



# PANDUAN AKADEMIK


## Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional



**Competitive, Competent, Trustworthy**

Jalan Raya Solo-Baki, Kwarasan, Grogol, Sukoharjo  
Telp. (0271) 5723399  
Web : [www.stikesnas.ac.id](http://www.stikesnas.ac.id)  
Email: [stikesnas@stikesnas.ac.id](mailto:stikesnas@stikesnas.ac.id)

**Edisi 3**

	Panduan Akademik	Nomor Dokumen	:	003/DI/WK-1
		Revisi	:	02
		Tanggal	:	14 Oktober 2019

Disusun oleh:	Diperiksa oleh:	Disahkan oleh:
 Wakil Ketua 1	 Ketua	 Ketua

## PANDUAN AKADEMIK



# SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NASIONAL SURAKARTA 2019

Dokumen ini merupakan milik SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NASIONAL dan DILARANG dengan cara dan alasan apapun membuat salinan tanpa ijin WAKIL KETUA I STIKES Nasional





**SURAT KEPUTUSAN  
KETUA SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NASIONAL  
NOMOR : 102/STIKESNAS/SK/X/2019**

**TENTANG**

**PANDUAN AKADEMIK  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NASIONAL**

---

**KETUA SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NASIONAL**

- Menimbang** : 1. bahwa untuk menyelenggarakan pendidikan dan melaksanakan proses pembelajaran yang berkualitas, serta untuk menciptakan suasana akademik yang kondusif, maka perlu ditetapkan Panduan Akademik;
2. bahwa untuk keperluan sebagaimana dimaksud pada nomor 1 di atas perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan;
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2014 tentang Tenaga Kesehatan;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan.
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
7. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia;



8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi;
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2018 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
11. Statuta Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional.
12. Kebijakan Akademik Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional;
13. Peraturan Akademik Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional;
14. Standar Sistem Penjaminan Mutu Internal Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional.

#### MEMUTUSKAN

- Menetapkan :  
Pertama : Panduan Akademik Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional;
- Kedua : Panduan Akademik Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional merupakan pedoman bagi mahasiswa dalam mengikuti program pendidikan dan proses pembelajaran di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional;
- Ketiga : Panduan Akademik Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional merupakan pedoman bagi dosen dan segenap tenaga kependidikan dalam memberikan pelayanan akademik di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional;





- Keempat : Hal-hal lain yang belum diatur dalam keputusan ini, apabila diperlukan akan diatur lebih lanjut dengan Keputusan tersendiri;
- Kelima : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dan apabila kemudian hari terdapat kekeliruan dalam surat keputusan ini maka akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di : Surakarta  
Pada tanggal : 14 Oktober 2019  
Ketua

Hartono, S.Si., M.Si., Apt.

## DAFTAR ISI

<b>I.</b>	<b>PENDAHULUAN</b> .....	3
<b>II.</b>	<b>SEJARAH SINGKAT</b> .....	4
<b>III.</b>	<b>IDENTITAS</b> .....	6
	A. Dasar Hukum Pendirian, Nama, dan Domisili.....	6
	B. Lambang dan Makna.....	6
	C. Struktur Organisasi.....	7
<b>IV.</b>	<b>VISI, MISI, DAN TUJUAN</b> .....	8
	A. Visi.....	8
	B. Misi.....	9
	C. Tujuan.....	10
<b>V.</b>	<b>NILAI-NILAI DASAR</b> .....	11
<b>VI.</b>	<b>PEDOMAN PERILAKU MAHASISWA</b> .....	13
	A. Standar Sikap.....	13
	B. Standar Penampilan.....	13
	C. Etika Berperilaku.....	14
	D. Larangan.....	20
	E. Pelanggaran.....	21
	F. Jenis Sanksi Pelanggaran.....	21
	G. Pihak yang Berwenang Memberikan Sanksi.....	21
<b>VII.</b>	<b>PROGRAM PENDIDIKAN</b> .....	22
<b>VIII.</b>	<b>SISTEM PEMBELAJARAN</b> .....	23
<b>IX.</b>	<b>PROSES PEMBELAJARAN</b> .....	24
	A. Perencanaan dan Pelaksanaan Proses Pembelajaran.....	24
	B. Alokasi Waktu Pembelajaran.....	24
	C. Karakteristik Proses Pembelajaran.....	25
	D. Metode Pembelajaran.....	26
	E. Bentuk Pembelajaran.....	26
<b>X.</b>	<b>PENILAIAN PROSES DAN HASIL BELAJAR</b> .....	28
	A. Definisi dan Ruang Lingkup Penilaian.....	28
	B. Prinsip Penilaian.....	28
	C. Teknik Penilaian.....	29
	D. Pelaksanaan Penilaian.....	29
	E. Pelaporan Penilaian.....	29
	F. Evaluasi Hasil Belajar.....	31
	G. Kriteria Kelulusan.....	32
<b>XI.</b>	<b>SEMESTER PENDEK</b> .....	33
<b>XII.</b>	<b>REMEDIASI</b> .....	34
	A. Remediasi Tidak Langsung.....	34
	B. Remediasi Langsung.....	35

<b>XIII. KETENTUAN DALAM PELAYANAN AKADEMIK.....</b>	<b>36</b>
A. Registrasi Semester.....	36
B. Bimbingan Akademik.....	36
C. Pengisian Kartu Rencana Studi.....	37
D. Penyelenggaraan Perkuliahan.....	37
E. Penyelenggaraan Ujian Semester.....	38
F. Cuti Akademik.....	39
G. Mahasiswa Tidak Aktif.....	40
H. Pengunduran Diri.....	40
I. Pemberhentian Status Aktivitas Mahasiswa.....	41
J. Yudisium.....	42
K. Wisuda.....	42
<b>XIV. KETENTUAN DALAM DISPENSASI MASA PEMBAYARAN     KEUANGAN SEMESTER.....</b>	<b>43</b>
<b>XV. SATUAN KREDIT PARTISIPASI MAHASISWA.....</b>	<b>44</b>
A. Sistem Penilaian.....	44
B. Penilaian dan Validasi.....	44
<b>XVI. PROFIL PROGRAM STUDI DAN KURIKULUM.....</b>	<b>46</b>
A. Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis.....	46
B. Program Studi DIII Farmasi.....	62
C. Program Studi DIV Teknologi Laboratorium Medis.....	89
D. Program Studi DIV Fisioterapi.....	114
E. Program Studi S1 Farmasi.....	141
<b>XVII. PENUTUP.....</b>	<b>174</b>

## I. PENDAHULUAN

Tujuan pembangunan nasional sebagaimana termaktub dalam pembukaan Undang-Undang Dasar 1945 alinea IV yaitu melindungi segenap bangsa Indonesia dan seluruh tumpah darah Indonesia, memajukan kesejahteraan umum, mencerdaskan kehidupan bangsa dan ikut melaksanakan ketertiban dunia yang berdasarkan kemerdekaan, perdamaian abadi dan keadilan sosial. Pembangunan nasional dalam bidang pendidikan merupakan bagian dari satu upaya mencerdaskan kehidupan bangsa untuk meningkatkan kualitas manusia Indonesia seutuhnya, yakni manusia yang beriman dan bertakwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, berwawasan pengetahuan yang luas, terampil, sehat jasmani dan rohani, berkepribadian yang mantap dan mandiri, serta memiliki rasa tanggung jawab kemasyarakatan dan kebangsaan. Jadi, upaya mencerdaskan kehidupan bangsa merupakan tanggung jawab seluruh bangsa Indonesia. Memenuhi panggilan yang luhur dan mulia tersebut maka Yayasan Pendidikan Pharmasi Nasional (YPPN) pada tanggal 6 Agustus 1997 mendirikan Akademi Analis Kesehatan Nasional dan pada tanggal 11 Agustus 2004 mendirikan Akademi Farmasi Nasional sebagai pusat penyelenggaraan dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada bidang kesehatan.

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional (STIKES Nasional) merupakan Perguruan Tinggi Swasta yang diselenggarakan oleh Badan Penyelenggara Perguruan tinggi Yayasan Pendidikan Pharmasi Nasional. STIKES Nasional merupakan hasil merger atau penggabungan dan perubahan bentuk dari Akademi Analis Kesehatan Nasional dengan program studi DIII Analis Kesehatan dan Akademi Farmasi Nasional dengan program studi DIII Farmasi. STIKES Nasional lahir sebagai pengembangan dari 2 (dua) Perguruan Tinggi yang diselenggarakan oleh Yayasan Pendidikan Pharmasi Nasional dengan penambahan program studi baru yaitu program studi S1 Farmasi, DIV Teknologi Laboratorium Medik dan DIV Fisioterapi. STIKES Nasional diharapkan dapat memberikan kontribusi yang nyata dalam mencerdaskan dan menyetatkan anak bangsa seperti cita-cita luhur dan tujuan bangsa Indonesia.

Dalam kedudukannya sebagai perguruan tinggi yang mandiri, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional bertugas menyiapkan peserta didik menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademik dan vokasi, serta wajib berperan dalam penerapan, pengembangan dan penciptaan ilmu pengetahuan, teknologi dan kesenian khususnya di bidang kesehatan, serta mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat dan memperkaya kebudayaan nasional.

Bahwa dalam rangka untuk menyelenggarakan pendidikan dan melaksanakan proses pembelajaran yang berkualitas, serta untuk menciptakan suasana akademik yang kondusif maka perlu disusun Panduan Akademik. Buku Panduan Akademik ini digunakan sebagai pedoman bagi mahasiswa dalam mengikuti program pendidikan dan proses pembelajaran di STIKES Nasional, serta sebagai pedoman bagi dosen dan staf dalam memberikan pelayanan akademik.



## II. SEJARAH SINGKAT

Pada tanggal 12 September 1957, dr. R. Slamet Prawironoto yang beranggotakan Boediwirjo, Soeroto, Hario Soekrisno mendirikan Yayasan Pendidikan Pharmasi Nasional (YPPN) yang mengelola Sekolah Asisten Apoteker (SAA) dibantu oleh Liem Thiam Bie dan Yap Siong Khing, Apt., yang memulai pembelajarannya pada 14 Juli 1958 di Gedung Sekolah Pamardi Putri, Baluwarti, Kompleks Kraton Surakarta. Dengan semangat Nasionalisme, bekerjasama dengan pengurus Yayasan Pendidikan Warga, pada tahun 1960 melanjutkan pengelolaan Sekolah Asisten Apoteker di jalan Monginsidi, satu lokasi sekolah dengan SMP dan SMA Warga. Pada tanggal 15 Oktober 1960 SAA Nasional mendapat pengakuan pemerintah dengan SK Menkes No. 144/Um/SAA/Pend./60. Untuk lebih meningkatkan peranannya dalam mencetak tenaga kesehatan bagi negara, maka pada tanggal 3 Juli 1976 Yayasan Pendidikan Pharmasi Nasional mendirikan Sekolah Pengatur Analisis (SPA) Nasional. Kemudian seiring perubahan regulasi pada tahun 1979 berdasarkan SK Menkes No. 49/Kep/Diklat/Kes/1979 SAA Nasional berganti nama menjadi Sekolah Menengah Farmasi (SMF) Nasional. Demikian pula pada tanggal 1 Maret 1982 SPA diubah namanya menjadi Sekolah Menengah Analisis Kesehatan (SMAK) Nasional. Yayasan Pendidikan Pharmasi Nasional memegang teguh cita-cita luhur memajukan bidang pendidikan kesehatan dengan terus membuka sekolah-sekolah kesehatan untuk masyarakat luas tanpa memandang suku, agama, ras, latar belakang sosial ekonominya dan bersungguh-sungguh mewujudkan pengabdian kepada masyarakat, bangsa dan negara, dengan berupaya menjadi lembaga pendidikan bermutu yang mandiri dan terjangkau masyarakat luas. Komitmen tersebut diwujudkan dengan terus mengembangkan program pendidikan yang dikelola ke tingkat yang lebih tinggi untuk menjawab kebutuhan masyarakat yang semakin tinggi dengan mendirikan Perguruan Tinggi.

Akademi Analisis Kesehatan (AAK) Nasional merupakan perguruan tinggi pertama yang didirikan oleh Yayasan Pendidikan Pharmasi Nasional, berdasarkan Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. HL.00.1.2509 tertanggal 6 Agustus 1997. Pada tanggal 21 Nopember 2008, Akademi Analisis Kesehatan Nasional melalui Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia NO.222/D/O/2008 tentang Pemberian Izin Pengalihan Pembinaan Akademi Analisis Kesehatan Nasional di Surakarta, mendapat izin alih bina dari Departemen Kesehatan ke Departemen Pendidikan Nasional. Pada tanggal 24 November 2008, Akademi Analisis Kesehatan Nasional telah resmi berada di bawah pembinaan Departemen Pendidikan Nasional. Pengelolaan penjaminan mutu di Akademi Analisis Kesehatan Nasional telah tersertifikasi ISO 9001:2008 berdasarkan sertifikat No: 46093/A/0001/UK/En. Program Studi DIII Analisis Kesehatan di Akademi Analisis Kesehatan Nasional telah mendapatkan akreditasi dari Lembaga Akreditasi Mandiri Perguruan Tinggi Kesehatan dengan nilai B berdasarkan Keputusan LAM-PTKes No: 0545/LAM-PTKes/Akr/Dip/IV/2016.

Terpanggil untuk mencerdaskan bangsa, dengan menyiapkan sumber daya manusia berkualitas unggul untuk memenuhi kebutuhan akan tenaga kesehatan tingkat “*middle manager*” di bidang farmasi yang dirasa masih kurang, maka atas rekomendasi dari Departemen Kesehatan Republik Indonesia melalui Pusat Pendidikan dan Pelatihan Tenaga Kesehatan Republik Indonesia No. HK.00.06.1.3.04, Akademi Farmasi (AKFAR) Nasional didirikan pada tanggal 11 Agustus 2004 sebagai institusi pendidikan keempat yang berada di bawah naungan Yayasan Pendidikan Pharmasi Nasional. Akademi Farmasi Nasional menjadi salah satu Perguruan Tinggi profesional yang menyelenggarakan Program Pendidikan D-III Farmasi di bawah pembinaan Departemen Pendidikan Nasional berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 120/D/O/2004 dengan Perpanjangan Ijin Penyelenggaraan Program Studi pada tanggal 29 Agustus 2006 dengan No. 3171/D/T/2006 dan pada tanggal 8 April 2009 dengan No. 1857/D/T/K-VI/2009. Berdirinya AKFAR Nasional dapat mengantisipasi konsep pendidikan “*link and match*”, yaitu memberikan pengetahuan dan ketrampilan yang langsung berkaitan dengan institusi pengguna lulusan (*stakeholders*). Pengelolaan penjaminan mutu di AKFAR Nasional telah tersertifikasi ISO 9001:2008 berdasarkan sertifikat No: 46092/A/0001/UK/En. Program Studi DIII Farmasi di AKFAR Nasional telah mendapatkan akreditasi dari Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi dengan nilai B berdasarkan Keputusan BAN-PT No: 340/BAN-PT/Akred/Dpl-III/V/2015.

Pada tahun 2005, Yayasan Pendidikan Pharmasi Nasional melakukan pengembangan dengan membuat gedung baru berlantai empat yang berlokasi di samping kampus lama. Awal tahun 2006, AAK dan AKFAR Nasional telah menempati gedung baru berlantai empat tersebut, yang memadai dan representatif untuk penyelenggaraan kegiatan akademik.

Pada Januari 2015, untuk meningkatkan peran dan menjawab berbagai kebutuhan dan tuntutan masyarakat terhadap berbagai isu pendidikan dan kesehatan maka Yayasan Pendidikan Pharmasi Nasional selaku Badan Penyelenggara Pendidikan Tinggi mengajukan perubahan bentuk perguruan tinggi dengan menggabungkan dua perguruan tinggi yang diselenggarakannya yaitu Akademi Analis Kesehatan Nasional dan Akademi Farmasi Nasional menjadi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Nasional dengan mengusulkan penambahan program studi baru S1 Farmasi, D IV Fisioterapi dan DIV Teknologi Laboratorium Medis. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional secara resmi berdiri berdasarkan Surat Keputusan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 116/KPT/I/2016 pada tanggal 10 Maret 2016. Dalam rangka untuk menunjang penyelenggaraan dan pengelolaan perguruan tinggi yang berkualitas, maka Yayasan Pendidikan Pharmasi Nasional membangun kampus STIKES Nasional berlantai 8 di Jalan Raya Solo-Baki, Desa Kwarasan, Kecamatan Grogol, Kabupaten Sukoharjo. Pengelolaan penjaminan mutu di STIKES Nasional telah tersertifikasi ISO 9001:2015 berdasarkan sertifikat No: 81458/A/001/UK/En.

### III. IDENTITAS

#### A. Dasar Hukum Pendirian, Nama, dan Domisili

Nama sekolah tinggi adalah Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional yang disingkat STIKES Nasional, berdiri pada tanggal 10 Maret 2016 berdasarkan Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 116/KPT/I/2016, berkedudukan di Jalan Raya Solo-Baki, Desa Kwarasan, Kecamatan Grogol, Kabupaten Sukoharjo Jawa Tengah, Indonesia.

#### B. Lambang dan Makna

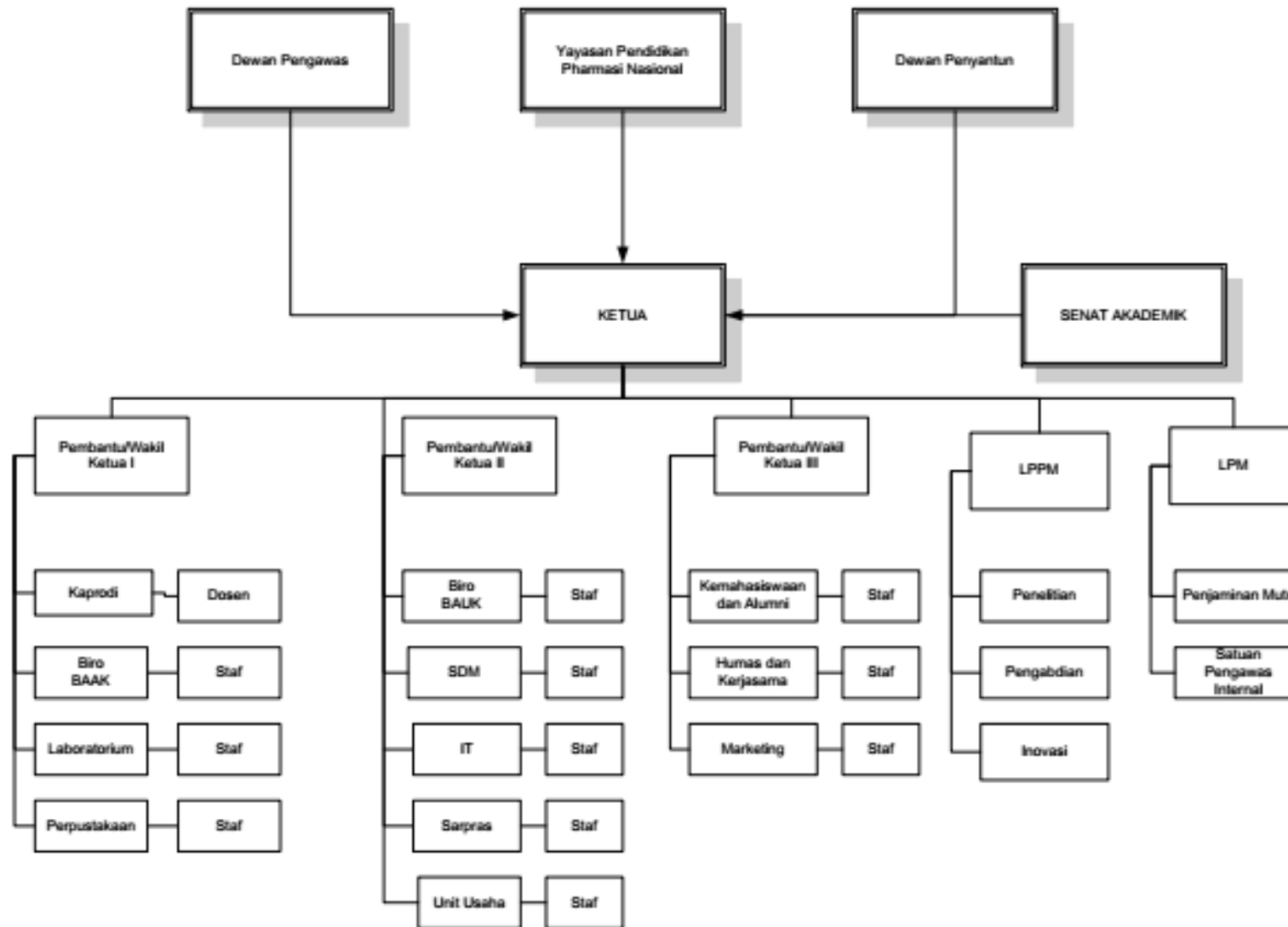


Makna lambang Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional adalah:

1. **Kelopak bunga berbentuk segilima dengan warna keemasan** melambangkan tujuan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional untuk membangun kebesaran dan kejayaan, membawa keharuman bagi bangsa dan negara yang dalam penyelenggaraannya berlandaskan Pancasila dengan menjunjung nilai-nilai luhur, keberagaman dan jiwa Nasionalisme.
2. **Transformasi dari bentuk DNA (*double heliks*) ke dalam bentuk manusia** melambangkan orientasi dan komitmen dari Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional untuk menghasilkan generasi anak bangsa yang cerdas, kompetitif, kompeten, bermartabat (unggul dan dapat dipercaya), bahagia dan sejahtera.
3. **Identitas Nasional dan warna warni pada bentuk manusia** melambangkan sifat Nasionalisme, keberagaman dan kebhinekaan. Bahwa Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional menjunjung tinggi nilai keberagaman dan kebhinekaan sebagai kekayaan dan kebesaran Sang Pencipta. Menempatkan setiap orang pada kedudukan yang mulia yang harus dihormati dan dihargai tanpa memandang golongan, suku, ras, agama, status sosial dan lain-lain.



C. Struktur Organisasi



## IV. VISI, MISI, DAN TUJUAN

### A. Visi

Visi merupakan cita-cita atau impian Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional yang ingin dicapai di masa depan. Visi merupakan hal yang sangat krusial bagi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional untuk kelestarian dan kesuksesan jangka panjang. Visi menjadi pedoman atas semua proses pengambilan keputusan yang hendak diambil oleh Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional. Visi STIKES Nasional adalah:

#### **Menjadi Pusat Pendidikan Tenaga Kesehatan yang Bereputasi Nasional pada Tahun 2025**

Makna visi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional adalah:

- 1. Menjadi pusat pendidikan** maksudnya adalah menjadi sentral atau pokok pangkal yang menjadi pempunan pendidikan khususnya pendidikan kesehatan. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional diharapkan menjadi pusat dan rujukan bagi pendidikan tenaga kesehatan di Indonesia.
- 2. Tenaga kesehatan** merupakan sasaran spesifik dari seluruh proses dan aktivitas program pendidikan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional. Berdasarkan UU Nomor 36 Tahun 2014 tentang Kesehatan, yang dimaksud tenaga kesehatan adalah setiap orang yang mengabdikan diri dalam bidang kesehatan, memiliki pengetahuan dan atau ketrampilan melalui pendidikan di bidang kesehatan yang untuk jenis tertentu memerlukan kewenangan untuk melakukan upaya kesehatan. Tenaga kesehatan dikelompokkan menjadi tenaga medis (dokter umum, dokter spesialis, dokter gigi, dokter gigi spesialis), tenaga psikologi klinis, tenaga keperawatan, tenaga kebidanan, tenaga kefarmasian, tenaga kesehatan masyarakat, tenaga kesehatan lingkungan, tenaga gizi, tenaga keterampilan fisik, tenaga keteknisan medis, tenaga teknik biomedik, tenaga kesehatan tradisional.
- 3. Bereputasi** berasal dari kata dasar reputasi yang artinya nama baik yang didapat dari perbuatan. Reputasi adalah suatu nilai yang diberikan kepada individu, institusi atau negara. Reputasi merupakan aset tak berwujud yang menggambarkan citra dan kredibilitas organisasi di mata *stakeholders*. Reputasi merupakan pengakuan atau penilaian subjektif dan kolektif pemangku kepentingan terhadap Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional, yang menunjukkan persepsi, sikap, evaluasi, tingkat kepercayaan, kekaguman, perasaan baik, dan penghargaan terhadap Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional dari waktu ke waktu sebagai hasil dari tindakan masa lalu, yang dapat berkontribusi bagi pencapaian keunggulan bersaing berkelanjutan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional. Beberapa indikator yang dapat dipakai untuk mengukur ketercapaian adalah kemampuan menarik sejumlah siswa terbaik (top students)

dari seluruh wilayah Indonesia, keterserapan lulusan dalam perusahaan terbaik (*top companies*) di beberapa propinsi di Indonesia, publikasi hasil penelitian dan pengabdian dalam jurnal nasional terakreditasi, prestasi dosen dan mahasiswa di tingkat Nasional, akreditasi program studi dan akreditasi institusi, serta penerapan ISO 9001:2015.

4. **Nasional** merupakan wilayah jangkauan yang hendak dicapai oleh Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional yaitu di wilayah Indonesia. Jangkauan yang dimaksud adalah jangkauan berdasarkan penyebaran asal mahasiswa dan penyebaran lulusan mencapai seluruh propinsi dan atau pulau-pulau di wilayah Indonesia.
5. **Tahun 2025** adalah batas waktu pencapaian visi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional. Visi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional diharapkan dapat dicapai pada tahun 2025. Setelah mencapai batas waktu tersebut maka akan dilakukan evaluasi terhadap pencapaian visi yang telah ditetapkan.

## B. Misi

Misi merupakan sesuatu yang harus dilakukan agar visi-visi yang dibuat dapat terwujud. Misi bagi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional menjadi tujuan dan latar belakang Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional dibuat. Misi dibuat untuk memberikan arah dan batasan dalam proses pencapaian tujuan. Misi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional adalah:

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran, penelitian serta pengabdian kepada masyarakat yang berkualitas, relevan, berorientasi pada peserta didik dan mampu memenuhi tuntutan masyarakat pengguna jasa pendidikan tinggi dan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
2. Menyelenggarakan tata pamong perguruan tinggi yang otonom, akuntabel, dan transparan yang menjamin peningkatan kualitas berkelanjutan.
3. Mengembangkan dan meningkatkan kualitas sumber daya pendidikan baik sumber daya manusia maupun prasarana dan sarana secara berkelanjutan sehingga memiliki keunggulan yang kompetitif dan mampu bersaing secara nasional.
4. Membangun dan mengembangkan kerja sama dengan institusi pendidikan dan penelitian di tingkat lokal, nasional dan internasional untuk meningkatkan kualitas pendidikan, penelitian dan pengabdian.
5. Membangun dan mengembangkan iklim, budaya dan insan akademik yang kompetitif, kompeten, dapat dipercayai dan diandalkan dengan menjunjung tinggi keluhuran budaya dan keberagaman lokal dan nasional.



### C. Tujuan

Tujuan penyelenggaraan pendidikan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional antara lain:

1. Menghasilkan tenaga kesehatan yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berjiwa Pancasila dan UUD 1945, memiliki integritas dan karakter mulia.
2. Menghasilkan tenaga kesehatan yang kompetitif, kompeten, dapat dipercaya, memiliki jiwa dan sikap kewirausahaan dan mampu bersaing di pasar global serta mampu memberikan sumbang sih bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat dan derajat kesehatan.
3. Menghasilkan tenaga kesehatan yang tangguh dan tanggap terhadap perubahan dan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) serta berbagai masalah yang dihadapi masyarakat, inovatif, dan kreatif khususnya yang berkaitan dengan bidang kesehatan.
4. Menghasilkan tenaga kesehatan yang memiliki kepekaan sosial dan budaya saling asah, asih, dan asuh, memiliki toleransi yang tinggi terhadap sesama, serta memiliki dasar kepemimpinan yang kuat dan mampu bekerjasama lintas bidang dan sektoral.
5. Mengembangkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni di bidang kesehatan serta mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan derajat hidup dan kesejahteraan masyarakat.

## V. NILAI-NILAI DASAR

Nilai-nilai dasar (*core value*) Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional yaitu:

### 1. *Competitive*

*Competitive* adalah memiliki daya saing dan keunggulan kompetitif (*competitive advantage*) yaitu kemampuan yang diperoleh melalui karakteristik dan sumber daya Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional untuk memiliki kinerja yang lebih tinggi dibandingkan perguruan tinggi lain sejenis. Keunggulan kompetitif meliputi apapun yang dapat dilakukan lebih baik dibandingkan dengan yang lain. Ketika lulusan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional dapat melakukan sesuatu dengan lebih baik atau bahkan tidak dapat dilakukan lulusan perguruan tinggi lain sejenis atau memiliki sesuatu yang diinginkan oleh perguruan tinggi lain sejenis, maka hal itu dapat merepresentasikan keunggulan kompetitif. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional harus senantiasa memegang komitmen pada nilai dasar *Competitive* bukan saja dalam seluruh aktivitas dan proses yang melibatkan seluruh komponen, tetapi juga terhadap luaran yang dihasilkan yaitu lulusan harus memiliki daya saing yang kompetitif. **Karakter yang harus dikembangkan untuk memiliki nilai *Competitive*, antara lain: kritis, kreatif, inovatif, kerja keras / tekun, dan tangguh.**

### 2. *Competent*.

*Competent* meliputi kecakapan, keahlian dan wewenang untuk menentukan sesuatu. Kompeten adalah kecakapan yang dimiliki seseorang dalam bidangnya. Nilai dasar *Competent* harus menjadi nilai-nilai yang dipegang dan diimplementasikan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional dalam seluruh proses pembelajarannya. Setiap dosen, staf, karyawan dan mahasiswa berupaya untuk meningkatkan kompetensinya dalam rangka melayani dan mengabdikan dirinya kepada bangsa, negara dan tanah air. Kompetensi adalah ketrampilan, pengetahuan, sikap dasar serta nilai yang dicerminkan ke dalam kebiasaan berpikir dan bertindak yang sifatnya berkembang, dinamis, kontinu (terus menerus) serta dapat diraih setiap waktu. Dimensi yang terkandung dalam konsep kompetensi yaitu:

- a. *Knowledge* atau pengetahuan, yaitu kesadaran dalam bidang kognitif, yaitu mengetahui apa yang harus diperbuat.
- b. *Understanding* atau pemahaman, yaitu kedalaman kognitif yang dimiliki.
- c. *Skill* atau kemampuan, yaitu suatu keterampilan atau bakat yang dimiliki oleh individu untuk melakukan pekerjaan yang dibebankan kepadanya.
- d. *Interest* atau minat, yaitu kecenderungan seseorang yang tinggi terhadap sesuatu atau untuk melakukan sesuatu perbuatan.
- e. *Attitude* atau sikap, yaitu reaksi seseorang terhadap rangsangan yang datang dari luar.
- f. *Value* atau nilai, yaitu suatu standar perilaku atau sikap yang dipercaya secara psikologis telah menyatu dalam diri seseorang.

Karakter yang harus dikembangkan untuk memiliki nilai *competent*, antara lain: adaptif, responsif, komunikatif, solutif, dan daya paham / komprehensif.

3. *Trustworthy*.

*Trustworthy* adalah dapat dipercaya dan dapat diandalkan. Karakter yang harus dikembangkan untuk memiliki nilai *trustworthy*, antara lain: integritas, kejujuran, disiplin, komitmen, dan bertanggung jawab.

4. Nasionalisme.

Nasionalisme yaitu memiliki kecintaan kepada bangsa dan tanah air yang diwujudkan dengan kesediaan memberikan pengetahuan, keterampilan dan bakatnya untuk kemajuan bangsa dan negara. Senantiasa menjaga kepentingan bangsa dan negara di atas kepentingan pribadi dan golongan, serta menjaga kesatuan dan persatuan bangsa. Jiwa nasionalisme dikembangkan berlandaskan pada 4 pilar, yaitu: Pancasila, Undang-undang Dasar 1945, Negara Kesatuan Republik Indonesia, Bhineka Tunggal Ika. Karakter yang harus dikembangkan untuk memiliki nilai nasionalisme, antara lain: cinta dan bangga terhadap tanah air-budaya-produk bangsa, kepedulian pada lingkungan, membangun kerukunan dan persaudaraan antar sesama, rela berkorban, dan mementingkan kepentingan bersama.

5. Keberagaman dalam Bhineka Tunggal Ika.

Keberagaman dalam Bhineka Tunggal Ika yaitu memiliki toleransi dan rasa hormat kepada keberagaman, perbedaan dan kebhinekaan, baik itu agama, suku, ras, kelompok maupun golongan. Keberagaman dimaknai sebagai suatu anugerah untuk membangun, untuk saling melengkapi, saling mendukung demi terwujudnya keadilan, kemakmuran dan kesejahteraan. Karakter yang harus dikembangkan untuk memiliki nilai keberagaman dalam Bhineka Tunggal Ika, antara lain: toleransi, menghargai perbedaan, saling melengkapi, kepedulian sosial, dan cinta damai.



## VI. PEDOMAN PERILAKU MAHASISWA

Dalam upaya untuk menciptakan iklim dan suasana akademik yang kondusif sebagai bentuk komitmen bersama mahasiswa STIKES Nasional untuk mewujudkan visi, misi dan tujuan STIKES Nasional, maka diperlukan pedoman bagi mahasiswa STIKES Nasional untuk berperilaku yang baik dalam melaksanakan aktivitas di lingkungan STIKES Nasional pada khususnya dan di tengah masyarakat pada umumnya.

### A. Standar Sikap

1. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa sesuai agama dan kepercayaan;
2. Menghargai ilmu pengetahuan, teknologi, sastra dan seni;
3. Menjunjung tinggi kebudayaan nasional;
4. Menjaga kewibawaan dan nama baik STIKES Nasional;
5. Secara aktif ikut memelihara sarana dan prasarana STIKES Nasional serta menjaga keutuhan dan kelestarian milik STIKES Nasional termasuk menjaga kebersihan dan keindahan;
6. Secara aktif ikut menciptakan suasana tertib, aman, dan tenteram, serta menciptakan iklim yang baik untuk pengembangan kepribadian di lingkungan STIKES Nasional;
7. Menjaga integritas pribadi sebagai warga STIKES Nasional;
8. Mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku;
9. Berperilaku ramah, menjaga sopan santun terhadap orang lain, dan menjaga pergaulan dengan lawan jenis sesuai dengan norma agama dan kesusilaan;
10. Tidak diperkenan merokok;
11. Saling menghormati tanpa membedakan suku, agama, ras dan status sosial;
12. Taat kepada norma hukum dan norma etika di masyarakat;
13. Menghargai pendapat orang lain;
14. Bertanggungjawab dalam perbuatannya;
15. Menghindari perbuatan yang tidak bermanfaat dan/atau bertentangan dengan norma hukum atau norma etika di masyarakat;

### B. Standar Penampilan

1. Mahasiswa diwajibkan menggunakan busana akademik sesuai dengan ketentuan program studi;
2. Berpakaian sopan dan rapi (tidak diperkenankan menggunakan sandal, kaos oblong, pakaian ketat dan terbuka);
3. Harus memperlihatkan wajah, tidak menggunakan cadar atau burkah dan sejenisnya.

### C. Etika Berperilaku

#### 1. Etika dalam ruang kuliah dan/atau laboratorium

- a. Hadir tepat waktu, atau sebelum dosen memasuki ruangan;
- b. Berpakaian rapi, bersih dan sopan dalam arti tidak menyimpang dari azas-azas kepatutan;
- c. Menghormati mahasiswa lain dengan tidak melakukan perbuatan yang dapat mengganggu perkuliahan, misalnya menggunakan hand phone atau alat elektronik lainnya pada saat perkuliahan berlangsung, posisi duduk yang mengganggu mahasiswa lain, dan kegiatan lain yang mengganggu ketenangan mahasiswa lain;
- d. Tidak merokok;
- e. Santun dalam mengeluarkan pendapat atau membantah pendapat;
- f. Tidak mengeluarkan kata-kata yang tidak pantas atau menyakiti perasaan orang lain;
- g. Jujur, tidak menandatangani absensi kehadiran mahasiswa lain;
- h. Menjaga inventaris ruang kuliah atau laboratorium;
- i. Tidak melakukan tindakan yang dapat menimbulkan bahaya selama di laboratorium tanpa bimbingan dosen atau petugas laboratorium;
- j. Tidak mengotori ruangan dan inventaris, seperti membuang sampah sembarangan, mencoret meja, kursi dan dinding ruangan.

#### 2. Etika dalam mengerjakan tugas, laporan, tugas akhir dan karya ilmiah

- a. Menyerahkan tugas/laporan tepat waktu;
- b. Jujur dalam arti tidak melakukan plagiat atau mempergunakan tugas/laporan mahasiswa lain;
- c. Tidak berupaya mempengaruhi dosen agar yang bersangkutan tidak menyerahkan tugas/laporan dengan janji imbalan baik dalam bentuk dan nama apapun;
- d. Mematuhi etika ilmiah dalam penulisan karya ilmiah misalnya mematuhi ketentuan dan tata cara penulisan, mengikuti bimbingan, tidak menjiplak karya orang lain (plagiat); dan
- e. Tidak menjanjikan atau memberikan sejumlah uang atau fasilitas lainnya kepada dosen atau pihak lainnya dengan tujuan untuk mempengaruhi proses bimbingan tugas, laporan, tugas akhir dan karya ilmiah.

#### 3. Etika dalam mengikuti ujian

- a. Mematuhi tata tertib ujian yang sudah ditetapkan;
- b. Jujur dan beritikad baik, tidak melihat buku atau sumber lain yang tidak dibenarkan, kecuali untuk ujian yang secara tegas membenarkan hal demikian;
- c. Tidak mengganggu mahasiswa lain yang sedang mengikuti ujian;

- d. Tidak mencoret inventaris seperti meja, kursi, dinding, baik untuk keperluan memudahkan menjawab soal ujian;
- e. Tidak menjanjikan atau memberikan sejumlah uang atau fasilitas lainnya kepada dosen atau pihak lainnya dengan tujuan untuk mempengaruhi proses dan hasil ujian; dan
- f. Percaya pada kemampuan sendiri, dalam arti tidak menggunakan pengaruh orang lain untuk tujuan mempengaruhi proses dan hasil ujian.

#### 4. Etika dalam mengirim pesan kepada dosen dan staf

- a. Pastikan dosen dan staf yang dituju sesuai dengan permasalahan yang disajikan;
- b. Perhatikan waktu pengiriman pesan, yaitu pada hari kerja dan jam kerja;
- c. Dimulai dengan sapaan dan salam;
- d. Tuliskan identitas nama, NIM, kelas di awal pesan;
- e. Menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar, bukan bahasa gaul, serta tidak menggunakan singkatan;
- f. Gunakan kata maaf di awal atau akhir pesan, sebagai bentuk sopan santun dan kerendahan hati karena telah menyita waktu Bapa/Ibu dosen dan staf;
- g. Tuliskan isi pesan dengan jelas dan singkat, serta tidak bertele-tele;
- h. Akhiri dengan ucapan terimakasih dan salam.
- i. Contoh:  
Selamat pagi Bapak, Saya Hasan, mahasiswa D3 Analis Kesehatan kelas A, NIM 12345. Maaf Bapak, saya mau menanyakan kapan bapak ada waktu untuk saya berkonsultasi terkait permasalahan akademik. Terima kasih, selamat pagi.

#### 5. Etika dalam hubungan antara mahasiswa dengan dosen

- a. Menghormati semua dosen tanpa membedakan suku, agama, ras, dan tidak didasari atas perasaan suka atau tidak suka;
- b. Bersikap sopan santun terhadap semua dosen dalam interaksi baik di dalam lingkungan maupun di luar lingkungan STIKES Nasional;
- c. Menjaga nama baik dosen dan keluarganya;
- d. Tidak menyebarkan informasi yang tidak baik dan belum tentu benar mengenai seorang dosen kepada dosen atau pihak lainnya, kecuali terhadap pelanggaran hukum dan etik yang diwajibkan berdasarkan ketentuan hukum dan peraturan di lingkungan AKFAR Nasional;
- e. Santun dalam mengemukakan pendapat atau mengungkapkan ketidaksepahaman pendapat tentang keilmuan yang disertai dengan argumentasi yang rasional;
- f. Jujur terhadap dosen dalam segala aspek;
- g. Tidak menjanjikan atau memberikan sejumlah uang atau fasilitas lainnya kepada dosen atau pihak lainnya dengan tujuan untuk mempengaruhi penilaian dosen;



- h. Percaya pada kemampuan sendiri, dalam arti tidak menggunakan pengaruh orang lain untuk tujuan mempengaruhi penilaian dosen;
- i. Tidak mengeluarkan ancaman baik secara langsung maupun dengan menggunakan orang lain terhadap dosen;
- j. Bekerjasama dengan dosen dalam mencapai tujuan pembelajaran, termasuk menyiapkan diri sebelum berinteraksi dengan dosen di ruang perkuliahan;
- k. Memelihara sopan santun pada saat mengajukan keberatan atas sikap dosen terhadap pimpinannya disertai dengan bukti yang cukup;
- l. Menghindari sikap membenci dosen atau sikap tidak terpuji lainnya disebabkan nilai yang diberikan oleh dosen;
- m. Mematuhi perintah dan petunjuk dosen sepanjang perintah dan petunjuk tersebut tidak bertentangan dengan norma hukum dan norma etika di masyarakat;
- n. Berani mempertanggungjawabkan semua tindakannya terkait interaksi dengan dosen.

#### **6. Etika dalam hubungan antara mahasiswa dengan staf**

- a. Menghormati semua staf tanpa membedakan suku, agama, ras, status sosial dan tidak didasari atas perasaan suka atau tidak suka;
- b. Bersikap ramah dan sopan santun terhadap semua staf dalam interaksi baik di dalam lingkungan maupun di luar lingkungan STIKES Nasional;
- c. Tidak menjanjikan atau memberikan sejumlah uang atau fasilitas lainnya kepada staf untuk mendapatkan perlakuan istimewa atau untuk melakukan tindakan yang bertentangan dengan hukum dan peraturan di lingkungan STIKES Nasional;
- d. Tidak mengeluarkan ancaman baik secara langsung maupun dengan menggunakan orang lain terhadap staf;
- e. Tidak mengajak atau mempengaruhi staf untuk melakukan tindakan tidak terpuji yang bertentangan dengan norma hukum dan norma etika di masyarakat.

#### **7. Etika dalam hubungan antara sesama mahasiswa**

- a. Menghormati semua mahasiswa tanpa membedakan suku, agama, ras, status sosial dan tidak didasari atas perasaan suka atau tidak suka;
- b. Bersikap ramah dan sopan santun terhadap semua mahasiswa dalam interaksi baik di dalam lingkungan maupun di luar lingkungan STIKES Nasional;
- c. Bekerjasama dengan mahasiswa lain dalam menuntut ilmu pengetahuan;
- d. Memiliki solidaritas yang kuat dan saling membantu untuk tujuan yang baik dan tidak bertentangan dengan norma hukum atau norma etika di masyarakat;
- e. Berlaku adil terhadap sesama rekan mahasiswa;
- f. Menghindari perkataan yang dapat menyakiti perasaan mahasiswa lain;

- g. Tidak melakukan ancaman atau tindakan kekerasan terhadap sesama mahasiswa baik di dalam lingkungan maupun di luar lingkungan STIKES Nasional;
- h. Saling menasehati untuk tujuan kebaikan;
- i. Bersama-sama menjaga nama baik STIKES Nasional dan tidak melakukan tindakan tidak terpuji yang merusak citra baik STIKES Nasional;
- j. Menghormati perbedaan pendapat atau pandangan dengan mahasiswa lain;
- k. Tidak mengganggu ketenangan mahasiswa lain yang sedang mengikuti proses pembelajaran;
- l. Tidak mengajak atau mempengaruhi mahasiswa lain untuk melakukan tindakan tidak terpuji yang bertentangan dengan norma hukum dan norma etika di masyarakat.

#### **8. Etika dalam hubungan antara mahasiswa dan masyarakat**

- a. Melakukan perbuatan yang meninggikan citra baik STIKES Nasional di masyarakat;
- b. Suka menolong masyarakat sesuai ilmu pengetahuan yang dimiliki;
- c. Menghindari perbuatan yang melanggar norma-norma di masyarakat, baik norma hukum, norma agama, norma kesopanan, norma etika dan kepatutan;
- d. Mengajak masyarakat berbuat yang baik dan tidak mengajak pada perbuatan tidak terpuji;
- e. Memberikan contoh perilaku yang baik di masyarakat.

#### **9. Etika dalam kegiatan bidang olah raga**

- a. Menjunjung tinggi kejujuran dan sportifitas dalam setiap kegiatan olah raga;
- b. Menjaga sopan santun dalam tutur kata dan perbuatan dalam setiap kegiatan olah raga;
- c. Menghindarkan diri dari tindakan-tindakan yang bersifat anarkhis, merusak dan mengganggu ketertiban;
- d. Bekerjasama dalam memperoleh prestasi dengan cara-cara yang terpuji;
- e. Menjaga nama baik dan citra STIKES Nasional serta menghindarkan diri dari perbuatan yang dapat merusak nama baik dan citra baik STIKES Nasional;
- f. Tidak melakukan tindakan yang bertentangan dengan hukum dalam kegiatan olah raga seperti mengkonsumsi obat-obatan terlarang dan tindakan melawan hukum lainnya;
- g. Tidak menjanjikan atau memberikan sejumlah uang atau fasilitas lainnya kepada pihak-pihak pengambil peraturan dalam setiap kegiatan olah raga;
- h. Menghindari dari perbuatan yang bertujuan dengan sengaja merugikan atau mencelakai orang lain.

#### **10. Etika dalam kegiatan seni**

- a. Menghargai ilmu pengetahuan, teknologi, sastra dan seni;
- b. Menjunjung tinggi kebudayaan nasional;

- c. Menjunjung tinggi nilai kejujuran dalam setiap kegiatan seni;
- d. Tidak melakukan plagiat (menjiplak secara melawan hukum) hasil karya seni orang lain;
- e. Menghindarkan diri dari tindakan-tindakan yang bersifat anarkhis, merusak dan mengganggu ketertiban;
- f. Bekerjasama dalam menghasilkan prestasi dan karya seni yang baik dengan cara-cara yang terpuji dan tidak bertentangan dengan norma agama dan norma etika;
- g. Menjaga nama baik dan citra STIKES Nasional serta menghindarkan diri dari perbuatan yang dapat merusak nama baik dan citra baik STIKES Nasional;
- h. Tidak melakukan tindakan yang bertentangan dengan hukum dan norma etika di masyarakat;
- i. Tidak menjanjikan atau memberikan sejumlah uang atau fasilitas lainnya kepada pihak-pihak pengambil peraturan dalam setiap kegiatan kesenian;
- j. Bertanggung jawab terhadap karya seni yang dihasilkan;
- k. Menghormati hasil karya orang lain;
- l. Tidak melakukan tindakan yang dapat merendahkan harkat dan martabat diri dan orang lain.

