13	SIA103	Struktur Data	4	Utama	MKK	Algoritma & Pemrograman
14	PHT101	Filsafat Ilmu	2	Pendukung	MPK	-
Jumlah mata kuliah wajib			20			
Semester 3						
Wajib						
15	SID201	Basis Data	3	Utama	MKK	Pengantar Teknologi Informasi
16	SII201	Konsep Sistem Informasi	4	Utama	MKB	Pengantar Teknologi Informasi
17	MAL204	Matematika Diskrit	3	Pendukung	MKK	Kalkulus
18	SIR201	Pemrograman Berorientasi Objek	3	Utama	MKK	Struktur Data
19	SIR202	Rekayasa Perangkat Lunak	3	Utama	MKB	Pengantar Teknologi Informasi
20	SIJ201	Sistem Operasi	3	Pendukung	MKK	Pengantar Teknologi Informasi
Jumlah mata kuliah wajib			19			
Semester 4						
Wajib						
21	SII202	Interaksi Manusia & Komputer	3	Utama	MKB	Rekayasa Perangkat Lunak
22	SIJ202	Jaringan Komputer	3	Pendukung	MKB	Sistem Operasi
23	MAS310	Riset Operasi	3	Pendukung	MKK	Matriks dan Transformasi Linier
24	SID202	Sistem Basis Data	3	Utama	MKB	Basis Data
25	SII203	Sistem Informasi Manajemen	3	Utama	MKB	Konsep Sistem Informasi
Jumlah mata kuliah wajib			15			
Pilihan						
26	SIS310	Pemrograman Berbasis Internet	3	Khusus	MKB	Algoritma & Pemrograman
27	MAS214	Teknik Peramalan	3	Khusus	MKK	Algoritma & Pemrograman

Semester 5						
Wajib						
28	SII301	Analisa dan Perancangan Sistem Informasi	3	Utama	MKB	Rekayasa Perangkat Lunak
29	MAS309	Analisis Multivariat	3	Pendukung	MKK	Statistika Dasar
30	SIS302	E-Business	3	Utama	MKB	Sistem Informasi Manajemen
31	ETT301	Etika Profesi	2	Utama	MBB	
32	SIJ301	Keamanan Komputer	3	Pendukung	MKB	Jaringan Komputer
33	MAT302	Pemodelan dan Simulasi	3	Pendukung	MKB	Riset Operasi
Jumlah mata kuliah wajib			17			
Pilihan						
34	SII321	Sistem Informasi Pemasaran	3	Khusus	MKB	Sistem Informasi Manajemen
35	SIJ331	Mobile Technology	3	Khusus	MKB	Pemrograman Berorientasi Objek
Semester 6						
Wajib						
36	SIC302	Kecerdasan Buatan	3	Utama	MKB	Riset Operasi
37	AGI401	Agama Islam II	2	Utama	MPK	Agama 1
	AGP401	Agama Protestan II				
	AGK401	Agama Katolik II				
	AGH401	Agama Hindu II				
	AGB401	Agama Budha II				
	AGC401	Agama Kong HuChu II				
38	SOK224	Komunikasi Interpersonal	2	Pendukung	MBB	
39	KNT401	Kuliah Kerja Nyata	3	Utama	MPB	
40	PNT497	Metodologi Penelitian	2	Utama	MPB	Analisa dan Perancangan Sistem Informasi
41	SII303	Pengembangan Sistem Informasi	3	Utama	MKB	Analisa dan Perancangan Sistem Informasi
42	SII304	Sistem Pendukung Keputusan	3	Utama	MKB	Riset Operasi
Jumlah mata kuliah wajib			18			
Pilihan						
43	SII305	Sistem Informasi Geografis	3	Khusus	MKB	Sistem Informasi Manajemen
44	SIC301	Sistem Temu Kembali Informasi	3	Khusus	MKB	Basis Data

Semester 7						
Wajib						
45	BAE112	Bahasa Inggris 2	2	Pendukung	MPK	Bahasa Inggris 1
46	MNW401	Kewirausahaan dan Bisnis Sistem Informasi	2	Pendukung	MBB	E-Business
47	SII402	Pengelolaan Sistem Informasi	3	Utama	MKB	Pengembangan Sistem Informasi
48	SII401	Testing & Implementasi Sistem	3	Utama	MKB	Pengembangan Sistem Informasi
49	SIC401	Sistem Berbasis Pengetahuan	3	Utama	MKB	Kecerdasan Buatan
50	PNT498	Proposal	2	Utama	MPB	Metodologi Penelitian
Jumlah mata kuliah wajib			15			
Pilihan						
51	SII306	Sistem Informasi Akuntansi	3	Khusus	MKB	Sistem Informasi Manajemen
52	SIC402	Data Mining	3	Khusus	MKB	Sistem Manajemen Basis Data
53	SID401	Teknologi Basis Data	3	Khusus	MKB	Sistem Manajemen Basis Data
Semester 8						
Wajib						
54	PNT499	Skripsi	4	Utama	MPB	Proposal
Jumlah mata kuliah wajib			4			
Pilihan						
55	SII404	Audit Sistem Informasi	3	Khusus	MKB	Sistem Informasi Manajemen
55	SII403	Perencanaan Sumber Daya Perusahaan	3	Khusus	MKB	Sistem Informasi Manajemen
57	MAT303	Teori Pengambilan Keputusan	3	Khusus	MKK	Riset Operasi
Jumlah Beban Studi			144-164			