#### **11. Etika dalam kegiatan keagamaan**

- a. Menghormati agama orang lain;
- b. Menghindari perbuatan yang dapat menghina agama dan kepercayaan orang lain;
- c. Menghindarkan diri dari tindakan-tindakan yang bersifat anarkhis, merusak dan mengganggu ketertiban;
- d. Berupaya semaksimal mungkin untuk taat dan patuh terhadap nilai-nilai ajaran agama yang dianut;
- e. Menjaga nama baik dan citra STIKES Nasional serta menghindarkan diri dari perbuatan yang dapat merusak nama baik dan citra baik STIKES Nasional dalam kegiatan-kegiatan keagamaan;
- f. Tidak melakukan tindakan yang bertentangan dengan hukum dan norma etika di masyarakat, terutama yang terkait dengan masalah keagamaan;
- g. Tidak melakukan tindakan yang memaksakan agama yang dianut kepada orang lain;
- h. Tidak mengganggu atau menghalangi kesempatan beribadah bagi orang lain sesuai ajaran agama yang dianut;
- i. Berlaku adil terhadap semua orang tanpa membedakan agama yang dianut;
- j. Mematuhi aturan STIKES Nasional dalam kegiatan keagamaan.

#### **12. Etika dalam kegiatan minat dan penalaran**

- a. Menghargai ilmu pengetahuan, teknologi, sastra dan seni;
- b. Menjunjung tinggi nilai-nilai kejujuran;
- c. Menjunjung tinggi kebudayaan nasional;

- d. Menjaga sopan santun dalam tutur kata dan perbuatan dalam setiap kegiatan;
- e. Bekerjasama dalam memperoleh prestasi dengan cara-cara yang terpuji;
- f. Menjaga nama baik dan citra STIKES Nasional serta menghindarkan diri dari perbuatan yang dapat merusak nama baik dan citra baik STIKES Nasional;
- g. Menghindarkan diri dari tindakan-tindakan yang bersifat anarkhis, merusak dan mengganggu ketertiban;
- h. Menghargai pendapat dan pemikiran orang lain;
- i. Suka menyebarkan ilmu pengetahuan dan kebenaran; dan
- j. Tidak melakukan tindakan yang bertentangan dengan hukum dan norma etika di masyarakat.

### **13. Etika dalam kegiatan pengembangan keorganisasian**

- a. Menghargai ilmu pengetahuan, teknologi, sastra dan seni;
- b. Menjunjung tinggi nilai-nilai kejujuran;
- c. Menjunjung tinggi kebudayaan nasional;
- d. Menjaga sopan santun dalam tutur kata dan perbuatan dalam setiap kegiatan;
- e. Mengutamakan kearifan dan kebijaksanaan dalam bertindak;
- f. Menghargai perbedaan pendapat dan menyikapinya dengan arif dan bijaksana;
- g. Bertanggungjawab terhadap semua peraturan dan tindakan;
- h. Peka terhadap masalah-masalah kemasyarakatan dan suka memberikan kontribusi dengan cara yang baik;
- i. Menjaga nama baik dan citra STIKES Nasional serta menghindarkan diri dari perbuatan yang dapat merusak nama baik dan citra baik STIKES Nasional;
- j. Menghindarkan diri dari tindakan yang bersifat anarkhis, merusak dan mengganggu ketertiban;
- k. Taat terhadap hukum, peraturan di lingkungan STIKES Nasional dan norma-norma di masyarakat.

### **14. Etika dalam menyampaikan pendapat di luar proses pembelajaran**

- a. Tertib, dalam arti tidak dilakukan dengan tindakan-tindakan anarkhis;
- b. Menjaga kesantunan dengan tidak mengucapkan kata-kata yang merendahkan martabat seseorang;
- c. Tidak merusak barang-barang kepentingan pembelajaran atau kepentingan umum lainnya yang terdapat di lingkungan STIKES Nasional maupun di luar lingkungan;
- d. Mematuhi ketentuan perundang-undangan yang berlaku, terutama untuk penyampaian pendapat di luar lingkungan STIKES Nasional;
- e. Mempersiapkan argumentasi yang rasional yang mencerminkan citra diri seorang individu yang berpendidikan;
- f. Didasarkan pada tujuan dan untuk kepentingan kebenaran;
- g. Menjaga nama baik dan citra STIKES Nasional;
- h. Menghindari kepentingan lain diluar kepentingan kebenaran;



- i. Tidak melakukan paksaan atau ancaman kepada pihak lain selama melakukan penyampaian pendapat;
- j. Tidak menimbulkan gangguan secara signifikan terhadap proses pembelajaran; dan
- k. Berani bertanggungjawab terhadap kebenaran fakta dan pendapat yang disampaikan.

#### D. Larangan

Setiap mahasiswa STIKES Nasional dilarang:

1. Memakai kaos oblong/tidak berkerah, celana atau baju yang sobek, sarung dan sandal, anting-anting (khusus laki-laki) dan tato dalam mengikuti kegiatan akademik, layanan administrasi dan kegiatan kampus.
2. Memakai baju dan atau celana ketat, tembus pandang, busana yang minimal.
3. Menggunakan barang atau fasilitas milik STIKES Nasional atau lembaga kemahasiswaan tanpa seizin dan sepengetahuan pejabat yang berwenang.
4. Menolak atau tidak bersedia memberikan laporan atau pertanggungjawaban kepengurusan lembaga kemahasiswaan terhadap keuangan, kegiatan, pemakaian barang / fasilitas milik STIKES Nasional.
5. Membuat tulisan, coretan, menempelkan, memasang, dan menyebarkan pamflet, brosur, spanduk atau sejenisnya tanpa seizin dan sepengetahuan pejabat yang berwenang, serta merokok di lingkungan kampus STIKES Nasional.
6. Melakukan tindakan yang dapat mengganggu proses pendidikan, keamanan, dan ketertiban kampus, termasuk melibatkan pihak luar dalam menyelesaikan permasalahan internal STIKES Nasional.
7. Melakukan ancaman dan teror kepada pejabat, dosen, karyawan, dan sesama mahasiswa STIKES Nasional.
8. Merusak sarana dan prasarana milik STIKES Nasional.
9. Melakukan perkelahian dan penganiayaan terhadap pejabat, dosen, karyawan, dan sesama mahasiswa STIKES Nasional.
10. Melakukan perjudian, pelecehan seksual di lingkungan kampus STIKES Nasional.
11. Melakukan pemalsuan dan pengubahan data milik STIKES Nasional atau melawan hukum (nilai, tanda tangan, dan dokumen yang berkaitan dengan kegiatan akademik, administrasi maupun kemahasiswaan seperti kuitansi, surat tugas, surat keterangan, sertifikat, kartu hasil studi, transkrip, dll).
12. Membawa senjata api, senjata tajam, bahan-bahan peledak dan melakukan teror yang dapat membahayakan lingkungan kampus dan melawan hukum.
13. Melakukan penyupaan, praktek perjokian, penggelapan, penipuan, dan kecurangan akademik dalam bentuk menyontek dan plagiasi.
14. Membawa, menyimpan, memiliki, memperdagangkan, memproduksi atau menggunakan minuman keras, narkoba, dan obat-obatan terlarang lainnya yang dapat melanggar hukum.

15. Melakukan fitnah, penghinaan, pencemaran nama baik pejabat, dosen, karyawan dan sesama mahasiswa yang berakibat terhadap pencemaran nama baik almamater dan institusi.

### **E. Pelanggaran**

1. Pelanggaran ringan adalah pelanggaran yang termaktub dalam larangan nomor 1, 2, 3, 4, dan 5.
2. Pelanggaran sedang adalah pelanggaran yang termaktub dalam larangan nomor 6, 7, 8, 9, dan 10.
3. Pelanggaran berat adalah pelanggaran yang termaktub dalam larangan nomor 11, 12, 13, 14, dan 15.

### **F. Jenis Sanksi Pelanggaran**

1. Bentuk sanksi disiplin ringan terdiri atas:
  - a. Teguran lisan
  - b. Teguran tertulis
  - c. Tidak diperkenankan mengikuti kuliah, ujian, bimbingan, dan / atau menggunakan fasilitas STIKES Nasional.
2. Bentuk sanksi disiplin sedang terdiri atas:
  - a. Tidak diperkenankan mengikuti ujian.
  - b. Tidak diperkenankan mengikuti wisuda.
  - c. Penahanan ijazah dan transkrip akademik.
  - d. Membayar ganti rugi sesuai dengan kerusakan yang telah dilakukan.
  - e. Pembatalan mata kuliah.
  - f. Skorsing selama 1 semester.
3. Bentuk sanksi disiplin berat terdiri atas:
  - a. Pemberhentian secara tidak hormat sebagai mahasiswa STIKES Nasional.
  - b. Pencabutan gelar dan ijazah.
4. Bentuk sanksi sebagaimana dimaksud dalam poin 1, 2, dan 3 di atas dapat diberikan secara alternatif maupun kumulatif.

### **G. Pihak yang Berwenang Memberikan Sanksi**

1. Dosen Pembimbing Akademik dan / atau Kaprodi untuk jenis pelanggaran ringan.
2. Kaprodi dan / atau Wakil Ketua III untuk jenis pelanggaran sedang.
3. Ketua untuk jenis pelanggaran berat.

## VII. PROGRAM PENDIDIKAN

STIKES Nasional menyelenggarakan pendidikan akademik dan pendidikan vokasi pada rumpun ilmu kesehatan. Pendidikan akademik mencakup program sarjana, sedangkan pendidikan vokasi mencakup program diploma. Penyelenggaraan masing-masing program pendidikan dikelola oleh program studi.

Program Studi adalah kesatuan kegiatan pendidikan dan pembelajaran yang memiliki kurikulum dan metode pembelajaran tertentu dalam satu jenis pendidikan. Program studi yang dimiliki STIKES Nasional antara lain:

1. Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis
2. Program Studi DIII Farmasi
3. Program Studi DIV Teknologi Laboratorium Medis
4. Program Studi DIV Fisioterapi
5. Program Studi S1 Farmasi

## VIII. SISTEM PEMBELAJARAN

Sistem pembelajaran diatur dalam periode tahunan yang selanjutnya dinyatakan sebagai Tahun Akademik. Satu Tahun Akademik terdiri atas 2 (dua) semester yaitu semester gasal dan semester genap. Semester merupakan satuan waktu proses pembelajaran efektif selama paling sedikit 16 (enam belas) minggu, termasuk ujian tengah semester dan ujian akhir semester. Jadwal kegiatan akademik dalam satu Tahun Akademik disusun dalam bentuk Kalender Akademik.

STIKES Nasional menyelenggarakan pendidikan dengan Sistem Kredit Semester, yaitu sistem penyelenggaraan pendidikan yang menyatakan beban belajar mahasiswa atas dasar satuan waktu semester dengan masa belajar, yaitu:

1. paling lama 5 (lima) tahun akademik untuk program diploma tiga; atau
2. paling lama 7 (tujuh) tahun akademik untuk program diploma empat dan program sarjana.

Apabila pada batas maksimal masa belajar mahasiswa belum dapat menyelesaikan poses pembelajaran, maka kepadanya dilakukan pemberhentian status aktivitas mahasiswa. Penyelenggaraan pendidikan dengan Sistem Kredit Semester secara khusus dapat memberi peluang untuk:

1. menyajikan program pendidikan yang bervariasi dan fleksibel;
2. melakukan penyesuaian kurikulum dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, kebutuhan *stakeholders*, serta regulasi yang menaungi;
3. menyelenggarakan sistem evaluasi mahasiswa yang sebaik-baiknya;
4. mahasiswa memiliki kemungkinan untuk menyelesaikan proses pembelajaran sesuai dengan potensi yang dimiliki;
5. mahasiswa memiliki kemungkinan lebih leluasa untuk memilih program pendidikan lanjutan yang sesuai peminatannya.

Beban belajar mahasiswa dinyatakan dalam besaran Satuan Kredit Semester (sks), yaitu takaran waktu kegiatan belajar yang dibebankan pada mahasiswa per minggu per semester dalam proses pembelajaran melalui berbagai bentuk pembelajaran atau besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kurikuler di suatu program studi. Beban belajar mahasiswa dalam menempuh proses pembelajaran pada suatu program pendidikan, yaitu:

1. paling sedikit 108 (seratus delapan) sks untuk program diploma tiga; atau
2. paling sedikit 144 (seratus empat puluh empat) sks untuk program diploma empat dan program sarjana.



## IX. PROSES PEMBELAJARAN

### A. Perencanaan dan Pelaksanaan Proses Pembelajaran

Perencanaan proses pembelajaran disusun untuk kegiatan pembelajaran setiap mata kuliah selama satu semester guna memenuhi capaian pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah, yang disajikan dalam Rencana Pembelajaran Semester (RPS). Rencana Pembelajaran Semester disusun dan dikembangkan oleh dosen secara mandiri atau bersama dalam kelompok keahlian suatu bidang ilmu pengetahuan dan/atau teknologi dalam program studi. Proses pembelajaran di setiap mata kuliah dilaksanakan sesuai Rencana Pembelajaran Semester.

Pelaksanaan proses pembelajaran berlangsung dalam bentuk interaksi antara dosen, mahasiswa, dan sumber belajar dalam lingkungan belajar tertentu. Proses pembelajaran melalui kegiatan kurikuler dilakukan secara sistematis dan terstruktur melalui berbagai mata kuliah dan dengan beban belajar yang terukur. Proses pembelajaran melalui kegiatan kurikuler dilaksanakan menggunakan metode pembelajaran yang efektif sesuai dengan karakteristik mata kuliah untuk mencapai kemampuan tertentu yang ditetapkan dalam mata kuliah dalam rangkaian pemenuhan capaian pembelajaran lulusan.

### B. Alokasi Waktu Pembelajaran

Proses pembelajaran diatur dengan alokasi waktu sebagai berikut:

1. Satu sks pada proses pembelajaran berupa kuliah, responsi, atau tutorial setara dengan 170 (seratus tujuh puluh) menit per minggu per semester, terdiri atas:
  - a. kegiatan tatap muka 50 (lima puluh) menit per minggu per semester;
  - b. kegiatan penugasan terstruktur 60 (enam puluh) menit per minggu per semester; dan
  - c. kegiatan mandiri 60 (enam puluh) menit per minggu per semester.
2. Satu sks pada proses pembelajaran berupa seminar atau bentuk lain yang sejenis setara dengan 170 (seratus tujuh puluh) menit per minggu per semester, terdiri:
  - a. kegiatan tatap muka 100 (seratus) menit per minggu per semester; dan
  - b. kegiatan mandiri 70 (tujuh puluh) menit per minggu per semester.
3. Satu sks pada proses pembelajaran berupa praktikum/praktik laboratorium, praktik lapangan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan/atau proses pembelajaran lain yang sejenis setara dengan 170 (seratus tujuh puluh) menit per minggu per semester, terdiri atas:
  - a. kegiatan tatap muka 100 (seratus) hingga 170 (seratus tujuh puluh) menit per minggu per semester sesuai dengan kebutuhan dalam memenuhi capaian pembelajaran; dan

- b. kegiatan mandiri sesuai dengan kebutuhan dalam memenuhi capaian pembelajaran;  
hingga total dari poin a dan b di atas mencapai 170 (seratus tujuh puluh) menit per minggu per semester.
4. Perhitungan beban belajar dalam sistem blok, modul, atau bentuk lain ditetapkan sesuai dengan kebutuhan dalam memenuhi capaian pembelajaran.

### C. Karakteristik Proses Pembelajaran

Karakteristik proses pembelajaran yang dikembangkan STIKES Nasional terdiri atas sifat interaktif, holistik, integratif, saintifik, kontekstual, tematik, efektif, kolaboratif, dan berpusat pada mahasiswa.

1. Interaktif menyatakan bahwa capaian pembelajaran lulusan diraih dengan mengutamakan proses interaksi dua arah antara mahasiswa dan dosen.
2. Holistik menyatakan bahwa proses pembelajaran mendorong terbentuknya pola pikir yang komprehensif dan luas dengan menginternalisasi keunggulan dan kearifan lokal maupun nasional.
3. Integratif menyatakan bahwa capaian pembelajaran lulusan diraih melalui proses pembelajaran yang terintegrasi untuk memenuhi capaian pembelajaran lulusan secara keseluruhan dalam satu kesatuan program melalui pendekatan antardisiplin dan multidisiplin.
4. Saintifik menyatakan bahwa capaian pembelajaran lulusan diraih melalui proses pembelajaran yang mengutamakan pendekatan ilmiah sehingga tercipta lingkungan akademik yang berdasarkan sistem nilai, norma, dan kaidah ilmu pengetahuan serta menjunjung tinggi nilai-nilai agama dan kebangsaan.
5. Kontekstual menyatakan bahwa capaian pembelajaran lulusan diraih melalui proses pembelajaran yang disesuaikan dengan tuntutan kemampuan menyelesaikan masalah dalam ranah keahliannya.
6. Tematik menyatakan bahwa capaian pembelajaran lulusan diraih melalui proses pembelajaran yang disesuaikan dengan karakteristik keilmuan program studi dan dikaitkan dengan permasalahan nyata melalui pendekatan transdisiplin.
7. Efektif menyatakan bahwa capaian pembelajaran lulusan diraih secara berhasil guna dengan mementingkan internalisasi materi secara baik dan benar dalam kurun waktu yang optimum.
8. Kolaboratif menyatakan bahwa capaian pembelajaran lulusan diraih melalui proses pembelajaran bersama yang melibatkan interaksi antar individu pembelajar untuk menghasilkan kapitalisasi sikap, pengetahuan, dan ketrampilan.
9. Berpusat pada mahasiswa menyatakan bahwa capaian pembelajaran lulusan diraih melalui proses pembelajaran yang mengutamakan pengembangan kreativitas, kapasitas, kepribadian, dan kebutuhan mahasiswa, serta mengembangkan kemandirian dalam mencari dan menemukan pengetahuan.

#### D. Metode Pembelajaran

Metode pembelajaran yang dapat dipilih untuk pelaksanaan pembelajaran mata kuliah meliputi: diskusi kelompok, simulasi, studi kasus, pembelajaran kolaboratif, pembelajaran kooperatif, pembelajaran berbasis proyek, pembelajaran berbasis masalah, atau metode pembelajaran lain yang dapat secara efektif memfasilitasi pemenuhan capaian pembelajaran. Setiap mata kuliah dapat menggunakan satu atau gabungan dari beberapa metode pembelajaran dan diwadahi dalam suatu bentuk pembelajaran.

#### E. Bentuk Pembelajaran

Bentuk pembelajaran dapat berupa kuliah, responsi dan tutorial, seminar, praktikum/praktik laboratorium, dan praktik lapangan. Bentuk pembelajaran bagi program diploma empat dan program sarjana, wajib ditambah bentuk pembelajaran berupa penelitian, perancangan, atau pengembangan. Bentuk pembelajaran berupa penelitian, perancangan, atau pengembangan merupakan kegiatan mahasiswa di bawah bimbingan dosen dalam rangka pengembangan sikap, pengetahuan, keterampilan, pengalaman otentik, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa. Kegiatan penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dinyatakan dalam besaran sks. Kegiatan penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dalam rangka melaksanakan tugas akhir harus memenuhi kaidah dan metode ilmiah secara sistematis sesuai dengan otonomi keilmuan dan budaya akademik, dan mempertimbangkan standar mutu, keselamatan kerja, kesehatan, kenyamanan, serta keamanan mahasiswa, masyarakat, dan lingkungan. Hasil penelitian mahasiswa harus memenuhi capaian pembelajaran lulusan; dan mampu mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa.

Bentuk pembelajaran bagi program diploma empat dan program sarjana, wajib ditambah bentuk pembelajaran berupa pengabdian kepada masyarakat. Bentuk pembelajaran berupa pengabdian kepada masyarakat merupakan kegiatan mahasiswa di bawah bimbingan dosen dalam rangka memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memajukan kesejahteraan masyarakat dan mencerdaskan kehidupan bangsa. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa dinyatakan dalam besaran sks. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa sebagai salah satu dari bentuk pembelajaran harus diarahkan untuk memenuhi capaian pembelajaran, mempertimbangkan standar mutu, keselamatan kerja, kesehatan, kenyamanan, serta keamanan mahasiswa, masyarakat, dan lingkungan, serta diselenggarakan secara terarah, terukur, dan terprogram.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa dapat berupa:

1. pelayanan kepada masyarakat;
2. penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi sesuai dengan bidang keahliannya;
3. peningkatan kapasitas masyarakat; atau
4. pemberdayaan masyarakat.

Materi pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa dapat bersumber dari:

1. hasil penelitian yang dapat diterapkan langsung dan dibutuhkan oleh masyarakat;
2. pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka memberdayakan masyarakat;
3. teknologi tepat guna yang dapat dimanfaatkan dalam rangka meningkatkan taraf hidup dan kesejahteraan masyarakat;
4. model pemecahan masalah, rekayasa sosial, dan/atau rekomendasi kebijakan yang dapat diterapkan langsung oleh masyarakat, dunia usaha, industri, dan/atau pemerintah; atau
5. kekayaan intelektual (KI) yang dapat diterapkan langsung oleh masyarakat, dunia usaha, dan/atau industri.

Hasil pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa dapat berupa:

1. penyelesaian masalah yang dihadapi masyarakat dengan memanfaatkan keahlian sivitas akademika yang relevan;
2. pemanfaatan teknologi tepat guna; atau
3. bahan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Kriteria penilaian hasil pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa dapat meliputi:

1. tingkat kepuasan masyarakat;
2. terjadinya perubahan sikap, pengetahuan, dan keterampilan pada masyarakat sesuai dengan sasaran program; atau
3. dapat dimanfaatkannya ilmu pengetahuan dan teknologi di masyarakat secara berkelanjutan.

Penilaian terhadap kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh mahasiswa dilakukan menggunakan metode dan instrumen yang relevan, akuntabel, dan dapat mewakili ukuran ketercapaian kinerja proses serta pencapaian kinerja hasil. Penilaian proses dan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa dilakukan secara terintegrasi paling sedikit memenuhi unsur edukatif, objektif, akuntabel, dan transparan.



## X. PENILAIAN PROSES DAN HASIL BELAJAR

### A. Definisi dan Ruang Lingkup Penilaian

Penilaian proses dan hasil belajar merupakan suatu penetapan taraf pemenuhan terhadap capaian pembelajaran yang telah ditetapkan pada tiap mata kuliah. Penilaian proses dan hasil belajar mencakup aspek kognitif untuk mengukur pengetahuan, aspek psikomotorik untuk mengukur keterampilan, dan aspek afektif untuk mengukur sikap, sesuai dengan capaian pembelajaran yang telah ditetapkan pada tiap mata kuliah. Penilaian proses dan hasil belajar pada tiap mata kuliah dinyatakan dengan nilai akhir yang merupakan formulasi dari komponen nilai harian, nilai ujian tengah semester, dan nilai ujian akhir semester dengan prosentase perbandingan tiap komponen secara berturut-turut adalah 30 : 35 : 35.

Nilai harian dapat diperoleh dari nilai tugas (makalah, laporan ilmiah, studi kasus, presentasi, dll), nilai unjuk kerja, nilai portofolio, nilai sikap, nilai keaktifan, nilai tanya jawab diskusi, dan/atau nilai ujian harian yang diselenggarakan dosen secara tidak terjadwal atau insidental selama masa pembelajaran. Nilai ujian tengah semester diperoleh dari hasil ujian tengah semester yang diselenggarakan pada pertengahan masa perkuliahan aktif atau tengah semester, yang pelaksanaannya diatur oleh program studi sesuai dengan kalender akademik program studi. Nilai ujian akhir semester diperoleh dari hasil ujian akhir semester yang diselenggarakan pada akhir masa perkuliahan aktif atau akhir semester, yang pelaksanaannya diatur oleh program studi sesuai dengan kalender akademik program studi.

### B. Prinsip Penilaian

Prinsip penilaian yang diterapkan mencakup prinsip edukatif, otentik, objektif, akuntabel, dan transparan yang dilakukan secara terintegrasi.

1. Prinsip edukatif merupakan penilaian yang memotivasi mahasiswa agar mampu memperbaiki perencanaan dan cara belajar, serta mampu meraih capaian pembelajaran lulusan.
2. Prinsip otentik merupakan penilaian yang berorientasi pada proses belajar yang berkesinambungan dan hasil belajar yang mencerminkan kemampuan mahasiswa pada saat proses pembelajaran berlangsung.
3. Prinsip objektif merupakan penilaian yang didasarkan pada standar yang disepakati antara dosen dan mahasiswa serta bebas dari pengaruh subjektivitas.
4. Prinsip akuntabel merupakan penilaian yang dilaksanakan sesuai dengan prosedur dan kriteria yang jelas, disepakati pada awal proses pembelajaran, dan dipahami oleh mahasiswa.
5. Prinsip transparan merupakan penilaian yang prosedur dan hasil penilaiannya dapat diakses oleh semua pemangku kepentingan.

### C. Teknik Penilaian

Teknik penilaian yang dapat digunakan terdiri atas observasi, partisipasi, unjuk kerja, tes tertulis, tes lisan, dan angket. Instrumen penilaian yang digunakan dapat terdiri atas penilaian proses dalam bentuk rubrik dan/atau penilaian hasil dalam bentuk portofolio. Penilaian sikap dapat menggunakan teknik penilaian observasi. Penilaian penguasaan pengetahuan, keterampilan umum, dan keterampilan khusus dilakukan dengan memilih satu atau kombinasi dari berbagai teknik dan instrumen penilaian. Hasil akhir penilaian merupakan integrasi antara berbagai teknik dan instrumen penilaian yang digunakan.

### D. Pelaksanaan Penilaian

Pelaksanaan penilaian dilakukan sesuai dengan rencana pembelajaran. Pelaksanaan penilaian dapat dilakukan oleh dosen pengampu atau tim dosen pengampu, dosen pengampu atau tim dosen pengampu dengan mengikutsertakan mahasiswa, dan/atau dosen pengampu atau tim dosen pengampu dengan mengikutsertakan pemangku kepentingan yang relevan. Prosedur penilaian mencakup tahap perencanaan, kegiatan pemberian tugas atau soal, observasi kinerja, pengembalian hasil observasi, dan pemberian nilai akhir. Mekanisme penilaian yang dilakukan terdiri atas:

1. menyusun, menyampaikan, menyepakati tahap, teknik, instrumen, kriteria, indikator, dan bobot penilaian sesuai dengan rencana pembelajaran;
2. melaksanakan proses penilaian sesuai dengan tahap, teknik, instrumen, kriteria, indikator, dan bobot penilaian yang memuat prinsip penilaian;
3. memberikan umpan balik dan kesempatan untuk mempertanyakan hasil penilaian kepada mahasiswa; dan
4. mendokumentasikan penilaian proses dan hasil belajar mahasiswa secara akuntabel dan transparan.

### E. Pelaporan Penilaian

Pelaporan penilaian berupa kualifikasi taraf pencapaian dalam proses dan hasil belajar mahasiswa terhadap capaian pembelajaran. Pelaporan penilaian dilaksanakan dengan sistem Penilaian Acuan Patokan (PAP). Pada sistem ini, pelaporan penilaian dilakukan dengan terlebih dahulu menetapkan nilai batas yang mencerminkan taraf pencapaian minimal dari proses dan hasil belajar mahasiswa terhadap capaian pembelajaran yang telah ditetapkan pada tiap mata kuliah. Kualifikasi penilaian untuk dapat dinyatakan berhasil dalam memenuhi capaian pembelajaran minimal pada suatu mata kuliah adalah C (60).

Nilai Absolut	Nilai Mutu	Nilai Lambang	Kualifikasi
≥ 80	4.00	A	sangat baik
≥ 77 - < 80	3.70	A-	sangat baik
≥ 73 - < 77	3.30	B+	baik
≥ 70 - < 73	3.00	B	baik
≥ 67 - < 70	2.70	B-	baik
≥ 63 - < 67	2.30	C+	cukup
≥ 60 - < 63	2.00	C	cukup
≥ 40 - < 60	1.00	D	kurang
< 40	0.00	E	sangat kurang

Hasil penilaian diinformasikan kepada mahasiswa setelah satu tahap proses pembelajaran. Hasil penilaian capaian pembelajaran mahasiswa di tiap semester dinyatakan dengan indeks prestasi semester (IPS), sedangkan hasil penilaian capaian pembelajaran lulusan pada akhir program studi dinyatakan dengan indeks prestasi kumulatif (IPK). Indeks prestasi semester (IPS) dinyatakan dalam besaran yang dihitung dengan cara menjumlahkan perkalian antara nilai huruf setiap mata kuliah yang ditempuh dan sks mata kuliah bersangkutan dibagi dengan jumlah sks mata kuliah yang diambil dalam satu semester. Indeks prestasi kumulatif (IPK) dinyatakan dalam besaran yang dihitung dengan cara menjumlahkan perkalian antara nilai huruf setiap mata kuliah yang ditempuh dan sks mata kuliah bersangkutan dibagi dengan jumlah sks mata kuliah yang diambil pada proses pembelajaran yang telah ditempuh.

Perbaikan nilai dapat ditempuh melalui remediasi, semester pendek, dan/atau semester reguler, sesuai dengan ketentuan dan persyaratan yang berlaku. Dalam rangka perbaikan nilai, suatu mata kuliah dapat ditempuh ulang dalam batas masa penyelenggaraan program pendidikan. Nilai mata kuliah yang digunakan untuk menghitung indeks prestasi kumulatif (IPK) adalah nilai yang terbaik.

Hasil belajar mahasiswa dalam satu semester dilaporkan dalam Kartu Hasil Studi (KHS) yang disahkan oleh Ketua Program Studi (Kaprodi). Kartu Hasil Studi (KHS) diberikan kepada mahasiswa melalui Dosen Pembimbing Akademik. Orang tua atau wali mahasiswa dapat memantau perkembangan hasil belajar mahasiswa melalui Sistem Informasi Akademik atau dari salinan Kartu Hasil Studi (KHS) yang dikirimkan sebagai tembusan. Hasil belajar mahasiswa setelah menyelesaikan program pendidikan dilaporkan dalam Transkrip Akademik yang disahkan oleh Ketua dan Wakil Ketua I. Transkrip Akademik diberikan kepada mahasiswa setelah dinyatakan lulus.

## F. Evaluasi Hasil Belajar

Evaluasi hasil belajar adalah suatu langkah peninjauan hasil belajar mahasiswa selama 1 (satu) semester atau selama masa proses pembelajaran yang telah ditempuh. Evaluasi hasil belajar dilakukan berdasarkan hasil penilaian capaian pembelajaran mahasiswa yang tertera dalam Kartu Hasil Studi (KHS). Evaluasi hasil belajar dilakukan secara mandiri oleh mahasiswa dan dilakukan bersama dengan Dosen Pembimbing Akademik yang difasilitasi melalui kegiatan bimbingan akademik. Evaluasi hasil belajar digunakan sebagai dasar dalam penyusunan rencana belajar mahasiswa pada semester berikutnya. Evaluasi hasil belajar dan penyusunan rencana belajar mahasiswa pada semester berikutnya dilaksanakan dengan ketentuan:

1. tahun akademik pertama pada masa pembelajaran merupakan masa penjajagan terhadap hasil belajar mahasiswa, sehingga mahasiswa dapat mengambil seluruh mata kuliah paket sesuai distribusi mata kuliah semester 1 (satu) dan 2 (dua) pada struktur kurikulum program studi;
2. jumlah beban belajar maksimal yang dapat diambil mahasiswa setelah 2 (dua) semester pada tahun akademik yang pertama ditentukan oleh indeks prestasi kumulatif (IPK) yang diperoleh mahasiswa pada proses pembelajaran yang telah ditempuh;
3. jumlah beban belajar maksimal ditentukan dengan kriteria:

Rentang IPK	Jumlah Beban Belajar (sks) Maksimal
$IPK < 1,5$	18
$1,5 \leq IPK < 2,0$	20
$2,0 \leq IPK < 3,0$	22
$3,0 \leq IPK$	24

4. apabila mahasiswa memiliki indeks prestasi kumulatif (IPK) kurang dari 2,00 (dua koma nol nol) maka pada semester selanjutnya disarankan untuk mengutamakan mengulang mata kuliah yang memiliki nilai D dan E, dan apabila memungkinkan dapat ditambah dengan mata kuliah paket yang nilai mata kuliah prasyaratnya telah dipenuhi atau yang tidak memiliki mata kuliah prasyarat;
5. apabila mahasiswa mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) lebih besar atau sama dengan 2,00 (dua) maka dapat mengambil seluruh mata kuliah paket pada semester selanjutnya dan apabila dibutuhkan dapat ditambah dengan mengulang mata kuliah yang memiliki nilai D dan / atau E;
6. pada program diploma empat dan program sarjana, apabila memungkinkan dapat ditambah dengan mata kuliah pada semester di atasnya yang nilai mata kuliah prasyaratnya telah dipenuhi atau yang tidak memiliki mata kuliah prasyarat.

## G. Kriteria Kelulusan

Mahasiswa dinyatakan lulus apabila memenuhi kriteria:

1. telah menempuh seluruh beban belajar yang ditetapkan dan memiliki capaian pembelajaran yang ditargetkan oleh program studi dalam batas masa penyelenggaraan program pendidikan;
2. telah dinyatakan lulus pada mata kuliah Agama, Pancasila, Kewarganegaraan, Bahasa Indonesia, Kepribadian dan Pengembangan Karakter, serta tugas akhir;
3. mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) lebih besar atau sama dengan 2,00 (dua koma nol nol);
4. jumlah sks mata kuliah dengan nilai D maksimal adalah 10% dari jumlah sks mata kuliah yang diambil pada proses pembelajaran yang telah ditempuh;
5. mata kuliah dengan nilai D sebagaimana dimaksud pada nomor 4 tidak termasuk mata kuliah wajib lulus yang telah ditetapkan oleh program studi; dan
6. tidak ada nilai E.

Kelulusan mahasiswa dapat diberikan predikat dengan kriteria:

1. mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat cukup apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) 2,00 (dua koma nol nol) sampai dengan 2,75 (dua koma tujuh lima);
2. mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat memuaskan apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) 2,76 (dua koma tujuh enam) sampai dengan 3,00 (tiga koma nol nol);
3. mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat sangat memuaskan apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) 3,01 (tiga koma nol satu) sampai dengan 3,50 (tiga koma lima nol); atau
4. mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat dengan pujian apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) lebih dari 3,50 (tiga koma lima nol) dan dapat menyelesaikan proses pembelajaran dalam 6 (enam) semester untuk program diploma tiga atau 7 (tujuh) sampai dengan 8 (delapan) semester untuk program diploma empat dan program sarjana.
5. mahasiswa dengan indeks prestasi kumulatif (IPK) lebih dari 3,50 (tiga koma lima nol) dan dengan masa pembelajaran lebih dari 6 (enam) semester untuk program diploma tiga atau lebih dari 8 (delapan) semester untuk program diploma empat dan program sarjana, namun dalam batas masa penyelenggaraan program pendidikan, dinyatakan lulus dengan predikat sangat memuaskan.

Mahasiswa yang dinyatakan lulus berhak memperoleh:

1. ijazah;
2. transkrip akademik;
3. gelar;
4. surat keterangan pendamping ijazah; dan
5. sertifikat kompetensi yang diterbitkan oleh perguruan tinggi bekerja sama dengan organisasi profesi atau lembaga sertifikasi yang terakreditasi.



## XI. SEMESTER PENDEK

Semester pendek atau semester antara diselenggarakan dengan tujuan untuk meningkatkan hasil belajar mahasiswa dengan cara memfasilitasi mahasiswa yang akan memperbaiki nilai mata kuliah dan/atau mengambil mata kuliah baru. Semester pendek diselenggarakan oleh program studi berdasarkan kebutuhan, yang pelaksanaannya di antara semester genap dan semester gasal atau sebaliknya, dengan menyesuaikan kalender akademik program studi.

Mata kuliah yang diselenggarakan pada semester pendek ditentukan oleh program studi. Semester pendek diselenggarakan selama paling sedikit 8 (delapan) minggu dengan tatap muka paling sedikit 16 (enam belas) kali termasuk ujian tengah semester pendek dan ujian akhir semester pendek. Sistem pembelajaran, proses pembelajaran, dan penilaian hasil belajar pada semester pendek mengacu pada penyelenggaraan semester reguler. Nilai tertinggi yang dapat diberikan terhadap hasil belajar mahasiswa pada tiap mata kuliah yang diselenggarakan pada semester pendek adalah A. Hasil belajar mahasiswa pada semester pendek dilaporkan dalam Kartu Hasil Studi (KHS). Mahasiswa dapat mengikuti proses pembelajaran pada semester pendek dengan ketentuan:

1. Beban belajar mahasiswa pada semester pendek paling banyak 9 (sembilan) sks.
2. Tidak ada syarat minimal jumlah mahasiswa pada tiap mata kuliah yang diselenggarakan pada semester pendek.
3. Tiap mata kuliah pada semester pendek paling banyak diikuti oleh 30 (tiga puluh) mahasiswa untuk bentuk pembelajaran di ruang kuliah dan maksimal 10 (sepuluh) mahasiswa untuk praktikum di laboratorium.
4. Biaya dan mekanisme pendaftaran ditentukan berdasarkan peraturan yang berlaku.

## XII. REMEDIASI

Remidiasi diselenggarakan dengan tujuan untuk meningkatkan hasil belajar mahasiswa dengan cara memfasilitasi mahasiswa yang akan memperbaiki nilai mata kuliah. Bagi mahasiswa yang ketidakkuluan mata kuliahnya disebabkan oleh faktor indisipliner keuangan dan/atau indisipliner akademik, tidak diperkenankan memperbaiki nilai mata kuliah melalui remidiasi. Remidiasi diselenggarakan oleh program studi berdasarkan kebutuhan, yang pelaksanaannya di akhir semester gasal dan/atau semester genap, dengan menyesuaikan kalender akademik program studi.

Mata kuliah yang diselenggarakan pada remidiasi ditentukan oleh program studi. Beban belajar mahasiswa pada remidiasi paling banyak 10 (sepuluh) sks. Nilai tertinggi yang dapat diberikan terhadap hasil belajar mahasiswa pada tiap mata kuliah yang diselenggarakan pada remidiasi adalah B. Hasil belajar mahasiswa pada remidiasi dilaporkan dalam Kartu Hasil Studi (KHS). Tidak ada syarat minimal jumlah mahasiswa pada tiap mata kuliah yang diselenggarakan pada remidiasi. Tiap mata kuliah pada remidiasi paling banyak diikuti oleh 30 (tiga puluh) mahasiswa untuk bentuk pembelajaran di ruang kuliah dan paling banyak 10 (sepuluh) mahasiswa untuk praktikum di laboratorium. Mahasiswa yang melakukan perbaikan nilai melalui remidiasi harus menempuh remidiasi tidak langsung terlebih dahulu, dan dapat dilanjutkan dengan remidiasi langsung pada periode penyelenggaraan yang sama.

### A. Remidiasi Tidak Langsung

Remidiasi tidak langsung diselenggarakan dengan ketentuan:

1. mahasiswa terlebih dahulu menempuh proses pembelajaran sebanyak 3 (tiga) kali tatap muka dan pada tatap muka keempat diselenggarakan ujian;
2. mahasiswa dapat mengikuti ujian apabila telah menempuh proses pembelajaran sebanyak 3 kali tatap muka atau memenuhi 100% tatap muka;
3. apabila mahasiswa tidak hadir karena izin/sakit/alfa dalam proses pembelajaran maka secara otomatis dinyatakan batal dan segala administrasi yang mengikat tidak dapat ditarik kembali;
4. proses pembelajaran diselenggarakan sebagai media untuk pendalaman materi secara lebih intensif, sekaligus sebagai media untuk mengidentifikasi dan mengatasi kesulitan mahasiswa dalam penguasaan materi;
5. metode pembelajaran dapat dikemas sedemikian hingga efektif untuk meningkatkan hasil belajar mahasiswa sesuai capaian pembelajaran pada masing-masing mata kuliah, antara lain dalam bentuk ceramah, tutorial, diskusi, tanya jawab, studi kasus, latihan soal, kuis, pemberian tugas, ataupun praktikum;
6. bentuk pembelajaran dapat berupa perkuliahan di ruang kuliah atau praktikum di laboratorium;
7. tatap muka pembelajaran tidak dapat digantikan dengan penugasan;

8. alokasi waktu untuk 1 (satu) sks proses pembelajaran mengacu pada penyelenggaraan proses pembelajaran semester reguler;
9. alokasi waktu untuk ujian mengacu pada penyelenggaraan ujian semester reguler;
10. penilaian hasil belajar mahasiswa pada mata kuliah remediasi tidak langsung mencakup 40% nilai harian dan 60% nilai ujian;
11. nilai harian dapat diperoleh dari nilai tugas, nilai unjuk kerja, nilai portofolio, nilai sikap, nilai keaktifan, dan/atau nilai ujian harian yang diselenggarakan dosen secara tidak terjadwal atau insidental selama masa pembelajaran;
12. nilai ujian diperoleh dari hasil ujian yang diselenggarakan pada tatap muka keempat, yang pelaksanaannya diatur oleh program studi;
13. apabila hasil pembelajaran mata kuliah pada remediasi tidak langsung belum ada perbaikan, atau sudah ada perbaikan namun nilai kurang dari B, maka mahasiswa dapat melakukan perbaikan nilai melalui remediasi langsung;
14. biaya dan mekanisme pendaftaran ditentukan berdasarkan peraturan yang berlaku.

### **B. Remediasi Langsung**

Remediasi langsung diselenggarakan dengan ketentuan:

1. mahasiswa dapat memperbaiki nilai mata kuliah dengan langsung menempuh ujian;
2. perbaikan nilai pada mata kuliah dengan bentuk pembelajaran praktikum di laboratorium, dapat langsung ditempuh melalui remediasi langsung yaitu langsung menempuh ujian praktikum di laboratorium;
3. perbaikan nilai pada mata kuliah dengan bentuk pembelajaran di ruang kuliah dapat diberikan dengan remediasi langsung jika mahasiswa telah menempuh remediasi tidak langsung namun hasil pembelajaran pada mata kuliah tersebut belum ada perbaikan, atau sudah ada perbaikan namun nilai kurang dari B;
4. mahasiswa hanya diberi kesempatan 1 (satu) kali ujian;
5. mahasiswa diberi soal yang berbeda dengan soal pada ujian remediasi tidak langsung, namun untuk mengukur capaian pembelajaran yang sama;
6. alokasi waktu untuk ujian mengacu pada penyelenggaraan ujian semester reguler;
7. penilaian hasil belajar mahasiswa pada mata kuliah remediasi langsung mencakup 100% nilai ujian;
8. apabila hasil pembelajaran mata kuliah pada remediasi langsung belum ada perbaikan, atau sudah ada perbaikan namun nilai kurang dari B, maka mahasiswa dapat melakukan perbaikan nilai melalui semester pendek dan/atau semester reguler;
9. biaya dan mekanisme pendaftaran ditentukan berdasarkan peraturan yang berlaku.

### XIII. KETENTUAN DALAM PELAYANAN AKADEMIK

#### A. Registrasi Semester

1. Mahasiswa wajib melakukan registrasi semester sebagai bukti status mahasiswa aktif, sehingga dapat mengikuti proses pembelajaran secara sah.
2. Mahasiswa dinyatakan telah melakukan registrasi semester apabila telah:
  - a. melakukan pembayaran administrasi keuangan semester;
  - b. menempuh bimbingan akademik; dan
  - c. melakukan pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) hingga mendapat pengesahan.
3. Mekanisme registrasi semester dilaksanakan berdasarkan prosedur yang berlaku.
4. Registrasi semester dilaksanakan sesuai dengan kalender akademik program studi.
5. Mahasiswa yang tidak melakukan registrasi semester secara otomatis dinyatakan berstatus tidak aktif pada semester berjalan, sehingga tidak berhak mengikuti proses pembelajaran.
6. Mahasiswa yang tidak melakukan registrasi semester selama 4 (empat) semester berturut-turut secara otomatis dilakukan pemberhentian status aktivitas mahasiswa.

#### B. Bimbingan Akademik

1. Mekanisme bimbingan akademik dilaksanakan berdasarkan prosedur yang berlaku.
2. Mahasiswa wajib menemui Dosen Pembimbing Akademik untuk mendapatkan bimbingan akademik paling sedikit 4 (empat) kali dalam 1 (satu) semester, yaitu:
  - a. menjelang awal semester saat penyerahan Kartu Hasil Studi (KHS) dan evaluasi hasil belajar mahasiswa pada semester yang telah ditempuh;
  - b. pada registrasi awal semester saat penyusunan rencana belajar hingga mendapatkan validasi dan pengesahan Kartu Rencana Studi (KRS);
  - c. pada pertengahan semester saat menjelang Ujian Tengah Semester;
  - d. pada akhir semester saat menjelang Ujian Akhir Semester.
3. Selain pada rentang waktu sebagaimana dimaksud dalam nomor 2, mahasiswa dapat menemui Dosen Pembimbing Akademik untuk mendapatkan bimbingan akademik dan/atau Dosen Pembimbing Akademik dapat mengundang mahasiswa untuk memberikan bimbingan akademik sesuai kebutuhan.
4. Pada saat bimbingan akademik, Dosen Pembimbing Akademik memiliki tugas melakukan:
  - a. pembinaan yang berorientasi pada tata nilai yang ditetapkan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional;

- b. pemantauan terhadap hasil belajar mahasiswa;
  - c. evaluasi hasil belajar mahasiswa;
  - d. pengarahan dalam perencanaan mata kuliah dan beban belajar yang harus ditempuh, serta langkah-langkah strategis untuk meningkatkan hasil belajar mahasiswa;
  - e. pendampingan, pengarahan, dan memberikan rekomendasi perihal keaktifan mahasiswa dalam kegiatan akademik dan/atau non akademik, serta terhadap permasalahan akademik dan/atau non akademik yang dihadapi mahasiswa.
5. Setiap melakukan bimbingan akademik, Dosen Pembimbing Akademik dan mahasiswa mengisi berita acara bimbingan akademik dalam bentuk buku bimbingan akademik.

### C. Pengisian Kartu Rencana Studi

1. Mekanisme pengisian Kartu Rencana Studi dilaksanakan berdasarkan prosedur yang berlaku.
2. Pengisian Kartu Rencana Studi tidak dapat diwakilkan.
3. Pengisian Kartu Rencana Studi dilakukan berdasarkan evaluasi hasil belajar mahasiswa.
4. Kartu Rencana Studi yang telah diisi harus terlebih dahulu divalidasi dan disahkan oleh Dosen Pembimbing Akademik.
5. Perubahan terhadap pengisian Kartu Rencana Studi, berupa penambahan dan/atau pembatalan mata kuliah, hanya dapat dilakukan pada rentang waktu yang telah ditetapkan dalam kalender akademik.
6. Perubahan terhadap pengisian Kartu Rencana Studi dilaksanakan berdasarkan prosedur yang berlaku.

### D. Penyelenggaraan Perkuliahan

1. Perkuliahan dilaksanakan pada waktu dan tempat yang telah ditetapkan dalam jadwal.
2. Keterlambatan mahasiswa ditoleransi hingga 15 (lima belas) menit dari jadwal.
3. Mahasiswa yang terlambat hadir lebih dari 15 (lima belas) menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan, atau dapat mengikuti perkuliahan namun tidak diperkenankan mengisi daftar hadir, sesuai ketentuan yang telah disepakati antara dosen dan mahasiswa.
4. Keterlambatan dosen ditoleransi hingga 15 (lima belas) menit dari jadwal.
5. Bila setelah 15 (lima belas) menit dosen belum hadir, maka wakil mahasiswa melakukan konfirmasi pada administrasi prodi. Bila setelah dilakukan konfirmasi tidak ada keterangan dari dosen, maka agenda perkuliahan dapat dibatalkan, dan mahasiswa dapat melanjutkan aktivitas akademik yang lain.



6. Bila dosen berhalangan hadir, maka mahasiswa berhak memperoleh kuliah pengganti dengan jadwal sesuai dengan kesepakatan antara dosen dan mahasiswa.
7. Bila ada kuliah pengganti, maka wakil mahasiswa dan/atau dosen harus melakukan konfirmasi pada administrasi prodi paling lambat satu hari sebelum jadwal yang telah ditentukan terkait alokasi penggunaan ruang dan perangkat pendukung perkuliahan.
8. Selama masa perkuliahan aktif, mahasiswa wajib mengisi daftar hadir dan tidak dapat diwakilkan.
9. Bila mahasiswa terbukti mengisi daftar hadir tidak sesuai dengan identitasnya (mengisi daftar hadir mahasiswa lain), maka mahasiswa yang mengisi ataupun yang diisikan daftar hadirnya dianggap gugur pada mata kuliah tersebut.
10. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan minimal 75 (tujuh puluh lima) % dari total tatap muka dalam 1 (satu) semester.
11. Mahasiswa yang kehadirannya kurang dari 75 (tujuh puluh lima) % total tatap muka dalam 1 (satu) semester, tidak diperbolehkan mengikuti Ujian Akhir Semester (UAS) pada mata kuliah yang bersangkutan.
12. Perhitungan ketidakhadiran mahasiswa selama masa perkuliahan aktif karena alasan apapun, baik tanpa maupun dengan surat keterangan dihitung sebagai 0,00 (nol koma nol nol) kehadiran.
13. Pada awal perkuliahan, mahasiswa berhak mendapat penjelasan dari dosen pengampu tentang rencana pembelajaran dalam satu semester, meliputi:
  - a. silabus atau rencana pembelajaran semester atau kontrak perkuliahan;
  - b. metode pembelajaran yang akan dilakukan;
  - c. capaian pembelajaran yang harus diperoleh mahasiswa setelah menempuh mata kuliah;
  - d. metode penilaian yang digunakan; dan
  - e. rincian penugasan yang harus diselesaikan mahasiswa.

### E. Penyelenggaraan Ujian Semester

1. Ujian semester dilaksanakan pada waktu dan tempat yang telah ditetapkan dalam jadwal.
2. Alokasi waktu ujian semester yang diselenggarakan secara tertulis, yaitu 50 menit untuk 1 sks, 90 menit untuk 2 sks, dan 120 menit untuk 3 sks.
3. Alokasi waktu ujian semester yang diselenggarakan secara praktikum/praktik laboratorium mengacu pada alokasi waktu untuk tatap muka praktikum/praktik laboratorium pada mata kuliah yang diujikan.
4. Mekanisme pencetakan atau pengambilan kartu ujian semester dilaksanakan berdasarkan prosedur yang berlaku, setelah mahasiswa memenuhi persyaratan:
  - a. kehadiran dalam mengikuti tatap muka perkuliahan; dan
  - b. administrasi keuangan.

5. Mahasiswa wajib membawa kartu ujian semester selama mengikuti ujian semester.
6. Keterlambatan kehadiran mahasiswa saat ujian semester akan mengurangi alokasi waktu ujian karena tidak ada perpanjangan waktu ujian.
7. Mahasiswa yang tidak membawa kartu ujian dan/atau terlambat, hanya diperkenankan mengikuti ujian apabila telah mengisi blangko dispensasi dan mendapat pengesahan dari pengawas ujian.
8. Blangko dispensasi sebagaimana dimaksud pada ayat (7) hanya dapat diberikan kepada mahasiswa yang sama pada satu hari selama masa ujian berlangsung.
9. Kartu ujian semester dikumpulkan kepada pengawas pada hari terakhir ujian semester.
10. Ujian susulan hanya dapat diberikan kepada mahasiswa, yang atas izin dari Dosen Pembimbing Akademik, tidak dapat mengikuti ujian karena:
  - a. mengalami kecelakaan atau sakit yang mengakibatkan mahasiswa harus istirahat, tidak dapat beraktifitas, atau dirawat di Rumah Sakit, yang dibuktikan dengan surat keterangan dokter;
  - b. dalam kondisi duka cita karena anggota keluarga meninggal dunia, yang dibuktikan dengan surat izin atau surat keterangan dari orang tua atau wali yang dilampiri dengan berita duka; atau
  - c. mengikuti kegiatan kemahasiswaan atau kegiatan akademik lain atas penugasan program studi atau Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional, yang dibuktikan dengan surat tugas.

## F. Cuti Akademik

1. Cuti akademik adalah pengunduran diri sementara dari kegiatan akademik atas permintaan mahasiswa.
2. Mekanisme permohonan cuti akademik dilaksanakan berdasarkan prosedur yang berlaku.
3. Permohonan cuti akademik dapat diajukan bila mahasiswa telah menempuh 2 semester atau memasuki tahun kedua pada masa studi, kecuali untuk kejadian tak terduga berupa sakit atau mengalami kecelakaan.
4. Permohonan cuti akademik diajukan dalam masa registrasi pada awal semester hingga selambat-lambatnya 3 minggu pertama pada masa perkuliahan aktif, kecuali untuk kejadian tak terduga berupa sakit atau mengalami kecelakaan.
5. Permohonan cuti akademik dapat diterima karena:
  - a. mahasiswa mengalami kecelakaan dan/atau sakit yang mengakibatkan mahasiswa harus istirahat atau tidak boleh beraktivitas sementara atau dirawat di Rumah Sakit, dalam jangka waktu lebih dari 4 minggu, yang dibuktikan dengan surat keterangan dokter;
  - b. alasan lain yang kuat dan dapat dipertanggungjawabkan.

6. Permohonan cuti akademik dapat diterima apabila mendapat persetujuan Dosen Pembimbing Akademik dan Orang Tua/Wali mahasiswa.
7. Cuti akademik tidak boleh lebih dari 2 (dua) semester selama masa pembelajaran.
8. Pada masa cuti akademik tidak dihitung sebagai masa pembelajaran.
9. Selama cuti akademik mahasiswa tidak diperkenankan mengikuti kegiatan pembelajaran.
10. Mahasiswa yang mendapatkan izin cuti akademik wajib melakukan pembayaran administrasi keuangan semester pada masa cuti akademik berjalan, yang besarnya ditentukan berdasarkan peraturan yang berlaku.
11. Apabila cuti akademik telah berakhir, mahasiswa dapat mengaktifkan status akademik dengan melakukan registrasi pada semester selanjutnya yang akan ditempuh.

### **G. Mahasiswa Tidak Aktif**

1. Mahasiswa dinyatakan berstatus tidak aktif apabila tidak melakukan registrasi sesuai jadwal yang telah ditetapkan dan tidak sedang mengajukan permohonan cuti akademik atau permohonan pengunduran diri.
2. Mahasiswa tidak aktif tidak diperkenankan mengikuti kegiatan pembelajaran.
3. Pada masa status mahasiswa tidak aktif tetap dihitung sebagai masa pembelajaran.
4. Mahasiswa berstatus tidak aktif dapat dinyatakan aktif kembali apabila melakukan registrasi pada semester selanjutnya, dengan terlebih dahulu melakukan pembayaran administrasi keuangan semester pada saat mahasiswa berstatus tidak aktif, yang besarnya ditentukan berdasarkan peraturan yang berlaku.
5. Mahasiswa yang selama 4 (empat) semester berturut-turut berstatus tidak aktif secara otomatis dilakukan pemberhentian status kemahasiswaan.

### **H. Pengunduran Diri**

1. Pengunduran diri adalah pengajuan mahasiswa karena suatu alasan tertentu sehingga tidak dapat melanjutkan proses pembelajaran di STIKES Nasional.
2. Mekanisme permohonan pengunduran diri dilaksanakan berdasarkan prosedur yang berlaku.

## I. Pemberhentian Status Aktivitas Mahasiswa

1. Mahasiswa aktif adalah mahasiswa yang telah melakukan registrasi semester sesuai dengan ketentuan dalam pelayanan akademik, sehingga dapat mengikuti proses pembelajaran secara sah.
2. Pemberhentian status aktivitas mahasiswa adalah proses pencabutan status aktivitas atas diri mahasiswa.
3. Pemberhentian status aktivitas mahasiswa dibagi dalam kategori:
  - a. pemberhentian administratif;
  - b. pemberhentian akademik; dan
  - c. pemberhentian karena sebab lain.
4. Pemberhentian administratif sebagaimana dimaksud pada nomor 2 huruf a adalah pemberhentian status aktivitas mahasiswa karena terkendala dalam hal administrasi, yaitu mahasiswa berstatus tidak aktif selama 4 (empat) semester berturut-turut.
5. Pemberhentian akademik sebagaimana dimaksud pada nomor 2 huruf b adalah pemberhentian status aktivitas mahasiswa karena terkendala dalam hal akademik, yaitu mahasiswa tidak dapat memenuhi ketentuan masa penyelenggaraan program pendidikan.
6. Pemberhentian karena sebab lain sebagaimana dimaksud pada nomor 2 huruf c adalah pemberhentian status aktivitas mahasiswa karena mahasiswa melakukan pelanggaran kategori berat dan/atau kategori kriminal.
7. Pada kategori pemberhentian administratif, mahasiswa diberikan kesempatan mengajukan permohonan pemulihan terhadap status aktivitas mahasiswa apabila:
  - a. memiliki batas waktu masa pembelajaran yang cukup untuk menyelesaikan seluruh proses pembelajaran;
  - b. bersedia melakukan registrasi pada semester selanjutnya;
  - c. bersedia melakukan pembayaran administrasi keuangan semester pada saat mahasiswa berstatus tidak aktif;
  - d. bersedia menyelesaikan proses pembelajaran dalam batas waktu masa pembelajaran dan memenuhi kriteria untuk dinyatakan lulus; dan
  - e. bersedia untuk tidak melakukan hal-hal yang dapat mengakibatkan pemberhentian status aktivitas mahasiswa.
8. Pemulihan status aktivitas mahasiswa hanya diberikan 1 (satu) kali selama masa pembelajaran.
9. Mekanisme permohonan pemulihan status aktivitas mahasiswa dilaksanakan berdasarkan prosedur yang berlaku.

## J. Yudisium

1. Yudisium adalah pengambilan keputusan terhadap kelulusan mahasiswa yang dilakukan berdasarkan pemenuhan persyaratan kelulusan.
2. Yudisium dapat dijadwalkan dengan interval paling cepat 1 (satu) bulan 1 (satu) kali sesuai dengan kebutuhan program studi.
3. Yudisium dapat dilakukan apabila mahasiswa telah memenuhi kelengkapan administrasi akademik dan non akademik sesuai dengan yang dipersyaratkan program studi dan/atau STIKES Nasional.

## K. Wisuda

1. Wisuda adalah proses pelantikan mahasiswa yang telah dinyatakan lulus dari program pendidikan pada suatu program studi, yang diselenggarakan dalam sidang senat terbuka.
2. Mahasiswa yang telah dinyatakan lulus dalam yudisium ditetapkan sebagai calon wisudawan.
3. Calon wisudawan yang telah memenuhi kelengkapan administrasi akademik dan non akademik sesuai dengan yang dipersyaratkan program studi dan/atau STIKES Nasional, berhak mengikuti wisuda.
4. Calon wisudawan yang belum memenuhi kelengkapan administrasi akademik dan non akademik sesuai dengan yang dipersyaratkan program studi dan/atau STIKES Nasional, diberi 1 (satu) kali kesempatan untuk mengikuti wisuda pada periode selanjutnya.
5. Mahasiswa yang telah dinyatakan lulus sampai dengan akhir semester berjalan dan akan mengikuti wisuda pada periode selanjutnya dibebaskan dari kewajiban registrasi pada semester selanjutnya, dengan menunjukkan Surat Keterangan Lulus dari program studi.
6. Kelengkapan akademik calon wisudawan yang berhalangan hadir pada upacara wisuda, akan diterimakan di bagian administrasi program studi dengan menunjukkan bukti pemenuhan kelengkapan administrasi akademik dan non akademik sesuai dengan yang dipersyaratkan program studi dan/atau STIKES Nasional.



#### XIV. KETENTUAN DALAM DISPENSASI MASA PEMBAYARAN KEUANGAN SEMESTER

1. Dispensasi hanya diberikan dalam bentuk perpanjangan masa pembayaran keuangan semester.
2. Dispensasi dalam bentuk perpanjangan masa pembayaran keuangan semester, hanya diberikan untuk jangka waktu keterlambatan pembayaran hingga maksimal 2 minggu pada masa perkuliahan aktif.
3. Apabila sampai tenggat waktu yang telah diberikan, mahasiswa tidak dapat melakukan pembayaran maka status mahasiswa pada semester tersebut secara otomatis akan berubah menjadi tidak aktif dan KRS secara otomatis akan dibatalkan.
4. Mahasiswa yang mengajukan dispensasi tetap harus melakukan tahapan registrasi semester sesuai prosedur yang ditetapkan dengan menunjukkan bukti persetujuan pengajuan dispensasi.
5. Pengajuan dispensasi hanya dapat dilakukan apabila memenuhi persyaratan sebagai berikut:
  - a. Gaji orang tua / wali / mahasiswa (sebagai penanggung jawab dana pendidikan) tidak lebih dari Rp. 1.500.000,00
  - b. Jumlah tanggungan orang tua / wali / mahasiswa (sebagai penanggung jawab dana pendidikan) minimal 2 orang
  - c. Tagihan listrik dalam 1 bulan tidak lebih dari Rp. 100.000,00
  - d. Memiliki surat keterangan tidak mampu
6. Pengajuan dispensasi dilakukan pada masa registrasi semester atau pada rentang waktu yang ditentukan oleh Wakil Ketua II, dengan terlebih dulu mengisi form dispensasi dari Biro Administrasi Umum dan Keuangan (BAUK).
7. Form dispensasi yang telah diisi harus dilampiri dengan:
  - a. Slip gaji asli atau surat keterangan pekerjaan dari kelurahan bagi wirausaha
  - b. Fotocopy Kartu Keluarga
  - c. Tagihan listrik asli atau token pembayaran
  - d. Surat keterangan tidak mampu
8. Mahasiswa mengajukan permohonan persetujuan dispensasi kepada Wakil Ketua II dengan membawa berkas persyaratan lengkap.
9. Persetujuan dispensasi dinyatakan berlaku setelah mendapat pengesahan dari Wakil Ketua II.

## XV. SATUAN KREDIT PARTISIPASI MAHASISWA

### A. Sistem Penilaian

Sistem penilaian akan dilakukan berdasarkan jenis kegiatan kokurikuler dan kegiatan ekstrakurikuler yang telah dipetakan berdasarkan jenisnya, meliputi: kegiatan wajib, kegiatan kemahasiswaan, penalaran dan keilmuan, minat dan bakat, pengabdian masyarakat, serta kegiatan lain yang berada di luar dari 5 jenis sebelumnya. Penilaian akan disimbolkan dengan angka satuan kredit partisipasi (skp) yang besarnya akan dipengaruhi oleh tingkat kompleksitas dari kegiatan yang diikuti.

### B. Penilaian dan Validasi

Penilaian dan validasi dilakukan terhadap mahasiswa yang mengajukan bukti keikutsertaan dalam kegiatan ekstrakurikuler dan ko-kurikuler yang dilakukan minimal 1 kali selama menempuh studi di STIKES Nasional (pada akhir tahun kelulusan) dengan mengisi form yang telah disediakan di bagian kemahasiswaan-alumni STIKES NASIONAL.

#### 1. Penilaian

Penilaian skp dilakukan terhadap kegiatan yang dilakukan oleh Keluarga Mahasiswa maupun oleh STIKES NASIONAL (koordinasi bidang 1 dan 3), disahkan oleh Wakil Ketua III, bidang kemahasiswaan dan alumni. Penilaian skp dinilai oleh administrasi kemahasiswaan, selanjutnya akan divalidasi oleh bagian kemahasiswaan dan terakhir akan disahkan oleh Wakil Ketua III. Nilai kumulatif skp dikeluarkan oleh bagian kemahasiswaan-alumni dalam bentuk Transkrip SKP yang kemudian digunakan sebagai salah satu syarat yudisium. Jumlah skp minimal yang harus diperoleh mahasiswa adalah sebagai berikut:

Jenjang Pendidikan	Skp Minimal
DIII	75
DIV atau S1	100

Prosentase sebaran skp ditetapkan sebagai berikut:

No	Jenis Kegiatan	Sebaran skp (%)
1	Kegiatan wajib	Harus ada
2	Kegiatan kemahasiswaan	Minimal 30 %
3	Penalaran dan keilmuan	Minimal 30 %
4	Minat dan bakat	20 %
5	Pengabdian kepada masyarakat	10 %
6	Kegiatan lain	10 %

## 2. Validasi

Bukti partisipasi kegiatan mahasiswa dapat dinyatakan valid apabila telah disahkan yang dibuktikan dengan tanda tangan kegiatan oleh:

- a. Ketua Panitia / Pimpinan nstitusi penyelenggara kegiatan
- b. Dosen Pembina untuk kegiatan yang dilaksanakan di dalam maupun di luar kampus
- c. Ketua Program
- d. Wakil Ketua Program

## 3. Bukti-bukti

Jenis bukti yang digunakan dalam penilaian skp antara lain :

- a. Sertifikat/ Piagam Penghargaan/ Piala/ Vandel atau bentuk penghargaan lainnya
- b. Surat Keputusan/ Surat Tugas/ Surat Ijin Jalan
- c. Daftar Hadir
- d. Karya Nyata
- e. Dokumentasi

## 4. Kehadiran

Dalam kegiatan-kegiatan reguler, baik yang diadakan oleh STIKES Nasional maupun oleh Keluarga Mahasiswa (KM), maka mahasiswa wajib menandatangani form kehadiran yang telah disiapkan, untuk kemudian disahkan oleh pejabat/ petugas yang ditunjuk. Syarat kehadiran pada setiap kegiatan adalah minimal 75% kehadiran.

## 5. Peringkat Penilaian

Dalam transkrip nilai kegiatan kemahasiswaan akan diberikan predikat penialain sebagai berikut:

No	Jenjang Pendidikan	Nilai skp	Peringkat
1	DIII	> 150	<i>Excellent</i>
2		101-150	Sangat baik
3		75-100	Baik
4	DIV atau S1	>175	<i>Excellent</i>
5		126-175	Sangat baik
6		100-125	Baik

## XVI. PROFIL PROGRAM STUDI DAN KURIKULUM

### A. Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis

#### 1. Visi, Misi, dan Tujuan

**Visi :** Menjadi Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis yang Unggul di Bidang Pemeriksaan Laboratorium Klinik Tingkat Nasional pada Tahun 2020.

**Misi :**

1. Peningkatan dan pengembangan Tri Dharma Perguruan Tinggi (Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat) di bidang Pemeriksaan Laboratorium Klinik.
2. Pengembangan Kurikulum di bidang pemeriksaan laboratorium klinik dengan memperhatikan pengguna lulusan.
3. Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia dan Sarana prasarana sebagai penunjang kompetensi lulusan di bidang Laboratorium Klinik.
4. Pengembangan Kerjasama dan jejaring dengan institusi lain untuk peningkatan mutu dan keunggulan di tingkat Nasional.

**Tujuan:**

Tujuan program pendidikan DIII Teknologi Laboratorium Medis adalah mendidik mahasiswa menjadi Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis yang mampu:

1. Melakukan profesinya sesuai standar profesi dan kode etik Analis Kesehatan
2. Menggunakan dan memelihara serta memperbaiki kerusakan sederhana alat-alat laboratorium.
3. Bekerjasama dengan tenaga kesehatan lainnya
4. Membimbing dan membina tenaga kesehatan yang menjadi tanggung jawabnya
5. Melakukan administrasi laboraotrium kesehatan
6. Melakukan penelitian dan penyuluhan kesehatan sesuai bidangnya

#### 2. Profil Lulusan

Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis STIKES Nasional dalam menjalankan tugas pelayanan kesehatan mampu berperan sebagai:

1. Teknisi flebotomi
2. Teknisi laboratorium medik
3. Verifikator proses pemeriksaan laboratorium medis
4. Pelaksana promosi pelayanan laboratorium medis
5. Asisten peneliti

### 3. Capaian Pembelajaran Lulusan

Berdasarkan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) maka lulusan program pendidikan Diploma III berada pada kualifikasi level 5. Setelah menempuh program pendidikan DIII Teknologi Laboratorium Medis STIKES Nasional, lulusan akan memiliki capaian pembelajaran sebagai berikut:

1. Mampu melakukan pengambilan spesimen darah, penanganan cairan dan jaringan tubuh sesuai prosedur standar, aman dan nyaman untuk mendapatkan spesimen yang representatif untuk pemeriksaan laboratorium.
2. Mampu melakukan pemeriksaan laboratorium medik mulai tahap pra analitik, analitik sampai pasca analitik di bidang kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi, dan toksikologi klinik dari sampel darah, cairan dan jaringan tubuh manusia menggunakan instrumen sederhana dan otomatis secara terampil sesuai standar pemeriksaan untuk menghasilkan informasi diagnostik yang tepat.
3. Mampu melakukan tindakan pencegahan terjadinya kesalahan pada pemeriksaan kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi, dan toksikologi klinik meliputi tahap pra analitik, analitik sampai pasca analitik melalui konfirmasi kesesuaian proses dengan standar untuk mencapai hasil pemeriksaan yang berkualitas.
4. Mampu menyampaikan informasi pelayanan laboratorium medik melalui komunikasi secara efektif baik interpersonal maupun profesional kepada pasien, teman sejawat, klinisi dan masyarakat untuk meningkatkan derajat kesehatan masyarakat secara optimal.
5. Mampu mengumpulkan dan mengolah data secara deskriptif pada penelitian dasar dan terapan di bidang kesehatan khususnya pada laboratorium medis.

### 4. Distribusi Bidang Kerja Lulusan

Distribusi bidang kerja Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis lulusan DIII Teknologi Laboratorium Medis STIKES Nasional antara lain:

1. Instalasi laboratorium rumah sakit
2. Laboratorium klinik negeri/swasta
3. Balai Laboratorium Kesehatan
4. Balai Teknik Kesehatan Lingkungan
5. Badan / Balai POM
6. Industri makanan /minuman.

### 5. Distribusi Mata Kuliah

Kurikulum yang digunakan oleh Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis adalah kurikulum periode Tahun Akademik 2018/2019 - Tahun Akademik 2019/2020, dengan jumlah beban studi 114 sks, dan proporsi mata kuliah sebagai berikut:

Mata kuliah teori : 50 sks (44 %)

Mata kuliah praktikum dan praktek : 64 sks (56 %)

Distribusi mata kuliah pada struktur kurikulum Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis periode Tahun Akademik 2018/2019 - Tahun Akademik 2019/2020 adalah sebagai berikut:

**SEMESTER 1**

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-101	Pendidikan Agama	2	-	2
2	AK-102	Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan	3	-	3
3	AK-103	Bahasa Indonesia	1	1	2
4	AK-104	Bahasa Inggris	1	1	2
5	AK-203	Instrumentasi	1	2	3
6	AK-205	Biologi Molekuler	2	-	2
7	AK-206	Fisiologi Manusia	1	-	1
8	AK-207	Anatomi Manusia	2	-	2
9	AK-311	Phlebotomi	1	1	2
10	AK-408	Komputer	-	1	1
<b>JUMLAH sks</b>			<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

**SEMESTER 2**

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-104	Bahasa Inggris	-	1	1
2	AK-109	Ilmu Sosial Budaya Dasar	1	-	1
3	AK-201A	Kimia Dasar	1	2	3
4	AK-204	Biologi Medik	1	-	1
5	AK-208	Patofisiologi	2	-	2
6	AK-301A	Bakteriologi Dasar	1	2	3
7	AK-302A	Urinalisa dan Cairan Tubuh	1	2	3
8	AK-304A	Hematologi Rutin	1	2	3
9	AK-306A	Toksikologi Dasar	1	1	2
10	AK-408	Komputer	-	1	1
<b>JUMLAH sks</b>			<b>9</b>	<b>11</b>	<b>20</b>



## SEMESTER 3

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-104	Bahasa Inggris	-	1	1
2	AK-202	Biokimia	1	1	2
3	AK-301B	Bakteriologi Terapan	1	2	3
4	AK-302B	Gangguan Metabolisme	1	2	3
5	AK-304B	Hemostasis	1	2	3
6	AK-310A	Parasitologi Dasar	1	1	2
7	AK-401A	Etika Profesi dan Hukum Kesehatan	2	-	2
8	AK-402A	Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan Patient Safety	2	-	2
9	AK-408	Komputer	-	1	1
10	AK-410	Epidemiologi	1	-	1
<b>JUMLAH sks</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>

## SEMESTER 4

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-104	Bahasa Inggris	-	1	1
2	AK-301C	Bakteriologi Klinis	1	2	3
3	AK-302C	Homeostasis	1	2	3
4	AK-304C	Hematologi Klinis	1	2	3
5	AK-305	Virologi	2	-	2
6	AK-308	Sitohistoteknologi	1	1	2
7	AK-310B	Parasitologi Klinis	1	1	2
8	AK-406	Metodologi Penelitian	-	2	2
9	AK-407	Statistika	-	2	2
<b>JUMLAH sks</b>			<b>7</b>	<b>13</b>	<b>20</b>

## SEMESTER 5

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-106	Motivasi dan Etos Kerja	1	-	1
2	AK-107 AK-108	Manajemen Pemasaran / Manajemen Kepemimpinan	1	-	1
3	AK-403A	Manajemen Laboratorium dan Good Laboratory Practices	2	-	2
4	AK-404	Kendali Mutu Laboratorium	-	2	2
5	AK-405	Promkes	1	-	1
6	AK-409	Komunikasi	-	2	2
7	AK-412	Kewirausahaan	-	1	1
8	AK-501	Praktek Kerja lapangan	-	6	6
9	AK-502	Penyuluhan Kesehatan Masyarakat Desa	-	3	3
<b>JUMLAH sks</b>			<b>5</b>	<b>14</b>	<b>19</b>

## SEMESTER 6

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-104	Bahasa Inggris	-	1	1
2	AK-105	Kepribadian dan Pendidikan Karakter	1	-	1
3	AK-303	Imunoserologi	1	2	3
4	AK-307	Toksikologi Klinis	1	2	3
5	AK-309A	Imunohematologi dan Bank Darah	1	-	1
6	AK-310C	Mikologi	1	1	2
7	AK-412	Karya Tulis Ilmiah	-	4	4
<b>JUMLAH sks</b>			<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>

## 6. Deskripsi Mata Kuliah

Deskripsi mata kuliah yang diselenggarakan Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis STIKES Nasional adalah sebagai berikut:

**Mata Kuliah** : Pendidikan Agama  
**Kode Mata Kuliah** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 1 (T2/P0)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang konsep Tuhan Yang Maha Esa dan ketuhanan, manusia dan masyarakat, hukum, moral, kerukunan antar umat beragama, budaya serta politik dalam kaitannya dengan mempersiapkan tenaga kesehatan yang profesional dengan landasan iman dan taqwa, berahlak mulia, memiliki etos kerja serta menjunjung tinggi nilai - nilai kemanusiaan dan kehidupan.

**Mata Kuliah** : Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 102  
**Bobot** : 3 sks (T3/P0)  
**Penempatan** : Semester 1 (T3/P0)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang pengantar pendidikan pancasila dan kewarganegaraan yang mencakup hak dan kewajiban warga negara, pendidikan pendahuluan bela negara, demokrasi Indonesia, hak azasi manusia, wawasan nusantara, ketahanan nasional, dan politik serta strategi nasional.

**Mata Kuliah** : Bahasa Indonesia  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 103  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 1 (T1/P1)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari Bahasa Indonesia dengan penekanan pada ketrampilan menggunakan bahasa Indonesia sebagai bahasa negara dan bahasa nasional secara baik dan benar untuk menguasai, menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi sebagai perwujudan kecintaan dan kebanggaan terhadap Bahasa Indonesia dengan fokus pada menulis akademik.

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris (*Spesific purpose*)  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 104  
**Bobot** : 6 sks (T1/P5)  
**Penempatan** : Semester 1 (T1/P1)  
                   Semester 2 (T0/P1)  
                   Semester 3 (T0/P1)  
                   Semester 4 (T0/P1)  
                   Semester 6 (T0/P1)

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang tata bahasa, susunan kalimat dan perbendaharaan kata yang memungkinkan peserta didik mampu berkomunikasi, membaca dan mengerti referensi dalam bahasa Inggris dengan fokus pada ketrampilan dalam berkomunikasi dalam Bahasa Inggris di pekerjaan, membaca prosedur, manual dan referensi dalam Bahasa Inggris.

**Mata Kuliah** : Kepribadian dan Pendidikan Karakter  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 105  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 6 (T1/P0)

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini akan membahas tentang teori kepribadian dari beberapa tokoh penting psikologi manusia, tipe kepribadian, karakter-karakter unggulan. Mata kuliah disusun secara sederhana dan tidak mendalam dengan menekankan pengenalan dan penerapan peserta didik sehingga dapat mengembangkan karakter-karakter pribadi dalam menuju profesionalisme di bidang analis kesehatan

**Mata Kuliah** : Motivasi dan Etos Kerja  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 106  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 5 (T1/P0)

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini akan membahas tentang etika, etiket, dan etos kerja serta mengenali sifat-sifat baik individu dan rekan peserta didik serta dapat mengetahui teknik memotivasi. Mata kuliah ini secara lebih mendalam akan mempelajari cara memotivasi diri sendiri dan orang lain yang dihubungkan dengan asumsi bahwa setiap orang memiliki kesempatan dan potensi yang dapat dikembangkan. Mata kuliah ini disusun sebagai cara mewujudkan peran ahli Madya analis Kesehatan sebagai penyuluh sekaligus karyawan yang profesional.

**Mata Kuliah** : Ilmu Sosial budaya Dasar  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 109  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 2 (T1/P0)

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari Ilmu Sosial Budaya Dasar yang mencakup konsep sosial budaya, manusia dengan keragaman dan tanggung jawabnya, moral, hukum, sains dan teknologi

**Mata Kuliah** : Kimia Dasar  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 201.A  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 2 (T1/P2)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari analisa kimia kualitatif dan analisa kimia kuantitatif anorganik yang menjadi dasar pemeriksaan Kimia Klinik, Kimia Air, Kimia Farmasi serta bahan berbahaya. Fokus pembelajaran adalah menyiapkan peserta didik supaya memiliki ketrampilan dalam melakukan analisa kimia kuantitatif non instrumentasi, termasuk didalamnya membuat perekasi, melakukan standarisasi serta menerapkan konsep K3 pada saat melakukan praktik Kimia Analitik, sifat-sifat fisikokimin suatu zat agar peserta didik dapat memahami dasar analisis yang menggunakan prinsip sifat kimia dan fisika tersebut

**Mata Kuliah** : Biokimia  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 202  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 3 (T1/P1)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah dasar keahlian guna menunjang mata kuliah keahlian terutama kimia klinik, mikrobiologi, serta analisis makanan dan minuman. Substansi yang disampaikan meliputi kimia organik dasar, struktur dan fungsi karbohidrat, protein, lemak, serta peranan enzim, hormon dan vitamin dalam tubuh manusia, dengan fokus pada metabolisme protein, karbohidrat dan lemak serta peranan enzim, hormon dan vitamin dalam metabolisme tubuh manusia.

**Mata Kuliah** : Instrumentasi  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 203  
**Bobot** : 2 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 1 (T1/P2)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian yang diberkaitkan dengan pelaksanaan analisis yang menggunakan instrumen di laboratorium kesehatan. Fokus mata kuliah ini adalah seluruh instrumentasi yang digunakan di dalam pemeriksaan laboratorium kesehatan sesuai dengan tuntutan kompetensi seorang analis kesehatan lulusan jenjang pendidikan diploma III dengan tujuan akhir memberikan ketrampilan bagi analis kesehatan dalam melakukan analisa instrumentasi.

**Mata Kuliah** : Biologi Medik  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 204  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 2 (T1/P0)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai dasar keahlian, membahas tentang dasar-dasar genetika, struktur dan fungsi sel, endokrinologi, reproduksi dan embriologi.

**Mata Kuliah** : Biologi Molekuler  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 205  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 1 (T2/P0)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang struktur dari asam nukleat termasuk struktur DNA, proses denaturasi dan renaturasi, proses replikasi dan perbaikan DNA, genetika molekuler, mutasi, kode genetik dan sintesa protein. Fokus mata kuliah ini adalah memberikan pengetahuan kepada peserta didik tentang perkembangan terakhir dan masa depan genetika molekuler termasuk PCR.

**Mata Kuliah** : Fisiologi Manusia  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 206  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 1 (T1/P0)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah dasar keahlian yang membahas tentang anatomi fungsional manusia. Fokus Mata kuliah ini adalah memberikan pengetahuan untuk menunjang keahlian dalam pemeriksaan laboratorium dibidang hematologi, kimia klinik dan imunologi.

**Mata Kuliah** : Anatomi Manusia  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 207  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 1 (T2/P0)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah dasar keahlian yang membahas tentang anatomi fungsional manusia. Fokus Mata kuliah ini adalah memberikan pengetahuan untuk menunjang keahlian dalam pemeriksaan laboratorium dibidang hematologi, kimia klinik dan imunologi.

**Mata Kuliah** : Patofisiologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 208  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 2 (T2/P0)

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas tentang patofisiologi organ yang disebabkan oleh gangguan metabolisme dan homeostasis.

**Mata Kuliah** : Bakteriologi Dasar  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 301.A  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 2 (T1/P2)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang media, teknik pewarnaan, morfologi, fisiologi, struktur, pertumbuhan dan reproduksi bakteri, inokulasi dan isolasi, uji biokimia serta penanganan dan penyimpanan sampel mikrobiologi.

**Mata Kuliah** : Bakteriologi Terapan  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 301.B  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 3 (T1/P2)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang penyebaran bakteri, mikrofloranormal. Mata kuliah ini memberikan ketrampilan dalam praktik pemeriksaan bakteriologi susu, minuman dan makanan serta melakukan jaminan mutu pemeriksaan bakteriologi

**Mata Kuliah** : Bakteriologi Klinis  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 301.C  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 4 (T1/P2)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas penanganan dan penyimpanan sampel mikrobiologi, sifat-sifat bakteri patogen yang penting dalam kesehatan (klinis, air makanan dan minuman) dan hubungannya dengan manusia, cara penularannya, pencegahan dan cara diagnosis laboratorium, memberikan pengetahuan, praktik dan ketrampilan yang digunakan dalam identifikasi mikroorganisme yang berasal dari sampel biologis.

**Mata Kuliah** : Urinalisa dan Cairan Tubuh  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 302.A  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 2 (T1/P2)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang berbagai jenis senyawa kimia yang terdapat dalam darah, serum, plasma, urine, feses dan cairan tubuh lainnya pada keadaan normal dan abnormal untuk menunjang diagnosis berbagai penyakit.



**Mata Kuliah** : Gangguan Metabolisme

**Kode Mata Kuliah** : AK - 302.B

**Bobot** : 3 sks (T1/P2)

**Penempatan** : Semester 3 (T1/P2)

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang berbagai jenis senyawa kimia yang terdapat dalam darah, serum, plasma pada keadaan normal dan abnormal untuk menunjang diagnosis berbagai penyakit.

**Mata Kuliah** : Homeostasis

**Kode Mata Kuliah** : AK - 302.C

**Bobot** : 3 sks (T1/P2)

**Penempatan** : Semester 4 (T1/P2)

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang berbagai jenis senyawa kimia yang terdapat dalam darah, serum, plasma pada keadaan normal dan abnormal untuk menunjang diagnosis berbagai penyakit.

**Mata Kuliah** : Immuno - Serologi

**Kode Mata Kuliah** : AK - 303

**Bobot** : 3 sks (T1/P2)

**Penempatan** : Semester 6 (T1/P2)

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang dasar-dasar imunologi, imunologi infeksi, imunologi kanker, autoimun, defisiensi imun, imunoprofilaksi dan pemeriksaan laboratorium imunoserologi.

**Mata Kuliah** : Hematologi Rutin

**Kode Mata Kuliah** : AK - 304.A

**Bobot** : 3 sks (T1/P2)

**Penempatan** : Semester 2 (T1/P2)

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian dalam analisis darah, agar peserta didik dapat mengetahui komponen, sifat fisik dan fungsi darah, serta mampu melaksanakan pemeriksaan darah untuk menunjang diagnosis.

**Mata Kuliah** : Hemostasis

**Kode Mata Kuliah** : AK - 304.B

**Bobot** : 3 sks (T1/P2)

**Penempatan** : Semester 3 (T1/P2)

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian dalam analisis darah, agar peserta didik dapat mengetahui komponen, sifat fisik dan fungsi darah, serta mampu melaksanakan pemeriksaan darah untuk menunjang diagnosis.

**Mata Kuliah : Hematologi Klinis**  
**Kode Mata Kuliah : AK - 304.C**  
**Bobot : 3 sks (T1/P2)**  
**Penempatan : Semester 4 (T1/P2)**  
**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian dalam analisis darah, agar peserta didik dapat mengetahui komponen, sifat fisik dan fungsi darah, serta mampu melaksanakan pemeriksaan darah untuk menunjang diagnosis.

**Mata Kuliah : Virologi**  
**Kode Mata Kuliah : AK - 305**  
**Bobot : 2 sks (T2/P0)**  
**Penempatan : Semester 4 (T2/P0)**  
**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian dalam bidang ketrampilan analisis virus terutama yang menyebabkan sakit pada manusia dan sering dijumpai agar peserta didik dapat mengetahui jenis-jenis virus dan cara isolasi dan identifikasinya.

**Mata Kuliah : Toksikologi Klinik**  
**Kode Mata Kuliah : AK - 306.A**  
**Bobot : 2 sks (T1/P1)**  
**Penempatan : Semester 2 (T1/P1)**  
**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas tentang metode pemeriksaan kimia yang meliputi analisis gugus fungsi senyawa organik, analisa senyawa yang sering menyebabkan keracunan, napza, obat, pestisida, logam berat dan bahan lain yang berbahaya pada cairan biologis, serta pemeriksaan racun dan makanan

**Mata Kuliah : Analisa Kimia Air dan Makanan Minuman**  
**Kode Mata Kuliah : AK - 307**  
**Bobot : 3 sks (T1/P2)**  
**Penempatan : Semester 6 (T1/P2)**  
**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas tentang metode dan teknik pengambilan cuplikan air, makanan dan minuman, analisa air, analisa makanan dan analisa minuman secara fisika dan kimia dengan menggunakan metode instrumentasi dan non instrumentasi, serta interpretasi hasil analisis.

**Mata Kuliah** : Sitohistoteknologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 308  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 4 (T1/P1)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah ini mengajarkan tentang jaringan tubuh manusia baik yang normal ataupun tidak normal serta cara-cara teknik sitohistologi dan indentifikasi jaringan/sel.

**Mata Kuliah** : Imuno Hematologi dan Bank Darah  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 309.A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 6 (T2/P0)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini menerangkan tentang imunohematologi dalam hubungannya dengan tranfusi terhadap pasien, serta melakukan pemeriksaan yang berhubungan dengan persiapan tranfusi darah.

**Mata Kuliah** : Parasitologi Dasar  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 310.A  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 3 (T1/P1)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian bagi analis dalam bidang parasitologi supaya peserta didik memiliki ketrampilan dan pengetahuan tentang parasit yang erat kaitannya dengan kesehatan, serta mampu menerapkan konsep - konsep tersebut dalam melakukan diagnosa penyakit/pemeriksaan laboratorium. Fokus mata kuliah ini adalah memberikan bekal pengetahuan dan ketrampilan bagi peserta didik tentang parasitologi khususnya untuk Helminthologi dan Entomologi.

**Mata Kuliah** : Parasitologi Klinis  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 310.B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 4 (T1/P1)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian bagi analis dalam bidang parasitologi supaya peserta didik memiliki ketrampilan dan pengetahuan tentang parasit yang erat kaitannya dengan kesehatan, serta mampu menerapkan konsep - konsep tersebut dalam melakukan diagnosa penyakit/pemeriksaan laboratorium. Fokus mata kuliah ini adalah memberikan bekal pengetahuan dan ketrampilan bagi peserta didik tentang parasitologi khususnya untuk Protozologi serta jaminan mutu dalam pemeriksaan parasitologi.

**Mata Kuliah** : Mikologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 310.A  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 6 (T1/P1)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian bagi analis dalam bidang mikologi supaya peserta didik memiliki ketrampilan dan pengetahuan tentang jamur yang erat kaitannya dengan kesehatan, serta mampu menerapkan konsep - konsep tersebut dalam melakukan diagnosa penyakit/pemeriksaan laboratorium. Fokus mata kuliah ini adalah memberikan bekal pengetahuan dan ketrampilan bagi peserta didik khususnya untuk mikosis superfisialis, intermediate dan sistemik.

**Mata Kuliah** : Phlebotomy  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 311  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 1 (T1/P1)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian bagi analis dalam bidang phlebotomy, diharapkan mahasiswa dapat melakukan pengambilan darah guna mendapatkan sampel yang sesuai untuk pemeriksaan hematologi serta mampu menangani komplikasi akibat tindakan pengambilan pengambilan darah.

**Mata Kuliah** : Etika Profesi dan Hukum Kesehatan  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 401.A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 3 (T2/P0)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang etika profesi, hak dan kewajiban pelaku profesi, termasuk peraturan-peraturan yang ada dan berlaku di lingkungan kesehatan, khususnya laboratorium kesehatan.

**Mata Kuliah** : K3 dan Patient Safety  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 402.A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 3 (T2/P0)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan agar memahami tentang higiene dan sanitasi di laboratorium kesehatan, serta kesehatan dan keselamatan kerja dan cara pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K) di laboratorium.

**Mata Kuliah** : Manajemen Laboratorium dan GLP  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 403.A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 5 (T2/P0)

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini diberikan agar peserta didik mempunyai pengetahuan tentang manajemen laboratorium, yang meliputi organisasi laboratorium, pencatatan laporan, mengembangkan dan memelihara dokumen laboratorium, pemusnahan dokumen, bekerjasama secara efisien sebagai bagian dari tim, menjelaskan rencana kerja yang telah dipersiapkan dalam tim.

**Mata Kuliah : Kendali Mutu Laboratorium**

**Kode Mata Kuliah : AK - 404**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : Semester 5 (T0/P2)**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah Pengendalian Mutu Laboratorium membahas tentang konsep Mutu Laboratorium serta faktor-faktor kritis pada setiap tahapan proses untuk melakukan pengendalian mutu secara komprehensif.

**Mata Kuliah : Promosi Kesehatan**

**Kode Mata Kuliah : AK - 405**

**Bobot : 1 sks (T1/P0)**

**Penempatan : Semester 5 (T1/P0)**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas konsep sehat dan sakit dan kebutuhan manusia yang meliputi biopsikososial, prinsip-prinsip kesehatan masyarakat. Juga membahas hal-hal yang berhubungan dengan pencegahan penyakit dan pemeliharaan masyarakat secara mandiri dalam kaitan dengan kesehatan utama (PHC) dan promosi kesehatan pada masyarakat serta epidemiologi. Kegiatan belajar mengajar disusun dalam bentuk kuliah, diskusi serta penugasan kerja lapangan.

**Mata Kuliah : Metodologi Penelitian**

**Kode Mata Kuliah : AK - 406**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : Semester 4 (T2/P0)**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah Metodologi Penelitian berisi tentang cara penyusunan proposal penelitian dan menyusun laporan penelitian dengan ruang lingkup permasalahan di Laboratorium Kesehatan. Permasalahan diarahkan pada berupa masalah teknik di Laboratorium Kesehatan.

**Mata Kuliah : Statistika**

**Kode Mata Kuliah : AK - 407**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 4 (T0/P2)**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas tentang bagian dari rangkaian proses yang menghasilkan informasi secara ilmiah, yang dimulai dari pengumpulan data, pengolahan data dan

penyajian data, analisis data dan pengambilan kesimpulan. Dalam Mata Kuliah ini digunakan software analisis data sesuai dengan kebutuhan.

**Mata Kuliah** : Aplikasi Komputer  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 408  
**Bobot** : 3 sks (T0/P3)  
**Penempatan** : Semester 1 (T0/P1)  
 Semester 2 (T0/P1)  
 Semester 3 (T0/P1)

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang penggunaan komputer untuk menunjang kelancaran pelayanan laboratorium kesehatan.

**Mata Kuliah** : Komunikasi  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 409  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 5 (T0/P2)

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Perkuliahan ini memberikan pengetahuan dan ketrampilan tentang fungsi dan kontribusi faktor-faktor komunikasi dalam pelayanan kesehatan. Mata kuliah ini memberikan uraian tentang pengertian komunikasi dalam kesehatan, model-model komunikasi yang diterapkan dalam pelayanan kesehatan, Proses penyampaian pesan berupa ide, gagasan, emosi, keterampilan ataupun pesan lainnya baik secara verbal ataupun nonverbal dari pengirim (komunikator) kepada penerima (komunikan) melalui channel/media untuk mendapatkan respons.

**Mata Kuliah** : Epidemiologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 410  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 3 (T1/P0)

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang prinsip dan konsep epidemiologi di dalam pelayanan kesehatan, konsep tentang sakit dan sehat, juga membahas hasil riset epidemiologi untuk tujuan perbaikan kualitas pelayanan kesehatan.

**Mata Kuliah** : Praktek Kerja Lapangan (PKL)  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 501  
**Bobot** : 6 sks (T0/P6) di lahan praktik  
**Penempatan** : Semester 5 (T0/P6)

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata praktik ini berisi tentang penerapan dari mata kuliah teori dan praktik yang sudah dipelajari selama pembelajaran di kampus dan diaplikasikan di lapangan seperti halnya bekerja pada kondisi sesungguhnya.



**Mata Kuliah** : Penyuluhan Kesehatan Masyarakat Desa (PKMD)  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 502  
**Bobot** : 3 sks (T0/P3)  
**Penempatan** : Semester 5 (T0/P3)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata praktik ini berisi tentang penerapan dari mata kuliah teori dan praktik yang sudah dipelajari selama pembelajaran dan hasil PKL dilahan yang diaplikasikan di masyarakat/desa.