H. Program Studi Statistika

No.	Mata Ajar		Beban Studi pada Kegiatan (sks)				Jenis Kompetensi	Elemen Kompetensi
	Kode	Nama	Kuliah	Tutorial	Praktikum	Jumlah		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Semester I								
1	AGI101	Agama I	2			2	U	MPK
2	BAE401	Bahasa Inggris I	2			2	P	MPK
3	SOB101	Ilmu Budaya Dasar	2			2	P	MPK
4	NOP101	PPKN	2			2	P	MPK
5	MAA101	Kalkulus I	3			3	U	MKK
6	BID105	Biologi Umum	2			2	P	MKK
7	KID101	Kimia Dasar I	2			2	P	MKK

8	FID107	Fisika Dasar I	2			2	P	MKK
9	MAS101	Statistika I	2			2	U	MKK
10	MAS102	Praktikum Statistika I			1	1	U	MKK
Jumlah beban pada Semester I						20		
Semester II								
11	MAA102	Kalkulus II	3			3	U	MKK
12	MAS201	Statistika II	2			2	U	MKK
13	MAS202	Prakt. Statistika II			1	1	U	MKK
14	MAL201	Aljabar Linier Elementer	3			3	U	MKK
15	MAS203	Metode Nonparametrik	3			3	U	MKK
16	MAT101	Algoritma dan Pemrograman	3			3	U	MKB
17	MAT102	Prakt. Algoritma dan Pemrograman			1	1	U	MKB
18	BAI101	Bahasa Indonesia	2			2	P	MPK
19	ETU101	Etika Keunairan	2			2	P	MPK
Jumlah beban pada Semester II						20		
Semester III								
20	MAS206	Rancangan Percobaan	3			3	U	MKK
21	MAS207	Regresi Terapan	3			3	U	MKK
22	EKT101	Pengantar Teori Ekonomi Makro	2			2	K	MKB
23	MAT201	Metode Numerik	3			3	K	MKK
24	MAS213	Statistika Medis	3			3	U	MKK
25	MAS103	Probabilitas	4			4	U	MKK
26	MAA204	Kalkulus Peubah Banyak	3			3	U	MKK
Sub jumlah						21		
	PILIHAN	<i>Diambil 0 - 3 sks</i>						
27	MAS214	Metode Riset Sosial	3			3	K	MKK
28	MAS215	Pengantar Sistem Informasi Manajemen	3			3	P	MKK
29	MAS218	Analisis Data Exploratori	2			2	P	MKK
Sub jumlah						8		
Jumlah beban pada Semester III						21 - 24		
Semester IV								
30	BIL101	Pengetahuan Lingkungan	2			2	P	MBB
31	PHT101	Filsafat Ilmu	2			2	P	MBB
32	MAS301	Statistika Matematika I	4			4	U	MKK
33	MAS303	Statistika Komputasi	2			2	U	MKK
34	MAS304	Prakt. Statistika Komputasi			1	1	U	MKK
35	MAS204	Metode Multivariat	3			3	U	MKK
36	MAS307	Analisis Runtun Waktu	3			3	U	MKK
Sub jumlah						17		
	PILIHAN	<i>Diambil 5 -7 sks</i>						
37	MNW202	Kewirausahaan	2			2	K	MPK
38	MAS211	Aktuaria	3			3	K	MKB
39	MAT203	Pemrograman Linier	2			2	P	MKB
40	MAS216	Rancangan Percobaan Lanjutan	3			3	P	MKB
41	MAS217	Regresi Terapan	3			3	K	MKB