**Mata Kuliah** : Karya Tulis Ilmiah  
**Kode Mata Kuliah** : AK - 503  
**Bobot** : 4 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 6 (T0/P4)  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang penulisan laporan ilmiah berdasarkan minat peserta didik dan masalah dalam bidang laboratorium kesehatan melalui studi kasus atau penelitian laboratorium dan atau lapangan. Pengalaman belajar mengajar diberikan dalam bentuk penugasan penulisan, pengambilan dan pengolahan data-data di lapangan atau di laboratorium.

## B. Program Studi DIII Farmasi

### 1. Visi dan Misi

**Visi :** Pada tahun 2020 menjadi Diploma III Farmasi yang Unggul di Tingkat Nasional.

**Misi :**

1. Mewujudkan penyelenggaraan Tridharma perguruan tinggi yang berkualitas.
2. Mewujudkan tata kelola organisasi yang baik.
3. Mewujudkan sumber daya manusia yang berkualitas.
4. Menghasilkan lulusan yang berkompeten, berdaya saing, dan berkarakter.
5. Mewujudkan kerjasama dengan berbagai pihak secara berkelanjutan.

**Tujuan :**

1. Menghasilkan Ahli Madya Farmasi yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berjiwa Pancasila dan UUD 1945, berperilaku, perirasa, memiliki integritasi dan kepribadian luhur.
2. Menghasilkan Ahli Madya Farmasi yang terampil, kreatif, inovatif, dinamis, dan mandiri, serta berjiwa wirausaha yang unggul dan berkompeten dalam ilmu kefarmasian sehingga mampu bersaing di pasar global serta mampu memberikan sumbang sih bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat dan derajat kesehatan.
3. Menghasilkan Ahli Madya Farmasi yang terbuka dan tanggap terhadap perubahan dan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) serta tanggap terhadap seni dan berbagai masalah yang dihadapi masyarakat khususnya yang berkaitan dengan bidang kefarmasian.
4. Menghasilkan Ahli Madya Farmasi yang memiliki rasa toleransi terhadap sesama, memiliki dasar kepemimpinan yang kuat dan mampu bekerjasama lintas bidang dan sektoral.
5. Menghasilkan Ahli Madya Farmasi yang mampu mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan teknologi serta mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat dan memperkaya kebudayaan nasional.

### 2. Profil Lulusan

Ahli Madya Farmasi STIKES Nasional dalam menjalankan tugas pelayanan kesehatan mampu berperan sebagai Tenaga Teknis Kefarmasian pada bidang:

1. Pelayanan kefarmasian
2. Produksi dan pengawas sediaan farmasi
3. Produksi dan pengawas sediaan obat tradisional
4. Distribusi sediaan farmasi
5. Penelitian

### 3. Capaian Pembelajaran Lulusan

Berdasarkan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) maka lulusan program pendidikan Diploma III berada pada kualifikasi level 5. Setelah menempuh program pendidikan DIII Farmasi STIKES Nasional, lulusan akan memiliki capaian pembelajaran sebagai berikut:

PROFIL	DESKRIPSI KKNI	CAPAIAN PEMBELAJARAN
<p><b>Pelaksana Pelayanan Kefarmasian</b></p> <p>Mampu menyelesaikan pelayanan mengacu pada standar Pelayanan Kefarmasian yang telah ditetapkan sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku.</p>	<p>Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas, memilih metode yang sesuai dari beragam pilihan yang sudah maupun belum baku dengan menganalisis data, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.</p>	<p>Mampu menyelesaikan pelayanan resep; (penerimaan, skrining administrasi, penyiapan dan peracikan sediaan farmasidan pemberian informasi), pelayanan swamedikasi, pemberian informasi obat, pengelolaan sediaan farmasi, alat kesehatan, bahan medis habis pakai; dan pekerjaan teknis farmasi sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku.</p>
	<p>Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.</p>	<p>Mampu menguasai konsep dasar, prinsip, dan teoritis dalam bidang pelayanan kefarmasian dan mampu menyelesaikan masalah yang terkait dengan pelayanan farmasi sesuai dengan standar pelayanan, etik dan aspek legal.</p>
	<p>Memiliki kemampuan mengelola kelompok kerja dan menyusun laporan tertulis secara komprehensif.</p>	<p>Mampu menyusun laporan tertulis terkait dengan pekerjaan pada pelayanan farmasi sesuai dengan standar operasional dan aspek legal yang berlaku.</p>
	<p>Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok.</p>	<p>Mampu bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri yang diberikan pada pelayanan farmasi dibawah supervisi Apoteker sesuai dengan aspek legal yang berlaku.</p>

PROFIL	DESKRIPSI KKN	CAPAIAN PEMBELAJARAN
<p><b>Pelaksana Produksi dan Pengawas Sediaan Farmasi</b></p> <p>Mampu melakukan produksi sediaan farmasi mengacu pada Cara Pembuatan yang baik yang telah ditetapkan sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku.</p>	<p>Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas, memilih metode yang sesuai dari beragam pilihan yang sudah maupun belum baku dengan menganalisis data, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.</p>	<p>Mampu melakukan pekerjaan produksi sediaan farmasi dan obat tradisional, mulai dari terlibat dalam proses perencanaan, memilih bahan baku dan metode yang akan digunakan untuk pencampuran mengacu pada SOP yang ditetapkan dan cara pembuatan yang baik (<i>good manufacturing practice</i>) sesuai dengan aspek legal yang berlaku.</p> <p>Mampu melakukan pekerjaan produksi sediaan farmasi dan obat tradisional yang meliputi menimbang; mencampur; mencetak; mengemas dan menyimpan mengacu SOP yang ditetapkan dan pada carapembuatan yang baik ( <i>good manufacturing practice</i>) sesuai dengan aspek legal yang berlaku.</p> <p>Mampu melakukan pengawasan produksi sediaan farmasi dan obat tradisional dan melakukan pekerjaan kontrol kualitas produk.</p>
	<p>Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.</p>	<p>Mampu menguasai konsep dasar, prinsip, dan teori yang berkaitan dengan Farmasetika, Farmakologi, Teknologi, Analisis dan aspek keamanan produksi sediaan Farmasi.</p> <p>Mampu menguasai konsep dasar, prinsip, dan teori produksi sediaan farmasi dan obat tradisional dalam bentuk sediaan solid; liquid dan semi solid serta mampu menyelesaikan masalah yang terkait dengan produksi sediaan farmasi sesuai dengan standar operasional, etik dan aspek legal.</p>
	<p>Memiliki kemampuan mengelola kelompok kerja dan menyusun laporan tertulis secara komprehensif.</p>	<p>Mampu mengelola kelompok dalam ruang lingkup yang terbatas pada produksi sediaan farmasi dan menyusun laporan tertulis terkait dengan pekerjaan pada produksi sediaan farmasi.</p>

PROFIL	DESKRIPSI KKNI	CAPAIAN PEMBELAJARAN
	Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok.	Mampu bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri yang diberikan pada proses produksi sesuai dengan SOP yang ditetapkan dan aspek legal yang berlaku.
<p><b>Pelaksana Distribusi Sediaan Farmasi</b></p> <p>Mampu melakukan pendistribusian sediaan Farmasi, alat kesehatan dan bahan medis habis pakai mengacu pada standar yang telah ditetapkan sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku.</p>	Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas, memilih metode yang sesuai dari beragam pilihan yang sudah maupun belum baku dengan menganalisis data, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.	<p>Mampu melakukan penanganan dan distribusi sediaan farmasi, mulai dari terlibat dalam proses perencanaan, memilih cara pengadaan, penyimpanan dan metode distribusi yang akan digunakan mengacu pada standar operasional yang telah ditetapkan sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku.</p> <p>Mampu melaksanakan distribusi sediaan farmasi, alat kesehatan dan bahan medis habis pakai mengacu pada cara distribusi yang baik yang telah ditetapkan sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku.</p>
	Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.	Mampu menguasai konsep dasar, prinsip, dan teori perencanaan, pengadaan, penyimpanan dan distribusi, serta mampu menyelesaikan masalah procedural sesuai dengan SOP yang ditetapkan dan etik dan aspek legal.
	Memiliki kemampuan mengelola kelompok kerja dan menyusun laporan tertulis secara komprehensif.	Mampu mengelola kelompok pada distribusi sediaan farmasi dan mampu menyusun laporan tertulis terkait dengan pekerjaan pada distribusi sediaan farmasi.



PROFIL	DESKRIPSI KKNI	CAPAIAN PEMBELAJARAN
	Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok	Mampu bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri yang diberikan pada proses distribusi sesuai dengan aspek legal yang berlaku.
<b>Pelaksana Penelitian</b>  Mampu melakukan pengumpulan data, pengolahan data dan menyusun laporan kasus dan atau laporan kerja yang menjadi tanggungjawab sendiri atau kelompok orang sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku.	Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas, memilih metode yang sesuai dari beragam pilihan yang sudah maupun belum baku dengan menganalisis data, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.	Mampu melakukan pengumpulan data, pengolahan data dan menyusun laporan kasus dan atau laporan kerja sesuai dengan ruang lingkup penelitian kesehatan dan atau kefarmasian.
	Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.	Menguasai konsep dasar metodologi penelitian, serta mampu melakukan pengambilan dan pengolahan data.
	Memiliki kemampuan mengelola kelompok kerja dan menyusun laporan tertulis secara komprehensif.	Mampu mengelola kelompok dalam ruang lingkup yang terbatas pada kegiatan penelitian dan menyusun laporan tertulis secara komprehensif.
	Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok.	Mampu bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri yang diberikan pada kegiatan penelitian sesuai dengan aspek legal yang berlaku.

#### 4. Distribusi Bidang Kerja Lulusan

Distribusi bidang kerja Tenaga Teknis Kefarmasian lulusan DIII Farmasi STIKES Nasional antara lain:

1. Bidang Farmasi Komunitas,  
meliputi: pelayanan kefarmasian di Toko Obat, Apotik, Puskesmas, Pedagang Besar Farmasi, Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Provinsi/Kabupaten/Kota.
2. Bidang Farmasi Klinik / Rumah Sakit,  
meliputi: pelayanan kefarmasian di Rumah Sakit
3. Bidang Farmasi Industri & Obat Tradisional,  
meliputi: teknik kefarmasian yang diterapkan dalam industri yaitu di unit produksi, unit pengawasan / penjaminan mutu, serta unit penelitian dan pengembangan.
4. Bidang Pengawasan,  
meliputi: pemeriksaan dan atau pengujian yang dilakukan di instansi-instansi yang berwenang antara lain Pusat Pengujian Obat & Makanan Nasional, Badan/Balai Besar Pengawas Obat & Makanan, Laboratorium Kesehatan Daerah, dan Instansi lainnya.

#### 5. Distribusi Mata Kuliah

Kurikulum yang digunakan oleh Program Studi DIII Farmasi adalah kurikulum periode Tahun Akademik 2017/2018 - Tahun Akademik 2020/2021, dengan jumlah beban studi 115 sks, dan proporsi mata kuliah sebagai berikut:

Mata kuliah teori : 45 sks (39 %)

Mata kuliah praktikum dan praktek : 70 sks (61 %)

Mata kuliah wajib : 112 sks

Mata kuliah pilihan : 3 sks

Distribusi mata kuliah pada struktur kurikulum Program Studi DIII Farmasi periode Tahun Akademik 2017/2018 - Tahun Akademik 2020/2021 yaitu:

##### SEMESTER 1

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FAR101	Pend. Agama	1	1	2
2	FAR102	Pend. Pancasila & Kewarganegaraan	1	1	2
3	FAR104	Bahasa Inggris I	-	2	2
4	FAR201	Matematika	-	2	2
5	FAR202	Anatomi, Morfologi, & Fisiologi Tumbuhan	1	1	2
6	FAR203	Kimia Farmasi Dasar	1	1	2
7	FAR204	Anatomi & Patofisiologi Manusia	2	-	2
8	FAR302	Farmasetika Dasar	2	2	4
9	FAR403	Ilmu Perilaku & Etika Farmasi	1	1	2
<b>JUMLAH sks</b>			<b>9</b>	<b>11</b>	<b>20</b>

## SEMESTER 2

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FAR105	Bahasa Inggris II	-	2	2
2	FAR205	Mikrobiologi & Parasitologi	2	2	4
3	FAR206	Kimia Organik	1	-	1
4	FAR208	Ilmu Kesehatan Masyarakat & Promosi Kesehatan Masyarakat	1	-	1
5	FAR411	Resep I	-	2	2
6	FAR306	Farmakologi I	2	-	2
7	FAR314	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	1	-	1
8	FAR402	Perundang-undangan Kesehatan	2	-	2
9	FAR408	Manajemen Kepemimpinan	1	1	2
10	FAR301	Farmasi Fisika	1	2	3
<b>JUMLAH sks</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

## SEMESTER 3

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FAR207	Biokimia	1	-	1
2	FAR209	Komunikasi, Informasi, dan Edukasi	-	2	2
3	FAR303	Formulasi & Teknologi Sediaan Padat & Semipadat	2	2	4
4	FAR310	Farmakognosi	1	2	3
5	FAR307	Farmakologi II	2	-	2
6	FAR312	Kimia Analisis I	1	2	3
7	FAR405	Pemasaran Farmasi	-	2	2
8	FAR409	Kewirausahaan	1	1	2
9	FAR415	Aplikasi Komputer	-	1	1
10	FAR103	Bahasa Indonesia	-	2	2
<b>JUMLAH sks</b>			<b>8</b>	<b>14</b>	<b>22</b>

## SEMESTER 4

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FAR305	Formulasi & Teknologi Sediaan Bahan Alam	1	2	3
2	FAR210	Statistika	-	2	2
3	FAR308	Farmakologi Klinik	1	-	1
4	FAR309	Prakt. Farmakologi	-	2	2
5	FAR313	Kimia Analisis II	2	2	4
6	FAR304	Formulasi & Teknologi Sediaan Cair & Steril	2	2	4
7	FAR404	Metodologi Penelitian	-	2	2
8	FAR412	Resep II	-	2	2
9	FAK/FAB /FAI	Mata Kuliah Pilihan	2	-	2
<b>JUMLAH sks</b>			<b>8</b>	<b>14</b>	<b>22</b>

## Mata Kuliah Pilihan Semester 4

NO	BIDANG	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	Farmasi Komunitas/Klinik	FAK301	Nutrasetikal	2	-	2
2	Farmasi Bahan Alam	FAB301	Analisis Jamu	2	-	2
3	Farmasi Industri dan Analisis	FAI301	Formulasi & Teknologi Sediaan Kosmetika	2	-	2

## SEMESTER 5

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	NAS111	Kepribadian dan Pengembangan Karakter	-	1	1
2	FAR311	Fitokimia	2	2	4
3	FAR401	Farmasi Rumah Sakit	2	2	4
4	FAR406	Spesialit & Terminologi Kesehatan	-	1	1
5	FAR407	Manajemen Farmasi & Akutansi	2	-	2
6	FAR413	Resep III	-	2	2
7	FAR410	Sistem Informasi Manajemen	1	1	2
8	FAR502	Farmasi Industri	1	3	4
9	FAR414	Karya Tulis Ilmiah (KTI) I	-	1	1
10	FAK/FAB/FAI	Mata Kuliah Pilihan	1	-	1
<b>JUMLAH sks</b>			<b>9</b>	<b>13</b>	<b>22</b>

## Mata Kuliah Pilihan Semester 5

NO	BIDANG	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	Farmasi Komunitas/Klinik	FAK302	Farmakologi Experimental	1	-	1
2	Farmasi Bahan Alam	FAB302	Herbal Medis	1	-	1
3	Farmasi Industri dan Analisis	FAI302	Validasi Metode Analisis	1	-	1

## SEMESTER 6

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FAR501	Praktek Kerja Lapangan (PKL)	-	6	6
2	FAR503	Karya Tulis Ilmiah (KTI) II	-	3	3
<b>JUMLAH sks</b>			<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

## 6. Deskripsi Mata Kuliah

Deskripsi mata kuliah yang diselenggarakan Program Studi DIII Farmasi STIKES Nasional adalah sebagai berikut:

### SEMESTER 1

**Mata Kuliah** : Pendidikan Agama  
**Kode Mata Kuliah** : FAR101  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang konsep Tuhan Yang Maha Esa dan ketuhanan, manusia dan masyarakat, hukum, moral, kerukunan antar umat beragama, budaya serta politik dalam kaitannya dengan mempersiapkan tenaga kesehatan menjadi tenaga kesehatan yang professional dengan landasan iman dan taqwa, berakhlak mulia, memiliki etos kerja serta menjunjung tinggi nilai - nilai kemanusiaan dan kehidupan.

**Mata Kuliah** : Pend. Pancasila & Kewarganegaraan  
**Kode Mata Kuliah** : FAR102  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang sejarah perjuangan bangsa Indonesia, Pancasila sebagai Dasar Negara dan pandangan hidup bangsa, Bhineka Tunggal Ika sebagai semboyan hidup Negara Kesatuan Republik Indonesia, Undang-undang Dasar 1945 sebagai landasan hukum dan Garis-Garis Besar Haluan Negara. Penghayatan tentang Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik dan Strategi Nasional, Politik dan Strategi Hankamnas, Nasionalisme dan Antiradikalisme. Pengamalan materi dalam mata kuliah ini menjadi landasan dalam kehidupan sebagai warga negara yang mengabdikan kepada masyarakat melalui pelayanan kesehatan bidang farmasi.

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris I  
**Kode Mata Kuliah** : FAR104  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang pemahaman tata bahasa (GRAMMAR) dan penerapannya dalam kalimat sehingga mahasiswa/i mampu membuat pernyataan atau pertanyaan berbahasa Inggris dan menjawabnya dengan benar (WRITING); memahami, menjelaskan, dan membaca dengan tepat (PRONOUNCE) kosakata (VOCABULARY) terkait konsep dasar pelayanan farmasi klinik dan kesehatan, seperti Part of Body, Hospital, Illness and Disease; serta mampu memahami bacaan (READING, berkomunikasi (LISTENING-SPEAKING) explaining side effect, explaining benefit, presenting complaint, reassuring dan Basic Grammar (Active Sentences).

**Mata Kuliah** : Matematika  
**Kode Mata Kuliah** : FAR201  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep dasar kalkulus, konsep dasar aljabar, konsep matematika untuk menunjang pemecahan masalah.

**Mata Kuliah** : Ilmu Perilaku & Etika Farmasi  
**Kode Mata Kuliah** : FAR403  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang perilaku manusia secara psikologi, cara belajar, berpikir dan memecahkan masalah untuk mengambil keputusan, membahas hubungan sosial kultur dan sikap, intelegensi dan komunikasi antar manusia serta etika profesi farmasi.

**Mata Kuliah** : Anatomi, Morfologi dan Fisiologi Tumbuhan  
**Kode Mata Kuliah** : FAR202  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang anatomi, morfologi dan fisiologi tumbuhan meliputi daun, batang, akar, bunga, buah dan biji. Morfologi merupakan ilmu yang mengkaji berbagai organ tumbuhan. Anatomi tumbuhan merupakan analogi tumbuhan terhadap struktur bagian-bagian tumbuhan secara mikroskopi. Fisiologi tumbuhan merupakan ilmu yang membahas proses yang terjadi dalam tumbuhan.

**Mata Kuliah** : Prakt. Anatomi, Morfologi dan Fisiologi Tumbuhan  
**Kode Mata Kuliah** : FAR202P  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang anatomi, morfologi dan fisiologi organ-organ tumbuhan meliputi daun, batang, akar, bunga, buah dan biji. Morfologi merupakan ilmu yang mengkaji berbagai organ-organ tumbuhan. Anatomi tumbuhan merupakan analogi tumbuhan terhadap struktur bagian-bagian tumbuhan secara mikroskopi. Fisiologi tumbuhan merupakan ilmu yang membahas proses-proses yang terjadi dalam tumbuhan.

**Mata Kuliah** : Farmasetika Dasar  
**Kode Mata Kuliah** : FAR302  
**Bobot** : 1 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 1

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep kefarmasian dan ruang lingkupnya, obat dan penggolongannya berdasar undang-undang, resep dan salinan resep, dosis dan cara perhitungannya, proses yang dialami obat di dalam tubuh, perhitungan dan teknik peracikan bahan obat menjadi bentuk sediaan.

**Mata Kuliah : Praktikum Farmasetika Dasar**

**Kode Mata Kuliah : FAR302P**

**Bobot : 1 sks (T0/P1)**

**Penempatan : Semester 1**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang obat dan penggolongannya, resep dan salinan resep, dosis dan cara perhitungannya, cara menggunakan alat laboratorium dan teknik bekerja di laboratorium dengan baik, menghitung, menimbang, meracik bahan obat menjadi bentuk sediaan.

**Mata Kuliah : Kimia Farmasi Dasar**

**Kode Mata Kuliah : FAR203**

**Bobot : 1 sks (T1/P0)**

**Penempatan : Semester 1**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah Kimia Dasar ini mempelajari konsep dasar ilmu kimia. Beberapa materi yang disajikan antara lain meliputi pengenalan ilmu kimia dalam kehidupan, atom, molekul, dan ion, struktur elektron atom, stoikiometri, larutan elektrolit dan non elektrolit, asam basa, buffer, hidrolisis garam, dan identifikasi senyawa obat.

**Mata Kuliah : Praktikum Kimia Farmasi Dasar**

**Kode Mata Kuliah : FAR203P**

**Bobot : 1 sks (T0/P1)**

**Penempatan : Semester 1**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah Praktikum Kimia Dasar mempelajari beberapa hal yang dapat menunjang mahasiswa untuk bisa menerapkan antara teori yang diterima dengan praktek di laboratorium, serta sebagai dasar prinsip dan metode analisis pada semester selanjutnya. Beberapa materi yang disajikan antara lain meliputi prinsip metode analisis kualitatif senyawa obat secara simultan dengan pengembangan metode yang lebih aplikatif dalam berbagai sampel. Mata kuliah ini membahas analisis kualitatif atau identifikasi senyawa kimia obat.

**Mata kuliah : Anatomi dan Patofisiologi Manusia**

**Kode mata kuliah : FAR204**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : semester 1**



**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang anatomi tubuh manusia dan anatomi dari seluruh sistem dari organ tubuh, sistem peredaran darah, saluran pencernaan makanan, hati, kandung empedu, pancreas, organ endokrin, susunan saraf, sistem uriner, sistem pernafasan, otot dan tulang.

Serta mempelajari tentang patofisiologi. Patofisiologi adalah ilmu yang mempelajari gangguan fungsi pada organisme yang sakit meliputi asal penyakit, permulaan perjalanan dan akibat.

**SEMESTER 2**

**Mata Kuliah : Bahasa Inggris II**

**Kode Mata Kuliah : FAR105**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 2**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang berkomunikasi dengan orang lain, membaca dengan bersuara dan menterjemahkan artikel/ bahan-bahan referensi yang dibutuhkan meliputi kosakata laboratory chemical ingredient/active ingredient, speaking (Describing process, giving instruction), Basic grammar Passive Sentence, Journal : Abstract, Title.

**Mata Kuliah : Ilmu Kesehatan Masyarakat & Promosi Kesehatan Masyarakat**

**Kode Mata Kuliah : FAR208**

**Bobot : 1 sks (T1/P0)**

**Penempatan : Semester 2**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas tentang masalah-masalah kesehatan dalam masyarakat yang berhubungan dengan pokok-pokok kebijaksanaan serta program pemerintah di bidang kesehatan.

**Mata Kuliah : Kesehatan dan Keselamatan Kerja**

**Kode Mata Kuliah : FAR314**

**Bobot : 1 sks (T1/P0)**

**Penempatan : Semester 2**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas Hiperkes sebagai ilmu terapan dari ilmu medis dan teknis. Hiperkes, perkembangan Occupational Health (Kesehatan kerja) menjadi Occupational Health and safety (Kesehatan dan Keselamatan Kerja = K3), peraturan perundangan bidang ketenagakerjaan, faktor resiko lingkungan kerja dan dampaknya pada kesehatan produktifitas kerja, toksikologi industri, penyakit akibat kerja (PAK), keselamatan dan kecelakaan kerja. Faal kerja dan ergonomi, epidemiologi kerja, audit K3, dan alat pelindung diri.

**Mata Kuliah** : Perundang-undangan Kesehatan  
**Kode Mata Kuliah** : FAR402  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas Undang-undang tentang Kesehatan, peraturan perundang-undangan kefarmasian, aspek hukum kefarmasian, Kode Etik Kefarmasian, serta quality ansurance.

**Mata Kuliah** : Resep I  
**Kode Mata Kuliah** : FAR411  
**Bobot** : 2 sks (T2/P2)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang obat dan penggolongannya, resep dan salinan resep, dosis dan cara perhitungannya, teknik peracikan bahan obat menjadi bentuk sediaan, dan permasalahan dalam resep terkait inkompatibilitas, kesesuaian bentuk sediaan dan dosis, penyerahan dan informasi obat secara umum.

**Mata Kuliah** : Manajemen Kepemimpinan  
**Kode Mata Kuliah** : FAR408  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang teori dan penerapan kepemimpinan dalam kehidupan sehari - hari baik di masyarakat maupun di lingkungan pekerjaan yang akan dijalani setelah menyelesaikan masa studi.

**Mata kuliah** : Farmakologi I  
**Kode mata kuliah** : FAR306  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari dasar-dasar farmakologi, farmakokinetik obat, farmakodinamik obat, interaksi obat, efek obat yang tidak diinginkan serta penggolongan obat terkait dengan susunan syaraf otonon dan susunan syaraf pusat.

**Mata Kuliah** : Mikrobiologi dan parasitologi  
**Kode MK** : FAR205  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 2

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mengkaji tentang pengenalan mikroorganisme mulai dari Virus, Bakteri, Jamur, Protozoa, Helminth dan Athropoda yang menimbulkan kerugian, penyakit bagi manusia. Pada bagian akhir mempelajari beberapa kasus penyakit yang disebabkan oleh mikroorganisme yang berhubungan dengan kefarmasian dan manfaat mikroorganisme tersebut dalam bidang farmasi.

**Mata Kuliah : Praktikum Mikrobiologi dan Parasitologi**

**Kode MK : FAR205P**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 2**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini Mempelajari tehnik penggunaan mikroskop, sterilisasi, pembuatan media, isolasi, inokulasi dan identifikasi bakteri, serta mampu melakukan pengujian tentang potensi antibiotik dan desinfektan terhadap bakteri serta melakukan uji cemaran mikroba.

**Mata Kuliah : Kimia Organik**

**Kode Mata Kuliah : FAR206**

**Bobot : 1 sks (T1/P0)**

**Penempatan : Semester 2**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang senyawa karbon, ikatan kimia, polaritas senyawa organik, gugus fungsi, amina-karboksilat-urea dalam farmasi.

**Mata Kuliah : Farmasi Fisika**

**Kode mata kuliah : FAR 301**

**Bobot : 1 sks (T1/P0)**

**Penempatan : Semester 2**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari konsep dasar sifat fisika obat dalam formulasi suatu sediaan dan mengetahui cara pengujiannya secara fisika meliputi kelarutan, mikromeritik, fenomena antar muka, rheologi, stabilitas dan kinetika kimia, koloid, larutan dapar.

**Mata Kuliah : Praktikum Farmasi Fisik**

**Kode mata kuliah : FAR 301 P**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 2**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang sifat kimia molekul obat dalam sediaan farmasi, faktor - faktor yang mempengaruhi dan cara pengujiannya, serta stabilitas sediaan farmasi.

**SEMESTER 3**

**Mata Kuliah** : Biokimia  
**Kode Mata Kuliah** : FAR207  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Biokimia secara umum berisi metabolisme reaksi kimia dalam tubuh manusia. Matakuliah ini mempelajari komponen-komponen penyusun Enzim dan hormon seperti karbohidrat, lipid, protein, vitamin dan mineral, reaksi enzimatik dan cara kerja enzim dan hormon, metabolisme karbohidrat lewat siklus glikolisis, gangguan metabolisme karbohidrat, lipid dan protein dan beberapa kasus penyakit yang berkaitan dengan defisiensi bahan pangan.

**Mata Kuliah** : Komunikasi, Informasi, dan Edukasi  
**Kode Mata Kuliah** : FAR209  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang teori komunikasi, maksud dan tujuan komunikasi, isi pesan, menerima pesan dalam komunikasi yang efektif, bentuk komunikasi dan berbagai faktor yang menghambat dan memperlancar komunikasi umum dan pharmacist dalam konseling dan sebagai pemberi informasi obat.

**Mata Kuliah** : Pemasaran Farmasi  
**Kode Mata Kuliah** : FAR405  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian pemasaran dalam bidang farmasi, serta pemahaman marketing mix (Product, Price, Place, dan Promotion) serta penerapannya. Kemampuan membuat peta lokasi dan peta pasar serta S O M dari produk farmasi yang dipasarkan. Pemahaman analisa potensi pelanggan dan analisa potensi pesaing berikut aplikasi penerapannya.

**Mata Kuliah** : Kewirausahaan  
**Kode Mata Kuliah** : FAR409  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang pengembangan jiwa kewirausahaan dalam diri mahasiswa. Langkah-langkah strategis dan teknik analitis dalam merintis usaha yang kreatif dan inovatif, sehingga dapat menjamin keberlangsungan dan perkembangan usaha yang dirintis.

**Mata Kuliah** : Aplikasi komputer

**Kode Mata Kuliah** : FAR415

**Bobot** : 1 sks (T0/P1)

**Penempatan** : Semester 3

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang aplikasi komputer yang ditekankan kepada pengolahan dan analisa data penelitian di bidang farmasi.

**Mata Kuliah** : Formulasi dan Teknologi Sediaan Padat dan Semi Padat

**Kode mata kuliah** : FAR 303

**Bobot** : 2 sks (T2/P0)

**Penempatan** : Semester 3

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang formulasi, metode pembuatan, dan kontrol kualitas sediaan padat dan semi padat yang dikaji berdasarkan aspek - aspek cara pembuatan obat yang baik (CPOB) meliputi tablet dan tablet khusus, unguenta, cream, gel, pasta, supositoria, transdermal dan metode optimasi.

**Mata Kuliah** : Praktikum Formulasi & Teknologi Sediaan Padat - Semi Padat

**Kode mata kuliah** : FAR 303 P

**Bobot** : 2 sks (T0/P2)

**Penempatan** : Semester 3

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang formulasi, metode pembuatan, dan control kualitas sediaan padat dan semi padat yang dikaji berdasarkan aspek - aspek cara pembuatan obat yang baik (CPOB).

**Mata kuliah** : Farmakologi II

**Kode mata kuliah** : FAR307

**Beban SKS** : 2 sks (T2/P0)

**Penempatan** : semester 3

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari aspek mekanisme kerja obat, farmakokinetik obat, farmakodinamik obat, indikasi, efek samping obat untuk obat golongan kardiovaskuler (Hipertensi, Hiperlipidemia, Diuretik), hormone dan vitamin, histamin dan antihistamin, diabetes mellitus, Saluran Pernafasan, Saluran Pencernaan (PUD, Diare).

**Mata Kuliah** : Kimia Analisis I

**Kode Mata Kuliah** : FAR312

**Bobot** : 1 sks (T1/P0)

**Penempatan** : Semester 3

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang berbagai metode volumetri meliputi netralisasi, oksidasi-reduksi, diazotasi, pembentukan senyawa kompleks, pengendapan, gravimetri dan implementasinya untuk analisis sediaan farmasi.

**Mata Kuliah : Praktikum Kimia Analisis I**

**Kode Mata Kuliah : FAR312P**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang aplikasi berbagai metode volumetri untuk analisis sediaan farmasi, diantaranya obat, makanan-minuman, kosmetik. Contoh aplikasi antara lain: analisis tanin total dalam teh celup, kadar fenol, hidrokinon dalam kosmetik, analisis protein, analisis gula pereduksi pada berbagai sediaan seperti permen, minuman, dll. Analit tidak hanya terbatas pada zat aktif, melainkan termasuk analisis bahan-bahan eksipien.

**Mata Kuliah : Bahasa Indonesia**

**Kode Mata Kuliah : FAR103**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang dasar-dasar kemahiran bahasa meliputi bentuk morfologis, bentuk-bentuk kalimat, jenis dan gaya bahasa, Pembakuan bahasa Indonesia (ejaan, istilah, dan tata bahasa), Keterampilan berbahasa (menyimak, membaca, menulis, dan berbicara), kepastakaan dan prinsip-prinsip penyusunan karya tulis, surat-menyurat resmi dan berbicara dalam forum resmi.

**Mata Kuliah : Farmakognosi**

**Kode MK : FAR310**

**Bobot : 1 sks (T1/P0)**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mengkaji tentang kandungan metabolit primer dan sekunder simplisia baik dari segi peranan, klasifikasi maupun teknik identifikasinya. Selain itu juga dikaji teknik isolasi senyawa kimia dari bahan alam menggunakan metode Infusa, decocta, maserasi, perkolasi, soxhletasi dan destilasi ditinjau dari keuntungan, kerugian dan manfaatnya di bidang ilmu farmasi.

**Mata Kuliah : Praktikum Farmakognosi**

**Kode MK : FAR310P**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas tentang keanekaragaman simplisia, tahap & prinsip pembuatan simplisia, tahapan & prinsip evaluasi parameter mutu simplisia, kandungan metabolit sekunder simplisia dari segi peranan, klasifikasi maupun teknik identifikasi meliputi identifikasi kualitatif menggunakan Kromatografi Lapis Tipis.

**SEMESTER 4**

**Mata Kuliah** : Statistika  
**Kode Mata Kuliah** : FAR210  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang teori dan penerapan statistika kefarmasian.

**Mata Kuliah** : Formulasi dan Teknologi Sediaan Cair dan Steril  
**Kode mata kuliah** : FAR 304  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang formulasi, metode pembuatan, dan control kualitas sediaan cair dan steril yang dikaji berdasarkan aspek - aspek cara pembuatan obat yang baik ( CPOB).

**Mata Kuliah** : Praktikum Formulasi & Teknologi Sediaan Cair dan Steril  
**Kode mata kuliah** : FAR 304 P  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang formulasi, metode pembuatan, dan control kualitas sediaan cair dan steril yang dikaji berdasarkan aspek - aspek cara pembuatan obat yang baik ( CPOB).

**Mata Kuliah** : Resep II  
**Kode Mata Kuliah** : FAR412  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang obat dan penggolongannya, resep dan salinan resep, dosis dan cara perhitungannya, teknik peracikan bahan obat menjadi bentuk sediaan, dan permasalahan dalam resep terkait frekuensi penggunaan, interaksi obat, kesesuaian bentuk sediaan dan dosis, perhitungan harga resep secara manual dan penyerahan dan informasi obat secara umum.



**Mata Kuliah : Kimia Analisis II**

**Kode Mata Kuliah : FAR313**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : Semester 4**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang berbagai metode analisis instrumental dan implementasinya untuk analisis sediaan farmasi, disertai kajian tentang verifikasi metode analisis dan teknik penggunaan standar dalam analisis instrumental.

**Mata Kuliah : Praktikum Kimia Analisis II**

**Kode Mata Kuliah : FAR313P**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 4**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang aplikasi berbagai metode analisis instrumental untuk analisis sediaan farmasi, yang disertai implementasi verifikasi metode analisis.

**Nama mata kuliah : Praktikum Farmakologi**

**Kode mata kuliah : FAR309P**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : semester 4**

**Diskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah praktikum ini mempelajari tentang pemilihan dan penanganan hewan uji, pengambilan cuplikan hayati (darah, urine), perhitungan dosis dan konversinya, cara pemberian obat pada hewan uji terhadap profil absorbs, metabolisme obat, analgetik-antipiretik, anti inflamasi, sedative hipnotik, tonikum, diabetes mellitus.

**Nama mata kuliah : Farmakologi Klinik**

**Kode mata kuliah : FAR308**

**Bobot : 1 sks (T1/P0)**

**Penempatan : Semester 4**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari aspek mekanisme kerja obat, farmakokinetik obat, farmakodinamik obat, indikasi, efek samping untuk obat saluran pernafasan, saluran pencernaan, kemoterapetika, toksikologi serta vaksinasi pada penderita gangguan hepar, ginjal, kehamilan dan menyusui, neonatus & anak-anak, serta lansia.

**Mata Kuliah : Metodologi Penelitian**

**Kode Mata Kuliah : FAR404**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 4**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang metode penelitian untuk mengembangkan kemampuan peserta didik memahami dan melakukan penelitian bidang farmasi sebagai dasar kompetensi untuk membuat karya tulis ilmiah.

**Mata Kuliah** : Formulasi dan Teknologi Sediaan Bahan Alam  
**Kode mata kuliah** : FAR 305  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang obat bahan alam, cara ekstraksi tanaman, mengetahui persyaratan mutu obat tradisional, dan memformulasi sediaan farmasi dari bahan alam yang memenuhi standar mutu, Cara Pembuatan Obat Tradisional Yang Baik (CPOTB) dan kontrol kualitas bahan alam.

**Mata Kuliah** : Praktikum Formulasi & Teknologi Sediaan Bahan Alam  
**Kode mata kuliah** : FAR 305 P  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Matak Kuliah** :

Mata kuliah ini memberikan kajian praktik yang terkait dengan sediaan obat bahan alam yang meliputi penyediaan bahan alam, formulasi sediaan obat bahan alam, proses produksi, dan control kualitas, serta desain kemasan sediaan obat bahan alam

#### **Mata Kuliah Pilihan Semester 4**

**Mata Kuliah** : Nutrasetikal (Farmasi Komunitas/Klinik)  
**Kode mata kuliah** : FAK301  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini memberikan pelajaran dan pembahasan teoritis tentang sejarah nutrasetikal, fitokimia sebagai nutrasetikal, nutrasetikal untuk terapi diabetes, osteoporosis, hipertensi, terapi dengan antioksidan, untuk immunomodulator, terapi kanker dan perkembangan produk nutrasetikal.

**Mata Kuliah** : Formulasi & Teknologi Sediaan Kosmetika (Farmasi Industri dan Analisis)  
**Kode mata kuliah** : FAI301  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Secara umum pembahasan dalam kuliah meliputi aplikasi teori dasar bentuk sediaan likuida, semi solida dan padat pada pengembangan formula sediaan kosmetika dekoratif, kosmetika protektif dan kosmetika perawatan kulit serta rambut . Dalam pengembangan formula sediaan kosmetika diperlukan eksipien yang spesifik dan eksipien umum : surfaktan, pengawet dan pewarna dan bahan lain yang disesuaikan dengan tujuan penggunaan kosmetika tersebut.

**Mata Kuliah** : Analisis Jamu (Farmasi Bahan Alam)  
**Kode mata kuliah** : FAB301  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini memberikan pelajaran dan pembahasan mengenai pengertian dan ruang lingkup, dan arti penting analisis jamu, pengertian dan perbedaan antara obat tradisional, obat herbal, terstandar dan fitofarmaka, Kegunaan morfografi untuk analisis jamu secara makroskopik c. Kegunaan morfografi untuk analisis jamu secara makroskopik, Perbedaan morfologi dan ciri simplisia yang berasal dari bagian tanaman, aseluler, mikroorganisme, Cara melakukan analisis kualitatif dan kuantitatif secara makroskopik, Kegunaan teknik mikroskopik dan implementasinya pada analisis Bentuk sel sel dasar dan inklusi sel termasuk penyebarannya sehingga dapat menentukan secara mikroskopik ciri mikroskopik ciri--ciri simplisia yang berasal dari daun, ciri simplisia yang berasal dari daun, batang, kayu, organ dibawah tanah, bunga, buah dan biji, Kegunaan reagen pengenalan khusus, Kegunaan teknik pengukuran daun khusus dan metode likopodium untuk analisis mikroskopik kuantitatif, identifikasi kandungan kimia, Kegunaan pemisahan kimia berdasar tingkatan polaritas pelarut untuk menentukan golongan senyawa polaritas pelarut untuk menentukan golongan senyawa yang terkandung dalam dalam jamu.

## SEMESTER 5

**Mata Kuliah** : Fitokimia  
**Kode Mata Kuliah** : FAR311  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang prinsip dan strategi penelusuran senyawa bioaktif dalam tumbuhan, metode analisis terhadap senyawa bioaktif dari tumbuhan dan aplikasi metode fitokimia terhadap golongan senyawa bioaktif dalam tumbuhan.

**Mata Kuliah** : Praktikum Fitokimia  
**Kode Mata Kuliah** : FAR311P  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah ini mempelajari teknik dan prinsip metode analisis terhadap senyawa bioaktif dari tumbuhan dan aplikasi metode fitokimia terhadap golongan senyawa bioaktif dari tumbuhan.

**Mata Kuliah** : Farmasi Rumah Sakit  
**Kode Mata Kuliah** : FAR401  
**Bobot** : 2 sks (T2/P2)  
**Penempatan** : Semester 5

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari organisasi rumah sakit dan instalasi farmasi rumah sakit, akreditasi dan tipe rumah sakit, komite farmasi dan terapi, formularium, pengelolaan perbekalan farmasi, produksi di instalasi farmasi rumah sakit, sistem pengendalian infeksi nosokomial, patient safety, radiofarmasi, dan antitoksin.

**Mata Kuliah : Farmasi Industri**

**Kode mata kuliah : FAR 410**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : Semester 5**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Matakuliah ini mempelajari tentang cara pembuatan obat yang baik (CPOB), pemahaman mengenai manajemen sistem mutu, personalia, sanitasi dan higienis, kualifikasi dan kalibrasi, metode sampling dan manajemen material (material bahan baku, bahan kemas, produk ruahan, produk antara, dan produk jadi).

**Mata Kuliah : Praktikum Farmasi Industri**

**Kode mata kuliah : FAR 410 P**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 5**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Matakuliah ini mempelajari tentang pembuatan formula baru, pembuatan sediaan yang telah diformulasi hingga kontrol kualitasnya, serta desain dan proses pengemasan sediaan farmasi.

**Mata Kuliah : Spesialit dan Terminologi Kesehatan**

**Kode Mata Kuliah : FAR406**

**Bobot : 1 sks (T0/P1)**

**Penempatan : Semester 5**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari tentang obat dan penggolongannya, sinonim dan brand name obat-obat yang beredar di pasaran, indikasi, kontraindikasi, efek samping dan cara penggunaan obat, cara penggunaan alat kesehatan untuk aplikasi sediaan khusus, serta istilah medis dan farmasi.

**Mata Kuliah : Manajemen Farmasi & Akutansi**

**Kode Mata Kuliah : FAR407**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : Semester 5**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari administrasi pembelian dan penjualan, laporan operasional perusahaan, manajemen pengelolaan perbekalan farmasi, perencanaan kebutuhan dan pengadaan perbekalan farmasi serta perhitungan pajak.

**Mata Kuliah** : Resep III  
**Kode Mata Kuliah** : FAR413  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari tentang obat dan penggolongannya, resep dan salinan resep, perhitungan dosis, pelayanan resep obat jadi mulai dari penerimaan, analisa resep, perhitungan harga hingga penyerahan sediaan obat dan pemberian informasi pada pasien (termasuk cara penggunaan sediaan khusus), perhitungan harga dengan Sistem Informasi Manajemen (SIM).

**Mata Kuliah** : Karya Tulis Ilmiah (KTI) I  
**Kode Mata Kuliah** : FAR502  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang penulisan usulan proposal karya tulis ilmiah (KTI) berdasarkan minat peserta didik dan masalah dalam bidang kefarmasian yang berhubungan dengan masyarakat melalui studi kasus, pustaka atau penelitian laboratorium atau lapangan. Pengalaman belajar mengajar diberikan dalam bentuk penugasan penulisan dan penyusunan usulan proposal karya tulis ilmiah (KTI).

**Mata Kuliah** : Sistem Informasi Manajemen  
**Kode Mata Kuliah** : FAR414  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Sistem Informasi Manajemen (SIM) membahas tentang sistem pencatatan dalam pelayanan kesehatan dengan pendekatan *paper-based* dan *electronic-based*, aplikasi teknologi informasi dalam pencatatan health record dalam fungsi administrasi rumah sakit dan informasi sumber daya manusia. Analisis, manajemen dan penggunaan SIM dalam meningkatkan kualitas pelayanan pasien dan memastikan provider lain dalam mengakses SIM dengan optimal.

**Mata Kuliah** : Kepribadian dan Pengembangan Karakter  
**Kode Mata Kuliah** : NAS111  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi penggalian kepribadian dan pengembangan karakter mahasiswa yang berlandaskan pada nilai-nilai dasar (*core value*) STIKES Nasional agar dapat menghantarkan mahasiswa menjadi lulusan yang kompeten, kompetitif, *trustworthy*, berjiwa nasionalisme, dan menghargai keberagaman dalam Bhineka Tunggal Ika.

**Mata Kuliah Pilihan Semester 5**

**Mata Kuliah** : Herbal medis (Farmasi Bahan Alam)

**Kode Mata Kuliah** : FAB302

**Bobot** : 1 sks (T1/P0)

**Penempatan** : Semester 5

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari hal-hal yang berkaitan dengan sejarah herbal, penggunaan tanaman obat Indonesia dalam pemeliharaan kesehatan dan pengobatan, perbedaan pengobatan herbal dan kimia, mengidentifikasi jenis tanaman herbal, kandungan kimia tanaman herbal, efek farmakologi tanaman herbal, proses pembuatan obat herbal, manfaat dan terapi penggunaan tanaman herbal.

**Mata Kuliah** : Validasi Metode Analisis (Farmasi Industri dan Analisis)

**Kode Mata Kuliah** : FAI302

**Bobot** : 1 sks (T1/P0)

**Penempatan** : Semester 5

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari sistem manajemen mutu laboratorium khususnya tentang ruang lingkup tanggung jawab quality assurance dan quality control, pengendalian mutu dalam tiap tahapan dalam proses analisis, kesalahan dan ketidakpastian pengukuran dalam proses analisis, pengembangan dan optimasi metode analisis, serta validasi metode analisis dan bioanalisis yang meliputi definisi, tujuan, ruang lingkup, parameter validasi metode analisis yang dikaji dalam hal pengertian, tujuan, prosedur penetapan, persyaratan, analisis data dan interpretasi hasil pengujian berbagai jenis parameter dalam validasi metode analisis dan bioanalisis.

**Mata Kuliah** : Farmakologi Experimental (Farmasi Komunitas/Klinik)

**Kode Mata Kuliah** : FAK302

**Bobot** : 1 sks (T1/P0)

**Penempatan** : Semester 5

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi tentang pengetahuan dan teknik beberapa percobaan yang terkait dengan petunjuk kerja laboratorium, cara kerja dengan binatang percobaan, pemberian obat pada binatang percobaan, konversi dosis antar jenis subyek uji, terkait dengan bidang farmakokinetika yaitu penetapan waktu sampling dan asumsi model kompartemen serta pemilihan dosis, dengan menggunakan data darah dan urin, toksikologi yaitu keteratogenikan, farmakologi molekuler yaitu reseptor sebagai target aksi obat.

**SEMESTER 6**

**Mata Kuliah** : Praktek Kerja Lapangan (PKL)  
**Kode Mata Kuliah** : FAR501  
**Bobot** : 6 sks (T0/P6)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah/belajar praktek kerja lapangan yang meliputi pelayanan kefarmasian, industri farmasi, pemasaran, pergudangan dan pendistribusian sediaan farmasi, mulai dari perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi.

Pengalaman belajar mengajar disajikan dalam bentuk konprehensif sebagai tugas akhir agar memperoleh pengalaman kerja lapangan yang selanjutnya dapat dipilih salah satu topik untuk dituangkan dalam bentuk studi kasus yang dapat diikuti dengan diskusi dan atau seminar.

**Mata Kuliah** : Karya Tulis Ilmiah (KTI) II  
**Kode Mata Kuliah** : FAR503  
**Bobot** : 3 sks (T3/P0)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang penulisan laporan ilmiah berdasarkan minat peserta didik dan masalah dalam bidang kefarmasian yang berhubungan dengan masyarakat melalui studi kasus, pustaka atau penelitian laboratorium atau lapangan. Pengalaman belajar mengajar diberikan dalam bentuk penugasan penulisan, pengambilan dan pengolahan data-data di lapangan atau di laboratorium.



## C. Program Studi DIV Teknologi Laboratorium Medis

### 1. Visi, Misi, dan Tujuan

**Visi :** Menjadi Program Studi DIV Teknologi Laboratorium Medis yang bereputasi di tingkat nasional pada tahun 2025 dengan keunggulan di bidang *quality control* pemeriksaan laboratorium klinik.

**Misi :**

1. Mengembangkan pendidikan Program DIV Teknologi Laboratorium Medis yang unggul dalam kompetensi pelayanan laboratorium secara profesional dan berbasis manajemen mutu.
2. Menyelenggarakan pendidikan Teknologi Laboratorium Medis yang bermutu, relevan, dan inovatif serta kompetitif di tingkat nasional.
3. Mengembangkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagai penunjang kompetensi Program Studi DIV Teknologi Laboratorium Medis secara dinamis sesuai kebutuhan masyarakat.
4. Meningkatkan kerjasama dengan berbagai pihak untuk peningkatan kurikulum, sumberdaya manusia, sarana prasarana, suasana akademik, dan kualitas pembelajaran.

**Tujuan :**

1. Menghasilkan Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berjiwa Pancasila dan UUD 1945, berperilaku, perirasa, memiliki integritas dan kepribadian luhur.
2. Menghasilkan Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis yang unggul di bidang *quality control* pemeriksaan Laboratorium Klinik.
3. Menghasilkan Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis yang berjiwa wirausaha, unggul dan berkompeten dalam Teknologi Laboratorium Medis serta mampu bersaing di tingkat nasional .
4. Menghasilkan Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis yang mampu melakukan penelitian, pengabdian pada masyarakat dalam bidang pelayanan Teknologi Laboratorium Medis.
5. Menghasilkan Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis yang dinamis terhadap perubahan dan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) serta tanggap terhadap berbagai masalah yang dihadapi masyarakat khususnya yang berkaitan dengan bidang laboratorium klinik.

### 2. Profil Lulusan

Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis STIKES Nasional dalam menjalankan tugas pelayanan kesehatan mampu berperan sebagai:

**1. Teknisi pengelolaan spesimen**

Ahli teknologi laboratorium medis yang mampu menyusun perencanaan, melakukan persiapan, dan melaksanakan pengambilan spesimen biologis dari pasien (tahap pra analitik) dengan hasil yang representatif sesuai standar operasional dan prosedur bidang pelayanan laboratorium medis yang

**2. Teknisi ahli laboratorium medis**

Ahli teknologi laboratorium medis yang mampu melakukan pemeriksaan sampel biologis (tahap analitik) dengan memilih metode pemeriksaan yang sesuai jenis spesimen, serta menganalisis hasil pemeriksaan (tahap pasca analitik) untuk mendapatkan informasi yang valid sesuai standar mutu yang berlaku.

**3. Validator**

Ahli teknologi laboratorium medis yang mampu membuat dan menyajikan laporan hasil analisis pemeriksaan laboratorium yang tervalidasi untuk keperluan diagnosis klinis dokter dan pihak berwenang.

**4. Penyelia**

Ahli teknologi laboratorium medis yang mampu membuat perencanaan, melaksanakan, dan menyelesaikan masalah kegiatan operasional dan manajerial laboratorium dengan menerapkan prinsip-prinsip manajemen sesuai sistem manajemen mutu.

**5. Peneliti terapan**

Ahli teknologi laboratorium medis yang mampu melakukan kajian masalah yang kompleks dalam ruang lingkup teknologi laboratorium medis dengan metode baku yang sesuai bidang kajian dan disusun dalam bentuk skripsi / tugas akhir / karya ilmiah.

**2. Capaian Pembelajaran Lulusan**

Berdasarkan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) maka lulusan program pendidikan Diploma IV berada pada kualifikasi level 6, dengan Capaian Pembelajaran Umum sebagai berikut:

1. Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.
2. Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
3. Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.
4. Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja organisasi.

Setelah menempuh program pendidikan DIV Teknologi Laboratorium Medis STIKES Nasional, lulusan akan memiliki capaian pembelajaran sebagai berikut:

### SIKAP

1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.
5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan pada bidang keahliannya secara mandiri.
10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
11. Mampu menghargai dan menghormati pasien dan keluarga dalam menjalankan profesinya dengan menerapkan kode etik Persatuan Ahli Teknologi Laboratorium Medis Indonesia.
12. Menjaga kerahasiaan hasil pemeriksaan pasien.
13. Menjaga keamanan dan kenyamanan pasien pada tahap pra analitik.
14. Menginternalisasi nilai-nilai kompeten, kompetitif, trustworthy, nasionalisme, dan keberagaman dalam Bhineka Tunggal Ika.

### KETERAMPILAN UMUM

1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu dan terukur dalam melakukan jenis pekerjaan spesifik pada bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang teknologi laboratorium medis.
2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3. Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora pada bidang laboratorium medis dalam rangka menghasilkan prototype, prosedur baku, dan desain.
4. Mampu menyusun hasil kajian dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5. Mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, spesifikasi desain, persyaratan keselamatan dan keamanan kerja dalam melakukan supervisi dan evaluasi pada pekerjaannya.

6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerja sama di dalam maupun di luar lembaga.
7. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.
8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mengelola pembelajaran secara mandiri.
9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
10. Mampu menerapkan kebijakan pengendalian mutu laboratorium klinik.

### KETERAMPILAN KHUSUS

1. **Teknisi pengelolaan spesimen** yang mampu menyusun perencanaan, melakukan persiapan, dan melaksanakan pengambilan spesimen biologis dari pasien (tahap pra analitik) dengan hasil yang representatif sesuai standar operasional dan prosedur bidang pelayanan laboratorium medis.
2. **Teknisi ahli laboratorium medis** yang mampu melakukan pemeriksaan sampel biologis (tahap analitik) dengan memilih metode pemeriksaan yang sesuai jenis spesimen, serta menganalisis hasil pemeriksaan (tahap pasca analitik) untuk mendapatkan informasi yang valid sesuai standar mutu yang berlaku.
3. **Validator** yang mampu membuat dan menyajikan laporan hasil analisis pemeriksaan laboratoris yang tervalidasi untuk keperluan diagnosis klinis dokter dan pihak berwenang.
4. **Penyelia** yang mampu membuat perencanaan, melaksanakan, dan menyelesaikan masalah kegiatan operasional dan manajerial laboratorium dengan menerapkan prinsi manajemen sesuai sistem manajemen mutu.
5. **Peneliti terapan** yang mampu melakukan kajian masalah yang kompleks dalam ruang lingkup teknologi laboratorium medis dengan metode baku yang sesuai bidang kajian dan disusun dalam bentuk skripsi / tugas akhir / karya ilmiah.
6. Mampu berkomunikasi terapeutik dengan pasien secara efektif dan etis.

### PENGETAHUAN

1. Menguasai konsep teoritis tentang:
  - a. Anatomi fisiologi
  - b. Patofisiologi
2. Menguasai metode tentang:
  - a. Flebotomi
  - b. Metode pemeriksaan sampel cairan tubuh dan jaringan
  - c. Metode penelitian
3. Menguasai prinsip tentang:
  - a. Etika profesi ahli teknologi laboratorium medis dan hukum kesehatan
  - b. Hematologi
  - c. Kimia Klinik

- d. Bakteriologi Klinik
  - e. Parasitologi Klinik
  - f. Toksikologi Klinik
  - g. Virologi Klinik
  - h. Mikologi Klinik
  - i. Sitohostoteknologi
  - j. Immunologi
  - k. Imunohematologi
  - l. Biologi sel dan molekuler
  - m. Biokimia
  - n. Jaminan mutu laboratorium
  - o. K3 laboratorium medis
4. Mengetahui teknik dan pengetahuan konseptual tentang:
- a. Sistem informasi laboratorium
  - b. Sistem manajemen mutu
  - c. Komunikasi
  - d. Kewirausahaan
  - e. Bahan pemeriksaan dan reagensia
  - f. Instrumen laboratorium medik

Capaian Pembelajaran Khusus (unggulan) Lulusan Program Studi DIV Teknologi Laboratorium Medis STIKES Nasional adalah sebagai berikut:

Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran Khusus (Unggulan)
<p><b>Sarjana Sains Terapan Teknologi laboratorium Medis Ahli Quality Control</b></p>	<p><b>Kemampuan</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu merencanakan /merancang proses yang berkaitan dengan tugas pokok dan fungsinya di laboratorium kesehatan level Sarjana Sains Terapan (DIV)</li> <li>2. Memiliki keterampilan untuk melaksanakan proses teknis operasional pelayanan laboratorium klinik</li> <li>3. Mampu memberikan penilaian analistis terhadap hasil uji laboratorium klinik</li> <li>4. Mampu mengoperasikan alat automatic laboratorium klinik</li> </ol> <p><b>Pengetahuan</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menguasai ilmu pengetahuan yang berkaitan dengan tugas pokok dan fungsinya pada laboratorium kesehatan</li> <li>2. Menguasai konsep pengendalian mutu laboratorium medik secara internal, aspek-aspek penting proses pemeriksaan, serta mengidentifikasi terjadinya kesalahan proses pemeriksaan</li> </ol>

Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran Khusus (Unggulan)
Ahli sistem informasi laboratorium	<p><b>Kemampuan</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu merencanakan / merancang proses yang berkaitan dengan tugas pokok dan fungsinya di laboratorium kesehatan level Sarjana Sains Terapan (DIV)</li> <li>2. Mampu melakukan integrasi teknologi informasi dalam sistem manajemen informasi laboratorium</li> <li>3. Mampu memiliki jiwa entrepreneurship dan berwirausaha dengan berbasis pada perencanaan</li> </ol> <p><b>Pengetahuan</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menguasai ilmu pengetahuan yang berkaitan dengan tugas pokok dan fungsinya pada laboratorium kesehatan</li> <li>2. Menguasai konsep sistem informasi laboratorium, pengendalian proses, standart operating prosedur, pemeliharaan dokumen, pemusnahan dokumen</li> </ol>

#### 4. Distribusi Bidang Kerja Lulusan

Distribusi bidang kerja Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis lulusan DIV Teknologi Laboratorium Medis STIKES Nasional antara lain:

1. Laboratorium Rumah Sakit Umum maupun swasta
2. Laboratorium Puskesmas
3. Laboratorium Klinik
4. Badan Pengawas Obat dan Makanan
5. Perusahaan Alat Kesehatan dan Diagnostik
6. Institusi Pendidikan (Instruktur Laboratorium)

#### 5. Distribusi Mata Kuliah

Kurikulum yang digunakan oleh Program Studi DIV Teknologi Laboratorium Medis adalah kurikulum periode Tahun Akademik 2016/2017 - Tahun Akademik 2019/2020, dengan jumlah beban studi 147 sks, dan proporsi mata kuliah sebagai berikut:

Mata kuliah teori : 59 sks (40 %)  
Mata kuliah praktikum dan praktek : 88 sks (60 %)

Distribusi mata kuliah pada struktur kurikulum Program Studi DIV Teknologi Laboratorium Medis periode Tahun Akademik 2016/2017 - Tahun Akademik 2019/2020 adalah sebagai berikut:

## SEMESTER 1

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-4101	Pend. Agama	1	1	2
2	AK-4102	Pend. Pancasila & Kewarganegaraan	2	1	3
3	AK-4103	Bahasa Indonesia	1	1	2
4	AK-4104.A	Bahasa Inggris	1	1	2
5	AK-4107	Pendidikan dan Budaya Anti Korupsi	1	-	1
6	AK-4201	Kimia Analitik	1	1	2
7	AK-4202.A	Biokimia Dasar	1	1	2
8	AK-4203.A	Instrumentasi I	1	1	2
9	AK-4205	Anatomi Fisiologi	3	-	3
10	AK-4207.A	Biologi Molekuler Dasar	1	-	1
<b>JUMLAH sks</b>			<b>13</b>	<b>7</b>	<b>20</b>

## SEMESTER 2

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-4104.B	Bahasa Inggris	-	1	1
2	AK-4105	Kepribadian dan Pendidikan Karakter	1	-	1
3	AK-4202.B	Biokimia Klinik	1	1	2
4	AK-4203.B	Instrumentasi II	-	2	2
5	AK-4204	Biologi Medik	2	-	2
6	AK-4206	Patofisiologi	2	-	2
7	AK-4207.B	Bioteknologi	1	-	1
8	AK-4301.A	Bakteriologi Dasar	1	2	3
9	AK-4311.A	Phlebotomy I	1	1	2
10	AK-4402	K3 dan Patient Safety	1	1	2
11	AK-4410	Komunikasi Kesehatan	1	1	2
<b>JUMLAH sks</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

## SEMESTER 3

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-4104.C	Bahasa Inggris	-	1	1
2	AK-4301.B	Bakteriologi Terapan	1	2	3
3	AK-4302.A	Urinalisa dan Cairan Tubuh	1	2	3
4	AK-4303	Imunoserologi I	1	2	3
5	AK-4304.A	Hematologi Rutin	1	2	3
6	AK-4306	Toksikologi Klinik	1	2	3
7	AK-4310.A	Entomologi	1	1	2
8	AK-4311.B	Phlebotomy II	1	1	2
9	AK-4412.A	Komputer I	-	1	1
<b>JUMLAH sks</b>			<b>7</b>	<b>14</b>	<b>21</b>



## SEMESTER 4

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-4104.D	Bahasa Inggris	-	1	1
2	AK-4301.C	Bakteriologi Klinis	1	2	3
3	AK-4302.B	Gangguan Metabolisme	1	2	3
4	AK-4303.B	Imunoserologi II	1	2	3
5	AK-4304.B	Hemostasis	1	2	3
6	AK-4308.A	Sitohistoteknologi I	1	2	3
7	AK-4310.B	Helminthologi	1	1	2
8	AK-4403	Manajemen Laboratorium Kesehatan	1	1	2
9	AK-4412.B	Komputer II	-	1	1
<b>JUMLAH sks</b>			<b>7</b>	<b>14</b>	<b>21</b>

## SEMESTER 5

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-4104.E	Bahasa Inggris	-	1	1
2	AK-4302.C	Homeostasis	1	2	3
3	AK-4304.C	Hematologi Klinis	1	2	3
4	AK-4307.A	Analisa Kimia Air, Makanan, Minuman	1	1	2
5	AK-4308.B	Sitohistoteknologi II	1	2	3
6	AK-4310.C	Protozoologi	1	1	2
7	AK-4404.A	Kendali Mutu Laboratorium I	1	1	2
8	AK-4405	Sistem Manajemen Mutu	1	1	2
9	AK-4408	Statistika	1	2	3
<b>JUMLAH sks</b>			<b>8</b>	<b>13</b>	<b>21</b>

## SEMESTER 6

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-4307.B	Analisa Kimia Air, Makanan, Minuman	-	2	2
2	AK-4309	Imunohematologi	1	1	2
3	AK-4312	Mikologi	1	1	2
4	AK-4401	Etika Profesi dan Hukum Kesehatan	2	-	2
5	AK-4404.B	Kendali Mutu Laboratorium II	-	2	2
6	AK-4406	IKM dan Promosi Kesehatan	1	1	2
7	AK-4407	Metodologi Penelitian	1	2	3
8	AK-4409	Sistem Informasi Laboratorium	1	2	3
9	AK-4413	Epidemiologi	1	1	2
<b>JUMLAH sks</b>			<b>8</b>	<b>12</b>	<b>20</b>

## SEMESTER 7

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-4106	Motivasi dan Etos Kerja	1	-	1
2	AK-4305	Virologi	1	1	2
3	AK-4411	Kewirausahaan	1	1	2
4	AK-4501	Praktek Kerja Lapangan	-	8	8
5	AK-4502	PKMD	-	2	2
6	AK-4503	Proposal Skripsi	-	2	2
7	NAS111	Kepribadian dan Pengembangan Karakter	2	-	2
<b>JUMLAH sks</b>			<b>5</b>	<b>14</b>	<b>19</b>

## SEMESTER 8

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	AK-4504	Skripsi	-	4	4
2	AK-4108	Manajemen Pemasaran	1	-	1
3	AK-4109	Manajemen Kepemimpinan			
<b>JUMLAH sks</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>9</b>

## 6. Deskripsi Mata Kuliah

Deskripsi mata kuliah yang diselenggarakan Program Studi DIV Teknologi Laboratorium Medis STIKES Nasional adalah sebagai berikut:

## SEMESTER 1

Mata Kuliah : Pendidikan Agama  
 Kode Mata Kuliah : AK-4101  
 Bobot : 1 sks (T1/P1)  
 Penempatan : Semester 1  
 Deskripsi Mata Kuliah :

## Agama Islam

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib umum yang mendiskusikan tentang bagaimana manusia bertuhan, bagaimana agama menjamin kebahagiaan, mengintegrasikan iman, islam, dan ihsan dalam membentuk insan kamil, dan membangun kesatuan dalam keberagaman.

## Agama Kristen

Mata kuliah ini membahas tentang peranan agama dan fungsinya dalam kehidupan manusia, siapa Allah dan manusia dalam ajaran Kekristenan, etika dan karakter Kristiani, kaitan iman Kristiani dengan IPTEK, alam, seni dan perekonomian, serta bagaimana menciptakan kerukunan antarumat beragama dalam pergaulan sesuai prinsip Kekristenan.

### Agama Katolik

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib umum yang mengkaji dan mendiskusikan mengenai panggilan hidup manusia menurut kitab suci, membahas mengenai relasi manusia dengan diri sendiri, sesama, lingkungan dan Tuhan, serta agama dan iman dihidupi dalam pluralitas. Mata kuliah ini juga membahas tentang Yesus Kristus, Gereja dan Iman yang memasyarakat.

### Agama Hindhu

Matakuliah ini merupakan matakuliah wajib umum yang menjelaskan tujuan dan fungsi pendidikan agama Hindu sebagai komponen mata kuliah wajib umum pada program tingkat pendidikan; menjelaskan sejarah perkembangan Agama Hindu; menjelaskan konsep *Brahmavidya* (Teologi); menganalisis *Veda* sebagai Kitab Suci dan sebagai sumber hukum Hindu.; menjelaskan konsep manusia ideal sesuai perspektif Hindu; menggali nilai-nilai ajaran *susila* Hindu; menjelaskan ragam seni keagamaan berbasis budaya Hindu; menganalisis konsep kerukunan hidup berbasis ajaran Hindu; mendeskripsikan konsep masyarakat dalam perspektif Hindu; menganalisis ajaran kepemimpinan dalam perspektif *nitisastra*; menjelaskan kodifikasi hukum dalam perspektif Hindu; menjelaskan konsep ekonomi dalam perspektif *arthasastra*; menjelaskan konsep kesehatan dalam perspektif *ayurveda*; dan menganalisis hubungan ajaran Hindu dengan Modernitas.

### Agama Budha

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib umum yang mengajarkan pengetahuan agama Buddha, dan mengembangkan sikap spiritual, sikap sosial, dan keterampilan untuk membangun karakter mahasiswa sebagai intelektual Indonesia yang peduli terhadap masalah masyarakat, bangsa, dan negara. Pendidikan agama Buddha secara konsep membantu pelaksanaan program akademik yang berorientasi pada tercapainya sasaran pembelajaran yang berkualitas.

### Agama Khonghucu

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib umum yang mendiskusikan tentang tujuan dan fungsi pendidikan agama khonghucu sebagai komponen mata kuliah wajib umum pada program diploma, esensi dan urgensi integrasi keimanan, kepercayaan, kesetiaan, dan kesujudan dalam pembentukan manusia yang berbudi luhur, konsep khonghucu tentang keragaman dalam keberagaman serta kontribusinya dalam sejarah peradaban dunia esensi dan urgensi agama dan nilai-nilai spiritual khonghucu.

**Mata Kuliah** : Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4102  
**Bobot** : 3 sks (T2/P1)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib umum yang mengkaji dan mendiskusikan mengenai konsep dan urgensi, alasan diperlukannya, sumber historis, sosiologis, politik, dinamika dan tantangan, serta esensi dan urgensi pendidikan pancasila dan kewarganegaraan.

**Mata Kuliah** : Bahasa Indonesia  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4103  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah wajib umum (MKWU) pada perguruan tinggi yang memiliki posisi strategis dalam melakukan transmisi pengetahuan dan transformasi sikap serta perilaku mahasiswa melalui proses pembelajaran. Mata kuliah Bahasa Indonesia merupakan salah satu kompetensi yang penting untuk dikuasai oleh seluruh mahasiswa. Sebab, dengan menguasai ilmu Bahasa Indonesia yang baik dan benar mereka akan mampu menggunakan bahasa dengan baik dan benar, baik dalam ranah lisan maupun tulisan. Kemampuan menulis adalah hak yang mutlak harus dimiliki oleh setiap mahasiswa karena dengan kemampuan menulis yang baik maka mereka akan mampu mengembangkan ide dan gagasan dalam bentuk tulisan. Sehingga, diharapkan mereka nantinya tidak kesulitan dalam menyusun, mencatat, dan memproses data, menyediakan informasi, serta dalam melakukan penelitian (kaitannya dengan penulisan laporan, paper, dan Karya Tulis Ilmiah/KTI/Skripsi).

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4104.A  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang tata bahasa, susunan kalimat dan perbendaharaan kata yang memungkinkan peserta didik mampu berkomunikasi, membaca dan mengerti referensi dalam bahasa Inggris dengan focus pada ketrampilan dalam berkomunikasi dalam Bahasa Inggris di pekerjaan, membaca prosedur, manual dan referensi dalam Bahasa Inggris.

**Mata Kuliah** : Pendidikan dan Budaya Antikorupsi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4107  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah yang menekankan pada *Character building* mahasiswa yang dibangun atas dasar pengetahuan kognitif, afektif dan psikomotorik. Mata kuliah ini mempelajari tentang dasar definisi, jenis, penyebab dan dampak dari korupsi, langkah-langkah pemberantasan korupsi dan penyelenggaraan gerakan anti-korupsi di Indonesia. Gerakan anti-korupsi merupakan salah satu upaya preventif dalam pemberantasan korupsi yang harus digerakan oleh insitusi pendidikan untuk mengurangi perilaku dan tindak korupsi pada masa mendatang.

**Mata Kuliah** : Kimia Analitik  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4201  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari analisa kimia kualitatif dan analisa kimia kuantitatif anorganik yang menjadi dasar pemeriksaan Kimia Klinik, Kimia Air, Kimia Farmasi serta bahan berbahaya. Fokus pembelajaran adalah menyiapkan peserta didik supaya memiliki ketrampilan dalam melakukan analisa kimia kuantitatif non instrumentasi, termasuk didalamnya membuat pereaksi, melakukan standarisasi serta menerapkan konsep K3 pada saat melakukan praktik Kimia Analitik.

**Mata Kuliah** : Biokimia  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4202.A  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah dasar keahlian guna menunjang mata kuliah keahlian terutama kimia klinik, mikrobiologi, serta analisis makanan dan minuman. Substansi yang disampaikan meliputi kimia organik dasar, struktur dan fungsi karbohidrat, protein, lemak, serta peranan enzim, hormon dan vitamin dalam tubuh manusia, dengan fokus pada metabolisme protein, karbohidrat dan lemak serta peranan enzim, hormon dan vitamin dalam metabolisme tubuh manusia.

**Mata Kuliah** : Instrumentasi I  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4203.A  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian yang diberkaitkan dengan pelaksanaan analisis yang menggunakan instrumen di laboratorium kesehatan. Fokus mata kuliah ini adalah seluruh instrumentasi yang digunakan di dalam pemeriksaan laboratorium kesehatan.

**Mata Kuliah** : Anatomi Fisiologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4205  
**Bobot** : 3 sks (T3/P0)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah dasar keahlian yang membahas tentang anatomi fungsional manusia. Fokus Mata kuliah ini adalah memberikan pengetahuan untuk menunjang keahlian dalam pemeriksaan laboratorium dibidang hematologi, kimia klinik dan imunologi.

**Mata Kuliah** : Biologi Molekuler  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4207.A  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang struktur dari asam nukleat termasuk struktur DNA, proses denaturasi dan renaturasi, proses replikasi dan perbaikan DNA, genetika molekuler, mutasi, kode genetik dan sintesa protein. Fokus mata kuliah ini adalah memberikan pengetahuan kepada peserta didik tentang dasar-dasar biologi molekuler.

## SEMESTER 2

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4104.B  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang tata bahasa, susunan kalimat dan perbendaharaan kata yang memungkinkan peserta didik mampu berkomunikasi, membaca dan mengerti referensi dalam bahasa Inggris dengan focus pada ketrampilan dalam berkomunikasi dalam Bahasa Inggris di pekerjaan, membaca prosedur, manual dan referensi dalam Bahasa Inggris.

**Mata Kuliah** : Kepribadian dan Pendidikan Karakter  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4105  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini akan membahas tentang teori kepribadian dari beberapa tokoh penting psikologi manusia, tipe kepribadian, karakter-karakter unggulan. Mata kuliah disusun secara sederhana dan tidak mendalam dengan menekankan pengenalan dan penerapan peserta didik sehingga dapat mengembangkan karakter-karakter pribadi dalam menuju profesionalisme di bidang teknologi laboratorium medis.

**Mata Kuliah** : Biokimia Klinik  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4202.B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang biomolekul (karbohidrat, lemak, protein) dalam proses metabolisme tubuh, serta peranan enzim, hormon, vitamin dan mineral dalam tubuh manusia. dan kelainan-kelainan metabolisme yang terjadi serta cara analisisnya.

**Mata Kuliah** : Instrumentasi II  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4203.B  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian yang diberkaitkan dengan pelaksanaan analisis yang menggunakan instrumen di laboratorium kesehatan. Fokus mata kuliah ini adalah seluruh instrumentasi yang digunakan di dalam pemeriksaan laboratorium kesehatan.

**Mata Kuliah** : Biologi Medik  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4204  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Biologi Medik ini adalah mata kuliah ilmu dasar yang membahas tentang konsep sel, struktur, morfologi dan fungsi sel, metabolisme sel, dasar genetika, endokrinologi, reproduksi dan embriologi.

**Mata Kuliah** : Patofisiologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4206  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang patofisiologi organ yang disebabkan oleh gangguan metabolisme dan homeostasis.

**Mata Kuliah** : Bioteknologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4207.B  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mengkaji dan mendiskusikan pengertian, prinsip-prinsip dasar, dan konsep-konsep ilmiah yang mendasari perkembangan bioteknologi serta aplikasinya dalam bidang kesehatan. Mata kuliah ini juga membahas bioetika yang menjadi prinsip dasar dan landasan dalam penerapan dan pengembangan teknologi biologi molekuler.

**Mata Kuliah** : Bakteriologi Dasar  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4301.A  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang tentang dasar-dasar bakteriologi meliputi media, teknik pewarnaan, morfologi, fisiologi, struktur bakteri, pertumbuhan dan



reproduksi bakteri, uji sensitivitas antibiotika, dan uji antimikrobakterial, yang merupakan pemeriksaan dasar dalam bakteriologi.

**Mata Kuliah** : Phlebotomy I  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4311.A  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah keahlian berkarya, yang membahas tentang pengambilan sampel darah yang baik dan sesuai prosedur baik melalui pengambilan darah vena, kapiler, maupun pengambilan darah arteri.

**Mata Kuliah** : Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan Patient Safety  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4402  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai penunjang keahlian bagi peserta didik agar memahami tentang higiene dan sanitasi di laboratorium kesehatan, serta kesehatan dan keselamatan kerja dan cara pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K) di laboratorium.

**Mata Kuliah** : Komunikasi Kesehatan  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4410  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah kemampuan umum agar peserta didik memiliki ketrampilan dan pengetahuan tentang komunikasi kesehatan, serta mampu menerapkan prinsip-prinsip komunikasi dalam berinteraksi dengan pasien, kelompok risiko dan masyarakat luas. Fokus mata kuliah ini adalah memberikan bekal pengetahuan dan keterampilan bagi peserta didik tentang komunikasi kesehatan khususnya dalam lingkup layanan kesehatan.

### SEMESTER 3

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4104.C  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang tata bahasa, susunan kalimat dan perbendaharaan kata yang memungkinkan peserta didik mampu berkomunikasi, membaca dan mengerti referensi dalam bahasa Inggris dengan focus pada ketrampilan dalam berkomunikasi dalam Bahasa Inggris di pekerjaan, membaca prosedur, manual dan referensi dalam Bahasa Inggris.

**Mata Kuliah : Bakteriologi Terapan**

**Kode Mata Kuliah : AK-4301.B**

**Bobot : 3 sks (T1/P2)**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas tentang tentang berbagai macam bakteri yang tersebar di sekitar manusia, serta pemeriksaannya, dan penerapan *quality control* dalam pelaksanaan pemeriksaan bakteriologi.

**Mata Kuliah : Urinalisa dan Cairan Tubuh**

**Kode Mata Kuliah : AK-4302.A**

**Bobot : 3 sks (T1/P2)**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas tentang berbagai jenis senyawa kimia yang terdapat dalam darah, serum, plasma, urine, feses dan cairan tubuh lainnya pada keadaan normal dan abnormal untuk menunjang diagnosis berbagai penyakit.

**Mata Kuliah : Imunoserologi I**

**Kode Mata Kuliah : AK-4303.A**

**Bobot : 3 sks (T1/P2)**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian dalam dasar - dasar Immunologi, dan melakukan pemeriksaan laboratorium imunoserologi.

**Mata Kuliah : Hematologi Rutin**

**Kode Mata Kuliah : AK-4304.A**

**Bobot : 3 sks (T1/P2)**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian dalam analisis darah, agar peserta didik dapat mengetahui komponen, sifat fisik dan fungsi darah serta mampu melaksanakan pemeriksaan darah untuk menunjang diagnosis.

**Mata Kuliah : Toksikologi Klinik**

**Kode Mata Kuliah : AK-4306**

**Bobot : 3 sks (T1/P2)**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas tentang metode pemeriksaan kimia yang meliputi analisis gugus fungsi senyawa organik, analisa senyawa yang sering menyebabkan keracunan, napza, obat, pestisida, logam berat dan bahan lain yang berbahaya pada cairan biologis, serta pemeriksaan racun dan makanan.

**Mata Kuliah** : Entomologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4310.A  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian bagi analis dalam bidang parasitologi supaya peserta didik memiliki ketrampilan dan pengetahuan tentang parasit yang erat kaitannya dengan kesehatan, serta mampu menerapkan konsep - konsep tersebut dalam melakukan diagnosa penyakit/pemeriksaan laboratorium. Fokus mata kuliah ini adalah memberikan bekal pengetahuan dan ketrampilan bagi peserta didik tentang parasitologi khususnya Arthropoda.

**Mata Kuliah** : Phlebotomy II  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4311.B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Dalam mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mendapatkan pengetahuan ataupun informasi dan mampu melakukan pengambilan sampel darah guna pemeriksaan laboratorium dengan baik.

**Mata Kuliah** : Komputer I  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4412.A  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang penggunaan komputer terkait proses dalam pengolahan data dan membahas juga tentang penggunaan aplikasi berbasis windows terkait dalam proses laporan maupun hasil di dalam laboratorium medis.

## SEMESTER 4

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4104.D  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang tata bahasa, susunan kalimat dan perbendaharaan kata yang memungkinkan peserta didik mampu berkomunikasi, membaca dan mengerti referensi dalam bahasa inggris dengan focus pada ketrampilan dalam berkomunikasi dalam Bahasa Inggris di pekerjaan, membaca prosedur, manual dan referensi dalam Bahasa Inggris.

**Mata Kuliah** : Bakteriologi Klinis  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4301.C  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas penanganan dan penyimpanan sampel mikrobiologi, sifat-sifat bakteri patogen yang penting dalam kesehatan (klinis, air makanan dan minuman) dan hubungannya dengan manusia, cara penularannya, pencegahan dan cara diagnosis laboratorium, memberikan pengetahuan, praktik dan ketrampilan yang digunakan dalam identifikasi mikroorganisme yang berasal dari sampel biologis.

**Mata Kuliah** : Gangguan Metabolisme  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4302.B  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang berbagai jenis senyawa kimia yang terdapat dalam darah, serum, plasma pada keadaan normal dan abnormal untuk menunjang diagnosis berbagai penyakit.

**Mata Kuliah** : Imunoserologi II  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4303.A  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian dalam bidang Imunologi, dan melakukan pemeriksaan laboratorium imunoserologi.

**Mata Kuliah** : Hemostasis  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4304.B  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian dalam analisis darah, agar peserta didik dapat mengetahui komponen, sifat fisik dan fungsi darah, serta mampu melaksanakan pemeriksaan darah untuk menunjang diagnosis.

**Mata Kuliah** : Sitohistoteknologi I  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4308.A  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah ini mengajarkan tentang jaringan tubuh manusia baik yang normal ataupun tidak normal serta cara-cara teknik sitohistologi dan indentifikasi jaringan/sel.

**Mata Kuliah** : Helminthologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4310.B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian bagi analis dalam bidang parasitologi supaya peserta didik memiliki ketrampilan dan pengetahuan tentang parasit yang erat kaitannya dengan kesehatan, serta mampu menerapkan konsep - konsep tersebut dalam melakukan diagnosa penyakit/pemeriksaan laboratorium. Fokus mata kuliah ini adalah memberikan bekal pengetahuan dan ketrampilan bagi peserta didik tentang parasitologi khususnya yang berkaitan tentang cacing-cacing parasit.

**Mata Kuliah** : Manajemen Laboratorium Kesehatan  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4403  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan agar peserta didik mempunyai pengetahuan tentang manajemen laboratorium, yang meliputi organisasi laboratorium, pencatatan laporan, mengembangkan dan memelihara dokumen laboratorium, pemusnahan dokumen, bekerjasama secara efisien sebagai bagian dari tim, menjelaskan rencana kerja yang telah dipersiapkan dalam tim.

**Mata Kuliah** : Komputer II  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4412.A  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang penggunaan komputer terkait proses dalam pengolahan data dan membahas juga tentang penggunaan aplikasi berbasis windows terkait dalam proses laporan maupun hasil di dalam laboratorium medis.

## SEMESTER 5

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4104.E  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang persiapan TOEIC (*Test of English for International Communication*) dengan fokus peningkatan kemampuan *listening* dan *reading*.

**Mata Kuliah** : Homeostasis  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4302.C  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang berbagai jenis senyawa kimia yang terdapat dalam darah, serum, plasma, pada keadaan normal dan abnormal untuk menunjang diagnosis berbagai penyakit.

**Mata Kuliah** : Homeostasis  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4302.C  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian dalam analisis darah, agar peserta didik dapat mengetahui komponen, sifat fisik dan fungsi darah, serta mampu melaksanakan pemeriksaan darah untuk menunjang diagnosis.

**Mata Kuliah** : Analisa Kimia air, Makanan, dan Minuman I  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4307.A  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang metode dan teknik pengambilan cuplikan air, makanan dan minuman, analisa air, analisa makanan dan analisa minuman secara fisika dan kimia dengan menggunakan metode instrumentasi dan non instrumentasi, serta interpretasi hasil analisis.

**Mata Kuliah** : Sitohistoteknologi II  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4308.B  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah ini mengajarkan tentang jaringan tubuh manusia baik yang normal ataupun tidak normal serta cara-cara teknik sitohistologi dan indentifikasi jaringan/sel.

**Mata Kuliah** : Protozoologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4310.C  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian bagi mahasiswa teknologi laboratorium medis dalam bidang parasitologi khususnya protozoa supaya peserta didik memiliki ketrampilan dan pengetahuan tentang parasit protozoa yang erat

kaitannya dengan kesehatan, serta mampu menerapkan konsep - konsep tersebut dalam melakukan pemeriksaan laboratorium dalam upaya penegakan diagnosa penyakit parasit. Fokus mata kuliah ini adalah memberikan bekal pengetahuan dan ketrampilan bagi peserta didik tentang parasitologi khususnya yang berkaitan tentang protozoa parasit serta jaminan mutu dalam pemeriksaan parasitologi.

**Mata Kuliah** : Kendali Mutu Laboratorium I  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4404.A  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah Pengendalian Mutu Laboratorium membahas tentang konsep Mutu Laboratorium serta faktor-faktor kritis pada setiap tahapan proses untuk melakukan jaminan mutu secara komprehensif.

**Mata Kuliah** : Sistem manajemen Mutu  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4405  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini disusun untuk memberikan pengetahuan kepada para mahasiswa mengenai manajemen mutu yang banyak diterapkan dalam dunia kesehatan.

**Mata Kuliah** : Statistika  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4408  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang bagian dari rangkaian proses yang menghasilkan informasi secara ilmiah, yang dimulai dari pengumpulan data, pengolahan data dan penyajian data, analisis data dan pengambilan kesimpulan. Dalam Mata Kuliah ini digunakan software analisis data sesuai dengan kebutuhan.

## SEMESTER 6

**Mata Kuliah** : Analisa Kimia Air, Makanan, dan Minuman II  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4307.B  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang metode dan teknik pengambilan cuplikan air, makanan dan minuman, analisa air, analisa makanan dan analisa minuman secara fisika dan kimia dengan menggunakan metode instrumentasi dan non instrumentasi, serta interpretasi hasil analisis.



**Mata Kuliah** : Imunohematologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4309  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah imunohematologi adalah mata kuliah keahlian bagi mahasiswa teknologi laboratorium medis yang berkaitan dengan sistem imun (kekebalan) pada semua organisme dan reaksi imunologi terhadap komponen darah dan patofisiologi berbagai penyakit dengan dasar alergi dan kelainan darah, penatalaksanaan medis, pencegahan dan rehabilitasi, imunohematologi dalam hubungannya dengan tranfusi terhadap pasien, serta melakukan pemeriksaan yang berhubungan dengan persiapan tranfusi darah serta perkembangan teknologi laboratorium.

**Mata Kuliah** : Mikologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4312  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah mikologi adalah mata kuliah keahlian bagi mahasiswa teknologi laboratorium medis yang mengkaji tentang konsep dasar mikologi (jamur), kelompok fungi dan karakteristik utamanya, struktur dan fungsi sel fungi, cara reproduksi, siklus hidup, klasifikasi, distribusi fungi, nutrisi dan cara memperolehnya, metabolisme, pertumbuhan fungi dan interaksi dengan faktor biotik dan abiotik serta peranannya dalam bidang kesehatan, sehingga mahasiswa mampu menerapkan konsep mikologi tersebut dalam melakukan pemeriksaan laboratorium dalam membantu mendiagnosa penyakit.

**Mata Kuliah** : Etika Profesi dan Hukum Kesehatan  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4401  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah etika dan hukum kesehatan adalah mata kuliah yang memberikan dasar filsafat, etika, moral, disiplin dan hukum kesehatan khususnya laboratorium kesehatan.

**Mata Kuliah** : Kendali Mutu Laboratorium II  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4404.B  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah Pengendalian Mutu Laboratorium membahas tentang konsep Mutu Laboratorium serta faktor-faktor kritis pada setiap tahapan proses untuk melakukan jaminan mutu secara komprehensif.

**Mata Kuliah** : Metodologi Penelitian  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4407  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah Metodologi Penelitian adalah mata kuliah yang membekali mahasiswa pada pemahaman yang integral tentang pentingnya metode penelitian ilmiah pada ruang lingkup permasalahan di laboratorium kesehatan guna memecahkan masalah teknik di laboratorium kesehatan yang aktual secara benar dan sistematis dengan menerapkan konsep, kaidah, teknik penelitian dan langkah-langkah penelitian yang tepat.

**Mata Kuliah** : Sistem Informasi Laboratorium  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4409  
**Bobot** : 3 sks (T1/P2)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Sistem Informasi Laboratorium membahas mengenai pemanfaatan aplikasi komputer berbasis data base yang berhubungan dengan sistem informasi laboratorium seperti data penanganan penerimaan sampel, pemrosesan dan penyimpanan informasi yang dihasilkan oleh proses laboratorium medis untuk menunjang kelancaran pelayanan laboratorium kesehatan. Tujuan dari sistem informasi laboratorium adalah untuk menghemat waktu dan biaya, menghindari duplikasi pekerjaan, memperpendek proses, keakuratan data, serta memudahkan dalam pelaksanaan.

**Mata Kuliah** : Epidemiologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4413  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Epidemiologi adalah mata kuliah yang membahas tentang konsep, sejarah dan perkembangan epidemiologi, ukuran-ukuran frekuensi penyakit (insiden dan prevalensi) dalam pelayanan kesehatan, riwayat alamiah penyakit, konsep penyebab, penyajian data epidemiologi, jenis-jenis penelitian epidemiologi, skrining, pengantar investigasi wabah dan pengantar surveilans kesehatan untuk tujuan perbaikan kualitas pelayanan kesehatan.

## SEMESTER 7

**Mata Kuliah** : Motivasi dan Etos Kerja  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4106  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 7

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini akan membahas tentang etika, etiket, dan etos kerja serta mengenali sifat- sifat baik individu dan rekan peserta didik serta dapat mengetahui teknik memotivasi. Mata kuliah ini secara lebih mendalam akan mempelajari cara memotivasi diri sendiri dan orang lain yang dihubungkan dengan asumsi bahwa setiap orang memiliki kesempatan dan potensi yang dapat dikembangkan. Mata kuliah ini disusun sebagai cara mewujudkan peran ahli teknologi laboratorium medik sebagai penyuluh sekaligus karyawan yang profesional.

**Mata Kuliah** : Virologi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4305  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini diberikan sebagai mata kuliah keahlian dalam bidang ketrampilan analisis virus terutama yang menyebabkan sakit pada manusia dan sering dijumpai agar peserta didik dapat mengetahui jenis-jenis virus dan cara isolasi dan identifikasinya.

**Mata Kuliah** : Kewirausahaan  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4411  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata praktik ini berisi tentang pembangunan mentalitas/ karakter menanamkan jiwa dan semangat entrepreneurship (Kreatif, Inovatif, Mandiri, dan berani mengambil resiko yang terukur) sehingga mampu mengambil keputusan.

**Mata Kuliah** : Praktek Kerja Lapangan  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4501  
**Bobot** : 8 sks (T0/P8)  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah praktik ini berisi tentang penerapan dari mata kuliah teori dan praktik yang sudah dipelajari selama pembelajaran di kampus dan diaplikasikan di lapangan seperti halnya bekerja pada kondisi sesungguhnya.

**Mata Kuliah** : Penyuluhan Kesehatan Masyarakat Desa  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4502  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi tentang penerapan dari mata kuliah yang telah dipelajari selama pembelajaran di bangku kuliah khususnya mata kuliah bakteriologi, parasitologi, kimia klinik, hematologi, dan analisa makanan dan minuman sehingga

mahasiswa mendapatkan pengalaman nyata atas materi tersebut yang diarahkan kepada pencapaian keterampilan dalam mengkaji kondisi kesehatan masyarakat dan mentransfer pengetahuan terkait kesehatan di masyarakat.

**Mata Kuliah** : Proposal Skripsi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4503  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini merupakan salah satu prasyarat sebelum mahasiswa melakukan penelitian skripsi, berupa pembuatan proposal ilmiah berdasarkan minat peserta didik dan masalah dalam bidang teknologi laboratorium medis.

**Mata Kuliah** : Kepribadian dan Pengembangan Karakter  
**Kode Mata Kuliah** : NAS111  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi penggalian kepribadian dan pengembangan karakter mahasiswa yang berlandaskan pada nilai-nilai dasar (*core value*) STIKES Nasional agar dapat menghantarkan mahasiswa menjadi lulusan yang kompeten, kompetitif, *trustworthy*, berjiwa nasionalisme, dan menghargai keberagaman dalam Bhineka Tunggal Ika.

## SEMESTER 8

**Mata Kuliah** : Skripsi  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4504  
**Bobot** : 4 sks (T0/P4)  
**Penempatan** : Semester 8  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi tentang pelaksanaan penelitian dengan menerapkan metode ilmiah dan penyusunan laporan hasil penelitian berdasarkan minat peserta didik dan masalah dalam bidang laboratorium kesehatan melalui studi kasus atau penelitian laboratorium dan atau lapangan. Pengalaman belajar mengajar diberikan dalam bentuk penugasan penulisan, pengambilan dan pengolahan data-data di lapangan atau di laboratorium.

**Mata Kuliah** : Manajemen Pemasaran  
**Kode Mata Kuliah** : AK-4108  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 8

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari, memahami, mengembangkan dan menerapkan pengetahuan yang berhubungan dengan pemasaran produk maupun jasa yang terkait dengan bidang teknologi laboratorium medis, serta mengembangkan jiwa kewirausahaan untuk menunjang pekerjaan di bidang kesehatan.

**Mata Kuliah : Manajemen Kepemimpinan**

**Kode Mata Kuliah : AK-4109**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : Semester 8**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mempelajari konsep dasar fungsi-fungsi manajemen dalam lingkungan kerja. Penekanan dari mata ajar ini adalah pendekatan fungsional termasuk perencanaan, pengorganisasian, staffing, koordinasi, kepemimpinan, dan pengontrolan.

## D. Program Studi DIV Fisioterapi

### 1. Visi dan Misi

**Visi :** Pada tahun 2025 menjadi pusat pendidikan tenaga fisioterapi yang bereputasi di tingkat nasional dengan berfokus pada bidang pediatri, yang unggul dalam manajemen dan komunikasi pelayanan.

**Misi :**

1. Menyediakan sumber daya pendidikan tenaga kesehatan fisioterapi yang berkualitas.
2. Mewujudkan tata kelola organisasi yang baik (*good governance*) di program studi fisioterapi dengan menerapkan sistem penjaminan mutu yang transparan dan akuntabel.
3. Menyelenggarakan pendidikan ilmu fisioterapi yang bermutu, relevan, dan inovatif serta kompetitif untuk menghasilkan tenaga kesehatan fisioterapi yang berkompeten, berdaya saing dan berkarakter.
4. Mengembangkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagai penunjang kompetensi fisioterapi secara dinamis sesuai kebutuhan masyarakat.
5. Meningkatkan hubungan kemitraan dengan stakeholder dalam pengembangan program studi Fisioterapi.