		Lanjutan						
Sub jumlah						13		
Jumlah beban pada Semester IV						22 - 24		
Semester V								
42	MAS305	Statistika Matematika II	4			4	U	MKK
43	MAS208	Proses Stokastik	3			3	U	MKK
44	MAS205	Statistika Industri	3			3	U	MKB
45	EKK301	Ekonometrika	3			3	U	MKK
46	MAS212	Teknik Sampling	3			3	U	MKK
Sub jumlah						16		
PILIHAN		<i>Diambil 6 - 8 sks</i>						
47	MAS210	Analisis Regresi Nonparametrik	3			3	P	MKK
48	MAS407	Analisis Data Kategorik	3			3	P	MKB
49	MAS309	Riset Pemasaran	2			2	P	MKB
50	MAS310	Statistika Bayesians	2			2	P	MKK
51	MAS405	Statistika Sekuensial	2			2	P	MKB
Sub jumlah						12		
Jumlah beban pada Semester V						22 - 24		
Semester VI								
52	AGI401	Agama II	2			2	U	MPK
53	MAT304	Simulasi	3			3	U	MKB
54	PNT496	Metode Penelitian	2			2	U	MKB
55	MAS306	Model Linier	3			3	U	MKB
56	MAS308	Analisis Data Uji Hidup	3			3	U	MKB
57	KLT401	Praktek Kerja Lapangan	2			2	U	MPB
Sub jumlah						15		
PILIHAN		<i>Diambil 5 - 9 sks</i>						
58	MNU309	Manajemen Organisasi	2			2	K	MKB
59	EKP225	Ekonomi Industri	2			2	K	MKB
60	MAS311	Analisis Data Spasial	2			2	P	MKB
61	MAS312	Analisis Runtun Waktu Lanjutan	3			3	P	MKK
62	MAS313	Analisis Data Kategorik Lanjutan	2			2	P	MKK
63	MAS314	Teori Keputusan	2			2	K	MKB
64	MAS315	Statistika Industri Lanjutan	2			2	P	MKB
65	MAS309	Teori Antrian	3			3	P	MKK
Sub jumlah						18		
Jumlah beban pada Semester VI						20 - 24		
Semester VII								
66	BAE401	Bahasa Inggris II	2			2	P	MPK
67	MAS401	Pemodelan Statistika	3			3	U	MKB
68	KNT401	Kuliah Kerja Nyata-BBM	3			3	P	MBB
69	MAS403	Konsultasi Statistika	2			2	U	MKB
75	PNT499	Skripsi*	6			6	U	MPB
Sub jumlah						16		
PILIHAN		<i>Dimbil 4 - 8 sks</i>						
70	KST403	Kapita Selekt Statistika	3			3	P	MKB
71	MAS402	Biostatistika dan Epidemiologi	3			3	P	MKB
72	MAS404	Generalized Linear	3			3	P	MKK

		Model (GLM)						
73	MAS405	Jaringan Syaraf Tiruan	2			2	K	MKK
74	MAS406	Analisis Reliabilitas	2			2	P	MKK
	Sub jumlah					13		
Jumlah beban pada Semester VII						20 - 24		
Semester VIII								
75	PNT499	Skripsi*	6			6	U	MPB
Jumlah beban pada Semester VIII						6		
Total sks untuk lulus Sarjana S1 Statistika						144 - 160		
Total sks yang tersedia dalam Prodi S1 Statistika						189		

BAB VII

PENUTUP

Buku Panduan Pelaksanaan Pendidikan Program Sarjana FST Universitas Airlangga tahun 2016/2017 diharapkan dapat digunakan sebagai Panduan untuk kelancaran pelaksanaan operasional pendidikan, yang meliputi sistem pendidikan, administrasi pendidikan, dan implementasi kurikulum. Kurikulum secara lengkap dapat dibaca dari Buku Kurikulum masing-masing program studi. Buku ini digunakan oleh pimpinan, dosen, karyawan, dan mahasiswa dalam melaksanakan tugas penyelenggaraan dan pengelolaan pendidikan di lingkungan FST Universitas Airlangga. Walaupun telah dilakukan perbaikan, akan tetapi kami sadari bahwa masih terdapat kekurangan. Dalam waktu tertentu, buku ini akan dievaluasi dan diperbaiki sesuai dengan perkembangan dan dinamika pendidikan tinggi di Indonesia, serta perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Kampus C; Jl. Mulyorejo Surabaya (60115) Telephone (031) 5936501, 5924617 Fax. (031) 5936502
Website: <http://www.fst.unair.ac.id> – E-mail: fsaintek@unair.ac.id

TATA TERTIB
PELAKSANAAN UJIAN TENGAH / AKHIR SEMESTER
DI LINGKUNGAN FST UNAIR

Sehubungan dengan realisasi motto Fakultas Sains dan Teknologi “The Best Science with Morality” dan adanya perubahan pelaksanaan ujian, maka perlu sosialisasi peraturan UAS sebagai berikut:

1. Ujian dilaksanakan di Fakultas Sains dan Teknologi sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan. **Kesalahan melihat jadwal menjadi tanggung jawab mahasiswa sepenuhnya.**
2. Mahasiswa yang **terlambat datang** diperkenankan mengikuti ujian, dengan catatan tidak mengganggu suasana ujian dan **tidak ada waktu tambahan.**
3. Mahasiswa **wajib mentaati peraturan berperilaku di kampus yang ada** pada saat mengikuti ujian.
4. Mahasiswa yang **tidak membawa Kartu Tanda Mahasiswa (KTM), print out KRS/KPRS pada Semester terakhir** tidak diperkenankan mengikuti ujian.
5. Untuk ujian buku tertutup (*Closed Book*) peserta ujian hanya diijinkan membawa alat tulis ke dalam ruang ujian.
6. Selama ujian berlangsung mahasiswa **dilarang keluar ruang ujian.**
7. Peserta ujian wajib mengumpulkan Lembar Jawaban Ujian (LJU) dan soal kepada pengawas ujian.
8. Mahasiswa yang sudah menyelesaikan ujiannya diperbolehkan keluar ruang ujian setelah ujian berlangsung minimal 30 menit.
9. Mahasiswa yang melakukan pelanggaran :
 - a. **Menyontek dan memberikan contekan (tertangkap tangan), maka hasil UAS pada saat itu mendapatkan nilai “0”.**
 - b. **Tidak mengumpulkan lembar jawaban mendapatkan nilai “0”.**

Surabaya, 23 Oktober 2012



Prof. Win Darmanto, M.Si, Ph.D.
NIP. 19610616 198701 1 001,



UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Kampus C; Jl. Mulyorejo Surabaya (60115) Telephone (031) 5936501, 5924617 Fax. (031) 5936502
Website:<http://www.fst.unair.ac.id> - E-mail :fsaintek@uanir.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS AIRLANGGA
Nomor : 4921/UN3.1.8/KD/2016

tentang

**PEDOMAN PELAKSANAAN PENDIDIKAN PROGRAM SARJANA 2016
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, setelah

- Menimbang : a. bahwa penyelenggaraan pendidikan tinggi yang berkualitas, diperlukan adanya akreditasi, akuntabilitas, transparansi, dan evaluasi;
- b. bahwa sehubungan dengan butir a, perlu dibuat Pedoman Pelaksanaan Pendidikan Program Sarjana 2016 Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga;
- c. bahwa sehubungan dengan butir (a,b) perlu diterbitkan Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga
- Mengingat : 1. Undang Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 1954 tentang Pendirian Universitas Airlangga (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1954 Nomor 99, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 695) ;
3. Peraturan Pemerintah No.30 Tahun 2006 tentang penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2006 Nomor 66);
4. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor 6400/PT.03/I/1982 tentang Pembukaan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga;
5. Peraturan Pemerintah nomor 30 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Airlangga;
6. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga No. 01/P/MWA-UA/2006 tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Airlangga;
7. Keputusan Rektor Nomor 3294/JO3/OT/2008 tentang perubahan nama Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga menjadi Fakultas Sains dan Teknologi Unair tertanggal 10 April 2008;
8. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga Nomor 1032/UN3.MWA/K/2015 tentang pengangkatan Rektor Universitas Airlangga periode 2015 – 2020;
9. Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor : 1732/UN3/2015 tentang pengangkatan Dekan Fakultas dan Direktur Pascasarjana periode 2015 – 2020;



UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Kampus C; Jl. Mulyorejo Surabaya (60115) Telephone (031) 5936501, 5924617 Fax. (031) 5936502
Website: <http://www.fst.unair.ac.id> - E-mail : fsaintek@uanir.ac.id

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : **PEDOMAN PELAKSANAAN PENDIDIKAN PROGRAM SARJANA 2016
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**
- Pertama : Pedoman Pelaksanaan Pendidikan Program Sarjana 2016 diatur dalam peraturan Dekan ini berlaku bagi mahasiswa Program Sarjana di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga;
- Kedua : Mahasiswa program sarjana wajib mengikuti dan menerapkan seluruh kegiatan pendidikan sesuai dengan Pedoman Pelaksanaan Pendidikan Program Sarjana 2016;
- Ketiga : Pedoman Pelaksanaan Pendidikan Program Sarjana 2016 ini perlu diterbitkan kembali dan dilakukan revisi perbaikan paling lama 1 (satu) tahun sesuai ditetapkan keputusan ini;
- Keempat : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan dengan ketentuan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Surabaya
Pada Tanggal : 15 Agustus 2016



Dekan,
Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.
NIP. 196106161987011001

- Tembusan/salinan disampaikan :
- = Yth. Rektor Universitas Airlangga (sebagai laporan).
 - = Yth. Koordinator Staf Dekanat FST Universitas Airlangga.
 - = Yth. Para Ketua Program Studi di FST Universitas Airlangga.