**Tujuan :**

1. Tersedianya sumber daya bagi pendidikan tenaga kesehatan fisioterapi yang berkualitas.
2. Terwujudnya tata kelola organisasi yang baik (*good governance*) di program studi fisioterapi dengan menerapkan sistem penjaminan mutu yang transparan dan akuntabel.
3. Terselenggaranya pendidikan ilmu fisioterapi yang bermutu, relevan, dan inovatif serta kompetitif untuk menghasilkan tenaga kesehatan fisioterapi yang berkompeten, berdaya saing dan berkarakter.
4. Tercapainya pengembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagai penunjang kompetensi fisioterapi secara dinamis sesuai kebutuhan masyarakat.
5. Tercapainya peningkatan hubungan kemitraan dengan stakeholder dalam pengembangan program studi Fisioterapi.

### 2. Profil Lulusan

Sarjana Terapan Fisioterapi STIKES Nasional dalam menjalankan tugas pelayanan kesehatan mampu berperan sebagai:

1. Pelaksana pelayanan fisioterapi dengan keunggulan penciri di bidang pediatri
2. Pengelola pelayanan fisioterapi dengan keunggulan penciri dalam manajemen dan komunikasi
3. Peneliti klinik

### 3. Capaian Pembelajaran Lulusan

Berdasarkan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) maka lulusan program pendidikan Diploma IV berada pada kualifikasi level 6. Setelah menempuh program pendidikan DIV Fisioterapi STIKES Nasional, lulusan akan memiliki capaian pembelajaran sebagai berikut:

PROFIL	DESKRIPSI	CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN
Pelaksana pelayanan fisioterapi dengan keunggulan penciri pada bidang pediatri	Sarjana Terapan Fisioterapi yang mampu melakukan proses fisioterapi (asesmen, diagnosis, rencana intervensi, pelaksanaan intervensi fisioterapi dan evaluasi) pada kasus kompleks (sesuai SOP) dengan gangguan / problem gerak dan fungsi di sepanjang rentang kehidupan manusia dengan keunggulan penciri di bidang pediatri.	<p>Mampu menangani kasus-kasus <i>conginetal</i> dan <i>non-conginetal</i> pada pediatri, musculoskeletal, neuromuscular, kardiorespirasi, geriatric dan komunitas, kesehatan kerja, kesehatan wanita, integumen dan olahraga melalui proses assessment, penegakan diagnose, intervensi, dan evaluasi berdasarkan anatomi fisiologi, patofisiologi dengan komunikasi terapeutik yang baik, dan non-conginetal pada pediatri, musculoskeletal, neuromuscular, kardiorespirasi, dan ergonomi melalui proses assesment, penegakan diagnosa, intervensi, dan evaluasi berdasarkan anatomi fisiologi, patofisiologi dengan komunikasi terapeutik yang baik.</p> <p>Memiliki kemampuan dalam menjalankan prosedur fisioterapi pada aspek promotif, preventif, kuratif dan rehabilitatif dalam lingkup kerja fisioterapi.</p> <p>Mampu melaksanakan deteksi minat bakat olahraga pada anak dan melaksanakan prosedur fisioterapi pada <i>sport pediatric</i></p>
Pengelola pelayanan fisioterapi dengan keunggulan penciri dalam manajemen dan komunikasi	Sarjana Terapan Fisioterapi yang unggul dalam membuat perencanaan dan langkah-langkah strategis dalam pengembangan pelayanan fisioterapi yang didukung dengan keunggulan dalam hal komunikasi	<p>Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervise serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.</p> <p>Memiliki kemampuan manajemen sistem pelayanan, membuat langkah-langkah strategis dalam pengembangan pelayanan fisioterapi.</p>

PROFIL	DESKRIPSI	CAPAIAN PEMBELAJARAN
		Mampu mengambil keputusan berdasarkan analisis informasi data pelayanan fisioterapi dalam mengatasi gangguan/problem gerak dan fungsi pada manusia.
<b>Peneliti klinik</b>	Sarjana Terapan Fisioterapi yang mampu melakukan pengkajian, pelacakan, dan analisis pada gangguan gerak dan fungsi untuk mengembangkan pelayanan fisioterapi tepat guna berbasis bukti.	<p>Mampu memberi inovasi teknologi yang telah ada dengan cara mengembangkan metode maupun teknologi yang telah ada. Selain itu juga mampu menemukan dan menciptakan suatu penemuan baru yang dapat memberikan manfaat bagi profesi Fisioterapi maupun masyarakat.</p> <p>Menguasai metodologi penelitian maupun dasar-dasar teknologi Fisioterapi.</p> <p>Mampu mengelola informasi kesehatan secara kritis, ilmiah dan efektif dalam rangka mengembangkan diri dan belajar sepanjang hayat.</p> <p>Mampu bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri yang berkaitan dengan kegiatan penelitian sesuai dengan aspek legal yang berlaku.</p>

#### 4. Distribusi Bidang Kerja Lulusan

Distribusi bidang kerja lulusan DIV Fisioterapi STIKES Nasional antara lain:

1. Rumah Sakit
2. Puskesmas
3. Praktek mandiri
4. Klinik Fisioterapi
5. Fisioterapi tim Olahraga
6. Lembaga Rehabilitasi
7. Klinik tumbuh kembang anak

#### 5. Distribusi Mata Kuliah

Kurikulum yang digunakan oleh Program Studi DIV Fisioterapi adalah kurikulum periode Tahun Akademik 2016/2017 - Tahun Akademik 2019/2020, dengan jumlah beban studi 150 sks, dan proporsi mata kuliah sebagai berikut:



Mata kuliah teori : 58 sks (39 %)  
 Mata kuliah praktikum dan praktek : 92 sks (61 %)

Distribusi mata kuliah pada struktur kurikulum Program Studi DIV Fisioterapi periode Tahun Akademik 2016/2017 - Tahun Akademik 2019/2020 adalah sebagai berikut:

**SEMESTER 1**

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FIS101A	Pendidikan Agama	2	0	2
2	FIS102B	Bahasa Indonesia	0	2	2
3	FIS103A	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	2	0	2
4	FIS104B	Bahasa Inggris I	0	2	2
5	FIS201A	Pengantar Fisioterapi	2	0	2
6	FIS202A	Anatomi	1	0	1
7	FIS202B	Praktik Anatomi	0	1	1
8	FIS203A	Ilmu Perkembangan Gerak	2	0	2
9	FIS204A	Fisika Dasar	1	0	1
10	FIS205A	Antropologi Kesehatan	2	0	2
11	FIS206A	Epidemiologi	2	0	2
12	FIS221A	Etika & Hukum Kesehatan	1	0	1
<b>JUMLAH sks</b>			<b>15</b>	<b>5</b>	<b>20</b>

**SEMESTER 2**

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FIS105B	Bahasa Inggris II	0	2	2
2	FIS107A	Psikologi Kesehatan	2	0	2
3	FIS207A	Biologi	1	0	1
4	FIS207B	Praktik Biologi	0	1	1
5	FIS208A	Farmakologi	2	0	2
6	FIS209A	Anatomi Terapan	1	0	1
7	FIS209B	Praktik Anatomi Terapan	0	1	1
8	FIS210A	Kinesiologi dan Biomekanika I	1	0	1
9	FIS210B	Praktik Kinesiologi dan Biomekanika I	0	1	1
10	FIS211A	Biokimia	2	0	2
11	FIS222A	Ilmu Kesehatan Masyarakat	1	0	1
12	FIS222B	Praktik Ilmu Kesehatan Masyarakat	0	1	1
13	FIS301A	Pengukuran Fisioterapi	1	0	1
14	FIS301B	Praktik Pengukuran Fisioterapi	0	1	1
15	FIS302A	Assesment dan Diagnosa Fisioterapi I	1	0	1
16	FIS302B	Praktik Assesment dan Diagnosa Fisioterapi I	0	1	1
<b>JUMLAH sks</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>

## SEMESTER 3

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FIS212B	Kinesiologi dan Biomekanika II	0	2	2
2	FIS213A	Patologi Muskuloskeletal	2	0	2
3	FIS214A	Patologi Neuromuscular	2	0	2
4	FIS218A	Fisiologi	2	0	2
5	FIS219A	Patologi Umum	2	0	2
6	FIS220A	Komunikasi Profesi	2	0	2
7	FIS303A	Terapi Latihan I	1	0	1
8	FIS303B	Praktik Terapi Latihan I	0	1	1
9	FIS304A	Sumber Fisis I	1	0	1
10	FIS304B	Praktik Sumber Fisis I	0	1	1
11	FIS308B	Praktikum Assesment dan Diagnosis Fisioterapi II	0	2	2
12	FIS324A	Manual Terapi I	1	0	1
13	FIS324B	Praktik Manual Terapi I	0	1	1
<b>JUMLAH sks</b>			<b>13</b>	<b>7</b>	<b>20</b>

## SEMESTER 4

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FIS215B	Fisiologi Latihan	0	2	2
2	FIS216A	Patologi Kardipulmonal	2	0	2
3	FIS217A	Patologi Obsgin	2	0	2
4	FIS305A	Sumber Fisis II High Frequency Current	1	0	1
5	FIS305B	Praktik Sumber Fisis II High Frequency Current	0	1	1
6	FIS306A	Sumber Fisis II Low Frequency Current	1	0	1
7	FIS306B	Praktik Sumber Fisis II Low Frequency Current	0	1	1
8	FIS307A	Fisioterapi Muskuloskeletal I	1	0	1
9	FIS307B	Praktik Fisioterapi Muskuloskeletal I	0	1	1
10	FIS309B	Praktik Terapi Latihan II	0	2	2
11	FIS311A	Fisioterapi Neuromuscular I	1	0	1
12	FIS311B	Praktik Fisioterapi Neuromuscular I	0	1	1
13	FIS313A	Fisioterapi Kesehatan Wanita	1	0	1
14	FIS313B	Praktik Fisioterapi Kesehatan Wanita	0	1	1
15	FIS325A	Manual Terapi II	1	0	1
16	FIS325B	Praktik Manual Terapi II	0	1	1
<b>JUMLAH sks</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>

## SEMESTER 5

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FIS310B	Praktik Fisioterapi Muskuloskeletal II	0	2	2
2	FIS312A	Fisioterapi Kardiopulmonal I	1	0	1
3	FIS312B	Praktik Fisioterapi Kardiopulmonal I	0	1	1
4	FIS314A	Fisioterapi Pediatri I	1	0	1
5	FIS314B	Praktik Fisioterapi Pediatri I	0	1	1
6	FIS315A	Fisioterapi Olahraga	1	0	1
7	FIS315B	Praktik Fisioterapi Olahraga	0	1	1
8	FIS316A	Fisioterapi Geriatri	1	0	1
9	FIS316B	Praktik Fisioterapi Geriatri	0	1	1
10	FIS317A	Fisioterapi Integumen	1	0	1
11	FIS317B	Praktik Fisioterapi Integumen	0	1	1
12	FIS318A	Biostatistik	1	0	1
13	FIS318B	Praktik Biostatistik	0	1	1
14	FIS319B	Praktik Fisioterapi Neuromuscular II	0	2	2
15	FIS401A	Managemen Pelayanan	2	0	2
16	FIS402B	Kewirausahaan	0	2	2
<b>JUMLAH sks</b>			<b>8</b>	<b>12</b>	<b>20</b>

## SEMESTER 6

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FIS106B	Bahasa Inggris III	0	2	2
2	FIS320B	Praktik Fisioterapi Kardiopulmonal II	0	2	2
3	FIS321B	Praktik Fisioterapi Pediatri II	0	2	2
4	FIS322B	Praktik Fisiopedi	0	4	4
5	FIS323A	Ergonomi	1	0	1
6	FIS323B	Praktik Ergonomi	0	1	1
7	FIS326B	Praktik Manual Terapi III	0	2	2
8	FIS327B	Teknologi Informatika	0	1	1
9	FIS403A	Metodologi Penelitian	1	0	1
10	FIS403B	Praktik Metodologi Penelitian	0	1	1
11	FIS404B	Keterampilan Dasar Praktik Klinik	0	2	2
12	FIS501B	Seminar Proposal	0	2	2
<b>JUMLAH sks</b>			<b>2</b>	<b>19</b>	<b>21</b>

## SEMESTER 7

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FIS405B	Preklinik I (Pediatri)	0	3	3
2	FIS406B	Preklinik II (Fisioterapi)	0	3	3
3	FIS407B	Komprehensif I	0	6	6
4	NAS111	Kepribadian dan Pengembangan Karakter	0	1	1
<b>JUMLAH sks</b>			<b>0</b>	<b>13</b>	<b>13</b>

## SEMESTER 8

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT
1	FIS408B	Komprehensif II	0	8	8
2	FIS502B	Skripsi	0	4	4
3	FIS503B	Kuliah Kerja Nyata	0	4	4
<b>JUMLAH sks</b>			<b>0</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

## 6. Deskripsi Mata Kuliah

Deskripsi mata kuliah yang diselenggarakan Program Studi DIV Fisioterapi STIKES Nasional adalah sebagai berikut:

**SEMESTER 1**

Mata Kuliah : Pendidikan Agama  
 Kode Mata Kuliah : FIS101A  
 Bobot : 2 sks (T2/P0)  
 Penempatan : Semester 1  
 Deskripsi Mata Kuliah :

**Agama Islam**

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib umum yang mendiskusikan tentang bagaimana manusia bertuhan, bagaimana agama menjamin kebahagiaan, mengintegrasikan iman, islam, dan ihsan dalam membentuk insan kamil, dan membangun kesatuan dalam keberagaman.

**Agama Kristen**

Matakuliah ini membahas tentang peranan agama dan fungsinya dalam kehidupan manusia, siapa Allah dan manusia dalam ajaran Kekristenan, etika dan karakter Kristiani, kaitan iman Kristiani dengan IPTEK, alam, seni dan perekonomian, sertabagaimana menciptakan kerukunan antar umat beragama dalam pergaulan sesuai prinsip Ke-kristenan.

**Agama Katolik**

Matakuliah ini merupakan matakuliah wajib umum yang mengkaji dan mendiskusikan mengenai panggilan hidup manusia menurut kitab suci, membahas mengenai relasi manusia dengan diri sendiri, sesama, lingkungan dan Tuhan, serta agama dan iman dihidupi dalam pluralitas. Mata kuliah ini juga membahas tentang Yesus Kristus, Gereja dan Iman yang memasyarakat.

**Agama Hindu**

Matakuliah ini merupakan matakuliah wajib umum yang menjelaskan tujuan dan fungsi pendidikan agama Hindu sebagai komponen mata kuliah wajib umum pada program tingkat pendidikan; menjelaskan sejarah perkembangan Agama Hindu;

menjelaskan konsep *Brahmavidya* (Teologi); menganalisis *Veda* sebagai Kitab Suci dan sebagai sumber hukum Hindu.; menjelaskan konsep manusia ideal sesuai perspektif Hindu; menggali nilai-nilai ajaran *susila* Hindu; menjelaskan ragam seni keagamaan berbasis budaya Hindu; menganalisis konsep kerukunan hidup berbasis ajaran Hindu; mendeskripsikan konsep masyarakat dalam perspektif Hindu; menganalisis ajaran kepemimpinan dalam perspektif *nitisastra*; menjelaskan kodifikasi hukum dalam perspektif Hindu; menjelaskan konsep ekonomi dalam perspektif *arthastra*; menjelaskan konsep kesehatan dalam perspektif *ayurveda*; dan menganalisis hubungan ajaran Hindu dengan Modernitas.

### Agama Budha

Mata kuliah ini merupakan matakuliah wajib umum yang mengajarkan pengetahuan agama Buddha, dan mengembangkan sikap spiritual, sikap sosial, dan keterampilan untuk membangun karakter mahasiswa sebagai intelektual Indonesia yang peduli terhadap masalah masyarakat, bangsa, dan negara. Pendidikan agama Buddha secara konsep membantu pelaksanaan program akademik yang berorientasi pada tercapainya sasaran pembelajaran yang berkualitas.

### Agama Khonghucu

Matakuliah ini merupakan matakuliah wajib umum yang mendiskusikan tentang tujuan dan fungsi pendidikan agama khonghucu sebagai komponen matakuliah wajib umum pada program diploma, esensi dan urgensi integrasi keimanan, kepercayaan, kesetiaan, dan kesujudan dalam pembentukan manusia yang berbudi luhur, konsep khonghucu tentang keragaman dalam keberagaman serta kontribusinya dalam sejarah peradaban dunia esensi dan urgensi agama dan nilai-nilai spiritual khonghucu.

<b>Mata Kuliah</b>	<b>: Bahasa Indonesia</b>
<b>Kode Mata Kuliah</b>	<b>: FIS102B</b>
<b>Bobot</b>	<b>: 2 sks (T0/P2)</b>
<b>Penempatan</b>	<b>: Semester 1</b>
<b>Deskripsi Mata Kuliah</b>	<b>:</b>

Matakuliah ini diberikan sebagai matakuliah wajib umum pada perguruan tinggi yang memiliki posisi strategis dalam melakukan transmisi pengetahuan dan transformasi sikap serta perilaku mahasiswa melalui proses pembelajaran. Matakuliah Bahasa Indonesia merupakan salah satu kompetensi yang penting untuk dikuasai oleh seluruh mahasiswa. Sebab, dengan menguasai ilmu Bahasa Indonesia yang baik dan benar mereka akan mampu menggunakan bahasa dengan baik dan benar, baik dalam ranah lisan maupun tulisan. Kemampuan menulis adalah hak yang mutlak harus dimiliki oleh setiap mahasiswa karena dengan kemampuan menulis yang baik maka mereka akan mampu mengembangkan ide dan gagasan dalam bentuk tulisan. Sehingga, diharapkan mereka nantinya tidak kesulitan dalam menyusun, mencatat, dan memproses data, menyediakan informasi, serta dalam melakukan penelitian (kaitannya dengan penulisan laporan, paper, dan Skripsi).

**Mata Kuliah** : Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan  
**Kode Mata Kuliah** : FIS103A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Matakuliah ini merupakan matakuliah wajib umum yang mengkaji dan mendiskusikan mengenai konsep dan urgensi, alasan diperlukannya, sumber historis, sosiologis, politik, dinamika dan tantangan, serta esensi dan urgensi pendidikan pancasila dan kewarganegaraan.

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris I  
**Kode Mata Kuliah** : FIS104B  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mengkaji tentang pokok-pokok bahasan fisioterapi atau kesehatan dengan menggunakan bahasa inggris. Secara rinci, deskripsi mata kuliah bahasa inggris I meliputi pemahaman tata bahasa (grammar) dan penerapannya dalam kalimat sehingga mahasiswa/i mampu membuat pernyataan atau pertanyaan berbahasa inggris dan menjawabnya dengan benar (writing); memahami, menjelaskan, dan membaca dengan tepat (pronounce) kosakata (vocabulary) terkait kesehatan, seperti part of body, hospital, illness and disease; serta mampu memahami bacaan (reading). Selain itu, mahasiswa/i mampu mengaplikasikan bahasa inggris dalam berkomunikasi (listening-speaking).

**Mata Kuliah** : Pengantar Fisioterapi  
**Kode Mata Kuliah** : FIS201A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Pengertian dan pemberian pemahaman tentang Fisioterapi perlu ditanamkan kepada mahasiswa agar mahasiswa memahami segala hal yang akan dipelajari di dalam perkuliahan. Segala hal tentang Fisioterapi, yang dimulai dari pengertian Fisioterapi dari waktu ke waktu dan prospek kerja di bidang Fisioterapi. Motivasi berprestasi dan motivasi untuk belajar tentang Fisioterapi perlu ditanamkan sedini mungkin sebelum mahasiswa memasuki perkuliahan selanjutnya. Motivasi tentang masa depan yang akan diraih dengan Fisioterapi juga harus ditanamkan secara dini, sehingga keragu-raguan akan masa depan dapat diminimalkan. Pengertian tentang pekerjaan di masa depan tidak semata-mata dari sisi bagaimana mendapatkan pekerjaan, tetapi lebih dari itu bagaimana menciptakan pekerjaan untuk diri sendiri dan untuk orang lain.

**Mata Kuliah** : Anatomi  
**Kode Mata Kuliah** : FIS202A / FIS202B  
**Bobot** : 2 sks (T2/P1)  
**Penempatan** : Semester 1

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini difokuskan untuk mempelajari istilah dan prinsip-prinsip ilmu anatomi dasar, sistem musculoskeletal, kardiovaskuler, pencernaan, persarafan, panca indera, pernafasan, perkemihan, reproduksi, dan sistem endokrin serta hubungan antar sistem dalam tubuh manusia. Mata kuliah ini diberikan dalam bentuk ceramah dan diskusi dalam kelas serta praktikum di laboratorium yang kemudian dituangkan ke dalam bentuk laporan.

**Mata Kuliah : Ilmu Perkembangan Gerak**

**Kode Mata Kuliah : FIS203A**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : Semester 1**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini menggambarkan perkembangan gerak dan fungsi pada manusia beserta komponen-komponennya yaitu neuron, sistem skeletal dan sistem otot. Beberapa aspek yang ada dalam tubuh manusia akan bekerja sama dalam membentuk suatu gerak fungsional yang sinergis sehingga manusia dapat memenuhi kebutuhan jiwa dan raganya. Untuk memahami itu perlu mengetahui, mengerti dan memahami sistem anatomi dan fisiologi tubuh manusia beserta komponen-komponennya. Sehingga sebagai dapat memberikan pelayanan yang baik kepada klien agar klien dapat mencapai gerak fungsional. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah prasyarat fisioterapi komprehensif, dimana mahasiswa akan menjumpai berbagai kasus penyakit di lahan praktek pada saat melaksanakan fisioterapi komprehensif untuk mencapai gerak dan fungsi yang sempurna.

**Mata Kuliah : Fisika Dasar**

**Kode Mata Kuliah : FIS204A**

**Bobot : 1 sks (T1/P0)**

**Penempatan : Semester 1**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini memberi kemampuan kepada mahasiswa untuk memahami hubungan fisika sebagai ilmu dasar dengan ilmu Fisioterapi sebagai ilmu terapan dalam pelayanan fisioterapi dengan pokok bahasan prinsip ilmu fisika yang berhubungan dengan fisioterapi Hukum termodinamika, hidrodinamika, gaya dan analisis gelombang suara, elektrikal maupun optik.

**Mata Kuliah : Antropologi Kesehatan**

**Kode Mata Kuliah : FIS205A**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : Semester 1**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini menggambarkan dinamika sosiologi dan antropologi di masyarakat yang diaplikasikan dalam dunia kesehatan. Mata kuliah ini mempelajari tentang sosiologi dan antropologi kesehatan, konsep perilaku, konsep sehat sakit, perilaku sehat dan perilaku sakit serta berbagai hal yang berkaitan dengan perilaku manusia sehubungan dengan kesehatan.

**Mata Kuliah** : Epidemiologi  
**Kode Mata Kuliah** : FIS206A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini menggambarkan tentang prinsip-prinsip dasar, metode dan contoh penggunaan serta aplikasi epidemiologi

**Mata Kuliah** : Etika dan Hukum Kesehatan  
**Kode Mata Kuliah** : FIS221A  
**Bobot** : 1 sks (T1/P0)  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah etika dan hukum kesehatan membahas tentang sikap hidup berupa keadilan untuk memberikan pelayanan profesional terhadap masyarakat dengan penuh ketertiban dan keahlian sebagai pelayanan dalam rangka melaksanakan tugas berupa kewajiban terhadap masyarakat berdasarkan hukum kesehatan yang berlaku di Indonesia.

## SEMESTER 2

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris II  
**Kode Mata Kuliah** : FIS105B  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mengkaji tentang pokok-pokok bahasan Fisioterapi atau kesehatan dengan menggunakan Bahasa Inggris. Secara rinci, deskripsi mata kuliah Bahasa Inggris II lebih menekankan pada pemahaman Kosakata (Vocabulary) untuk membantu praktik komunikasi (conversation) dan Reading (Journal) sehingga mahasiswa dapat berkomunikasi secara aktif (Speaking) dan pasif (Writing) menggunakan bahasa Inggris dengan baik dalam bidang fisioterapi atau bidang kesehatan.

**Mata Kuliah** : Psikologi Kesehatan  
**Kode Mata Kuliah** : FIS107A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini difokuskan pada pemahaman mahasiswa terhadap gagasan psikologi yang membantu perkembangan profesi dan praktek fisioterapi dan mendorong pengembangan model histolik dalam sistem kerja fisioterapi. Interaksi fisik dan psikis, teori motivasi, coping behavior, upaya mencari pengobatan, stress dan adaptasi, harapan, reaksi patologi dan strategi handling.



**Mata Kuliah** : Biologi  
**Kode Mata Kuliah** : FIS207A / FIS207B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mencakup biologi sebagai ilmu dan kerja ilmiah, struktur dan fungsi sel sebagai unit dasar organisme, keanekaragaman makhluk hidup, metabolisme termasuk anabolisme dan katabolisme, struktur dan fungsi pada organisme: sistem pencernaan makanan, sistem peredaran darah, sistem pernapasan, sistem ekskresi, sistem koordinasi: termasuk sistem saraf dan endokrin; sistem reproduksi; prinsip-prinsip genetika dan sintesis protein; makhluk hidup dan lingkungan.

**Mata Kuliah** : Farmakologi  
**Kode Mata Kuliah** : FIS208A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mengkaji pengertian farmakodinamik, farmakokinetik, toksikologi obat-obat yang umum dipakai dalam praktek medik yang dapat mempengaruhi hasil intervensi Fisioterapi, serta yang dapat dipergunakan dalam hidroterapi maupun elektroterapi, juga pengetahuan dan pemahaman tentang unsur-unsur obat, efek samping obat, kontra indikasi obat, obat-obatan bebas serta distribusi obat.

**Mata Kuliah** : Anatomi Terapan  
**Kode Mata Kuliah** : FIS209A / FIS209B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Fokus mata ajaran ini adalah pemahaman prinsip anatomi sistem obstetri-ginekologi, sistem neuromuskular, sistem muskuloskeletal dan sistem kardiovaskulo-pulmonal yang ditinjau dari segi mekanik, struktur makroanatomi dan aplikasinya dalam fisioterapi, yang dikaitkan dengan kajian-kajian kasus-kasus fisioterapi. Pemahaman termasuk pemahaman struktur jaringan spesifik yang meliputi topografis dan pemahaman menelaah proses terjadinya gangguan ditinjau dari perubahan struktur anatomis jaringan spesifik pada sistem tersebut. Penganalisaan posisi dan sikap normal tubuh dan gerakan normal tubuh dikaitkan dengan yang abnormal serta hubungan antara struktur jaringan spesifik dan strukturnya, yang selanjutnya ditelaah dengan cara praktek yang dituangkan ke dalam bentuk laporan.

**Mata Kuliah** : Kinesiologi dan Biomekanik I  
**Kode Mata Kuliah** : FIS210A / FIS210B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 2

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Konsep Dasar Tentang ilmu mekanika gerak tubuh pada manusia, proses dalam melakukan gerakan, di lihat dari sudut pandang ilmu osteokinematika, artrokinematika, miologi, dan prinsip dasar biomekanik pada sitematika gerak tubuh, gerak extremitas atas dan extremitas bawah. Meliputi gerakan sendi, derajat gerak sendi, arah gerakan dari permukaan sendi, gerak akhir gerakan sendi, struktur bangunan sendi, dan sistem lever.

**Mata Kuliah** : Biokimia  
**Kode Mata Kuliah** : FIS211A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Biokimia secara umum berisi dasar-dasar kimia pada fenomena biologi yang meliputi struktur, fungsi dan reaksi makromolekul, metabolisme (anabolisme dan katabolisme) reaksi kimia dalam tubuh manusia. Matakuliah ini mempelajari komponen-komponen penyusun Enzim dan hormon seperti karbohidrat, lipid, protein, vitamin dan mineral. Reaksi enzimatik dan cara kerja enzim juga dipelajari dalam mata kuliah ini. Metabolisme karbohidrat, gangguan metabolisme karbohidrat, lipid dan protein dibahas dalam mata kuliah ini. Pada bagian akhir mempelajari beberapa kasus penyakit yang berkaitan dengan defisiensi vitamin dan mineral

**Mata Kuliah** : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
**Kode Mata Kuliah** : FIS222A / FIS222B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini menggambarkan cara pencegahan penyakit, memperpanjang hidup, meningkatkan kesehatan fisik dan mental, dan efisiensi melalui usaha masyarakat yang terorganisir untuk meningkatkan sanitasi lingkungan, kontrol infeksi di masyarakat, pendidikan individu tentang kebersihan perorangan, pengorganisasian pelayanan medis dan perawatan, untuk diagnosa dini, pencegahan penyakit dan pengembangan aspek sosial, yang akan mendukung agar setiap orang di masyarakat mempunyai standar kehidupan yang kuat untuk menjaga kesehatannya serta aspek aspek yang terkait dengan promosi kesehatan, serta penerapan promosi kesehatan di berbagai tatanan.

**Mata Kuliah** : Pengukuran Fisioterapi  
**Kode Mata Kuliah** : FIS301A / FIS301B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah pengukuran fisioterapi membahas tentang cara dan prosedur pemeriksaan fisioterapi untuk menegakkan diagnosis. Mata kuliah ini mencakup pemeriksaan-pemeriksaan yang bersifat obyektif dan subyektif. Dalam menegakkan diagnosis fisioterapi, selain pengukuran fisioterapi harus disertai juga assesment

fisioterapi, sehingga pemeriksaan menjadi lengkap untuk menuju kepada diagnosis yang tepat dan benar. Mata kuliah ini menjadi prasarat bagi mata kuliah fisioterapi pada kasus-kasus pediatri, geriatri, obgin, muskuloskeletal, neuromuskular, dan kardiovaskuler pulmonal.

**Mata Kuliah** : Assesment dan Diagnosa Fisioterapi I  
**Kode Mata Kuliah** : FIS302A / FIS302B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Konsep Dasar Tentang ilmu langkah-langkah pemeriksaan terhadap penderita dalam proses fisioterapi meliputi: bagaimana berkomunikasi dan berinteraksi dengan klien untuk memperoleh data: identifikasi, riwayat penyakit, melakukan pemeriksaan fisik, Melakukan pemeriksaan Vital sign, Pemeriksaan Activity daily living, melakukan pemeriksaan keluhan sistem: sistem kepala dan leher, sistem gastrointinalis, sistem urinarius, sistem kardiovaskular, sistem kardiorespirasi, sistem syaraf, sistem urogenitalis, sistem musculoskeletal, pemeriksaan gerak dan fungsi, pemeriksaan tingkat kesadaran, pemeriksaan orientasi, pemeriksaan uji laboratorium, macam pengobatan, penentuan diagnosa, prognosis, dan evaluasi.

### SEMESTER 3

**Mata Kuliah** : Kinesiologi dan Biomekanik II  
**Kode Mata Kuliah** : FIS212B  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Kinesiologi dan Biomekanika vertebra ini sangat erat hubungannya dengan anatomi terapan pada vertebra regio - regio tertentu, untuk dapat memahami pada mata kuliah ini harus lebih dahulu memahami tentang anatomi terapan kolumna vertebralis. Cervical merupakan ujung atas sampai coccygeus, dimana terdiri dari 33 tulang, 24 tulang saling bersendi membentuk kolumna yang fleksibel. Komponen - komponen vertebra lainnya seperti diskus, facet, otot penggerak, dll juga harus dipahami. Materi yang diajarkan meliputi; biomekanika pada vertebra per regio, analisa postur, analisa gait, analisa AKS. Mata kuliah ini mensyaratkan mata kuliah anatomi dan biomekanika, karena pada dasarnya mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar pada materi yang selanjutnya, sehingga proses pembelajaran akan berlangsung efektif dan efisien.

**Mata Kuliah** : Patologi Muskuloskeletal  
**Kode Mata Kuliah** : FIS213A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 3

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata ajaran ini membahas tentang patologi muskuloskeletal yang ditinjau dari aspek molekuler, biomedik, dan klinis. Pembahasan patologi muskuloskeletal meliputi : anatomi dan fisiologi sistem muskuloskeletal, proses penyakit (*underlying process*) dari tingkat molekuler, sel, jaringan, organ dan sistem muskuloskeletal, patobiologi, imunologi muskuloskeletal, prinsip penanganan dalam sistem muskuloskeletal. Kajian kasus-kasus muskuloskeletal ditampilkan untuk memperjelas pemahaman mekanisme terjadinya penyakit muskuloskeletal, kajian juga dikaitkan dengan data-data pendukung misalnya hasil laboratorium maupun radiologi.

**Mata Kuliah : Patologi Neuromuskuler**

**Kode Mata Kuliah : FIS214A**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Meliputi teori dan praktek dalam penerapannya meliputi dasar teori fisika dalam sumber fisis sebagai modalitas fisioterapi seperti Infra Merah (IR), Ultra Violet (UV) dan laser yang akan memberikan pengaruh fisik dan biologis pada jaringan spesifik, indikasi dan kontra indikasi beserta aplikasinya. Mata kuliah ini mempelajari dasar fisika tentang Sinar / cahaya, bunyi , gelombang, macam-macam gelombang, perambatannya dan manfaatnya, tentang bunyi, pertikel zat dan klasifikasinya, listrik, dan fisika listrik dalam jaringan. Setelah mengetahui dasar teori fisika tersebut diharapkan mahasiswa dapat menerapkan dalam bentuk analisa dalam alat aktino terapi seperti infra merah, ultra violet dan laser untuk diaplikasikan ke berbagai penyakit yang termasuk dalam kategori fisioterapi komprehensif seperti muskuloskeletal, neuromuskuler, vaskuler, geriatri dan obsgin.

**Mata Kuliah : Fisiologi**

**Kode Mata Kuliah : FIS218A**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk memahami tentang fisiologi dengan bahasan : tinjauan anatomi dan fisiologi struktur manusia, homeostasis, fisiologi sel, system integument, system pernafasan, system pencernaan, system reproduksi, system urinaria, system endokrin, system kardiovaskuler, cairan tubuh dan elektrolit, cairan limfe, system pernafasan, pertahanan tubuh dan system imun, system musculoskeletal dan system rangka.

**Mata Kuliah : Patologi Umum**

**Kode Mata Kuliah : FIS219A**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini menggambarkan dan menjelaskan tentang terminologi dan konsep patologi, prinsip dan informasi penting yang berhubungan dengan proses penyakit,

penyebab dan respon sel, jaringan, organ dan sistim terhadap proses penyakit, pengaruh cedera pada sel, organ dan sistim morfologi dan fungsi karakteristik dari penyakit yang sering dan penting, serta dasar molekuler proses penyakit. Pembahasan patologi meliputi infeksi, trauma, neoplasma, degenerasi, hereditair, autoimun, penyimpangan metabolisme beserta kemungkinan komplikasinya.

**Mata Kuliah** : Komunikasi Profesi  
**Kode Mata Kuliah** : FIS220A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini memberi kemampuan kepada mahasiswa untuk memahami komunikasi kesehatan. Pembelajaran dalam mata kuliah ini bertujuan untuk mengkaji teori-teori komunikasi yang lebih kompleks khususnya dalam bidang kesehatan. Bagaimana suatu teori komunikasi dibangun sebagai dasar komunikasi terhadap klien maupun antar profesi lainnya.

**Mata Kuliah** : Terapi Latihan I  
**Kode Mata Kuliah** : FIS303A / FIS303B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah ini membahas tentang latihan-latihan pada suatu anggota gerak dimana anatomi terapan dan biomekanika (osteokinematika, arthrokinem yang sangat erat kaitanya dengan mata kuliah terapi latihan I, sehingga dalam melakukan atau penerapannya dengan teknik-teknik tertentu dari terapi latihan 1 ini akan lebih terarah. Adapun dalam Terapi Latihan I ini membahas tentang teknik-teknik dari terapi latihan (pasif, aktif assisted, aktif, resisted termasuk juga prosedurnya), dasar-dasar gerakan, latihan-latihan pada kondisi tertentu. Dalam melakukan tindakan terapi latihan I ini tetap mengkaji obyek formal fisioterapi (gangguan gerak dan fungsi ), sehingga akan tercipta pelayanan yang terbaik bagi klien.

**Mata Kuliah** : Sumber Fisis I  
**Kode Mata Kuliah** : FIS304A / FIS304B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini meliputi dasar teori fisika dalam sumber fisis sebagai modalitas fisioterapi seperti Infra Merah (IR), Ultra Violet (UV) dan laser yang akan memberikan pengaruh fisik dan biologis pada jaringan spesifik, indikasi dan kontra indikasi beserta aplikasinya. Mata kuliah ini mempelajari dasar fisika tentang sinar/cahaya, bunyi, gelombang, macam-macam gelombang, perambatannya dan manfaatnya, tentang bunyi, partikel zat dan klasifikasinya, listrik, dan fisika listrik dalam jaringan. Mata kuliah ini juga merupakan mata kuliah yang mendasari metodologi fisioterapi dengan menggunakan zat cair dan gas, yang didalamnya dibahas tentang fisika dasar, jenis energi, dan efek dari zat cair dan gas, serta penggunaannya dalam

klirik. Setelah mengetahui dasar teori fisika tersebut diharapkan mahasiswa dapat menerapkan dalam bentuk analisa dalam alat aktino terapi seperti infra merah, ultra violet dan laser, hidroterapi serta pool therapy untuk diaplikasikan ke berbagai penyakit yang termasuk dalam kategori fisioterapi komprehensif seperti muskuloskeletal, neuromuskuler, vaskuler, geriatri dan obsgin.

**Mata Kuliah** : Praktek Assesment dan Diagnosa Fisioterapi II  
**Kode Mata Kuliah** : FIS308B  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah Assesment dan Diagnosa FT II membahas tentang cara dan prosedur pemeriksaan keluhan yang dirasakan pasien tentang penyakit yang diderita oleh pasien tersebut secara spesifik. Adapun tes-tes spesifik yang dapat membantu penegakan diagnosa, tes-tes spesifik disini meliputi tes pada daerah shoulder, elbow, wrist, hip, knee, ankle, dan vertebrae. Tes-tes tersebut dapat mengenai pada persyarafan, persendian, otot, dan ligament. Mata kuliah ini mencakup pemeriksaan fungsional di ekstermitas atas maupun ekstermitas bawah.

**Mata Kuliah** : Manual Terapi I  
**Kode Mata Kuliah** : FIS324A / FIS324B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Matakuliah ini adalah menerangkan tentang sejarah perkembangan massage yang terbagi menjadi dua yaitu massage Tradisional dan Modern, serta mempunyai prinsip dasar, dan tehnik dasar yang terbagi atas *stroking*, *vibrasi*, *friction*, *tapping* dan *petrissage*, efek massage berupa mekanik, fisiologis dan reflek efek, dan aplikasi dalam tindakan terapi.

#### SEMESTER 4

**Mata Kuliah** : Fisiologi Latihan  
**Kode Mata Kuliah** : FIS215A / FIS215B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang tinjauan terhadap respon fisiologis sesaat maupun jangka panjang terhadap latihan dan aktivitas, yang meliputi kontrol neuromuskular terhadap gerak serta adaptasi neuromuskular terhadap latihan, regulasi hormonal dan adaptasi metabolisme terhadap latihan, regulasi dan adaptasi kardiorespirasi terhadap latihan dan aktivitas, pengaruh usia dan sex terhadap latihan dan aktivitas, Optimalisasi penampilan dalam latihan dan aktivitas, tinjauan termoregulasi dalam latihan, dan latihan dalam hypobarik, hypebaric dan microgravitasi sera aktivitas fisik untu kesehatan dan kebugaran.

**Mata Kuliah** : Patologi Kardiopulmonal  
**Kode Mata Kuliah** : FIS216A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang proses patofisiologi pada kasus kardiovaskuler pulmonal, baik operatif maupun non operatif yang ditinjau dari aspek biomolekuler dan bioseluler. Pembahasan patologi kardiovaskuler pulmonal meliputi anatomi dan fisiologi sistem kardiovaskuler pulmonal, mekanisme terjadinya penyakit dan seluk beluknya. Contoh-contoh kasus disajikan secara lengkap termasuk data-data pendukung, misalnya hasil pemeriksaan laboratorium dan radiologi.

**Mata Kuliah** : Patologi Obsgyn  
**Kode Mata Kuliah** : FIS217A  
**Bobot** : 2 sks (T2/P0)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini menggambarkan permasalahan di bidang obstetri dan ginekologi yang berkaitan dengan profesi fisioterapi

**Mata Kuliah** : Sumber Fisis II *High Frequency Current*  
**Kode Mata Kuliah** : FIS305A / FIS305B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini meliputi teori dalam penerapannya meliputi dasar teori fisika dalam sumber fisis sebagai modalitas fisioterapi seperti *Short Wave Diathermy (SWD)*, *Micro Wave Diathermy (MWD)* dan *Ultrasound* yang akan memberikan pengaruh fisik dan biologis pada jaringan spesifik, indikasi dan kontra indikasi beserta aplikasinya. Mata kuliah ini mempelajari dasar fisika tentang gelombang, macam-macam gelombang dan manfaatnya, tentang bunyi, partikel zat dan klasifikasinya, magnet, listrik, arus induksi elektromagnetik, arus osilasi dan fisika listrik dalam jaringan.

**Mata Kuliah** : Sumber Fisis II *Low Frequency Current*  
**Kode Mata Kuliah** : FIS306A / FIS306B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Sumber Fisis II Low Frequency Current merupakan salah satu matakuliah keahlian bersama untuk mahasiswa program studi fisioterapi di STIKES Nasional. Mata kuliah ini mengajak mahasiswa untuk mengetahui dan memahami dasar-dasar terapi menggunakan modalitas sumber fisis berupa arus listrik.



**Mata Kuliah** : **Fisioterapi Muskuloskeletal I**  
**Kode Mata Kuliah** : **FIS307A / FIS307B**  
**Bobot** : **2 sks (T1/P1)**  
**Penempatan** : **Semester 4**  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini adalah menerangkan tentang penerapan penatalaksanaan fisioterapi pada kasus traumatologi dan bedah ortopedi baik pada aspek promotif, preventif, kuratif dan rehabilitatif.

**Mata Kuliah** : **Terapi Latihan II**  
**Kode Mata Kuliah** : **FIS309B**  
**Bobot** : **2 sks (T0/P2)**  
**Penempatan** : **Semester 4**  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Konsep Dasar Tentang pemeliharaan, peningkatan, mengembalikan gerak fungsional yang di sebabkan gangguan fisik dan psikis dan gangguan gerak fungsional tersebut dapat meliputi gerak fungsional dari molekular, sub seluler, seluler, jaringan dan organ sistem, individu sampai gerak fungsional individu. Bentuk upaya intervensi fisioterapi adalah pelatihan terapi latihan pada klien, bertujuan untuk pencegahan gangguan, pembatasan fungsi kecacatan/cidera, serta pemeliharaan kesehatan, kualitas hidup, kebugaran pada segala umur, terapi latihan adalah upaya pemulihan gerak fungsional melalui sarana, metode dan teknik mekanis yang meliputi: terapi latihan fungsi dasar, relaksasi, peregangan, mobilisasi, peningkatan daya tahan otot, kecepatan otot, koordinasi terapi latihan khusus: PNF (Proprio Neuro Fasilitasi), NDT, Frenkle Exercise, Wiliam Fleksi, Brunnstrom, Mc. Kenzie, Bobath, breathing exercise, kagel pada kasus Obstreti ginekologi latihan exercise pada fraktur.

**Mata Kuliah** : **Fisioterapi Neuromuskular I**  
**Kode Mata Kuliah** : **FIS310A / FIS310B**  
**Bobot** : **2 sks (T1/P1)**  
**Penempatan** : **Semester 4**  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Matakuliah ini meliputi perkuliahan teori dan praktik yang membahas mengenai penatalaksanaan fisioterapi pada gangguan system saraf pusat. Pada mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu konsep teoritis mengenai patologi system neuromuscular pusat dalam aplikasi penatalaksanaan fisioterapi mulai dari pemeriksaan hingga re-evaluasi. Kasus yang dipelajari pada mata kuliah ini meliputi gangguan yang terjadi pada otak dan medulla spinalis seperti stroke, Parkinson, SCI, brain injury, Cerebral palsy, spina bifida dan patologi lain pada susunan saraf pusat.

**Mata Kuliah** : **Fisioterapi Kesehatan Wanita**  
**Kode Mata Kuliah** : **FIS312A / FIS312B**  
**Bobot** : **2 sks (T1/P1)**  
**Penempatan** : **Semester 4**



**Deskripsi Mata Kuliah :**

Matakuliah ini meliputi perkuliahan teori dan praktik yang membahas mengenai Pengertian dan pemahaman tentang anatomi, fisiologi, patologi dan prosedur asesmen dan pengelolaan fisioterapi yang terkait antara sistem-sistem muskuloskeletal, neuromuskuler, kardiovaskuler dan cardiopulmonal dengan sistem-sistem reproduksi, pelvis, abdomen, payudara dan urogenital pada wanita dalam proses-proses kehamilan, pasca persalinan, pasca operasi ginekologik, pelvis urogenital, menopause dan penuaan.

**Mata Kuliah** : Manual Terapi II  
**Kode Mata Kuliah** : FIS325A / FIS325B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah ini membahas tentang anatomi dan biomekanika pada extremitas atas dan bawah meliputi ; osteokinematika, arthrokinematika, bentuk sendi, hukum konkaf dan konvek, posisi sendi, ini semua sangat erat kaitanya dengan mata kuliah manual terapi khususnya dalam melakukan atau penerapannya dengan teknik - teknik manual terapi. Teknik - teknik dalam manual terapi meliputi; traksi, compressi, translasi yang dapat diterapkan pada gangguan neuromuskuler pada sendi - sendi extremitas superior dan inferior. Dalam melakukan proses terapi manipulasi ini tetap mengkaji obyek formal fisioterapi ( gangguan gerak dan fungsi ).

**SEMESTER 5**

**Mata Kuliah** : Fisioterapi Muskuloskeletal II  
**Kode Mata Kuliah** : FIS310A / FIS310B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini adalah menerangkan tentang sistem persendian, Intervensi penyakit persendian Arthritis Golongan A (Arthritis dengan penyebab idopatik), Intervensi penyakit persendian Arthritis Golongan B (Arthritis dengan penyebab infeksi), Intervensi penyakit persendian Arthritis Golongan C (Arthritis dengan penyebab degeneratif), Intervensi penyakit persendian Arthritis Golongan D (Arthritis dengan penyebab kristal dan metabolik), Intervensi penyakit persendian Arthritis Golongan E (Arthritis dengan menyerang pada jaringan ikat).

**Mata Kuliah** : Fisioterapi Kardiopulmonal II  
**Kode Mata Kuliah** : FIS311A / FIS311B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Fisioterapi pada kasus resprasi membahas tentang teori maupun praktik secara langsung impairment, functional limitation, dan disability akibat gangguan/penyakit/kelainan pada sistem pernapasan. Pembahasan meliputi

pengkajian, analisa data, interpretasi data guna merencanakan dan melakukan tindakan fisioterapi. Rancangan mata kuliah ini menggunakan prinsip-prinsip dan konsep berbagai ilmu untuk digunakan sebagai dasar pemberian fisioterapi. Proses belajar mengajar disusun dalam bentuk kuliah, diskusi, penelaahan kasus, dan demonstrasi di laboratorium untuk mendapatkan ketrampilan bagi peserta didik sebelum bekerja di lapangan secara mandiri.

**Mata Kuliah** : Fisioterapi Pediatri I

**Kode Mata Kuliah** : FIS314A / FIS314B

**Bobot** : 2 sks (T1/P1)

**Penempatan** : Semester 5

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk membahas *basic* keilmuan fisioterapi pediatri, yang meliputi : konsep tumbuh kembang anak normal dan pemeriksaan apa saja yang berkaitan dengan Fisioterapi pediatri. Mata kuliah ini dirancang untuk ditujukan pada pemecahan permasalahan gerak dan fungsional dengan berbagai pendekatan, dengan tetap memakai dasar teori yang kuat, juga memberikan gambaran dalam menerapkan berbagai teknik fisioterapi pada kasus-kasus paediatric kedepannya. Mata kuliah ini dirancang dengan menggunakan prinsip-prinsip dan konsep berbagai ilmu dari teori-teori yang kuat dan mendasar (biomedik/klinis) sebagai dasar dalam menerapkan tindakan fisioterapi. Proses belajar mengajar meliputi kuliah, diskusi, video, penugasan perorangan, dan pengalaman praktek laboratorium sehingga peserta didik memiliki keterampilan sebelum melaksanakan kerja lapangan secara mandiri.

**Mata Kuliah** : Fisioterapi Olahraga

**Kode Mata Kuliah** : FIS315A / FIS315B

**Bobot** : 2 sks (T1/P1)

**Penempatan** : Semester 5

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Fisioterapi Olahraga merupakan mata kuliah wajib di program studi D-IV Fisioterapi STIKES Nasional. Mata kuliah fisioterapi olahraga harus dikuasai oleh mahasiswa, karena salah satu kompetensi fisioterapis. Dalam mata kuliah fisioterapi olahraga mahasiswa akan diajarkan mulai dari penentuan program latihan, penanganan cedera, sampai pada program pemulihan pasca cedera. Selain itu mahasiswa akan diajarkan tentang kebugaran fisik.

**Mata Kuliah** : Fisioterapi Geriatri

**Kode Mata Kuliah** : FIS316A / FIS316B

**Bobot** : 2 sks (T1/P1)

**Penempatan** : Semester 5

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata Kuliah ini membahas tentang konsep teoritis maupun praktik gerontologi yang meliputi perubahan biologis, anatomis, fisiologis, dan psikologis yang normal dan manifestasi patologis pada gangguan kesehatan, kelainan dan penyakit pada usia lanjut pada semua sistem. Mahasiswa diharapkan mampu mengaplikasikan dan

menerapkan konsep teoritis fisioterapi geriatri pada penanganan kasus geriatri yang dimulai dari assesmen hingga re-evaluasi. Pada matakuliah ini juga diharapkan mahasiswa mampu melaksanakan peran fisioterapi pada aspek promotif, preventif, kuratif dan rehabilitatif pada klien geriatri. Pembelajaran terdiri atas teori di kelas dan praktik di laboratorium ataupun langsung di masyarakat.

**Mata Kuliah** : Fisioterapi Integumen  
**Kode Mata Kuliah** : FIS317A / FIS317B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini menggambarkan perubahan pada struktur dan penampilan kulit. Hal ini terjadi karena pengaruh dari dalam dan luar tubuh manusia secara fisiologis dan patologis. Selain terjadi perubahan struktur dan penampilan kulit, di kulit dapat juga terjadi infeksi atau penyakit patologis yang disebabkan oleh berbagai hal antara lain autoimun, infeksi jamur, infeksi bakteri, infeksi virus, infeksi ektoparasit, kelainan hereditas maupun kelainan pembentukan pigmen. Sehingga untuk memahami itu perlu mengetahui dan memahami sistem imun yang terjadi di kulit. Fisioterapis harus mampu memahami berbagai macam perubahan di kulit, mengkaji, menjelaskan, menganalisa penyebab dan memberikan terapi/manajemen Fisioterapi pada berbagai perubahan kulit. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah prasarat fisioterapi komprehensif, dimana mahasiswa akan menjumpai berbagai penyakit kulit di lahan praktek pada saat melaksanakan fisioterapi komprehensif.

**Mata Kuliah** : Biostatistik  
**Kode Mata Kuliah** : FIS318A / FIS318B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Keahlian bidang kesehatan juga membutuhkan kemampuan dalam menganalisis masalah berdasarkan data-data atau fakta-fakta berupa angka. Biostatistika merupakan bagian dari ilmu statistik yang diaplikasikan di bidang kesehatan. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pendukung sebagai dasar perhitungan untuk menggambarkan masalah kesehatan umumnya dan mendukung pengelolaan data penelitian dan analisis variabel terhadap suatu masalah kesehatan yang diteliti khususnya bidang fisioterapi, juga membekali mahasiswa dalam rangka menyusun tugas akhir (skripsi) untuk membantu dalam mengolah dan menganalisis data sehingga dapat mengambil kesimpulan berdasarkan hasil analisis data yang diperoleh dengan tepat.

**Mata Kuliah** : Fisioterapi Neuromuskular II  
**Kode Mata Kuliah** : FIS319B  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 5

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Perkuliahan teori dan praktik yang membahas mengenai penatalaksanaan fisioterapi pada gangguan sistem saraf tepi. Pada mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu konsep teoritis mengenai patologi sistem neuromuscular tepi dalam aplikasi penatalaksanaan fisioterapi mulai dari pemeriksaan hingga re-evaluasi. Kasus yang dipelajari pada mata kuliah ini meliputi gangguan yang terjadi pada saraf cranialis dan saraf spinalis maupun gangguan sepanjang jaras penjalaran saraf tepi.

**Mata Kuliah : Manajemen Pelayanan**

**Kode Mata Kuliah : FIS401A**

**Bobot : 2 sks (T2/P0)**

**Penempatan : Semester 5**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Pengertian dan pemahaman tentang beberapa manajemen pelayanan Fisioterapi yang sangat mendukung dalam kegiatan service/pelayanan kepada pasien. Pengertian dan aplikasi metode manajemen ini akan menjadi dasar bagi seorang Fisioterapi untuk membuat keputusan/mengatur kegiatan pelayanan kepada pasien.

**Mata Kuliah : Kewirausahaan**

**Kode Mata Kuliah : FIS402B**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 5**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Profesi Fisioterapi yang mampu membuat ide, mengembangkan semangat dan menumbuhkan minat berwirausaha yang didasarkan atas ciri-ciri SDM, jiwa Entrepreneur, pemahaman akan Cashflow Quadran yang didukung oleh motivasi dan komunikasi interpersonal (berpikir positif, kreatifitas, inisiatif, dan inovasi), kepemimpinan, marketing plan dan analisa SWOT, analisis resiko serta menyusun proposal usaha dalam pelayanan kesehatan baik dalam bentuk produk dan jasa.

**SEMESTER 6**

**Mata Kuliah : Bahasa Inggris III**

**Kode Mata Kuliah : FIS106B**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 6**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mempelajari konsep-konsep dasar mengenai structure bahasa inggris dan latihan-latihan soal TOEFL serta strategi dalam menghadapi tes TOEFL. Mata kuliah ini akan menjadi dasar bagi mahasiswa untuk menguasai dan mencapai kesuksesan dalam tes TOEFL yang bermanfaat saat mahasiswa melanjutkan studi maupun saat bekerja.

**Mata Kuliah : Fisioterapi Kardiopulmonal II**

**Kode Mata Kuliah : FIS320B**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 6**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah Fisioterapi pada kasus resprasi membahas tentang impairment, functional limitation, dan disability akibat gangguan/penyakit/kelainan pada sistem pernapasan. Pembahasan meliputi pengkajian, analisa data, interpretasi data guna merencanakan dan melakukan tindakan fisioterapi. Rancangan mata kuliah ini menggunakan prinsip-prinsip dan konsep berbagai ilmu untuk digunakan sebagai dasar pemberian fisioterapi. Proses belajar mengajar disusun dalam bentuk kuliah, diskusi, penelaahan kasus, dan demonstrasi di laboratorium untuk mendapatkan ketrampilan bagi peserta didik sebelum bekerja di lapangan secara mandiri.

**Mata Kuliah : Fisioterapi Pediatri II**

**Kode Mata Kuliah : FIS321B**

**Bobot : 2 sks (T0/P2)**

**Penempatan : Semester 6**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk membahas masalah-masalah pediatri, yang meliputi : pengkajian, perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi fisioterapi. Mata kuliah ini dirancang untuk ditujukan pada pemecahan permasalahan gerak dan fungsional dengan berbagai pendekatan, dengan tetap memakai dasar teori yang kuat, berlandaskan kebutuhan pasien/klien akan aktivitas inter-intra personel, alat bantu dan sebagainya. Juga memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan berbagai teknik fisioterapi pada kasus-kasus pediatri, khususnya untuk kasus-kasus pada kondisi neuromuskular, muskuloskeletal, kardiovaskulopulmonal maupun kondisi- kondisi anak dengan kebutuhan khusus serta isu-isu terbaru yang sedang trend pada klien pediatri.

**Mata Kuliah : Fisiopedi**

**Kode Mata Kuliah : FIS322B**

**Bobot : 4 sks (T0/P4)**

**Penempatan : Semester 6**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk membahas masalah-masalah pediatri, yang merupakan matakuliah keunggulan STIKES Nasional yang difokuskan pada sport pediatri. Pada matakuliah ini mahasiswa akan mempelajari bagaimana deteksi minat bakal anak bada bidang olahraga baik pada anak dengan tumbuh kembang normal maupun dengan patologis (disabilitas).

**Mata Kuliah : Ergonomi**

**Kode Mata Kuliah : FIS323A / FIS323B**

**Bobot : 2 sks (T1/P1)**

**Penempatan : Semester 6**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah Ergonomi secara umum berisi dasar-dasar penerapan ergonomi dalam dunia kerja dan dalam kehidupan sehari-hari. Matakuliah ini mempelajari komponen-komponen desain pekerjaan, lingkungan kerja, organisasi kerja, beban kerja, kelelahan akibat kerja, kelelahan subjektif, stress akibat kerja dan

produktivitas kerja, serta didukung dengan beberapa penelitian yang berkaitan untuk dibahas saat di kelas teori dan diaplikasikan langsung kepada masyarakat.

**Mata Kuliah** : Manual Terapi III  
**Kode Mata Kuliah** : FIS326B  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membahas tentang teknik dalam manual terapi meliputi; traksi, compressi, translasi yang dapat diterapkan pada gangguan neuromuskuler maupun muskuloskeletal pada collumna vertebrae dan pelvic. Dalam melakukan proses terapi manipulasi ini tetap mengkaji obyek formal fisioterapi (gangguan gerak dan fungsi).

**Mata Kuliah** : Teknologi Informatika  
**Kode Mata Kuliah** : FIS327B  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pendukung dalam membantu menyelesaikan penulisan tugas akhir (skripsi), yaitu prinsip-prinsip penulisan /pengetikan tugas akhir, dasar-dasar pengolahan dan analisis data penelitian yang digunakan dalam menyusun karya tulis ilmiah bidang fisioterapi.

**Mata Kuliah** : Metodologi Penelitian  
**Kode Mata Kuliah** : FIS403B  
**Bobot** : 2 sks (T1/P1)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Fokus mata ajaran ini adalah pemahaman prinsip menggali ilmu dengan pendekatan metode ilmiah. Pemahaman mata kuliah ini dilakukan untuk mempersiapkan diri dalam melakukan tugas akhir / skripsi maupun penelitian-penelitian mahasiswa melalui suatu pemikiran yang ilmiah. Materi dirancang sedemikian rupa sehingga bisa menampilkan pendekatan metode penelitian ilmiah, yang meliputi jenis, tujuan, manfaat serta semua hal yang terkait dengan prosedur penelitian sampai dengan menjelaskan bagaimana menyajikan dan membuat laporan penelitian.

**Mata Kuliah** : Keterampilan Dasar Praktik Klinik  
**Kode Mata Kuliah** : FIS404B  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Keterampilan Dasar Praktik Klinis merupakan salah satu matakuliah praktik untuk mahasiswa program studi fisioterapi di STIKES Nasional. Mata kuliah ini mengajak mahasiswa untuk mengimplementasikan/menerapkan/melaksanakan proses fisioterapi dalam berbagai kasus fisioterapi.

**Mata Kuliah** : Seminar Proposal  
**Kode Mata Kuliah** : FIS501B  
**Bobot** : 2 sks (T0/P2)  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Pengertian dan pemahaman serta aplikasi metode penelitian dalam bidang Fisioterapi. Pengertian dan aplikasi ini sangat penting bagi langkah selanjutnya untuk melakukan penelitian dan pembuatan skripsi.

## SEMESTER 7

**Mata Kuliah** : Pre Klinik I  
**Kode Mata Kuliah** : FIS405B  
**Bobot** : 3 sks (T0/P3)  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini merupakan praktik lahan klinik yang difokuskan untuk pemeriksaan pediatri hingga penegakkan diagnosa pada kasus pediatri baik tumbuh kembang normal maupun patologis. Pelaksanaan mata kuliah ini adalah di lahan praktik baik Rumah Sakit atau Instansi Pediatri yang lain.

**Mata Kuliah** : Pre Klinik II  
**Kode Mata Kuliah** : FIS406B  
**Bobot** : 3 sks (T0/P3)  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini merupakan praktik lahan klinik yang difokuskan untuk pemeriksaan hingga penegakkan diagnosa pada kasus-kasus fisioterapi secara umum yang dilaksanakan secara komprehensif. Pelaksanaan mata kuliah ini adalah di lahan praktik baik Rumah Sakit atau Instansi Kesehatan yang lain.

**Mata Kuliah** : Komprehensif I  
**Kode Mata Kuliah** : FIS407B  
**Bobot** : 6 sks (T0/P6)  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini merupakan praktik lahan klinik yang difokuskan untuk pemeriksaan hingga penatalaksanaan fisioterapi pada kasus-kasus fisioterapi secara umum yang dilaksanakan secara komprehensif. Pelaksanaan mata kuliah ini adalah di lahan praktik baik Rumah Sakit atau Instansi Kesehatan yang lain.

**Mata Kuliah** : Kepribadian dan Pengembangan Karakter  
**Kode Mata Kuliah** : NAS111  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 7

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini berisi penggalian kepribadian dan pengembangan karakter mahasiswa yang berlandaskan pada nilai-nilai dasar (*core value*) STIKES Nasional agar dapat menghantarkan mahasiswa menjadi lulusan yang kompeten, kompetitif, *trustworthy*, berjiwa nasionalisme, dan menghargai keberagaman dalam Bhineka Tunggal Ika.

**SEMESTER 8**

**Mata Kuliah : Komprehensif II**

**Kode Mata Kuliah : FIS408B**

**Bobot : 8 sks (T0/P8)**

**Penempatan : Semester 8**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini merupakan praktik lahan klinik yang difokuskan untuk pemeriksaan hingga penatalaksanaan fisioterapi pada kasus-kasus fisioterapi secara umum yang dilaksanakan secara komprehensif. Pelaksanaan mata kuliah ini adalah di lahan praktik baik Rumah Sakit atau Instansi Kesehatan yang lain.

**Mata Kuliah : Skripsi**

**Kode Mata Kuliah : FIS502B**

**Bobot : 4 sks (T0/P4)**

**Penempatan : Semester 8**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas tentang penulisan skripsi dan pertanggungjawabannya sesuai dengan tema yang diambil di bidang fisioterapi.

**Mata Kuliah : Kuliah Kerja Nyata**

**Kode Mata Kuliah : FIS503B**

**Bobot : 4 sks (T0/P4)**

**Penempatan : Semester 8**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini adalah bentuk pengabdian masyarakat yang diterapkan kepada mahasiswa. Program KKN dirancang untuk meningkatkan soft skill mahasiswa dalam kehidupan bermasyarakat, mengaplikasikan ilmu yang diperoleh kepada masyarakat, melibatkan mahasiswa dalam pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi khususnya dalam bidang pengabdian masyarakat memberikan kontribusi kepada masyarakat dalam pemecahan masalah yang dihadapi.



## E. Program Studi S1 Farmasi

### 1. Visi dan Misi

**Visi :** Pada tahun 2025 menjadi program studi farmasi yang bereputasi nasional dengan kompetensi unggulan farmasi bahan alam.

**Misi :**

1. Mengembangkan kurikulum dengan kompetensi unggulan farmasi bahan alam.
2. Mengembangkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berfokus pada pengembangan bahan alam.
3. Mewujudkan tata kelola organisasi yang baik (*good governance*) dengan menerapkan sistem penjaminan mutu yang transparan dan akuntabel.
4. Menyediakan sumber daya yang berkualitas dalam rangka menghasilkan lulusan yang inovatif, berkompeten, berdaya saing, berkarakter, dan mampu berwirausaha.
5. Mewujudkan kerjasama dengan berbagai pihak secara berkelanjutan yang mendukung penyelenggaraan Tridharma Perguruan Tinggi.

**Tujuan :**

1. Menghasilkan Sarjana Farmasi yang profesional dalam pengembangan farmasi sains khususnya bahan alam serta pelayanan farmasi klinik dan komunitas yang *competitive, competent, trustworthy*, berdasarkan nilai-nilai Pancasila.
2. Menghasilkan Sarjana Farmasi yang inovatif dan mampu beradaptasi terhadap kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) bidang kefarmasian khususnya farmasi bahan alam.
3. Menghasilkan Sarjana Farmasi yang mampu berwirausaha dan memiliki dasar kepemimpinan yang kuat serta mampu bekerjasama lintas bidang dan sektoral pada tingkat nasional maupun internasional.
4. Menghasilkan karya-karya penelitian dan pengabdian yang bermanfaat untuk pengembangan ilmu kefarmasian khususnya dalam pengembangan bahan alam serta peningkatan derajat kesehatan dan kesejahteraan masyarakat.

### 2. Profil Lulusan

Lulusan Program Studi S1 Farmasi adalah Sarjana Farmasi yang merupakan farmasis dengan peran *The Nine Star of Pharmacist*, yaitu sebagai:

- a. *Care giver*
- b. *Educator*
- c. *Communicator*
- d. *Leader*
- e. *Decision maker*
- f. *Manager*
- g. *Life-long learner*
- h. *Personnal and professional responsibilities*
- i. *Scientific comprehension and research abilities*

## Profil Lulusan Program Studi S1 Farmasi STIKES Nasional

Profil Lulusan	Deskripsi
Pelaksana pelayanan farmasi klinik dan komunitas	Sarjana farmasi yang menjalankan praktik kefarmasian dalam pelayanan farmasi klinik dan komunitas pada sarana instalasi farmasi rumah sakit, apotek, puskesmas, dokter praktek bersama, toko obat, klinik konvensional maupun klinik yang melayani obat bahan alam.
Pendidik	Sarjana farmasi yang menjalankan praktik kefarmasian sebagai akademisi/pendidik/ <i>educator</i> bagi pasien, masyarakat, maupun sejawat tenaga kesehatan profesional lain terkait informasi kesehatan terutama bidang kefarmasian, termasuk informasi tentang farmasi bahan alam.
Pengelola perbekalan farmasi	Sarjana farmasi yang menjalankan praktik kefarmasian dalam bidang pengelolaan sediaan farmasi maupun alat kesehatan pada sarana instalasi farmasi rumah sakit, apotek, puskesmas, dokter praktek bersama, toko obat, klinik
Distributor perbekalan farmasi	Sarjana farmasi yang menjalankan praktik kefarmasian dalam hal distribusi perbekalan farmasi pada fasilitas Pedagang Besar Farmasi (PBF)
Pelaksana produksi sediaan farmasi	Sarjana farmasi yang menjalankan praktik kefarmasian dalam perancangan, produksi dan penjaminan mutu di industri farmasi, baik industri obat maupun bahan baku obat, industri obat tradisional, serta industri kosmetik.
Pengawas peredaran perbekalan farmasi	Sarjana farmasi yang menjalankan praktik kefarmasian dalam pengawasan peredaran obat dan makanan di sarana produksi, distribusi, dan pelayanan obat serta makanan.
Peneliti	Sarjana farmasi yang menjalankan praktik kefarmasian sebagai peneliti dalam rangka penemuan dan pengembangan sediaan farmasi terutama farmasi bahan alam.
<i>Entrepreneur</i>	Sarjana farmasi yang berperan sebagai <i>entrepreneur</i> / wirausaha yang mandiri dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat dengan membuka peluang kerja baru terutama kewirausahaan dalam bidang farmasi bahan alam.

### 3. Capaian Pembelajaran Lulusan

Berdasarkan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) maka lulusan program pendidikan Strata -1 berada pada kualifikasi level 6. Setelah menempuh program pendidikan S1 Farmasi STIKES Nasional, lulusan akan memiliki capaian pembelajaran sebagai berikut:

SIKAP
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.</li> <li>2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.</li> <li>3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.</li> <li>4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.</li> <li>5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.</li> <li>6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.</li> <li>7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.</li> <li>8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.</li> <li>9. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan pada bidang keahliannya secara mandiri.</li> <li>10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.</li> <li>11. Menginternalisasi nilai-nilai <i>competitive</i>, <i>competent</i>, <i>trustworthy</i>, nasionalisme, dan keberagaman dalam Bhineka Tunggal Ika.</li> </ol>
PENGETAHUAN
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu mengaplikasikan konsep teoritis tentang optimalisasi keamanan penggunaan obat.</li> <li>2. Mampu mengaplikasikan konsep teoritis tentang pelayanan sediaan obat.</li> <li>3. Mampu mendesain obat dan mengaplikasikan konsep teoritis tentang pendistribusian sediaan obat.</li> <li>4. Mampu mengaplikasikan konsep teoritis tentang pelayanan informasi obat dan mengevaluasi pengobatan.</li> <li>5. Mampu mengaplikasikan konsep teoritis tentang komunikasi dan kolaborasi interpersonal.</li> <li>6. Mampu mengaplikasikan konsep teoritis tentang kepemimpinan dan manajemen.</li> <li>7. Mampu mengaplikasikan konsep teoritis tentang praktik profesional, legal, dan etik.</li> <li>8. Mampu mengaplikasikan konsep teoritis tentang penguasaan ilmu, riset, dan pengembangan diri.</li> </ol>

### KETERAMPILAN UMUM

1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks perkembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, atau rancangan dan mengkomunikasikannya secara efektif, melalui berbagai bentuk media kepada masyarakat akademik.
4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.
8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

### KETERAMPILAN KHUSUS

1. Mampu menerapkan ilmu dalam rangka penemuan dan pengembangan obat, meliputi eksplorasi bahan obat, modifikasi, uji farmakologi, dan uji klinis bahan obat baik dari hasil sintesis maupun bahan alam.
2. Mampu melakukan inovasi dalam perancangan, produksi, penjaminan mutu dan menerapkan ilmu dalam bidang distribusi sediaan farmasi dari hasil sintesis maupun bahan alam.
3. Mampu menerapkan ilmu dalam bidang analisis bahan obat, sediaan farmasi, makanan-minuman, kosmetika serta senyawa kimia dalam tubuh.
4. Mampu menerapkan ilmu dalam melakukan pelayanan obat sesuai prosedur untuk menjamin keamanan dan efektivitas penggunaan obat serta melakukan evaluasi penggunaannya.

5. Mampu mengaplikasikan ilmu dalam mencari, mengevaluasi, menyiapkan dan memberikan informasi tentang obat, pengobatan dan penggunaan obat yang rasional.
6. Mampu mengaplikasikan ilmu dalam manajemen kefarmasian serta pelayanan farmasi klinik dan komunitas.
7. Mampu mengaplikasikan ilmu kefarmasian dilandasi moral kemanusiaan dan etika profesi.
8. Mampu mengaplikasikan ilmu komunikasi dan beradaptasi dalam lingkungan masyarakat akademik, profesional maupun umum serta membangun hubungan interpersonal.
9. Mampu menerapkan nilai-nilai dasar (*core value*) Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional yaitu *competitive, competent, trustworthy*, nasionalisme, serta keberagaman dalam Bhineka Tunggal Ika
10. Mampu menganalisis, menyimpulkan dan menyampaikan informasi ilmiah kefarmasian

#### 4. Distribusi Bidang Kerja Lulusan

Distribusi bidang kerja Sarjana Farmasi lulusan S1 Farmasi STIKES Nasional yaitu:

1. bidang farmasi klinik dan komunitas,  
meliputi: pelayanan kefarmasian di instalasi farmasi rumah sakit, klinik, klinik obat bahan alam, puskesmas, apotek, dan toko obat.
2. bidang farmasi industri obat dan industri obat tradisional,  
meliputi: praktik kefarmasian dalam industri farmasi, yaitu industri obat dan industri bahan baku obat, serta industri obat tradisional, yaitu unit penelitian dan pengembangan, unit produksi, dan unit pengawasan / penjaminan mutu.
3. bidang penelitian farmasi,  
meliputi: praktik kefarmasian di lembaga riset daerah ataupun nasional, balai besar penelitian dan pengembangan tanaman obat dan obat tradisional, unit penelitian di instansi pendidikan ataupun industri.
4. bidang pengawasan farmasi,  
meliputi: praktik kefarmasian melalui pemeriksaan dan atau pengujian yang dilakukan di instansi-instansi yang berwenang milik pemerintah ataupun swasta, seperti pusat pengujian obat makanan dan kosmetik nasional, badan / balai besar pengawasan obat dan makanan.

#### 5. Distribusi Mata Kuliah

Kurikulum yang digunakan oleh Program Studi S1 Farmasi adalah kurikulum periode Tahun Akademik 2016/2017 - Tahun Akademik 2020/2021, dengan jumlah beban studi 150 sks, dan proporsi mata kuliah sebagai berikut:

Mata kuliah teori	: 105 sks (70 %)
Mata kuliah praktikum dan praktek	: 45 sks (30 %)
Mata kuliah wajib	: 141 sks
Mata kuliah pilihan	: 9 sks

Distribusi mata kuliah pada struktur kurikulum Program Studi S1 Farmasi periode Tahun Akademik 2016/2017 - Tahun Akademik 2020/2021 adalah sebagai berikut:

**SEMESTER 1**

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT	PRE-REQ
1	FAU 1101	Agama	2	0	2	-
2	FAU 1102	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	0	3	-
3	FAF 1301	Farmasetika I	2	1	3	-
4	FAF 1201	Farmasi Fisik I	2	0	2	-
5	FAF 1203	Kimia Farmasi Dasar	2	1	3	-
6	FAF 1204	Kimia Organik I	2	0	2	-
7	FAF 1206	Parasitologi	1	0	1	-
8	FAF 1401	Pengantar Komunikasi Farmasi	1	0	1	-
9	FAF 1207	Anatomi Fisiologi Manusia	2	1	3	-
<b>JUMLAH sks</b>			<b>17</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>-</b>

**SEMESTER 2**

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT	PRE-REQ
1	FAU 1103	Bahasa Indonesia	2	0	2	-
2	FAU 1104	Bahasa Inggris I	1	1	2	-
3	FAF 1302	Farmasetika II	2	1	3	FAF 1301
4	FAF 1202	Farmasi Fisik II	2	1	3	FAF 1201
5	FAF 1208	Mikrobiologi Farmasi	1	1	2	FAF 1206
6	FAF 1205	Kimia Organik II	2	1	3	FAF 1204
7	FAF 1303	Kimia Analisis I	1	1	2	-
8	FAF 1305	Farmakologi	2	0	2	FAF 1207
9	FAF 1306	Farmakologi Eksperimental I	1	0	1	FAF 1207
<b>JUMLAH sks</b>			<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>-</b>

**SEMESTER 3**

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT	PRE-REQ
1	FAF 1309	Formulasi dan Teknologi Sediaan Padat	2	1	3	FAF 1201
2	FAF 1304	Kimia Analisis II	1	1	2	FAF 1303
3	FAF 1312	Toksikologi	2	0	2	FAF 1305
4	FAF 1313	Radiofarmasi	1	0	1	FAF 1203
5	FAF 1314	Farmakognosi	2	1	3	FAF 1208
6	FAF 1315	Farmakokinetika	2	0	2	FAF 1305
7	FAF 1307	Farmakologi Eksperimental II	1	1	2	FAF 1207
8	FAF 1316	Kimia Medisinal	2	0	2	FAF 1204
9	FAF 1209	Biokimia Farmasi	1	1	2	FAF 1204
10	FAU 1105	Bahasa Inggris II	0	1	1	FAF 1201
<b>JUMLAH sks</b>			<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>-</b>

## SEMESTER 4

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT	PRE-REQ
1	FAF 1210	Patofisiologi	2	0	2	FAF 1207
2	FAF 1308	Farmakologi Molekuler	2	0	2	FAF 1305
3	FAF 1317	Kimia Produk Alam	2	1	3	FAF 1314
4	FAF 1318	Kromatografi	2	1	3	FAF 1303
5	FAF 1310	Formulasi dan Teknologi Sediaan Cair-Semi Padat	2	1	3	FAF 1202
6	FAF 1319	Botani Farmasi	1	0	1	-
7	FAF 1211	Matematika dan Statistik Farmasi	2	0	2	-
8	FAF 1212	Biologi Sel Molekuler	1	1	2	FAF 1209
9	FAU 1106	Bahasa Inggris III	0	1	1	-
<b>JUMLAH sks</b>			<b>14</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>-</b>

## SEMESTER 5

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT	PRE-REQ
1	FAF 1320	Ilmu Resep I	1	1	3	FAF 1302
2	FAF 1321	Biofarmasetika	2	1	2	FAF 1315
3	FAF 1402	Pelayanan Farmasi	2	0	2	FAF 1305
4	FAF 1322	Farmakoterapi	2	0	1	FAF 1210
5	FAF 1403	Farmakoekonomi	2	0	3	FAF 1305
6	FAF 1404	Edukasi dan Informasi Obat	1	0	2	-
7	FAF 1213	Imunologi Farmasi	1	1	2	FAF 1212
8	FAF 1405	Kewirausahaan	2	0	2	-
9	FAF 1406	Manajemen Farmasi	2	0	2	-
10	FAF 1407	Farmasi Sosial	1	0	1	FAF 1401
11	FAU 1107	Bahasa Inggris IV	0	1		-
<b>JUMLAH sks</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>-</b>

## SEMESTER 6

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT	PRE-REQ
1	FAF 1214	Metodologi Penelitian	2	0	2	FAF 1211
2	FAF 1311	Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril	1	1	2	FAF 1202
3	FAF 1408	Undang-undang dan Etik Kefarmasian	2	0	2	-
4	FAB 1323	Bioteknologi Produk Metabolit	2	1	3	FAF 1317
5	FAB 1324	Galenika	2	1	3	FAF 1317
6	FAB 1325	Kosmetik Alam dan Aroma Terapi	2	1	3	FAF 1317
7	FAB 1326	Standarisasi Obat Alam	2	0	2	FAF 1304
8	FAB 1327	Elusidasi Struktur Senyawa Alami	2	0	2	FAF 1304
9	FAU 1108	Bahasa Inggris V	0	1	1	-
<b>JUMLAH sks</b>			<b>15</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>-</b>

## SEMESTER 7

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT	PRE-REQ
1	FAF 1502	Skripsi I	0	1	1	FAF 1214 dan >101sks
2	FAB 1409	Fitoterapi	1	0	1	FAF 1322
3	FAB 1410	CPOTB dan UU Obat Tradisional	1	0	1	FAF 1314
4	FAB 1328	Jaminan Kualitas Bahan Baku Herbal	1	1	2	FAF 1314
5	FAB 1329	Analisis Kimia Tumbuhan Obat	1	1	2	FAF 1304
6	FAB 1330	Analisis Jamu	0	2	2	FAF 1304
7	FAF 1331	Analisis obat, Kosmetika dan Makanan	0	2	2	FAF 1304
8	FAF 1332	Stabilitas Obat	2	0	2	FAF 1202
9	NAS 111	Kepribadian dan Pengembangan Karakter	0	1	1	-
10	FAU 1109	Bahasa Inggris VI	0	1	1	-
<b>JUMLAH sks</b>			<b>6</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>-</b>

## SEMESTER 8

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT	PRE-REQ
1	FAF 1503	Skripsi II	0	4	4	FAF 1214 dan >101sks
2	FAF 1501	Kuliah Kerja Nyata	0	3	3	>101sks
3		Mata Kuliah Pilihan	9	0	9	-
<b>JUMLAH sks</b>			<b>9</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>-</b>

## MATA KULIAH PILIHAN

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	T	P	TOT	PRE-REQ
1	FAP 1411	Pemodelan Molekul	2	0	2	FAF 1205
2	FAP 1412	Formulasi dan Teknologi Sediaan Kosmetika	2	0	2	FAF 1202
3	FAP 1413	Ilmu Bahan (Eksipien)	2	0	2	FAF 1309
4	FAP 1414	Nano Teknologi	2	0	2	FAF 1309
5	FAP 1415	Pengembangan Produk	2	0	2	FAF 1309
6	FAP 1416	Metodologi Penelitian Sosial	2	0	2	FAF 1203
7	FAP 1417	Praktik Pelayanan Farmasi	2	0	2	FAF 1306
8	FAP 1418	Perawatan dan Pengobatan Sendiri	2	0	2	FAF 1406
9	FAP 1419	Kosmesetika	2	0	2	FAF 1406
10	FAP 1420	Spesialite Obat	1	0	1	FAF 1321
11	FAP 1421	Sistem Informasi Manajemen	1	0	1	FAF 1406
12	FAP 1422	<i>Bioassay</i>	2	0	2	FAF 1212
13	FAP 1423	Zat Warna Alami	1	0	1	FAF 1314
<b>JUMLAH sks mata kuliah pilihan yang ditawarkan</b>			<b>23</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>-</b>



## 6. Deskripsi Mata Kuliah

Deskripsi mata kuliah yang diselenggarakan Program Studi S1 Farmasi STIKES Nasional adalah sebagai berikut:

### SEMESTER 1

Mata Kuliah	: Agama
Kode Mata Kuliah	: FAU 1101
Bobot	: 2 (2T/0P) sks
Penempatan	: Semester 1
Deskripsi Mata Kuliah	:

#### Agama Islam

Membicarakan pokok bahasan masalah konsep ketuhanan dalam Islam, keimanan dan ketakwaan kepada Tuhan YME, manusia, hukum/syariat Islam dalam berbagai kegiatan muamalah manusia seperti ekonomi, demokrasi. Hak asasi, seputar akhlak, Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, Agama sebagai sumber moral, dan kerukunan antar umat beragama.

#### Agama Katolik

Membicarakan pokok bahasan tentang pengalaman beriman dan memperkuat visi, misi, dan motivasi agar imannya semakin kuat. Motivasi hidup beragama, alasan bertahan di dalam kekatholikan, ciri khusus gereja khatolik, sakramen-sakramen di dalam gereja khatolik, devosi dan doa-doa di dalam gereja khatolik, membangun toleransi antar umat beragama, membangun keluarga sebagai basis iman dan pewartaan, mewujudkan perkawinan khatolik yang sejati, memahami ajaran gereja tentang kontrasepsi, alat reproduksi dan aborsi, mewujudkan panggilan sebagai imam, nabi, dan raja di dunia farmasi.

#### Agama Kristen

Membicarakan pokok bahasan masalah pengertian agama, ibadah, pernyataan Allah, manusia citra Allah, perkawinan, dosa dan reaksi Allah, pribadi dan karya Yesus, Roh Kudus, perjanjian lama dan perjanjian baru, gereja, injil, dan sekatologi, iman dan syahadat.

#### Agama Hindu

Membicarakan pokok bahasan masalah sejarah timbulnya agama Hindu, penyebaran ke empat benua, Panca Sradda, jalan spiritual, catur warga sebagai way of life, catur warga macam ikatan catur warga dan tugasnya, etika (cilakrama), Yadnya Samkara Pemantapan.

#### Agama Budha

Membicarakan pokok bahasan masalah pengertian agama Budha, Hinaya dan Mahanaya, riwayat Budha Gautama, Tuhan Yang Maha Esa dan Ketuhanan, Manusia sebagai makhluk, moral Buddish, perkembangan agama Budha, kerukunan antar umat beragama, hukum universal Buddish dan Bhavana.

**Mata Kuliah** : Pancasila dan Kewarganegaraan  
**Kode Mata Kuliah** : FAU 1102  
**Bobot** : 3 (3T/ OP) sks  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan pokok bahasan masalah Pancasila dalam pembukaan UUD 1945, Pancasila sebagai sistem filsafat, hakikat sila-sila dalam Pancasila. Pancasila sebagai ideologi pembangunan nasional, pengertian moral pancasila dalam kemasyarakatan, kegiatan negara dan perorangan dalam berbagai bidang. Peningkatan kualitas wawasan mengenai kepentingan publik dan kewarganegaraan serta mengerti problematika kontemporer bangsa dalam konteks kehidupan berbangsa dan bernegara di era global, sehingga para mahasiswa sebagai calon pemimpin masa depan mampu memberikan kontribusi solusi pemecahan masalah, bukan menjadi bagian dari problem itu sendiri. Terbentuknya warga negara yang memiliki wawasan, sikap dan perilaku yang berparadigma Pancasila, nasionalisme Indonesia yang tepat, beridentitas nasional, memberikan konstruktif bagi pembangunan bangsa dan negara dalam konsep negara bangsa Indonesia. Pemahaman akan sistem politik dan sistem pemerintahan Indonesia yang konstitusional akan mampu memberikan arti penting setiap warganegara dalam kehidupan politik dan bernegara bangsa yang konstitusional. Mata kuliah ini, juga diharapkan mampu membentuk sikap dan perilaku yang mengerti dan menghargai Hak Asasi Manusia, dalam koridor penuhi hak dan kewajiban seseorang sebagai warganegara Indonesia sebagai masyarakat madani (*civil society*) yang demokratis. Mata kuliah ini juga memberikan wawasan kewilayahan negara baik historis, yuridis maupun yuridiksi nasional Indonesia, sekaligus memberikan wawasan geopolitik dan geostrategi upaya pembangunan segala bidang, serta peran Indonesia dalam ikut serta mewujudkan perdamaian dunia atas dasar kemerdekaan. Fokus dari mata ajar ini adalah Pancasila dan UUD 1945 serta relevansinya dengan praktek kefarmasian. Pemahaman tentang Pancasila serta penerapannya pada lingkungan, terutama pelayanan kesehatan di Indonesia dan bagaimana falsafah tersebut mempengaruhi pemberian pelayanan kesehatan dan praktik profesi kefarmasian di Indonesia.

**Mata Kuliah** : Farmasetika I  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1301  
**Bobot** : 3 (2T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Berisi pengenalan farmasi, obat dan penggolongannya, perkembangan obat masa kini serta ketentuan umum Farmakope Indonesia, Bahasa Latin untuk farmasi, resep, dosis dan perhitungannya, pengenalan bentuk sediaan : obat padat (serbuk, kapsul, tablet, pil, suppositoria), semi padat (salep, krim, gel, pasta) dan cair (larutan, suspensi, emulsi), dan teknik peracikan bahan obat menjadi bentuk sediaan.

**Mata Kuliah** : Farmasi Fisik I  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1201  
**Bobot** : 2 (2T/OP) sks  
**Penempatan** : Semester 1

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Membicarakan pokok bahasan masalah fase dan aturan fase, termodinamika, penentuan sifat fisik molekul obat dalam formulasi suatu sediaan dan mengetahui pengujiannya secara fisika, kinetika reaksi dan stabilitas obat, kelarutan (larutan, kesetimbangan ionik, larutan dapar dan larutan dapar isotonik).

**Mata Kuliah : Kimia Farmasi Dasar**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1203**

**Bobot : 3 (2T/1P) sks**

**Penempatan : Semester 1**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Membicarakan pengantar kimia farmasi dasar secara umum berisi konsep dasar ilmu kimia. Beberapa materi yang disajikan antara lain meliputi pengenalan ilmu kimia dalam kehidupan, atom, molekul, ion, struktur elektron atom, stokiometri, larutan elektrolit, asam dan basa, buffer, hidrolisis garam, metode pemisahan senyawa, dan analisis kualitatif anion dan kation.

Dalam Praktikum mata kuliah ini mengkaji tentang percobaan-percobaan dasar dalam kimia farmasi yang dimulai dari pengenalan peralatan kimia dan ketentuan-ketentuan umum, pengenalan penggunaan alat, pembuatan reagen dan pengencerannya juga pengenalan pembentukan gas dan cara menyaring. Analisis kuantitatif secara volumetri; Acidimetri dan Alkalimetri, pembuatan dan pengujian larutan buffer, analisis gravimetri, ekstraksi pelarut, identifikasi golongan-golongan kation, serta identifikasi golongan-golongan anion.

**Mata Kuliah : Kimia Organik I**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1204**

**Bobot : 2 (2T/0P) sks**

**Penempatan : Semester 1**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Membicarakan pokok bahasan tentang teori struktur molekul organik, cara penulisan, tatanama, struktur, sifat fisik, kegunaan, konformasi, pembuatan dan reaksi-reaksi kimia pada senyawa alkana dan sikloalkana, alkana dan alkuna, senyawa aromatik, senyawa halogen, alkohol, fenol dan eter, aldehid, dan keton, asam karboksilat, dan amina. Prinsip dan konsep dasar struktur atom dan ikatan dalam senyawa organik, orbital atom dalam pembentukan ikatan kovalen, struktur, rumus kimia dan tatanama senyawa organik, jenis gugus fungsi, golongan senyawa berdasarkan gugus fungsinya yang mencakup: sifat fisik-kimia, struktur dan reaksinya.

**Mata Kuliah : Parasitologi**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1206**

**Bobot : 1 (1T/0P) sks**

**Penempatan : Semester 1**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membicarakan pokok bahasan masalah protozoologi, helmintologi dan athropoda, entomologi, penyakit atau infeksi parasitis, endoparasitis, dan ektoparasitis pada manusia serta zoonosis yang pernah terjadi serta hubungannya dengan dunia kefarmasian.

**Mata Kuliah : Pengantar Komunikasi Farmasi**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1401**

**Bobot : 1 (1T/0P) sks**

**Penempatan : Semester 1**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Membicarakan pokok bahasan mengenai dasar-dasar komunikasi farmasi, pentingnya komunikasi interpersonal, komunikasi nonverbal, komunikasi elektronik, barrier/penghalang dalam berkomunikasi, teknik-teknik komunikasi (meliputi *listening and emphatic responding, assertiveness, interview, dan assesment*), strategi komunikasi (meliputi strategi komunikasi dengan pasien, dan strategi komunikasi untuk membangun kolaborasi dengan tenaga profesional lain), serta etika dalam berkomunikasi.

**Mata Kuliah : Anatomi Fisiologi Manusia**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1207**

**Bobot : 3 (2T/1P) sks**

**Penempatan : Semester 1**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Membicarakan pokok bahasan masalah pengantar ilmu faal umum (anatomi tubuh dan anatomi dari seluruh sistem dari organ tubuh), sistem syaraf pusat dan perifer, faal indera, faal kardiovaskuler, faal darah dan imunitas, faal ginjal dan cairan tubuh, sistem pernafasan, faal gastrointestinal, metabolisme dan termoregulasi, sistem endokrin dan reproduksi, faal kerja dan faal olah raga.

Praktikum pada mata kuliah ini tentang masalah sistem syaraf pusat dan perifer, faal indera, faal kardiovaskuler, faal darah dan imunitas, faal ginjal dan cairan tubuh, sistem pernafasan, faal gastrointestinal, metabolisme dan termoregulasi, sistem endokrin dan reproduksi, sistem muskuloskeletal, faal kerja dan faal olahraga.

**SEMESTER 2**

**Mata Kuliah : Bahasa Indonesia**

**Kode Mata Kuliah : FAU 1103**

**Bobot : 2 (2T/0P) sks**

**Penempatan : Semester 2**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas tentang dasar-dasar kemahiran bahasa meliputi bentuk morfologis, bentuk-bentuk kalimat, jenis dan gaya bahasa. Selain itu juga membahas kepastakaan dan prinsip-prinsip penyusunan Skripsi.

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris I  
**Kode Mata Kuliah** : FAU 1104  
**Bobot** : 2 (2T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini akan membahas tentang grammar dan struktur dalam Bahasa Inggris sebagai dasar atau fondasi untuk memahami bahasa Inggris lebih dalam nantinya. Pada mata kuliah ini, mahasiswa akan dibekali pemahaman mengenai unsur-unsur dalam bahasa Inggris (PART OF SPEECH), macam-macam TENSES dalam bahasa Inggris yang kerap digunakan dalam komunikasi aktif maupun pasif, serta grammar dan struktur dasar dalam bahasa Inggris (PASSIVE SENTENCES, RELATIVE CLAUSE, MODAL, ETC). Pada akhir perkuliahan, mahasiswa mampu membedakan mana kalimat yang benar dan salah sesuai dengan struktur dan grammar dalam bahasa Inggris, seperti halnya dalam TOEFL dan IELTS.

Pada praktikum Bahasa Inggris I, mahasiswa diajak untuk mengaplikasikan teori yang sudah mereka pelajari terkait grammar dan struktur bahasa Inggris. Mahasiswa dapat menghasilkan atau membuat kalimat yang benar sesuai dengan grammar dan struktur bahasa Inggris. Mahasiswa juga mampu memperbaiki kalimat yang salah secara grammatikal layaknya dalam tes TOEFL dan IELTS.

**Mata Kuliah** : Farmasetika II  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1302  
**Bobot** : 3 (2T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang bentuk sediaan obat khusus seperti injeksi, obat mata, vaksin dan imunoserum, tingtur, ekstrak, infus, dan aerosol; pengertian salinan resep serta kelengkapan maupun legalitasnya, macam dan cara perhitungan dosis obat, inkompatibilitas farmasetik dan pengatasannya dalam sediaan obat.

Pada praktikum melakukan praktik pembuatan berbagai macam sediaan farmasi dalam kaitannya dengan pelayanan farmasi, menganalisis masalah inkompatibilitas yang terjadi pada pembuatan resep dan menyelesaikan masalahnya.

**Mata Kuliah** : Farmasi Fisik II  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1202  
**Bobot** : 3 (2P/1T) sks  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan pokok bahasan masalah fenomena antar-muka, koefisien penyebaran, adsorpsi pada antar muka, dispersi koloid dan sifat-sifatnya, rheologi, dispersi kasar (*coarse dispersion*), mikromeritika, higroskopisitas, difusi dan disolusi, inkompatibilitas dan interaksi fisiko kimia obat.

Praktikum melakukan uji larutan-kelarutan, dispersi koloid, rheologi, tegangan muka, mikromeritika, difusi dan koefisiensi partisi, kinetika dan stabilitas obat.

**Mata Kuliah : Mikrobiologi Farmasi**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1208**

**Bobot : 2 (1T/1P) sks**

**Penempatan : Semester 2**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Berisi materi tentang mikrobiologi secara umum, pembahasan tentang macam-macam mikroorganisme (bakteri, jamur, virus), pertumbuhan mikroorganisme, cara-cara dasar eksplorasi antibiotika serta model aksi antibiotika terhadap mikroorganisme, pembusukan dan perusakan oleh mikroorganisme serta cara pengawetannya serta bagaimana pemanfaatan mikroorganisme dalam dunia farmasi dan kesehatan.

Praktikum Mikrobiologi farmasi meliputi; tipe mikroorganisme, prinsip dasar sterilisasi dan disinfeksi, serta jenis sterilisasi; teknik bekerja dengan mikroba; penetapan kadar mikroba, pencemaran mikroba dalam sediaan farmasi, sensitivitas mikroba terhadap antibiotik, cara-cara dasar eksplorasi mikroba penghasil antibiotika dari alam serta model aksi antibiotika yang dihasilkan terhadap mikroorganisme, pengujian aktivitas antimikroba, dan identifikasinya.

**Mata Kuliah : Kimia Organik II**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1205**

**Bobot : 3 (2T/1P) sks**

**Penempatan : Semester 2**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Membicarakan pokok bahasan permasalahan kimiawi senyawa karbonil, 2 golongan senyawa karbonil : golongan aldehid dan keton, reaksi adisi nukleofilik, asam karboksilat dan nitril, turunan asam karboksilat : (asil halida, ester, amida, dan anhidrida), reaksi substitusi asil nukleofilik, reaksi substitusi alfa karbonil, reaksi kondensasi karbonil, karbohidrat, senyawa heterosiklik, asam amino, peptida dan protein, asam nukleat.

Pokok bahasan praktikum meliputi cara menggambar struktur menggunakan program Marvin sketch, masalah kimiawi senyawa karbonil; sintesis asam karboksilat (asam benzoat), sintesis turunan asam karboksilat (etil asetat, aspirin, asetanilida), reaksi substitusi alfa-karbonil (iodoform), reaksi kondensasi karbonil (dibenzalaseton), reaksi substitusi aromatik elektrofilik (p-nitroasetanilida), reaksi substitusi aromatik nukleofilik (garam benzendiazonium), (reaksi reduksi (anilin), reaksi adisi-eliminasi (1,3 bis fenil metilidinurea), reaksi asetilasi

**Mata Kuliah : Kimia Analisis I**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1303**

**Bobot : 1 (1T/0P) sks**

**Penempatan : Semester 2**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Membicarakan masalah dasar-dasar analisis kualitatif dan gugus fungsi dalam senyawa obat dan analisis kuantitatif senyawa obat secara volumetri (titrasi bebas asam, argentometri, nitrimetri, kompleksometri, oksidi-reduksimetri), potensiometri, polarografi, dan konduktimetri. Pokok bahasan praktikum meliputi uji kualitatif senyawa obat dan analisis kuantitatif secara volumetri.

**Mata Kuliah** : Farmakologi  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1305  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah farmakologi berisikan pokok-pokok bahasan definisi, sejarah perkembangan farmakologi, ruang lingkup, nasib obat dalam tubuh, prinsip aksi obat, farmakodinamika obat, kinetika interaksi obat dengan reseptor, obat-obat yang bekerja pada sistem syaraf pusat, obat-obat yang bekerja pada sistem kardiovaskuler, obat-obat yang bekerja pada sistem endokrin, analgesik, antiinflamasi, antihistamin dan obat pada terapi kanker.

**Mata Kuliah** : Farmakologi Eksperimental I  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1306  
**Bobot** : 1 (1T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 2  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Materi ini membahas tentang : Teknik dasar pemberian obat; pengambilan cuplikan hayati dan validasi metode analisis; uji aktivitas farmakologi : anti inflamasi, analgesik, antipiretik, sedatif-hipnotik, efek hipoglikemik, hipokolesterol; evaluasi hubungan dosis-respon yaitu evaluasi respon gradual dan kuantal, teknik analisis data dalam farmakologi eksperimental.

### SEMESTER 3

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris II  
**Kode Mata Kuliah** : FAU 1105  
**Bobot** : 1 (0T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 3  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini merupakan lanjutan mata kuliah bahasa Inggris II di mana mahasiswa belajar bahasa Inggris lebih mendalam, terutama yang terkait dengan bidang Farmasi. Mata kuliah ini akan membahas kosakata VOCABULARY yang terkait dengan Farmasi dan dapat menggunakan kosakata tersebut dengan baik dalam kalimat yang *grammatically correct*. Mata kuliah ini juga akan meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam pengucapan PRONUNCIATION berbagai kosakata dalam bidang Farmasi sehingga mahasiswa dapat mengucapkan kosakata Farmasi dalam bahasa Inggris dengan benar. Mahasiswa juga dibekali dengan ekspresi bahasa maupun ungkapan-ungkapan yang kerap digunakan dalam bidang Farmasi dengan menggunakan bahasa Inggris. Pada akhir kuliah, mahasiswa mampu memahami dan mampu menggunakan bahasa Inggris terkait dengan Farmasi secara baik dan benar.

**Mata Kuliah** : Formulasi dan Teknologi Sediaan Padat  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1309  
**Bobot** : 3 (2T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 3



**Deskripsi Mata Kuliah :**

Formulasi dan Teknologi Sediaan Padat membicarakan tentang : sediaan tablet, tipe dan cara penggunaannya, sifat-sifat tablet dan evaluasinya, formulasi tablet, metode pembuatan tablet dan peralatannya, problem-problem dalam pentabletan, tablet salut gula, tablet salut lapis tipis, penyalutan granul, penyalutan partikel, penyalutan kempa, tablet lapis, tablet *effervecent*, tablet sublingual, tablet *buccal*, tablet hisap, *fast dissolving tablet* (FDT), formulasi kapsul keras dan kapsul lunak, peralatan pengisian kapsul. Praktikum Formulasi dan teknologi Sediaan Padat mempraktekkan tentang cara mengevaluasi sifat-sifat bahan tablet meliputi sifat alir, kompaktilitas, dan daya serap air, dapat menganalisis profil campuran biner bahan dengan metode *simplex lattice design*. Mahasiswa dapat mendesain formula dan memproduksi tablet, tablet salut gula serta melakukan kontrol kualitasnya.

**Mata Kuliah** : Kimia Analisis II

**Kode Mata Kuliah** : FAF 1304

**Bobot** : 2 (1T/1P) sks

**Penempatan** : Semester 3

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan pokok bahasan masalah interaksi antara radiasi elektromagnetik dengan materi. Dalam spektrofotometri akan dibahas berbagai macam teknik spektrofotometri UV-Vis, macam teknik spektrofotometri antara lain : spektrofotometri, spektroskopi serapan atom, *inductively coupled plasma (ICP)*, *spectrophotometri*, spektroskopi inframerah, Raman, *Flow injection Analysis*, *analisis termal (DSC, DTA, Termogravimetri)*. Praktikum kimia analisis II berisi tentang cara analisis kuantitatif obat dengan metode spektrofotometri baik UV maupun visible. Metode spektrofotometri UV digunakan untuk analisis senyawa obat yang tidak berwarna. Sementara itu, spektrofotometri visible digunakan untuk analisis senyawa-senyawa yang berwarna ataupun senyawa-senyawa yang tidak berwarna yang dapat diubah menjadi senyawa berwarna dengan cara kompleksasi atau dengan cara pengkoplingan. Selain itu, praktikum Kimia Analisis II ini juga berisi tentang penentuan titik akhir titrasi secara potensiometri.

**Mata Kuliah** : Toksikologi

**Kode Mata Kuliah** : FAF 1312

**Bobot** : 2 (2T/0P) sks

**Penempatan** : Semester 3

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Dalam kuliah ini dibahas masalah pengertian dan ruang lingkup toksikologi, nasib zat beracun di dalam tubuh, kondisi efek toksik, mekanisme aksi, wujud dan sifat efek toksik, tolok ukur toksisitas secara kualitatif dan kuantitatif, dasar terapi antidot dan ragam uji toksisitas.

**Mata Kuliah** : Radiofarmasi

**Kode Mata Kuliah** : FAF 1313

**Bobot** : 1 (1T/0P) sks

**Penempatan** : Semester 3



**Deskripsi Mata Kuliah :**

Membicarakan pokok bahasan masalah peluruhan radioaktif, radiasi alfa, beta, gama, persyaratan peluruhan, peluruhan berderet, interaksi radiasi alfa, beta, gama dengan materi, pencacahan, stastistika pencacahan, dosimetri radiasi, instalasi radiofarmasi, sediaan radiofarmasi, senyawa berlabel, metode spesifik *labelling*, kontrol kualitas radiofarmasi, sterilisasi radiofarmasi, efek radiasi pada sistem biologis dan pengawetan makanan.

**Mata Kuliah : Farmakognosi**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1314**

**Bobot : 3 (2T/1P) sks**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membicarakan tentang sumber bahan alami (tumbuhan, hewan, mineral) yang digunakan sebagai obat, bahan alami dalam pengobatan, simplisia (*crude drugs*), tata nama dan cara pembuatannya, bahasan mengenai karbohidrat, glikosida, terpenoid dan minyak atsiri, minyak lemak, senyawa golongan alkaloid, steroid dan hormon, termasuk simplisia-simplisia yang menghasilkan senyawa golongan tersebut, serta perkembangan penggunaannya di masa sekarang.

Praktikum meliputi identifikasi simplisia dan identifikasi kandungan metabolik tanaman yang mengandung karbohidrat, glikosida, terpenoid dan minyak atsiri, minyak lemak, senyawa golongan alkaloid juga steroid dengan metode makroskopi, mikroskopi dan mikrokimiawi.

**Mata Kuliah : Farmakokinetika**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1315**

**Bobot : 2 (2T/0P) sks**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah farmakokinetika berisi pokok-pokok bahasan definisi farmakokinetika, parameter farmakokinetika model kompartemen, farmakokinetika model satu kompartemen terbuka, farmakokinetika model dua kompartemen terbuka, dan farmakokinetika non-model data darah dan urin serta dosis dalam farmakokinetiknya.

**Mata Kuliah : Farmakologi Eksperimental II**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1307**

**Bobot : 2 (1T/1P) sks**

**Penempatan : Semester 3**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Materi praktikum meliputi : a. Teknik dasar percobaan farmakokinetika, penetapan waktu pengambilan cuplikan, penetapan model kompartemen dan pemilihan dosis dalam farmakokinetika, b. Parameter farmakokinetika obat : penetapan parameter farmakokinetika obat dengan menggunakan data darah dan urin, c. Uji toksisitas : dasar-dasar uji ketoksikan khas dan tidak khas, d. Interaksi obat dengan reseptor : fenomena agonisme langsung, agonisme tidak langsung, dan antagonisme.

**Mata Kuliah** : Kimia Medisinal I

**Kode Mata Kuliah** : FAF 1316

**Bobot** : 2 (2T/0P) sks

**Penempatan** : Semester 3

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan pokok bahasan tentang perkembangan kimia medisinal, nasib obat dalam tubuh, pengertian reseptor dan interaksinya dengan obat, serta aspek kimia-fisika obat yang meliputi struktur isometri, sifat kimia-fisika, hubungan struktur dengan aktivitas obat meliputi : antiinfeksi, antikanker, sulfonamid, antimalaria, antibiotik, kardiovaskuler, diuretika, kolinergik dan antikolinergik, adrenergik dan antidrenergik, depresan dan stimulan susunan saraf pusat, analgetik narkotik, histamin dan antihistamin, vitamin dan hormon.

**Mata Kuliah** : Biokimia Farmasi

**Kode Mata Kuliah** : FAF 1209

**Bobot** : 2 (1T/1P) sks

**Penempatan** : Semester 3

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi pokok bahasan tentang pendahuluan yang diawali dengan membicarakan tentang sel, komponen dari sel, yang dilanjutkan dengan membahas tentang protein dan jenis asam amino penyusun, teknik pemurnian protein, enzim sebagai katalis, kinetikaenzim ( $K_m$ ,  $V_m$  dan Inhibisi enzim), Lipid, dan membran, karbohidrat, daur asam sitrat, fosforilasi oksidatif, konsep dasar dan metabolisme, serta metabolisme terintegrasi.

Praktikum biokimia meliputi : penetapan kadar glikogen pada kondisi lapar dan kenyang, isolasi protein, penentuan kadar protein, pengukuran aktivitas enzim, penentuan harga  $K_m$  dan  $V_{max}$ , pemisahan protein menggunakan gel poliakrilamid SDS (SDS-PAGE), dan penentuan urutan asam amino pada protein.

## SEMESTER 4

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris III

**Kode Mata Kuliah** : FAU 1106

**Bobot** : 1 (0T/1P) sks

**Penempatan** : Semester 4

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mengasah dan mempertajam keterampilan mahasiswa dalam membaca artikel, sumber-sumber referensi, maupun jurnal berbahasa Inggris yang terkait dengan Farmasi. Mahasiswa juga diajak mempraktikkan bagaimana memahami topik, tema, serta ide utama dari sebuah tulisan hingga membuat *paraphrase* atau *citation* dari tulisan yang ada untuk digunakan dalam sebuah karangan ilmiah. Pada akhir kuliah, mahasiswa juga memiliki *skill* untuk memahami informasi yang detail dari sebuah tulisan layaknya dalam TOEFL Reading.

**Mata Kuliah** : Patofisiologi  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1210  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang pengertian dasar patofisiologi, seperti penyakit, sakit, dan perubahan-perubahan patofisiologi, cairan dan elektrolit, patofisiologi sistem-sistem tubuh yang meliputi kardiovaskuler, respirasi, syaraf, hematologi, imun, endokrin, renal, hepatic, reproduktif, dan muskuloskeletal.

**Mata Kuliah** : Farmakologi Molekuler  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1308  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari mengenai transduksi sinyal dan mekanisme molekuler aksi obat pada berbagai target aksi obat, meliputi kanal ion (kanal ion K, Na, dan Ca beserta contoh obat-obatnya), enzim transporter, dan reseptor yang digolongkan menjadi reseptor kanal ion (reseptor nikotinic, reseptor GABA, reseptor NMDA, dan reseptor 5HT-3), reseptor protein G (reseptor muskarinik, reseptor adrenergik, reseptor dopamin, reseptor angiotensin), reseptor tirosin kinase (*reseptor growth factor*, reseptor insulin, reseptor cytokines), dan reseptor inti (reseptor estrogen, reseptor glukokortikoid, reseptor PPARgamma), beserta contoh obat-obatnya.

**Mata Kuliah** : Kimia Produk Alam  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1317  
**Bobot** : 3 (2T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Kuliah ini membicarakan pokok bahasan masalah pengantar metabolik sekunder, jalur biosintesis, karbohidrat, produk bahan alam dari sikimat, produk bahan alam dari asetat, produk bahan alam dari asam amino, alkaloid.

Mempraktekkan pokok masalah karbohidrat, minyak atsiri, glikosida, alkaloid, dan ganja termasuk di dalamnya mengenai jenis-jenis metabolit-metabolit tersebut yang terkandung dalam tumbuhan, cara ekstraksi dan identifikasinya. Selain itu, dalam praktikum ini dibahas pula mengenai skrining fitokimia.

**Mata Kuliah** : Kromatografi  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1318  
**Bobot** : 3 (2T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan pendahuluan kromatografi, prinsip dasar pemisahan secara kromatografi (adsorpsi, partisi, eksklusi, penukaran ion, afinitas), teori plate dan teori kecepatan, pelebaran pita dan optimasi pemisahan, evaluasi kromatom. Prinsip dasar, instrumentasi dan aplikasinya, untuk : kromatografi lapis tipis (KLT),

kromatografi kolom (KK), kromatografi gas (KG), kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT), elektroforensis, elektroforensis kapiler (EK). Praktikum meliputi analisis kualitatif dan kuantitatif bahan obat menggunakan kromatografi lapis tipis, kromatografi kolom terbuka, kromatografi gas, dan kromatografi cair kinerja tinggi.

**Mata Kuliah** : **Formulasi dan Teknologi Sediaan Cair Semipadat**

**Kode Mata Kuliah** : **FAF 1310**

**Bobot** : **3 (2T/1P) sks**

**Penempatan** : **Semester 4**

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Formulasi dan Teknologi Sediaan Cair Semipadat mempelajari tentang prinsip dasar sediaan cair-semipadat, diagram terner, cara pembuatan, peralatan dan evaluasi sediaan emulsi, suspensi, sirup eliksir, salep/krim, dan suppositoria.

Praktikum formulasi dan teknologi sediaan semipadat mempraktikkan pembuatan suspensi flokulasi dan deflokulasi, menghitung derajat flokulasi dan mengevaluasi suspensi. Mempelajari pengaruh penggunaan alat dan nilai HLB terhadap stabilitas emulsi, pembuatan salep dengan tipe basis yang berbeda, pengaruh tipe basis terhadap pelepasan obat dari salep, pembuatan suppositoria dengan tipe basis yang berbeda dan pengaruh basis terhadap pelepasan obat dari suppositoria. Mendesain formula, melakukan proses pembuatan, evaluasi, dan pengemasan.

**Mata Kuliah** : **Botani Farmasi**

**Kode Mata Kuliah** : **FAF 1319**

**Bobot** : **1 (1T/0P) sks**

**Penempatan** : **Semester 4**

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan ruang lingkup Botani Farmasi, menguraikan tumbuhan mulai tingkat rendah sampai tumbuhan tingkat tinggi meliputi Thallophyta, Fungi, Bryophyta, dan Spermatophyta, keragaman metabolit ditinjau dari kategori suku, contoh tanaman, kegunaan dan bagian tumbuhan yang dimanfaatkan serta potensi berdasarkan telaan keanekaragaman hayati (*biodiversity prospecting*).

**Mata Kuliah** : **Matematika dan Statistika Farmasi**

**Kode Mata Kuliah** : **FAF 1211**

**Bobot** : **2 (2T/0P) sks**

**Penempatan** : **Semester 4**

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan pokok bahasan konsep dasar kalkulus dan aljabar, masalah himpunan fungsi, grafik fungsi, limit dan kontinuitas, derivatif, integral tak tentu, integral tertentu, matriks dan teori serta penerapan statistika di dunia kefarmasian, teori probabilitas, probabilitas sederhana, majemuk dan binomial. Distribusi hasil pengukuran dan histogram hasil distribusi frekuensi, analisis statistik hasil pengukuran, uji signifikansi, sampling dan kontrol kualitas.

**Mata Kuliah** : Biologi Sel Molekuler  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1212  
**Bobot** : 2(1T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 4  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi pokok bahasan tentang pengenalan konsep dasar sel, biologi molekular suatu sel hidup dan kegunaannya. Pada mata kuliah ini dijelaskan tentang sel prokariot dan eukariot, organel dan fungsi pembangkitan tenaga dalam sel, sitoskeleton, struktur dan sifat-sifat asam nukleat. Dijelaskan pula secara molekular ; dogma sentral ekspresi suatu gen, struktur gen dan geno, polimorfisme, mekanisme suatu gen direplikasi, diekspresikan menjadi RNA dan kemudian menjadi protein, dijelaskan tentang proses terjadinya mutasi dan *repair*-nya, tentang proses pembelahan sel dan regulasinya serta sedikit tentang karsinogenesis.

Praktikum Biologi Sel dan molekuler dibagi menjadi 2 topik : kerja laboratorium dan laboratorium kering. Kerja laboratorium meliputi : mengamati dan membedakan kromosom dari bagian lain, isolasi DNA dan analisis kemurnian DNA, identifikasi polimorfisme suatu gen menggunakan metode *Polymerase Chain Reaction* (PCR), analisis produk PCR dengan Elektroforesis gel agarosa, praktikum kering meliputi : pengenalan bioinformatika BLAST, analisis homologi dan struktur protein, analisis sistem ekspresi gen.

## SEMESTER 5

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris IV  
**Kode Mata Kuliah** : FAU 1107  
**Bobot** : 1 (0T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mengasah dan mempertajam keterampilan mahasiswa dalam menghasilkan tulisan atau karangan yang sistematis, efektif, dan efisien. Mahasiswa dibekali keterampilan untuk mencari ide, mengembangkan ide, dan menyusun ide-ide menjadi sebuah tulisan yang menarik dan sistematis dalam bahasa Inggris. Secara praktik, mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang beragam paragraf (DESCRIPTIVE, PROCEDURE, EXPOSITION, ETC) dalam bahasa Inggris dan bagaimana menyusun paragraf menjadi sebuah karangan, abstrak, artikel, maupun jurnal, dengan grammar, tenses, dan vocabulary yang tepat seperti pada TOEFL Writing. Mahasiswa diharuskan mampu menerjemahkan sumber referensi atau jurnal dalam bahasa Inggris ke bahasa Indonesia, serta sebaliknya.

**Mata Kuliah** : Ilmu Resep I  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1320  
**Bobot** : 2 (1T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ilmu resep I membicarakan tentang penggunaan obat serta permasalahannya meliputi aturan dosis, interaksi obat, reaksi obat yang tidak diharapkan, penggunaannya dan tinjauan obat, serta permasalahannya pada ibu

hamil, menyusui, pediatri serta geriatri. Praktikum mempraktikkan pelayanan resep di laboratorium dan komunitas yang meliputi skrining resep secara administratif, farmasetis dan klinis.

**Mata Kuliah** : Biofarmasetika  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1321  
**Bobot** : 3 (2T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan tentang sifat-sifat fisikokimia obat dan produk obat serta pengaruhnya dalam proses transpor dalam badan, proses transpor obat lewat membran sel, aspek-aspek biofarmasetika, *rate-limiting step*, faktor-faktor yang mempengaruhi absorpsi obat, bioavailabilitas, bioekivalensi, rute pemberian dan proses absorpsinya, pengaturan dosis, studi absorpsi in vitro, in situ, dan in vivo, korelasi in vitro-in vivo, inkompatibilitas dan interaksi obat, seleksi obat dan alternatif cara pemberian obat. Praktikum melakukan praktik tentang kecepatan disolusi intrinsik, permeasi obat dengan usus terbalik, absorpsi obat melalui kulit secara in vitro, absorpsi in situ, dan analisis data biofarmasetika dengan metode *curve fitting*.

**Mata Kuliah** : Pelayanan Farmasi  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1402  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan pokok bahasan masalah sejarah perkembangan pelayanan farmasi, konsep pelayanan farmasi, proses pelayanan farmasi, menyusun rencana pelayanan farmasi, Drug Related Program (DRP), pemantauan terapi, peran farmasis dalam pelayanan farmasi dan pendekatan kasus dengan metode SOAP.

**Mata Kuliah** : Farmakoterapi I  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1322  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 5  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membicarakan prinsip-prinsip farmakologi klinik meliputi prinsip terapi pada penderita dengan kondisi khusus : gangguan hepar, gangguan ginjal, wanita hamil dan menyusui, pediatri dan geriatri, dan farmakoterapi rasional untuk penatalaksanaan nyeri, farmakoterapi pada : sakit kepala, rhinitis alergi, ISPA, TBC, malaria, asma, diare, tukak peptic, hipertensi, hiperlipidemia, DM, dan kontrasepsi.

**Mata Kuliah** : Farmakoekonomi  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1403  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 5

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah farmakoekonomi membahas konsep ekonomi kesehatan dan farmakoekonomi, peran farmakoekonomi dalam sistem pelayanan kesehatan, deskripsi dan analisis biaya terapi, cara pengukuran outcome terapi, metode evaluasi farmakoekonomi yaitu *cost minimization*, *cost effectiveness analysis*, *cost benefit analysis*, dan *cost utility analysis*, analisis keputusan, pengukuran kualitas hidup dalam evaluasi farmakoekonomi, dan aplikasi farmakoekonomi pada pelayanan farmasi, aplikasi di *community practice*, *managed health care settings*, *clinical centers* dan industri farmasi, serta kajian studi farmakoekonomi pada jurnal.

**Mata Kuliah : Edukasi dan Informasi Obat**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1404**

**Bobot : 1 (1T/0P) sks**

**Penempatan : Semester 5**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas tentang dasar hukum KIE (Komunikasi Informasi dan Edukasi) dalam pelayanan farmasi, aplikasi ilmu komunikasi dalam proses KIE, mengidentifikasi sumber-sumber dan barrier dalam KIE, teknik membuat *patient education material*, serta studi kasus KIE di pelayanan farmasi. Selain itu mempelajari tentang definisi dan konsep mengenai informasi obat, sumber-sumber informasi obat, cara menjawab pertanyaan secara sistematis, penyampaian informasi obat, *evidence based medicine*, komite farmasi dan terapi, aspek legalitas dan etika dalam praktek informasi obat, *adverse drug reaction* dan *mediator error*, evaluasi *drug advertising*, serta *profesional writing*.

**Mata Kuliah : Imunologi Farmasi**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1213**

**Bobot : 2 (1T/1P) sks**

**Penempatan : Semester 5**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah imunologi Farmasetik membahas tentang respon imun, pengolahan antigen dan presentasi, pengolahan antibodi, mekanisme respon imun, respon imun mukosal, respon imun terhadap mikroorganisme, virus dan parasit, autoimun dan toleransi, hipersensitivitas dan alergi, pembuatan antibodimonoklonal dan aplikasinya, imunoterapi, imunomodulator, vaksin dan problemnya. Setelah mempelajari mata kuliah imunologi farmasetik, mahasiswa diharapkan dapat mengetahui dan memahami mekanisme pertahanan tubuh terhadap penyakit infeksi maupun non infeksi melalui sistem imun, pencegahan dan pengobatan penyakit infeksi dan non infeksi menggunakan agen-agen imun dan vaksin.

**Mata Kuliah : Kewirausahaan**

**Kode Mata Kuliah : FAF 1405**

**Bobot : 2 (2T/0P) sks**

**Penempatan : Semester 5**



**Deskripsi Mata Kuliah :**

Dalam mata kuliah ini akan dibahas tentang kunci-kunci penting dalam kewirausahaan, yang dapat diimplementasikan dalam kehidupan nyata. Selain itu, menjelaskan mengenai kemampuan dan ketrampilan, dan sifat-sifat yang dibutuhkan untuk menjadi seorang wirausahawan/wati yang sukses serta unsur-unsur yang dibutuhkan untuk membangun kesuksesan suatu usaha terutama yang berhubungan dengan bidang kesehatan terutama dalam bidang ilmu kefarmasian.

**Mata Kuliah : Manajemen Farmasi**

**Kode Mata Kuliah : FAR 1406**

**Bobot : 2 (2T/0P) sks**

**Penempatan : Semester 5**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah manajemen farmasi mempelajari tentang konsep dasar, arti penting manajemen farmasi, manajemen organisasi, manajemen sumber daya manusia, manajemen operasional, manajemen inventori, manajemen keuangan, dasar-dasar manajemen pemasaran dan dasar-dasar siklus manajemen obat.

**Mata Kuliah : Farmasi Sosial**

**Kode Mata Kuliah : FAR 1407**

**Bobot : 1 (1T/0P) sks**

**Penempatan : Semester 5**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Membicarakan pokok bahasan pengertian farmasi sosial, kondisi social masyarakat dengan asuhan kefarmasian dan kesehatan, *Good Pharmacy Practice in Community and Hospital Pharmacy Settings*, *Good Pharmacy Education Practice*, Kesehatan dan Farmasi Sosial, aspek social dan perilaku, promosi kesehatan, model-model perilaku kesehatan, serta aplikasinya dalam pelayanan kesehatan.

**SEMESTER 6**

**Mata Kuliah : Bahasa Inggris V**

**Kode Mata Kuliah : FAU 1108**

**Bobot : 1 (0T/1P) sks**

**Penempatan : Semester 6**

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata kuliah ini mengasah dan mempertajam keterampilan mahasiswa dalam berkomunikasi menggunakan bahasa Inggris, baik secara formal maupun informal. Mata kuliah ini mengajak mahasiswa memahami apa yang orang lain katakan/maksud (LISTENING) dan mampu meresponnya dengan baik dan tepat (SPEAKING), baik secara formal maupun informal, seperti halnya dalam tes TOEFL atau IELTS. Mata kuliah ini juga mengajak mahasiswa berkomunikasi menggunakan bahasa Inggris dalam berbagai situasi. Pada akhir kuliah, mahasiswa menguasai *daily conversation* untuk bisa diterapkan dalam kehidupan sehari-hari.



**Mata Kuliah** : Metodologi Penelitian  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1214  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas pengkajian berbagai komponen penelitian yang meliputi : pendekatan, jenis penelitian, permasalahan, landasan teori visiabel, laporan, alat pengumpul data, populasi dan sampel, analisis data hasil penelitian dan penulisan laporan sesuai dengan tata tulis.

**Mata Kuliah** : Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1311  
**Bobot** : 2 (1T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah formulasi dan teknologi sediaan steril berisi materi tentang : pendahuluan, persyaratan sediaan steril, bahan pembawa dan pelarut, pengemas, sterilisasi, inaktivasi mikroba, persyaratan pembuatan steril, formulasi dan pembuatan sediaan steril, kontrol kualitas.

Praktikum formulasi dan teknologi sediaan steril berisi tentang tata laksana pencucian dan sterilisasi pengemas primer sediaan steril dan uji sterilitas, pembuatan sediaan steril volume kecil, pembuatan sediaan steril volume besar, pembuatan sediaan suspensi steril dan pembuatan salep mata dan tetes mata steril serta uji kualitas produk.

**Mata Kuliah** : Undang-undang dan Etik Kefarmasian  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1408  
**Bobot** : 2 (1T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang kesehatan, peraturan perundang-undangan kefarmasian, aspek hukum kefarmasian, kode etik kefarmasian serta *quality assurance*

**Mata Kuliah** : Bioteknologi Produksi Metabolit  
**Kode Mata Kuliah** : FAB 1323  
**Bobot** : 3 (2T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi materi tentang bioteknologi produksi metabolit yang melibatkan sistem mikroba, tanaman dan hewan. Materi mencakup prinsip teknologi fermentasi, pertumbuhan dan kinetika, teknik reaksi biokimia, *down stream processing* serta desain bioreaktor. Praktikum mempelajari kinetika pertumbuhan mikroba.

**Mata Kuliah** : Galenika  
**Kode Mata Kuliah** : FAB 1324  
**Bobot** : 3 (2T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah galenika berisi pokok bahasan tentang tebal lapisan batas, perbedaan konsentrasi, dan sifat fisiko-kimia kandungan tumbuhan obat sebagai dasar galenika, penyiapan bahan baku, proses penyarian, jenis cairan penyari, metode penyarian, pemisahan sari dan ampas. Praktikum berisi tentang tatalaksana pembuatan ekstrak terstandar.

**Mata Kuliah** : Kosmetika Alam dan Aromaterapi  
**Kode Mata Kuliah** : FAB 1325  
**Bobot** : 3 (2T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi pokok bahasan tentang ruang lingkup kosmetik alami termasuk di dalamnya prinsip dasar, sediaan, formulasi kosmetika alami, tradisional dan topikan hingga peraturan perundangan. Mata praktikum ini memberi pengetahuan tentang cara membuat kosmetik dari bahan alam dan ekstraksi senyawa untuk tujuan kosmetik, cara pembuatan dan analisisnya.

**Mata Kuliah** : Standardisasi Obat Alam  
**Kode Mata Kuliah** : FAB 1326  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan pokok bahasan masalah faktor yang mempengaruhi keragaman metabolit, standardisasi simplisia, ekstrak dan sediaan yang meliputi parameter non spesifik : kadar air, kadar abu total, kadar abu tak larut asam, cemaran logam berat, cemaran pestisida, cemaran mikroba, cemaran aflatoksin. Praktikum sebagai praktik pokok bahasan masalah faktor yang mempengaruhi keragaman metabolit, standardisasi simplisia, ekstrak dan sediaan yang meliputi parameter non spesifik.

**Mata Kuliah** : Elusidasi Struktur Senyawa Alami  
**Kode Mata Kuliah** : FAB 1327  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 6  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas cara melakukan elusidasi struktur dari data spektroskopi seperti ultraviolet-visibel, IR, spektroskopi Massa, dan  $^1\text{H-NMR}$  serta  $^{13}\text{C-NMR}$ . Dalam mata kuliah ini akan dibahas juga data spesifik kelas senyawa bahan alam berdasarkan karakteristik senyawa tersebut.

**SEMESTER 7**

**Mata Kuliah** : Skripsi I  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1502  
**Bobot** : 1 (0T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas tentang penulisan usulan proposal skripsi dan pertanggungjawabannya sesuai dengan tema yang diambil

**Mata Kuliah** : Fitoterapi  
**Kode Mata Kuliah** : FAB 1409  
**Bobot** : 1 (1T/0P) SKS  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Fitoterapi mempelajari tentang sejarah fitoterapi, ruang lingkup fitoterapi, serta bahan alam dan fitomedis pada kelainan jantung dan pembuluh darah, gangguan saluran pencernaan, gangguan saluran pernapasan, bahan alam antidiabetes mellitus, bahan alam dan fitomedis pada gangguan susunan saraf pusat, bahan alam antiobesitas, hepatoprotektor, anti-asam urat, antikanker, bahan alam untuk pengobatan saluran kemih, dan bahan alam imunomodulator.

**Mata Kuliah** : Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik dan Undang-undang Obat Tradisional  
**Kode Mata Kuliah** : FAB 1410  
**Bobot** : 1 (1T/0P) SKS  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas cara pembuatan obat tradisional yang baik meliputi seluruh aspek yang menyangkut pembuatan obat tradisional, yang bertujuan untuk menjamin agar produk yang dihasilkan senantiasa memenuhi persyaratan mutu yang telah ditentukan sesuai dengan tujuan penggunaannya.

**Mata Kuliah** : Jaminan Kualitas Bahan Baku Herbal  
**Kode Mata Kuliah** : FAB 1328  
**Bobot** : 2 (1T/1P) SKS  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan ruang lingkup budidaya tumbuhan obat, kegunaan mempelajari mata kuliah ini dalam bidang farmasi dan kesehatan, peranan budidaya dan pasca panen untuk mendukung *Education for Sustainable Development*. Praktikum berisi pokok bahasan mengenai pembuatan simplisia yang berasal dari rimpang, daun, herba, buah dan biji.

**Mata Kuliah** : Analisis Kimia Tumbuhan Obat  
**Kode Mata Kuliah** : FAB 1329  
**Bobot** : 2 (1T/1P) SKS  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini memberi pengetahuan tentang prinsip dasar pemisahan dan analisis kandungan tumbuhan obat yang meliputi analisis golongan metabolit dalam tumbuhan obat, yang terdiri dari ekstraksi, isolasi serta karakteristik golongan metabolik.

**Mata Kuliah** : Analisis Jamu  
**Kode Mata Kuliah** : FAB 1330  
**Bobot** : 2 (0T/2P) SKS  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah praktikum analisis jamu berisi pokok bahasan mengenai analisis sediaan obat tradisional (jamu) dalam berbagai bentuk seperti rajangan, serbuk, dan modifikasinya (tapel, pil, pilis, parem, dll).

**Mata Kuliah** : Analisis Obat, Kosmetik dan Makanan  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1331  
**Bobot** : 2 (0T/2P) SKS  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini terbagi menjadi analisis obat (antibiotik, analgesik, antipiretik, vitamin, hormon, obat syaraf), analisis kosmetik (analisis tabir surya, pelembab, pewarna dan pemutih), analisis makanan (karbohidrat, lemak, protein, bahan aditif), analisis produk bioteknologi (analisis vaksin, *genetically modified organism* dan protein obat). Praktikum meliputi metode penyarian, pemisahan, pemurnian dan analisis kualitatif serta kuantitatif baik secara titrasi, spektrofotometri maupun kromatografi untuk sediaan obat, analisis makanan, kosmetika dan analisis produk bioteknologi.

**Mata Kuliah** : Stabilitas Obat  
**Kode Mata Kuliah** : FAR 407  
**Bobot** : 2 (2T/0P) SKS  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan pokok bahasan tentang pentingnya stabilitas obat dalam farmasi, faktor-faktor yang mempengaruhi stabilitas obat, kinetika degradasi sederhana, kinetika degradasi kompleks, energetika reaksi dan kinetika kimiawi, interpretasi data kinetika, efek media dan pH serta suhu pada degradasi obat, hidrolisis dan asli transfer, oksidasi, fotolisis, degradasi kimiawi obat padat, uji stabilitas fisik sediaan, stabilitas peptida dan protein, dan uji stabilitas obat.

**Mata Kuliah** : Kepribadian dan Pengembangan Karakter  
**Kode Mata Kuliah** : NAS111  
**Bobot** : 1 sks (T0/P1)  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi penggalan kepribadian dan pengembangan karakter mahasiswa yang berlandaskan pada nilai-nilai dasar (*core value*) STIKES Nasional agar dapat menghantarkan mahasiswa menjadi lulusan yang kompeten, kompetitif, *trustworthy*, berjiwa nasionalisme, dan menghargai keberagaman dalam Bhineka Tunggal Ika.

**Mata Kuliah** : Bahasa Inggris VI (*English for Career*)  
**Kode Mata Kuliah** : FAU 1109  
**Bobot** : 1 (0T/1P) sks  
**Penempatan** : Semester 7  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini merupakan gabungan keterampilan yang sudah diperoleh mahasiswa semenjak bahasa Inggris I-V. Mata kuliah ini membahas tentang bahasa Inggris yang mendukung dalam dunia pekerjaan. Mahasiswa mempraktikkan dan memperdalam penggunaan bahasa Inggris dalam membuat surat-surat (lamaran APPLICATION LETTER, Riwayat Hidup CURRICULUM VITAE, surat-surat resmi OFFICIAL LETTERS, dan surat balasan), memahami pertanyaan dalam interview kerja serta menjawabnya dalam bahasa Inggris, melakukan presentasi dalam dunia kerja, serta berkomunikasi dengan klien secara formal (berkomunikasi lewat telepon, melakukan kunjungan dinas, dan sebagainya).

## SEMESTER 8

**Mata Kuliah** : Skripsi II  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1503  
**Bobot** : 4 (0T/4P) sks  
**Penempatan** : Semester 8  
**Deskripsi Mata Kuliah:**

Mata kuliah ini membahas tentang penulisan skripsi dan pertanggungjawabannya sesuai dengan tema yang diambil

**Mata Kuliah** : Kuliah Kerja Nyata  
**Kode Mata Kuliah** : FAF 1501  
**Bobot** : 3 (0T/3P) sks  
**Penempatan** : Semester 8  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Deskripsi mata kuliah KKN adalah bentuk pengabdian masyarakat yang diterapkan kepada mahasiswa. Program KKN dirancang untuk meningkatkan *soft skill* mahasiswa dalam kehidupan bermasyarakat, mengaplikasikan ilmu yang diperoleh kepada masyarakat, melibatkan mahasiswa dalam pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi

khususnya dalam bidang pengabdian masyarakat memberikan kontribusi kepada masyarakat dalam pemecahan masalah yang dihadapi.

### MATA KULIAH PILIHAN

**Mata Kuliah** : Pemodelan Molekul  
**Kode Mata Kuliah** : FAP 1411  
**Bobot** : 2 (2T/OP) sks  
**Penempatan** : Semester 8  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini mempelajari mengenai konsep dasar; *molecular modelling*; program kimia komputasi, potensial energi, algoritma; kimia komputasional meliputi metode-metode perhitungan komputasi dan molekular mekanik secara semi empirik, *Ab initio*, dinamika molekuler; optimasi *geometry*, analisis konformasi, protein *modelling*, aplikasi *molecular modelling* di bidang Kimia Organik dan Sintesis Obat, aplikasi *molecular modelling* untuk disain dan penemuan obat, aplikasi *molecular modelling* dibidang formulasi. Praktikum pemodelan molekul berisi antara lain pemodelan molekul menggunakan beberapa *software* yaitu Marvin Sketch untuk pembuatan molekul; MOE dan Hyperchem untuk analisis konformasi molekul; Hyperchem untuk perhitungan semi empiris stabilitas molekul meliputi HOMO, LUMO, dan reaktifitas; MOE untuk perhitungan *homology modelling*.

**Mata Kuliah** : Formulasi dan Teknologi Sediaan Kosmetika  
**Kode Mata Kuliah** : FAP 1412  
**Bobot** : 2 (2T/OP) sks  
**Penempatan** : Semester 8  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah FTS Kosmetik berisi materi tentang: anatomi kulit dan rambut, teknologi dan formulasi kosmetika kulit, kosmetika rambut, kosmetika mulut dan gusi, kosmetika dekoratif, analisis bahan kosmetika, uji efektifitas dan keamanannya serta kontrol kualitas sediaan.

**Mata Kuliah** : Ilmu Bahan (Eksipien)  
**Kode Mata Kuliah** : FAP 1413  
**Bobot** : 2 (2T/OP) sks  
**Penempatan** : Semester 8  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi materi tentang: jenis-jenis eksipien yang sering digunakan dalam sediaan farmasi: amilum dan derivatnya, selulosa dan derivatnya, laktosa dan derivatnya, kalsium dan derivatnya, gum dan derivatnya, carbomer, gelatin, karagen, dan kitosan yang meliputi: nama resmi INN (*International Nonproprietary Names*), nama kimia, nama dagang, struktur kimia, sifat-sifat, fungsi dan kegunaan dalam formulasi sediaan farmasi; stabilitas, kondisi penyimpanan, inkompatibilitas, dan regulasi masing-masing bahan tersebut.

**Mata Kuliah** : Nano Teknologi  
**Kode Mata Kuliah** : FAP 1414  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 8  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Nano Teknologi membicarakan materi tentang pendahuluan nano teknologi, formulasi dan metode pembuatan, karakterisasi produk, pemanfaatan dan fungsi polimer, aplikasi dalam farmasi, toksikologi sediaan, masalah klinis, etika dan regulasi nano teknologi.

**Mata Kuliah** : Pengembangan Produk  
**Kode Mata Kuliah** : FAP 1415  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 8  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Pengembangan Produk berisi materi : studi praformulasi, pertimbangan-pertimbangan dalam pengembangan produk meliputi aspek fisika, kimia, farmakokinetika dan farmakologi, teknologi dan ekonomi; korelasi *in vitro-in vivo* dalam pengembangan produk, dan pengembangan bentuk-bentuk sediaan terkini antara lain pulmonal, inhalasi dan sediaan tertarget di saluran cerna.

**Mata Kuliah** : Metodologi Penelitian Sosial  
**Kode Mata Kuliah** : FAP 1416  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 8  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Metodologi Penelitian Sosial membahas tentang konsep penelitian sosial, metode penelitian kuantitatif dan kualitatif, variabel dalam penelitian sosial, sampling dan teknik sampling, uji validitas dan reliabilitas, mengembangkan alat ukur dalam penelitian survei, teknik analisis data dan aplikasi software serta teknik penyajian data.

**Mata Kuliah** : Praktek Pelayanan Farmasi  
**Kode Mata Kuliah** : FAP 1417  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 8  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membicarakan tentang praktik Apoteker dengan paradigma baru, definisi dan ruang lingkup, kompetensi Apoteker, langkah-langkah penerapan pelayanan kefarmasian, kunci kebutuhan pasien akan terapi obat, kategori problem terapi obat dan penyebabnya, metode-metode pengatasan problem terapi obat secara sistematis, peraturan tentang pelayanan kefarmasian, kasus-kasus problem klinis dengan cara pengatasannya secara sistematis, kendala-kendala praktik, dan pengembangan kemampuan apoteker untuk kesuksesan praktik.

**Mata Kuliah** : Perawatan dan Pengobatan Sendiri

**Kode Mata Kuliah** : FAP 1418

**Bobot** : 2 (2T/0P) sks

**Penempatan** : Semester 8

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi materi tentang konsep *self-care and self-medication*, aplikasi untuk berbagai gangguan tubuh, yang meliputi sistem pencernaan, urogenital, pernafasan, peredaran darah, reproduksi, kulit, dan penglihatan.

**Mata Kuliah** : Kosmesetika

**Kode Mata Kuliah** : FAP 1419

**Bobot** : 2 (2T/0P) sks

**Penempatan** : Semester 8

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Kosmesetika berisi materi tentang perkembangan kosmesetika struktur dan fungsi kulit, struktur dan fungsi rambut, perubahan kulit dan rambut oleh penuaan, produk dekoratif, nutrakosmesetika, sistem penghantaran kosmesetika, dan klasifikasi kosmesetika meliputi pelembab, tabir surya, degigmentasi, pembersih dan protektif, serta antioksidan dan antiinflamasi.

**Mata Kuliah** : Spesialite Obat

**Kode Mata Kuliah** : FAP 1420

**Bobot** : 2 (2T/0P) sks

**Penempatan** : Semester 8

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Membicarakan pokok bahasan masalah golongan obat dan produk obat menurut peraturan perundang-undangan, *brandname*, sediaan lazim, mekanisme aksi, indikasi, kontra indikasi, inkompatibilitas fisis-khemis, interaksi, reaksi obat tidak dikehendaki, dosis, penyimpanan dan informasi khusus terhadap obat-obat beserta produk kombinasi, suplemen, yang banyak digunakan dalam pelayanan kefarmasian.

**Mata Kuliah** : Sistem Informasi Manajemen

**Kode Mata Kuliah** : FAP 1421

**Bobot** : 2 (2T/0P) sks

**Penempatan** : Semester 8

**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah Sistem Informasi Manajemen (SIM) membahas tentang sistem pencatatan dalam pelayanan kesehatan dengan pendekatan *paper-based* dan *electronic-based*, aplikasi teknologi informasi dalam pencatatan *health record* dalam fungsi administrasi rumah sakit dan informasi sumber daya manusia. Analisis, manajemen dan penggunaan SIM dalam meningkatkan kualitas pelayanan pasien dan memastikan *provider* lain dapat mengakses SIM dengan optimal.



**Mata Kuliah** : *Bioassay*  
**Kode Mata Kuliah** : FAP 1422  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 8  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini membahas metode-metode umum yang digunakan untuk pengujian aktivitas senyawa atau bahan alam dibidang farmasi dan kesehatan secara *in vitro*. Mata kuliah ini menerangkan prinsip metode, peralatan yang digunakan serta cara menganalisis data. Uji aktivitas *in vitro* yang dipelajari antara lain mencakup uji aktivitas atau analisis yang berhubungan dengan anti kanker, anti malaria, anti mikroba, anti oksidan, anti diabetes, penurunan kadar asam urat, anti alergi dan anti asma.

**Mata Kuliah** : Zat Warna Alami  
**Kode Mata Kuliah** : FAP 1423  
**Bobot** : 2 (2T/0P) sks  
**Penempatan** : Semester 8  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

Mata kuliah ini berisi materi mengenai zat warna baik yang berasal dari bahan alam, termasuk di dalamnya zat warna nabati, zat warna karotenoid, zat warna flavonoid dan zat warna antrakinon, maupun zat warna yang berasal dari mineral. Dalam kuliah ini juga disinggung mengenai zat warna sintetis dan prospek zat warna alami di masa depan.

## **XVII. PENUTUP**

Seluruh aktivitas akademik di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional diatur sedemikian hingga mampu menciptakan suasana akademik yang kondusif dan nyaman bagi seluruh civitas akademika. Penyelenggaraan pendidikan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional senantiasa bertumpu pada standar mutu pendidikan yang berpusat pada kualitas lulusan. Demikian Panduan Akademik ini disusun sebagai pedoman bagi seluruh civitas akademika dalam melaksanakan aktivitas akademik di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional.