

# PEDOMAN AKADEMIK

Tahun Akademik 2018 - 2019



## S1 TEKNIK KIMIA

Jl. Letjen. Sutoyo, Mojosongo – Solo 57127  
Telp. : 0271 – 852 518, Fax. : 0271 – 853 275  
Website : [www.setiabudi.ac.id](http://www.setiabudi.ac.id)  
email : [info@setiabudi.ac.id](mailto:info@setiabudi.ac.id)

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas terbitnya Buku Panduan Akademik Universitas Setia Budi Tahun Akademik 2018/2019.

Buku Panduan Akademik ini merupakan acuan dan pegangan civitas akademika khususnya mahasiswa dalam menjalankan perannya selama proses pembelajaran di Universitas Setia Budi.

Buku Panduan Akademik Universitas Setia Budi Tahun Akademik 2017/2018 ini telah mengalami penyempurnaan dalam beberapa hal, antara lain Pengertian Umum, Ketentuan Akademik, Proses Akademik, Ruang lingkup Fakultas, Organisasi Kemahasiswaan dan Layanan Kemahasiswaan. Hal ini dilakukan sejalan dengan dinamika perubahan yang terus dilakukan oleh Universitas Setia Budi dalam usaha mencapai visi dan mewujudkan misi, tujuan dan sasaran sebagai institusi pendidikan yang sehat dan bermutu, sehingga menghasilkan lulusan yang cerdas, terampil, berbudi pekerti luhur dan berdaya saing.

Diharapkan Buku Pedoman Akademik ini dapat memberikan informasi yang lengkap bagi mahasiswa dan dosen untuk menjalankan aktivitas akademiknya, dan mahasiswa dapat menentukan strategi penetapan mata kuliah yang harus diambil dalam setiap semesternya, pencarian solusi apabila ada kendala - kendala dalam menjalankan proses pembelajaran di Universitas Setia Budi.

Akhirnya, Semoga Buku Panduan Akademik ini dapat berfungsi sebagai maknanya, baik bagi mahasiswa Universitas Setia Budi, civitas akademika, maupun pihak lain yang ingin mendapatkan gambaran dalam proses pembelajaran di Universitas Setia Budi.

Surakarta, 26 Juli 2018

Universitas Setia Budi

Rektor,

Dr. Ir. Djoni Tarigan, MBA.

## DAFTAR ISI

SK Rektor .....	i
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
BAB I. Pendahuluan .....	1
A. Sejarah .....	3
B. Profil .....	3
C. Visi, Misi Dan Tujuan.....	6
D. Arah Pengembangan .....	7
E. Struktur Organisasi .....	7
BAB II. Penyelenggaraan Pendidikan.....	12
A. Kompetensi Lulusan .....	12
B. Isi Pembelajaran .....	12
C. Proses Pembelajaran.....	13
1. Karakteristik Proses Pembelajaran .....	13
2. Perencanaan Proses Pembelajaran .....	13
3. Pelaksanaan Proses Pembelajaran.....	13
a. Bentuk Pembelajaran .....	13
b. Beban Belajar Mahasiswa.....	13
4. Pembimbingan Akademik .....	20
5. Status Akademik Mahasiswa .....	21
6. Alih Program / Pindah Program Studi .....	25
7. Cuti Akademik.....	27
8. Batas Waktu Studi .....	29
9. Drop Out ( DO) .....	29
D. Proses Administrasi Akademik.....	29
1. Registrasi .....	29
2. Perkuliahan .....	31
3. Ujian.....	33
4. Input Nilai .....	36
5. Penerbitan & Pembagian Kartu Hasil Studi ( KHS).....	37

6. Revisi Nilai.....	37
7. Tugas Akhir .....	38
8. Mengulang Mata Kuliah Yang Tidak Lulus .....	38
9. Wisuda.....	38
10. Jenis - Jenis Pelanggaran Akademik .....	41
BAB III. Fakultas Ekonomi .....	43
A. Pengantar .....	43
B. Visi Dan Misi.....	43
C. Organisasi Fakultas .....	44
D. Program Studi.....	45
1. Program Studi S1 Manajemen .....	45
A. Spesifikasi Program Studi.....	46
B. Visi dan Misi .....	46
C. Tujuan .....	46
D. Profil Lulusan .....	47
E. Kompetensi Lulusan.....	47
F. Kriteria Kelulusan .....	50
G. Lain-lain .....	50
H. Struktur Kurikulum dalam Semester.....	52
I. Uraian Mata Kuliah .....	56
2. Program Studi S1 Akuntansi.....	109
A. Spesifikasi Program Studi.....	110
B. Visi dan Misi .....	110
C. Tujuan .....	110
D. Profil Lulusan .....	110
E. Kompetensi Lulusan.....	114
F. Kriteria Kelulusan .....	114
G. Lain-lain .....	115
H. Struktur Kurikulum dalam Semester.....	115
I. Uraian Mata Kuliah .....	119
BAB IV. Pola Pengembangan Kemahasiswaan.....	170
A. Hak dan Kewajiban Mahasiswa .....	170
B. Organisasi Kemahasiswaan.....	171

C. Ruang Lingkup Kegiatan Kemahasiswaan .....	172
D. Bidang Penalaran, Keilmuan, Kreativitas, Kewirausahaan.....	173
E. Kompetisi Program Minat dan Bakat Tingkat Nasional.....	188
F. Kesejahteraan Mahasiswa .....	191
BAB V. Layanan.....	197
A. UPT – Perpustakaan.....	197
B. UPT – Laboratorium.....	198
C. Sistem Informasi Akademik .....	202
D. Penyampaian Keluhan Pelanggan .....	218

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. SEJARAH UNIVERSITAS SETIA BUDI

Pendirian Yayasan Pendidikan Setia Budi dengan Akta Notaris Ruth Karliena, SH, Surakarta Nomor 184, tanggal 22 April 1985 oleh Keluarga Drs. Yahya Andrianto, dan diperbarui dengan Akta Notaris Djedjem Widjaja, SH, MH, di Jakarta Nomor 39, tanggal 21 Pebruari 2002, dimana pendiri dan pengurusnya menjadi keluarga DR. Soedjarwo.

Berawal dari Akademi Analis Kesehatan dengan SK Menteri Kesehatan RI Nomor: 112/KEP/DIKLAT/KES/83, tanggal 21 Juli 1983 dan terus berkembang dengan didirikannya :

1. Akademi Analis Farmasi dengan SK Menteri Kesehatan RI Nomor: 2646/Kep/Diknakes/VIII/83, tanggal 12 Agustus 1987, yang berubah namanya menjadi Akademi Analis Farmasi dan Makanan berdasarkan surat dari DEP.KES.RI, Nomor : DL.02.01.1.1.3099, tanggal 29 September 1997.
2. Akademi Teknik Kimia dengan SK MENDIKBUD RI, Nomor: 0125/O/1989, tanggal 8 Maret 1989 dengan Peogram Studi D-III Analis Kimia. Kemudian terjadi perubahan bentuk menjadi Sekolah Tinggi Teknik Kimia Surakarta dengan SK MENDIKBUD RI, Nomor: 103/D/O/1994, tanggal 19 Desember 1994 dengan Program Studi S1 Teknik Kimia, S1 Farmasi, D-III Analis Kimia, D-III Teknik Kimia Pangan dan D-III Teknik Kimia Farmasi. Menjadi **Universitas Setia Budi** dengan SK MENDIKBUD RI, Nomor: 77/D/O/1997, tanggal 11 Nopember 1997 dengan 5 (lima) Fakultas, yaitu: Fakultas Farmasi, Fakultas Teknik, Fakultas Biologi, Fakultas Psikologi dan Fakultas Ekonomi.
3. Akademi Teknik Gigi dengan SK MENKES RI, Nomor: HK.00.06.1.1.3046, tanggal 9 Juli 1992.
4. Akademi Farmasi dengan SK MENKES RI Nomor: HK.00.06.1.1.347.2, tanggal 2 Pebruari 1998.

Berdasarkan ijin dari DIRJEN DIKTI RI Nomor: 3954/D/T/2001, tanggal 28 Desember 2001, penyelenggaraan Program Studi D-III Analis Kesehatan, D-III Analis Farmasi dan makanan serta D-III Farmasi, berintegrasikan pada Universitas Setia Budi.



***Filosofi Visual:***

- ❖ Gambar Bola Dunia yang berputar dinamis mengisyaratkan visi dari pemikiran untuk meraih kemampuan ilmu pengetahuan dan teknologi guna menggarap segala yang ada di bumi ini untuk kesejahteraan umat manusia.
- ❖ Tiga lingkaran merah yang dihubungkan dengan tiga garis kuning keemasan melukiskan bahwa pemikiran tersebut selalu berlandaskan kepada Tri Sila yaitu Sadar, Percaya dan Taat kepada Tuhan Yang Maha Esa dan utusan-Nya. Dengan demikian setiap gagasan(cipta, rasa, karsa) selalu berdasarkan Tri Sila sehingga yang terwujud adalah mendekati Karsa Tuhan
- ❖ Bintang bersegi lima merupakan visualisasi dari sebagian akhlak mulia atau budi pekerti luhur yang merupakan kesatuan watak utama, seperti rela, narimo/menerima, jujur, sabar dan budi luhur.
- ❖ Tulisan “Setia Budi” berwarna merah putih, menggambarkan nilai kesatuan bangsa. USB selalu berjiwakan tanah air yang tinggi, namun tetap bersahabat dengan bangsa-bangsa di seluruh dunia.

***Filosofi Warna:***

- ❖ Warna dasar putih melambangkan *kesucian* dalam *cipta, rasa, karsa* dan *tindakannya*.
- ❖ Warna garis kuning keemasan yang menghubungkan ketiga lingkaran melambangkan ketajaman, kecemerlangan serta kearifan dalam berpikir karena dilandasi oleh sadar, percaya dan taat kepada Tuhan Yang Maha Esa dan utusan-Nya.
- ❖ Warna garis biru pada bola dunia dan tulisan Universitas menunjukkan cinta yang mendalam kepada Tri Dharma Perguruan Tinggi dan kasih sayang kepada umat di bumi.
- ❖ Warna merah putih pada tulisan Setia Budi melambangkan kesetiaan kepada Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Arti nama SETIA BUDI merupakan keinginan para pendirinya untuk membantu pemerintah Republik Indonesia, dan umat dalam meningkatkan sumber daya manusia, agar senantiasa berbudi pekerti luhur, beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Kuasa.

## **B. PROFIL UNIVERSITAS SETIA BUDI**

<b>PROGRAM STUDI :</b>	<b>TAHUN BERDIRI</b>
<b>Akademi Analis Kesehatan Surakarta</b>	1983
D-III Analis Kesehatan	
<b>Akademi Analis Farmasi Surakarta</b>	1987
D-III Analis Farmasi, <b>berubah nama menjadi</b>	
<b>Akademi Analis Farmasi Dan Makanan Surakarta</b>	2001
D-III Analis Farmasi & Makanan	
<b>Akademi Farmasi Surakarta</b>	1998
D-III Farmasi	
<b>Akademi Teknik Kimia Surakarta</b>	
D-III Analis Kimia	1989
D-III Teknik Kimia Farmasi	1992
D-III Teknik Kimia Pangan	1992
<b>Akademi Teknik Gigi Surakarta</b>	
D-III Teknik Gigi	1992
<b>Sekolah Tinggi Teknik Kimia Surakarta</b>	1994
S1 Farmasi	
S1 Teknik Kimia	
D-III Analis Kimia	
D-III Teknik Kimia Farmasi	
D-III Teknik Kimia Pangan	
<b>Universitas Setia Budi</b>	<b>1997</b>

Universitas Setia Budi telah menjalankan sistem manajemen mutu Internal & Eksternal untuk menjamin sistem dan kualitas kelulusannya. Pada tahun 2017, berdasarkan hasil Audit Eksternal oleh Badan Sertifikasi Internasional *World Wide Quality Assurance*

(WQA), USB tersertifikasi SMM ISO 9001:2015 dengan nomor QS 4054 dan pada tahun yang sama pula USB mendapatkan sertifikat Akreditasi Institusi dengan peringkat B oleh Badan Akreditasi Nasional Pendidikan Tinggi (BAN-PT) dengan nomor 3285/SK/BAN-PT/Akred/PT/IX/2017.

<b>Fakultas Farmasi :</b>	<b>Tahun Berdiri</b>
<p><b>1. Program Studi S1 Farmasi (Akreditasi B)</b></p> <p>Berdasarkan Surat Keputusan BAN-PT tanggal 10 Juli 2015 nomor :773/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2015</p>	<b>1995</b>
<p><b>2. Program Studi D-III Farmasi (Akreditasi B)</b></p> <p>Berdasarkan Surat Keputusan LAM-PTKes Tanggal 14 Maret 2017 Nomor :0129/LAM-PTKes/Akr/Dip/III/2017</p>	<b>1998</b>
<p><b>3. Program Studi D-III Analis Farmasi &amp; Makanan (Akreditasi B)</b></p> <p>Berdasarkan Surat Keputusan LAM-PTKes Tanggal 9 Juni 2018 Nomor: 0413/LAM-PTKes/Akr/Dip/VI/2018</p>	<b>1987</b>
<p><b>4. Program Studi Profesi Apoteker (Akreditasi B)</b></p> <p>Berdasarkan Surat Keputusan LAM-PTKes Tanggal 27 Januari 2018 Nomor : 0046/LAM-PTKes/Akr/Pro/I/2018</p>	<b>1998</b>
<p><b>5. Program Studi S2 Ilmu Farmasi (Akreditasi B)</b></p> <p>Berdasarkan Surat Keputusan LAM-PTKes Tanggal 26 Agustus 2017 Nomor : 0529/LAM-PTKes/Akr/Mag/VIII/2017</p>	<b>2007</b>
<b>Fakultas Teknik:</b>	
<p><b>1. Program Studi S1 Teknik Kimia (Akreditasi C)</b></p> <p>Berdasarkan Surat Keputusan BAN-PT Tanggal 07 Desember 2014 Nomor : 462/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2014(<i>sedang proses reakreditasi</i>)</p>	<b>1995</b>
<p><b>2. Program Studi D-IIIAnalis Kimia (Akreditasi B)</b></p>	<b>1989</b>

Berdasarkan Surat Keputusan BAN-PT  
Tanggal 28 Desember 2014  
Nomor : 481/SK/BAN-PT/Akred/Dpl-III/XII/2014

**3. Program Studi S1 Teknik Industri (Akreditasi B) 1997**

Berdasarkan Surat Keputusan BAN-PT  
Tanggal 13 Oktober 2016  
Nomor:2251/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2016

**Fakultas Ilmu Kesehatan:**

**1. Program Studi D-III Analisis Kesehatan (Akreditasi B) 1983**

Berdasarkan Surat Keputusan LAM-PTKes  
Tanggal 17 April 2016  
Nomor: 0546/LAM-PTKes/Akr/Dip/IV/2016

**2. Program Studi D-IV Analisis Kesehatan (Akreditasi B) 2008**

Berdasarkan Surat Keputusan BAN-PT  
Tanggal 29 Agustus 2015  
Nomor : 961/SK/BAN-PT/Akred/Dpl-IV/VIII/2015

**Fakultas Psikologi :**

**Program Studi S1 Psikologi (Akreditasi C) 2002**

Berdasarkan Surat Keputusan BAN-PT  
Tanggal 22 Juni 2015  
nomor : 581/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015(*sedang proses reakreditasi*)

**Fakultas Ekonomi :**

**1. Program Studi S1 Manajemen Rumah Sakit (Akreditasi B) 2003**

Berdasarkan Surat Keputusan BAN-PT  
tanggal 06 April 2015  
nomor : 139/SK/BAN-PT/Akred/S/IV/2015

**2. Program Studi S1 Akuntansi (Akreditasi B) 2003**

Berdasarkan Surat Keputusan BAN-PT  
tanggal 21 Oktober 2016  
nomor : 2484/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2016

## C. VISI, MISI DAN TUJUAN

### 1. Visi Universitas Setia Budi

USB menjadi perguruan tinggi yang **sehat** dan **bermutu**, berperan aktif di tingkat nasional dalam pengembangan iptek, menghasilkan insan yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, **berbudi pekerti luhur**, cerdas, dan trampil, pada tahun **2020**.

### 2. Misi Universitas Setia Budi

1. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang bermutu dan memiliki daya saing nasional didukung oleh organisasi yang sehat (*organizational health*).
2. Menyelaraskan sistem pendidikan tinggi dengan perkembangan IPTEK, sesuai dengan kebutuhan dunia kerja, masyarakat dan perubahan global.
3. Memberikan layanan pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat secara cepat dan tepat sesuai dengan prosedur yang berlaku.
4. Membentuk insan akademik yang beriman, bertaqwa, berbudi pekerti luhur, cerdas, dan trampil serta memiliki daya saing nasional.
5. Melaksanakan perintisan dan pengembangan jejaring (*net working*) kemitraan pada tingkat nasional, regional, dan internasional

### 3. Tujuan Universitas Setiabudi

1. Menghasilkan lulusan yang berkualitas, berbudi pekerti luhur, mampu menerapkan dan mengembangkan IPTEK serta memiliki daya saing nasional.
2. Menghasilkan penelitian inovatif yang mendorong pengembangan IPTEK dalam skala nasional.
3. Menghasilkan IPTEK untuk memberdayakan masyarakat agar mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
4. Mewujudkan kesehatan organisasi (*organizational health*) pada tingkat yang memadai, meliputi aspek SDM, finansial, tata kelola (*good university governance*), regulasi, dan penjaminan mutu.
5. Mewujudkan jejaring (*net working*) kemitraan pada tingkat nasional, regional, dan internasional

#### **D. ARAH PENGEMBANGAN**

Program Akademik diarahkan pada hasil lulusan yang memiliki kualifikasi sebagai berikut :

1. Menguasai dasar-dasar ilmiah dan ketrampilan dalam bidang keahlian tertentu sehingga mampu menemukan, memahami, menjelaskan dan merumuskan cara penyelesaian masalah yang ada di dalam kawasan keahliannya
2. Mampu menerapkan ilmu pengetahuan dan ketrampilan yang dimilikinya sesuai dengan bidang keahliannya dalam kegiatan produktif dan pelayanan kepada masyarakat dengan sikap dan perilaku yang sesuai dengan tata kehidupan bersama
3. Mampu bersikap dan berperilaku dalam membawakan diri berkarya dibidang keahliannya maupun dalam berkehidupan bersama di masyarakat
4. Mampu mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan atau kesenian yang merupakan keahliannya.

Program Vokasi merupakan jalur Pendidikan Profesional yang mengembangkan sistem pendidikan untuk menghasilkan tenaga profesional dengan kompetensi sebagai berikut :

1. Mampu menyelesaikan masalah industri (*problem solver*)
2. Bekerja mengikuti operasi, standar dan prosedur industri baik tingkat nasional maupun internasional.
3. Mendukung perkembangan industri melalui peningkatan mutu / kualitas.

#### **E. STRUKTUR ORGANISASI**

##### **Keperguruan Yayasan Pendidikan Setia Budi**

Ketua Pembina	: Dra. Hendra Tjahyawati, M.Pd.
Ketua	: Dr. Ir. Budi Darmadi, M.Sc.
Pengawas	: Hendragini
Bendahara	: Sembodo, SH

##### **Badan Pelaksana Harian Yayasan Pendidikan Setia Budi**

Ketua	: Ramelan Subagyo, M.Eng.Sc
Wakil Ketua	: Agus Endrianto Suseno, SE., MBA.
Sekretaris	: Drs. MD. Eko Nugroho, MM.
Bendahara	: Fahmi Mayasari, SE., MM.

Anggota Urusan Administrasi Umum : Bambang Rinantoro  
Anggota Urusan Sarana Prasarana : Dian Anggraena, M.Sc.

### **Pejabat Struktural Tingkat Rektorat Universitas Setia Budi**

#### **Masa Tugas 2015-2019**

1. Rektor : Dr. Ir. Djoni Tarigan, MBA.
2. Wakil Rektor I Bid. Akademik : Dr. Dra. Peni Pujiastuti, M.Si.
3. Wakil Rektor II Bid. Keuangan : Dr. Y. Kristanto, SE., MM.
4. Wakil Rektor III Bid. Kemahasiswaan & Alumni : Narimo, ST., MM.
5. Wakil Rektor IV Bid. Adm. Umum, Kepegawaian & KS : Dr. Titik Sunarni, M.Si., Apt.

**Sesuai dengan statuta Universitas Setia Budi susunan organisasi di masing-masing Fakultas di Universitas Setia Budi terdiri dari :**

#### **Unsur Pimpinan Fakultas**

Dalam penyelenggaraan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, Fakultas dipimpin oleh Dekan dibantu oleh Sekretaris Fakultas/ Wakil Dekan dan bertanggung jawab langsung kepada Rektor.

Fakultas merupakan penyelenggara Program Studi D-III, D-IV, S-1, S2 dan profesi dalam kegiatan operasional dibidang akademik, penelitian dan pengabdian masyarakat.

Dekan dibantu oleh Ketua Program Studi dan atau Sekretaris Program Studi.

- ❖ Dekan berkewajiban dan bertanggung jawab dalam pembinaan tenaga edukatif, mahasiswa dan tenaga administrasi, serta perencanaan dan pengembangan fakultas bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat.
- ❖ Sekretaris Fakultas/Wakil Dekan bertugas membantu Dekan dalam memimpin pelaksanaan kegiatan rutin di bidang pendidikan, penelitian serta pengabdian kepada masyarakat, kegiatan administrasi umum, evaluasi/pembinaan tenaga edukatif, administrasi kegiatan bidang pembinaan dan pelayanan kepada mahasiswa.
- ❖ Ketua Program Studi, bertugas membantu Dekan dalam memimpin pelaksanaan kegiatan operasional di Program Studi bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat

**PEJABAT STRUKTURAL UNIVERSITAS SETIA BUDI**  
**PERIODE 2015 - 2019**

**I. FAKULTAS FARMASI**

Dekan	: Prof. Dr. R.A. Oetari, SU. Mm.,Apt.
Wakil Dekan I	: Dr. Rina Herowati, M.Si.,Apt.
Wakil Dekan II	: Ismi Rahmawati, S.Si., M.Si.,Apt.
Wakil Dekan III	: Iswandi, S.Si., M.Far., Apt.
Ketua Progdi S2 Farmasi	: Dr. Gunawan Pamuji W., M.Si.,Apt.
Sek. Progdi S2 Farmasi	: Dr.Ana Indrayati, S.Si., M.Si.
Ketua Progdi S1 Farmasi	: Dwi Ningsih, S.Si., M.Far.,Apt.
Sekretaris 1 Progdi S1 Farmasi	: Endang Sri Rejeki,S.Si., M.Si.,Apt
Sekretaris 2 Progdi S1 Farmasi	: Siti Aisiyah, S.Farm., M.Sc.,Apt.
Ketua Progdi D-III Farmasi	: Vivin Nopiyanti, S.Si., M.Sc.,Apt.
Sek. Progdi D-III Farmasi	: Ika Purwidiyaningrum, M.Sc.,Apt.
Ketua Progdi D-III Anafarma	: Mamik Ponco Rahayu, S.Si., M.Si.,Apt.
Ketua Progdi Profesi Apoteker	: Dewi Ekowati, S.Si., M.Sc.,Apt.
Sek. Progdi Profesi Apt.	: Sunarti., S.Farm., M.Sc.,Apt.

**II. FAKULTAS TEKNIK**

Dekan	: Petrus Darmawan, ST., MT.
Sekretaris Fakultas	: Ir. Roesleini Putri Zendrato, MT.
Ketua progdi S1 Tek. Kimia	: Dewi Astuti Herawati, ST., M.Eng.
Ketua progdi S1 Tek. Industri	: Erni Suparti, ST., MT.
Ketua progdi D-III Analis Kimia	: Argoto Mahayana, ST., MT.

**III. FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

Dekan	: Prof. dr. Marsetyawan HNES., M.Sc., Ph.D
Wakil Dekan I	: Drs. Edy Prasetya, M.Si
Wakil Dekan II	: Rahmat Budi Nugroho, S.Si., M.Sc.
Ketua Progdi D-IV An. Kes.	: Tri Mulyowati, SKM., M.Sc.
Sekretaris Progdi D-IV An. Kes.	: Dian Kresna Dipayana, S.Si., M.Si.
Ketua Progdi D-III An. Kes.	: Dra. Nur Hidayati, M.Pd.
Sekretaris Progdi D-III An. Kes.	: Rinda Binugraheni, S.Pd., M.Sc

#### IV. FAKULTAS PSIKOLOGI

Dekan	: Drs. Isaac Jogues Kiyok Sito Meiyanto, Ph.D
Sekretaris Fakultas	: Patria Mukti, S.Psi., M.Si.
Ketua Progdi S1 Psikologi	: Prilya Shanty, S.Psi., M.Psi., Psi.

#### V. FAKULTAS EKONOMI

Dekan	: Dr. Widi Hariyanti, SE., M.Si.
Sekretaris Fakultas	: Yunus Harjito, SE., M.Si
Ketua Progdi S1 Manajemen	: Finisha Mahaestri Noor, B.Com., MPH.
Ketua Progdi S1 akuntansi	: Faiz Rahman Sidiq, SE., M.Ak.

#### VI. BIRO

Kepala BAA dan SI	: Anita Indrasari, ST., M.Sc.
Kepala Bag. Adm. Akd	: Sri Indarto, S.Kom.
Kepala Bag. SIM	: Adhie Tri Wahyudi, ST., M.Cs

Kepala Bauk dan Kejasama	: Dra. Endang Widyastuti, MA.
Kepala Bag. Adm Umum dan Kepegawaian	: Heri Kehwanto, SE.
Kepala Bag. Kerjasama	: Didik Setyawan, SE., MM., M.Sc.

Kepala BKU, Sar-Pras dan RT	: Dra. Nony Puspawati, M.Si.
Kepala Bag. Keuangan	: Ponijo, SE.
Kepala Bag. Sar-PrasAkd dan RT	: Bambang Widodo, S.Kom.
Kepala Bag. Sar-Pras NonAkd	: Suroso, Sp.
Kepala Bag. Pengadaan dan Gudang	: Danarji, Sp.

Kepala BKA	: Fransiska L, S.Farm.,M.Sc.,Apt
Kepala Bag. Kemahasiswaan	: Reinhard Bee,Amd.
Kepala Bag. Alumni	: Hesti Kusmiyati,Amd.
Kepala Pusat Kewirausahaan dan <i>Softskill</i>	: Mohammad Khasan, S.Psi., M.Si

Kepala Biro Pemasaran dan PMB	: Tri Wijayanti, S.Farm., M.Ph.,Apt.
Kepala Bag. Pemasaran	: Swastika Ardhana, S.I.Kom.
Kepala Bag. Penerimaan Mahasiswa	: M. Margareta Ida N,Amd.

## **VII. UNIT PELAKSANA TEKNIS**

Kepala UPT Perpustakaan Pusat : Rina Handayani, SIP., MIP  
Kepala UPT Lab Sentral : Asik Gunawan, A.Md

## **VIII. BIDANG PENJAMINAN MUTU**

Kepala Bidang Penjaminan Mutu : Ig. Yari Mukti W, S.Si., M.Sc.  
Ketua Bidang Penjaminan Mutu : Gregorius Prima Indra Budianto, ST., M.Eng  
Ketua Bidang Pengembangan Mutu : Reslery H, S.Farm., M.Sc., Apt.

## **IX. LPPM**

Ketua : Dr. Supriyono, S.T., M.T.  
Ka.Bid. Penelitian : Dr. Wiwin Herdwiani, SF., M.Sc., Apt.  
Ka.Bid. Pengabdian Masyarakat : Bagus Ismail Adhi Wicaksono, ST., MT

## **X. DEWAN KODE ETIK**

Ketua : Ir. Rosleini Ria Putri Zandrato, MT  
Sekretaris : Dra. Endang Widyastuti, MA

## **XI. LEMBAGA PENGEMBANGAN PENDIDIKAN**

Ketua : Patria Mukti, D.Psi., M.Si  
Sekretaris : Wisnu Arfian A. Sudjarwo, S.Si., M.Si

## **XII. SATUAN PENGAWAS**

Ketua : Dr. Widi Hariyanti, SE., M.Si  
Sekretaris : Titiek Puji Astuti, SE., M.Si., Akt., CA

## **BAB II**

### **PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN**

Penyelenggaraan pendidikan di Universitas Setia Budi berdasarkan pada Statuta Universitas Setia Budi dan regulasi dari pemerintah, yaitu UU 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, PP No 4 Tahun 2014 tentang penyelenggaraan pendidikan tinggi dan pengelolaan perguruan tinggi, PP No 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), Permendikbud No 74 tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi, Permenristekdikti No 44 tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, Permenristekdikti nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi, dll.

#### **A. KOMPETENSI LULUSAN**

Kompetensi lulusan merupakan kualifikasi kemampuan lulusan Universitas Setia Budi yang mencakup sikap, pengetahuan, dan ketrampilan yang dinyatakan dalam capaian pembelajaran lulusan (CPL). Capaian pembelajaran lulusan masing-masing program studi di Universitas Setia Budi mengacu pada deskripsi capaian pembelajaran lulusan KKNI dan capaian pembelajaran yang ditetapkan organisasi profesi, serta memiliki kesetaraan dengan jenjang kualifikasi pada KKNI. Kompetensi lulusan masing-masing program studi tercantum ada pedoman akademik fakultas.

#### **B. ISI PEMBELAJARAN**

Isi pembelajaran merupakan tingkat kedalaman dan keluasan materi pembelajaran, yang mengacu pada capaian pembelajaran lulusan, dan dituangkan dalam bentuk mata kuliah. Tingkat kedalaman dan keluasan materi pembelajaran pada setiap program pendidikan dirumuskan dengan mengacu pada deskripsi CPL. Tingkat kedalaman dan keluasan materi pembelajaran di Universitas Setia Budi sebagai berikut:

1. Program Diploma Tiga, paling sedikit menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan dan ketrampilan tertentu secara umum.
2. Program Diploma Empat dan Sarjana, paling sedikit menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan dan ketrampilan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan dan ketrampilan tersebut secara mendalam.

3. Program Profesi, paling sedikit menguasai teori aplikasi bidang pengetahuan dan ketrampilan tertentu.
4. Program Magister, paling sedikit menguasai teori dan aplikasi bidang pengetahuan tertentu.

### C. PROSES PEMBELAJARAN

Proses pembelajaran di Universitas Setia Budi, merupakan pelaksanaan pembelajaran pada program studi dengan memperhatikan SNI/TKTI 44/2015 dan regulasi lain, untuk memperoleh capaian pembelajaran lulusan.

#### 1) KARAKTERISTIK PROSES PEMBELAJARAN

Karakteristik proses pembelajaran di Universitas Setia Budi bersifat interaktif, holistik, integratif, saintifik, kontekstual, tematik, efektif dan **berpusat pada mahasiswa** (*Student Center Learning, SCL*)

#### 2) PERENCANAAN PROSES PEMBELAJARAN

Perencanaan proses pembelajaran disusun untuk setiap mata kuliah dan di sajikan dalam bentuk: Rencana Pembelajaran Semester (RPS), Kontrak Perkuliahan (KP), Catatan Pelaksanaan Pembelajaran (CKPP) dan bahan ajar. Disusun oleh dosen pengampu/tim dosen dan direview secara periodik dengan memperhatikan perkembangan IPTEK, kebutuhan pasar dan regulasi.

#### 3) PELAKSANAAN PROSES PEMBELAJARAN

Pelaksanaan Proses Pembelajaran berlangsung dalam bentuk interaksi antara dosen, mahasiswa dan sumber belajar di dalam atau di luar lingkungan Universitas Setia Budi.

a. **Bentuk Pembelajaran** berupa: kuliah, responsi, seminar, praktikum/ praktek studio/praktek bengkel/praktek lapangan. Untuk program Sarjana/Diploma IV wajib ditambah penelitian, perancangan atau pengembangan dan pengabdian kepada masyarakat di bawah bimbingan dosen.

#### b. **Beban Belajar Mahasiswa**

Beban belajar mahasiswa dinyatakan dalam besaran sistem kredit semester (sks). Sks digunakan sebagai ukuran:

- 1) Besarnya beban belajar mahasiswa untuk mencapai capaian pembelajaran lulusan
- 2) Besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha belajar mahasiswa

- 3) Besarnya usaha belajar yang digunakan mahasiswa untuk menyelesaikan suatu program, baik program semesteran maupun program lengkap.
- 4) Besarnya usaha penyelenggaraan pendidikan bagi dosen

Nilai sks suatu mata kuliah ditentukan berdasar atas kedalaman, keluasan dan kerincian bahan kajian untuk mencapai suatu kompetensi serta tingkat penguasaan yang ditetapkan dalam capaian pembelajaran lulusan.

Secara prinsip pengertian sks harus dipahami sebagai waktu yang dibutuhkan oleh mahasiswa untuk mencapai kompetensi tertentu / capaian pembelajaran, dengan melalui bentuk pembelajaran dan bahan kajian tertentu.

- 1) **1 (satu) sks pada proses pembelajaran berupa kuliah, responsi, atau tutorial**, 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
  - c. Kegiatan mandiri 60 (enam puluh) menit per minggu per semester
- 2) **1 (satu) sks pada proses pembelajaran berupa seminar** atau bentuk lain yang sejenis, terdiri dari:
  - a. Kegiatan tatap muka 100 (seratus) menit per minggu per semester
  - b. Kegiatan mandiri 70 (tujuh puluh) menit per minggu per semester
- 3) **1 (satu) sks pada proses pembelajaran berupa praktikum, praktek studio, praktik bengkel, praktik lapangan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat**, dan atau pembelajaran lain yang sejenis 170 (seratus tujuh puluh) menit per minggu per semester.

Semester merupakan satuan waktu proses pembelajaran efektif selama paling sedikit 14(enam belas) minggu, tidak termasuk Ujian.

Satu tahun akademik terdiri dari 2 (dua) semester, yaitu semester gasal dan semester genap.

Semester Gasal dimulai pada bulan September dan berakhir Januari, dan

Semester Genap dimulai mulai Pebruari dan berakhir Juni

**Masa dan Beban Belajar** Penyelenggaraan Program Pendidikan berdasarkan SK Rektor 0364/H1-02/13.06.2017

- 1) Program Diploma 3 (tiga), paling lama 5 (lima) tahun akademik, dengan beban belajar mahasiswa paling sedikit 108 (seratus delapan) sks.
- 2) Program Diploma 4 (empat) dan Sarjana (S1), paling lama 7 (tujuh) tahun akademik, dengan beban belajar mahasiswa paling sedikit 144 (seratus empat puluh empat) sks.
- 3) Program Profesi paling lama 3 (tiga) tahun akademik setelah menyelesaikan program sarjana/diploma empat, dengan beban belajar mahasiswa paling sedikit 24 (dua puluh empat) sks
- 4) Program magister, paling lama 4 (empat) tahun akademik setelah menyelesaikan program sarjana/diploma empat, dengan beban belajar mahasiswa paling sedikit 36 (tiga puluh enam) sks.

#### **Pengambilan sks**

- 1) Beban belajar mahasiswa program: Diploma 3, Diploma 4 dan Sarjana yang berprestasi akademik dengan indeks prestasi semester (IPS) lebih besar dari 3,00 dan memenuhi etika akademik, maka setelah semester 2 (dua) dapat mengambil maksimum 24 (dua puluh empat) sks per semester pada semester berikutnya.
- 2) Pengambilan sks pada semester berikutnya mengikuti tabel berikut:

Tabel 1: Hubungan Indeks Prestasi dengan jumlah sks yang diperbolehkan

IPS yang diperoleh	Maks. sks yang diperbolehkan
$\geq 3,00$	24
2,50 – 2,99	22
2,00 – 2,49	20
$< 2,00$	18

#### **Penilaian Pembelajaran**

Penilaian pembelajaran merupakan penilaian proses dan hasil belajar mahasiswa dalam rangka pemenuhan capaian pembelajaran lulusan, mencakup:

## 1) Prinsip penilaian

Penilaian harus mencakup prinsip edukatif, otentik, objektif, akuntabel, dan transparan yang dilakukan secara terintegrasi

- a) Prinsip edukatif, yaitu penilaian yang memotivasi mahasiswa agar mampu memperbaiki perencanaan dan cara belajar, mampu meraih capaian pembelajaran lulusan.
- b) Prinsip otentik, yaitu penilaian yang berorientasi pada proses belajar yang berkesinambungan dan hasil belajar yang mencerminkan kemampuan pada saat proses pembelajaran berlangsung.
- c) Prinsip objektif, yaitu penilaian yang didasarkan pada standar yang disepakati antara dosen dan mahasiswa serta bebas dari pengaruh subjektivitas penilai dan yang dinilai
- d) Prinsip akuntabel, yaitu penilaian yang dilaksanakan sesuai dengan prosedur dan kriteria yang jelas, disepakati pada awal kuliah, dan dipahami oleh mahasiswa
- e) Prinsip transparan, yaitu penilaian yang prosedur dan hasil penilaiannya dapat diakses oleh semua pemangku kepentingan.

## 2) Teknik dan instrumen penilaian

- a) Teknik penilaian terdiri atas observasi, partisipasi, unjuk kerja, tes tertulis, tes lisan dan angket.
- b) Instrumen penilaian terdiri atas penilaian proses dalam bentuk rubrik dan/atau penilaian hasil dalam bentuk portofolio atau karya desain.
- c) Penilaian sikap dapat menggunakan teknik penilaian observasi.
- d) Penilaian penguasaan pengetahuan, ketrampilan umum, dan ketrampilan khusus dilakukan dengan memilih satu atau kombinasi dari berbagai teknik (observasi, partisipasi, unjuk kerja, tes tertulis, tes lisan dan angket) dan instrumen penilaian (rubrik, portofolio atau karya desain).
- e) Rubrik penilaian mahasiswa sebaiknya merupakan kesepakatan dari hasil musyawarah: *peer group*, atau program studi, atau fakultas.

- f) Instrumen penilaian untuk Ujian Kompetensi Akhir yang Diharapkan (UKAD) tertulis, menggunakan sistem Penilaian Acuan Patokan(PAP) sebagai berikut:

<i>Angka</i>		
<i>Huruf</i>	<i>Skala 5</i>	<i>Skala 100</i>
A	4,0	85 – 100
B	3,9	83 – 84
	3,8	81 – 82
	3,7	79 – 80
	3,6	77 – 78
	3,5	75 – 76
	3,4	74
	3,3	73
	3,2	72
	3,1	71
	3,0	70
C	2,9	69
	2,8	68
	2,7	67
	2,6	66
	2,5	65
	2,4	64
	2,3	63
	2,2	62
	2,1	61
	2,0	60
D	1,9	59
	1,8	58
	1,7	57
	1,6	56
	1,5	55
	1,4	44 – 54
	1,3	33 – 43
	1,2	22 – 32
	1,1	11 – 21
	1,0	1 – 10
E	0	0

### 3) Mekanisme penilaian

- a) Dosen menyusun rencana penilaian setiap Kompetensi Akhir yang Diharapkan (KAD) sesuai RPS.
- b) Batas ketuntasan setiap KAD serendah-rendahnya C (2,00) setara dengan 60. **Fakultas dapat menetapkan melebihi batas tuntas tersebut, dan dituangkan dalam pedoman akademik.**

- c) Pelaksanaan penilaian KAD disebut UKAD sesuai RPS. UKAD dapat dilaksanakan secara mandiri oleh dosen/tim dosen atau dilaksanakan secara terjadwal, mengikuti kebijakan di fakultas.
- d) Dosen memberikan umpan balik terhadap hasil UKAD, mengumumkan hasil UKAD kepada mahasiswa.
- e) Mahasiswa yang belum memenuhi batas tuntas wajib melakukan perbaikan. Sistem perbaikan dapat berupa unjuk kerja, tes lisan, tes tulis, tugas dan lain-lain. Teknik pelaksanaan perbaikan diatur oleh fakultas. **Jika pada semester tersebut mahasiswa dinyatakan tidak tuntas, maka diwajibkan mengulang pada semester yang sama tahun berikutnya.**
- f) Dosen mendokumentasikan hasil penilaian dan melaporkan ke program studi.

#### **4) Pelaksanaan penilaian**

- a) UKAD meliputi UKAD 1, UKAD 2, UKAD 3 dan UKAD 4
- b) Jenis UKAD dapat berupa tes tulis, tes lisan, unjuk kerja atau tes yang lain yang dapat digunakan untuk mengukur ketercapaian pengetahuan, ketrampilan dan sikap.
- c) UKAD dilaksanakan secara mandiri oleh dosen pengampu/tim dosen pengampu dan atau secara terjadwal, teknis pelaksanaan diatur oleh fakultas.
- d) Bobot penilaian tiap-tiap KAD ditetapkan secara mandiri oleh dosen pengampu/tim dengan memperhatikan kedalaman dan keluasan bahan kajian.
- e) Hasil penilaian diumumkan kepada mahasiswa setelah satu tahap pembelajaran (setiap UKAD) sesuai dengan RPS.

#### **5) Pelaporan penilaian**

- a) Hasil penilaian setiap UKAD wajib diserahkan kepada prodi.
- b) Karena pembobotan tiap KAD berbeda pada masing-masing mata kuliah, maka dosen wajib mengisi nilai akhir.

- c) Nilai akhir wajib diupload ke sistem edumanager selambat-lambatnya 10 (sepuluh) hari setelah UKAD 4. Sistem edumanager akan mengubah nilai angka ke nilai huruf secara otomatis.

**6) Ketuntasan dan Kelulusan mahasiswa**

- a) Ketuntasan mahasiswa **pada setiap UKAD** mengikuti **batas tuntas** yang **ditetapkan oleh program studi**. Serendah-rendahnya mencapai nilai C (2,00) setara dengan 60.
- b) Ketuntasan mahasiswa **pada tiap mata kuliah** mengikuti batas tuntas yang ditetapkan oleh program studi atau fakultas, serendah-rendahnya mencapai C (2,00) setara dengan 60 untuk program diploma/sarjana, C (2,00) untuk program profesi setara dengan 60 dan B (3,00) setara 70 untuk magister .
- c) **Kelulusan akhir program**, dinyatakan lulus apabila telah menempuh dan tuntas seluruh beban belajar yang ditetapkan dan memiliki capaian pembelajaran lulusan yang ditargetkan oleh program studi, dengan indek prestasi kumulatif (IPK) lebih besar atau sama dengan: 2,50 (dua koma lima nol) untuk diploma dan program sarjana, 3,00 (tiga koma nol nol) untuk program profesi dan magister. Dan ketentuan lain yang ditetapkan oleh program studi.
- d) Selain IPK kelulusan akhir program seorang mahasiswa, apabila telah lulus pada beberapa program pengayaan akademik, yaitu: *English Proficiency Course*(EPC), Pendidikan Anti Korupsi (PAK), Pengenalan Program Studi dan Program Pendidikan bagi Mahasiswa Baru (PPSPP), Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa Tingkat Pradasar (LKMM-PD).
- e) Mahasiswa program diploma dan program sarjana dinyatakan lulus apabila telah menempuh seluruh beban belajar yang ditetapkan dan memiliki capaian pembelajaran lulusan yang ditargetkan oleh program studi dengan indeks prestasi kumulatif (IPK) lebih besar sama dengan 2,50 (dua koma lima nol). Fakultas dapat menetapkan batas minimal kelulusan mahasiswa lebih besar dari batas yang telah ditetapkan oleh Universitas.

Kelulusan akhir program seorang mahasiswa ditetapkan dengan SK Rektor berdasarkan hasil rapat yudisium di fakultas/program studi.

f) Predikat kelulusan

Kelulusan mahasiswa dari program diploma dan program sarjana dapat diberikan predikat memuaskan, sangat memuaskan, atau pujian dengan kriteria:

1. Memuaskan: apabila IPK 2,76-3,00
2. Sangat memuaskan: apabila IPK 3,01 – 3,50
3. Dengan pujian: apabila IPK lebih besar dari 3,50

Predikat kelulusan cum laude juga memperhatikan masa studi maksimum yaitu “n” tahun untuk program D-III, dan “n”+1 untuk program Sarjana dan D-IV serta “n” + ½ untuk program Magister (n adalah masa studi minimum)

Catatan :

Cum laude tidak diberikan pada mahasiswa pindahan/ Transfer. Mahasiswa yang dinyatakan lulus berhak memperoleh ijazah bagi program diploma, program sarjana dan program magister, gelar dan surat keterangan pendamping ijazah (SKPI).

4) PEMBIMBINGAN AKADEMIK

Pembimbing Akademik (PA) secara umum bertugas untuk membantu mahasiswa dalam mengembangkan potensinya agar dapat menyelesaikan studinya sesuai dengan potensi yang dimilikinya, serta dapat memanfaatkan waktu studinya secara optimal, dengan tugas-tugas sebagai berikut :

- a. Memberikan berbagai informasi kepada mahasiswa bimbingannya tentang peraturan akademik berdasarkan Sistem Kredit Semester dan sistem pembelajaran, sistem pembinaan mahasiswa melalui kegiatan ko-kurikuler, beasiswa yang tersedia, dan informasi lain yang berkaitan dengan peraturan akademik dan peraturan umum yang berlaku
- b. Membantu mahasiswa menyusun *strategi rencana studi* sejak semester pertama sampai dengan semester terakhir, termasuk didalamnya mengatur strategi terhadap tahapan evaluasinya
- c. Memberikan pertimbangan dan *bimbingan teknis* kepada mahasiswa mengenai

*mata kuliah dan sks yang sebaiknya diambil* sesuai dengan kemampuan yang bersangkutan. Bimbingan tersebut dilakukan dengan mengacu kepada perolehan Indeks Prestasi (IP) yang diperoleh semester sebelumnya, dan mengacu pada struktur kurikulum (mata kuliah semi pra syarat / pra syarat dan bersyarat)

- d. Memberikan petunjuk, saran dan atau bimbingan untuk memecahkan *masalah-masalah yang dihadapi*, baik masalah yang berkaitan dengan belajar mengajar / masalah akademik maupun non akademik yaitu yang berkaitan dengan masalah penyesuaian diri dan hubungan sosial, pribadi, ekonomi, jurusan/program studi dan masalah yang berhubungan dengan hubungan antar mahasiswa dan sistem administrasi.
- e. Memberikan *motivasi* kepada mahasiswa agar lebih giat dalam belajar, untuk mencapai perkembangan tahap optimal, baik secara akademik, psikologis maupun sosial
- f. Menyajikan / mencatat / melaporkan data *mutasi* mahasiswa, meliputi : cuti kuliah, pindah jurusan, pindah/keluar dari PTS, *mangkir* (berhenti tanpa ijin), dll.
- g. Mencatat dan menyimpan serta menyajikan data perkembangan hasil studi mahasiswa bimbingannya dan melaporkan kepada Kaprodi mahasiswa bimbingan yang rawan DO untuk diberi surat peringatan.
- h. Mencatat dan menyiapkan data tentang mahasiswa yang memenuhi kualifikasi sebagai calon penerima *berbagai jenis beasiswa*

Selain ketentuan diatas Pembimbing Akademik perlu memperhatikan pula kondisi mahasiswa pada semester tersebut.

## 5. STATUS AKADEMIK MAHASISWA

Berdasarkan Indeks Prestasi Mahasiswa di setiap semester dan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), penentuan status akademik mahasiswa dilaksanakan dengan tahapan :

### a. Evaluasi Kemajuan Studi Mahasiswa Program D-III

#### 1) Evaluasi Tahap I (pada akhir semester 2)

Evaluasi keberhasilan studi mahasiswa di akhir semester 2 ini dilakukan untuk menentukan apakah mahasiswa mampu memenuhi capaian pembelajaran yang ditargetkan selama 2 semester awal sehingga melanjutkan studi atau harus meninggalkan Fakultas.

Penilaian dua semester pertama terdiri dari :

- a) Telah mendapatkan minimal 30 SKS
- b) Indeks Prestasi  $\geq 2,50$ .
- c) Nilai D tidak lebih dari 10% dari total kredit yang diperoleh.
- d) Apabila mahasiswa telah dapat mengumpulkan lebih dari 30 SKS maka penilaiannya diambil dari 30 SKS yang mempunyai nilai tertinggi.

2) Evaluasi Tahap II (pada akhir semester 4)

Evaluasi keberhasilan studi mahasiswa di akhir semester 4 dilakukan untuk menentukan apakah mahasiswa dapat dinyatakan mampu memenuhi capaian pembelajaran yang ditargetkan selama 4 semester.

Penilaian tahap empat semester terdiri dari :

- a) Telah mencapai dan atau menempuh nilai kredit ( SKS) 75 sks.
- b) Indeks Prestasi  $\geq 2,50$ .
- c) Tidak ada nilai E.
- d) Nilai D tidak lebih dari 10% dari total kredit yang diperoleh.

3) Evaluasi Tahap Ketiga (akhir semester 6)

Mahasiswa program diploma dinyatakan lulus apabila :

- a. telah menempuh seluruh beban belajar yang ditetapkan dan memiliki capaian pembelajaran lulusan yang ditargetkan oleh program studi dengan indeks prestasi kumulatif (IPK)  $\geq 2,50$ .(menyesuaikan aturan masing-masing Fakultas)
- b. tidak mempunyai nilai D dan E.

2) Evaluasi Akhir Program

Selambat-lambatnya pada akhir semester ke sepuluh, mahasiswa harus sudah lulus semua beban sks yang ditetapkan untuk program Diploma dan IPK  $\geq 2,50$  (**batas minimal IPK menyesuaikan aturan masing-masing Fakultas**)

- 4) Mahasiswa akan mendapatkan surat peringatan akademik dari Dekan apabila disangsikan dapat melalui tiap tahap evaluasi.
- 5) Jikamahasiswa tidak dapat memenuhi kriteria evaluasi akhir program pada akhir semester ke-10, maka Rektor akan menerbitkan Surat Keputusan untuk menghentikan statusnyasebagai mahasiswa USB (SK Drop Out).

**b. Evaluasi Kemajuan Studi Mahasiswa Program Sarjana & Diploma IV**

1) Evaluasi Tahap I (pada akhir semester 2)

Mampu mengumpulkan paling sedikit 25 sks dengan  $IPK \geq 2,50$ . Apabila mampu mengumpulkan  $> 25$  sks tetapi  $IPK < 2,50$  maka diambil nilai-nilai tertinggi sampai dengan sejumlah 25 sks dengan  $IPK \geq 2,50$

2) Evaluasi Tahap II (pada akhir semester 4)

Mampu mengumpulkan paling sedikit 50 sks dengan  $IPK \geq 2,50$ . Apabila mampu mengumpulkan  $> 50$  sks tetapi  $IPK < 2,50$  maka diambil nilai-nilai tertinggi sampai dengan sejumlah 50 sks dengan  $IPK \geq 2,50$

3) Evaluasi Tahap III (pada akhir semester 6)

Mampu mengumpulkan paling sedikit 80 sks dengan  $IPK \geq 2,50$ . Apabila mampu mengumpulkan  $> 80$  sks tetapi  $IPK < 2,50$  maka diambil nilai-nilai tertinggi sampai dengan sejumlah 80 sks dengan  $IPK \geq 2,50$

4) Evaluasi Tahap IV (pada akhir semester 8)

Mampu mengumpulkan paling sedikit 120 SKS dengan  $IPK \geq 2,50$ . Apabila mampu mengumpulkan  $> 120$  sks tetapi  $IPK \geq 2,50$  maka diambil nilai-nilai tertinggi sampai sejumlah 120 sks dengan  $IPK \geq 2,50$

5) Akhir Program

Selambat-lambatnya pada akhir semester ke empat belas, mahasiswa harus sudah mengumpulkan (lulus) semua beban sks yang ditetapkan untuk program Sarjana dan  $IPK \geq 2,50$  (**menyesuaikan aturan IPK minimal Fakultas masing-masing**).

6) Mahasiswa akan mendapatkan peringatan akademik apabila disangsikan dapat melalui tiap tahapan evaluasi

7) Mahasiswa yang tidak dapat memenuhi kriteria setiap tahapan evaluasi tersebut dianggap tidak mampu mengikuti kegiatan-kegiatan akademiknya. Sehubungan dengan hasil tersebut, Rektor menerbitkan surat keputusan menghentikan statusnya sebagai mahasiswa Universitas Setia Budi.

**c. Keberhasilan menyelesaikan studi**

Mahasiswa berhasil menyelesaikan pendidikan program sarjana (lulus sarjana), yang dinyatakan dalam Yudisum kelulusan apabila telah memenuhi persyaratan akademik sebagai berikut :

1) Telah berhasil mengumpulkan sejumlah sks yang ditetapkan dalam kurikulum program studi (termasuk didalamnya **Ujian Akhir Program** bagi Fakultas yang menyelenggarakannya, untuk Program Studi D-III Farmasi, D-III Analisis

Farmasi & Makanan, D-III Analisis Kesehatan)

- 2) Tanggal kelulusan adalah tanggal diselenggarakannya yudisium penetapan IPK akhir program.

#### **d. Status Akademik Akhir Program**

##### **1) Program Diploma-III**

Status akhir program ditetapkan pada rapat yudisium. Syarat untuk dapat mengikuti yudisium Program D-III adalah sebagai berikut :

- a) Telah mencapai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) Akhir Program  $\geq 2,50$ .  
**(menyesuaikan aturan masing-masing Fakultas)**
- b) Tidak mempunyai nilai D dan atau E.
- c) Telah lulus English Proficiency Center
- d) Telah lulus Pendidikan Anti Korupsi
- e) Telah mengikuti kegiatan Pengenalan Program Studi dan Program Pendidikan (PPSPP) dan Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa Tingkat Pradasar (LKMM-PD).

##### **2) Program S1 dan D-IV**

Status akhir program ditetapkan pada rapat yudisium. Syarat untuk dapat mengikuti yudisium Program S1 dan D-IV adalah sebagai berikut :

- a) Telah mencapai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) Akhir Program  $\geq 2,50$ . (menyesuaikan aturan masing-masing Fakultas)
- b) Tidak ada nilai tidak lulus ( E)
- c) Jumlah nilai D yang diperbolehkan diatur oleh Fakultas masing-masing, kecuali untuk kelompok matakuliah Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (Pendidikan Agama, Pendidikan Pancasila, Pendidikan Kewarganegaraan, Bahasa Indonesia, dan Budi Pekerti) nilai minimal harus C ( 2,0)
- d) Telah lulus English Proficiency Center (EPC)
- e) Telah lulus Pendidikan Anti Korupsi (PAK)
- f) Telah mengikuti kegiatan Pengenalan Program Studi dan Program Pendidikan (PPSPP) dan Latihan Kepemimpinan dan Manajemen Mahasiswa Tingkat Pradasar (LKMM-PD).

## 6. ALIH PROGRAM / PINDAH PROGRAM STUDI

### a. Pindah Studi di lingkungan Universitas Setia Budi

- 1) Telah mengikuti kegiatan akademik secara terus menerus dengan masa studi minimal 2 semester
- 2) Tidak karena melanggar tata tertib kehidupan kampus atau sebab lain yang sejenis
- 3) Disetujui oleh Fakultas melalui pertimbangan Program Studi asal
- 4) Disetujui oleh Fakultas melalui pertimbangan Program Studi yang dituju dengan memperhatikan kemampuan daya tampung dan atau hasil akreditasi matakuliah yang telah ditempuh dan atau sisa masa studi
- 5) Pindah studi hanya diizinkan satu kali
- 6) Masa studi mahasiswa pindahan tetap diperhitungkan dengan lama studi yang bersangkutan
- 7) Pengajuan permohonan pindah studi diajukan selambat-lambatnya dua minggu sebelum awal kuliah semester gasal/genap dimulai sesuai dengan kalender akademik. Permohonan yang melewati batas waktu tersebut, **tidak akan diperhatikan / ditolak.**
- 8) Pindah studi mahasiswa ditetapkan dengan keputusan Rektor setelah memperoleh persetujuan dari Fakultas / Program Studi yang dituju
- 9) Tatacara pengajuan permohonan pindah studi di lingkungan Universitas Setia Budi secara teknis diatur pelaksanaannya oleh fakultas yang dituju

### b. Pindah Studi / transfer dari luar Universitas Setia Budi

Pindah studi atau transfer tidak wajib dilakukan oleh semua Fakultas. Apabila Fakultas menerima pindah studi/transfer harus mengikuti aturan berikut:

- 1) Ketentuan Umum
  - a) Fakultas/ Program Studi dari perguruan tinggi asal harus sejenis dan sejalar dengan fakultas / Program Studi yang dituju di lingkungan Universitas Setia Budi dan dengan peringkat akreditasi BAN-PT/ LAM yang setingkat atau lebih tinggi
  - b) Universitas Setia Budi tidak menerima mahasiswa dari perguruan tinggi lain yang tidak memiliki status sebagai mahasiswa karena dikeluarkan / putus studi dari perguruan tinggi lain tersebut.
  - c) Lama studi dan jumlah kredit yang diperoleh di perguruan tinggi asal

- i. Untuk program Diploma, telah mengikuti pendidikan secara terus menerus dengan masa studi minimal 2 semester dan maksimal 6 semester, serta mengumpulkan kredit minimal :
    - untuk 2 semester 24 sks dengan  $IPK > 2.00$
    - untuk 4 semester 48 sks dengan  $IPK \geq 2.00$
    - untuk 6 semester 72 sks dengan  $IPK \geq 2.00$
  - ii. Untuk program Sarjana, telah mengikuti pendidikan secara terus menerus dengan masa studi minimal 4 semester dan paling lama maksimal 8 semester, serta telah mengumpulkan kredit minimal:
    - untuk 4 semester 48 sks dengan  $IPK \geq 2.00$
    - untuk 6 semester 72 sks dengan  $IPK \geq 2.00$
    - untuk 8 semester 96 sks dengan  $IPK \geq 2.00$
  - iii. Apabila jumlah sks dari perguruan tinggi asal telah memenuhi ketentuan batas minimal lulus program diploma atau sarjana, maka diwajibkan menempuh mata kuliah keahlian yang ditawarkan oleh program studi di Universitas Setia Budi minimal 8 sks bagi program diploma III dan 12 sks bagi program Sarjana & Diploma IV
  - iv. Lama studi pada Fakultas/Program Studi yang ditinggalkan tetap diperhitungkan dalam masa studi pada Fakultas Program Studi Universitas Setia Budi yang menerima pindahan
  - d) Tidak pernah melakukan pelanggaran tata tertib kehidupan kampus universitas/ fakultas atau sebab lain yang sejenis di Perguruan Tinggi asal dibuktikan dengan surat keterangan dari Perguruan Tinggi asal.
  - e) Alasan pindah karena mengikuti orang tua / wali / suami / istri ( dikuatkan dengan surat keterangan dari pihak yang berwenang)
  - f) Sebagai utusan daerah / perguruan tinggi ( dikuatkan dengan surat usulan dari Pemda / pimpinan perguruan tinggi yang bersangkutan)
  - g) Pengajuan permohonan pindah studi diajukan selambat-lambatnya dua minggu sebelum awal kuliah semester dimulai sesuai dengan kalender akademik. Permohonan yang melewati batas waktu yang ditentukan tidak akan diperhatikan / ditolak
- 2) Ketentuan Khusus
- Di tingkat fakultas diperlukan persyaratan khusus, dengan memperhatikan kemampuan daya tampung pada Fakultas / Program Studi di

lingkungan Universitas Setia Budi dan atau Akreditasi mata kuliah dan atau sisa masa studi

- 3) Pindah studi mahasiswa ditetapkan dengan keputusan Rektor setelah memperoleh persetujuan dari Fakultas / Program Studi yang dituju.
- 4) Tatacara pengajuan permohonan pindah studi secara teknis, diatur dalam fakultas yang dituju.
- 5) Rektor dapat menetapkan lain di luar ketentuan tersebut diatas dengan pertimbangan khusus.

**c. Pindah Studi keluar dari USB**

Mahasiswa yang sudah terdaftar pada Program Studi di lingkungan USB diperbolehkan untuk pindah ke Perguruan Tinggi lain, karena alasan tertentu atau mengikuti keluarga, dengan ketentuan sebagai berikut :

- 1) Telah mengikuti kegiatan akademik secara terus menerus dengan masa studi minimal selama 2 (dua) semester
- 2) Tidak melanggar tata tertib suasana akademik kampus atau sebab lain yang sejenis
- 3) Mengajukan surat permohonan ke Dekan Fakultas, dimana surat permohonan tersebut telah disetujui orang tua/ wali, dengan melampirkan :
  - a) Menyelesaikan kewajiban administrasi keuangan pada semester berjalan atau sebelumnya
  - b) Surat keterangan bebas tanggungan perpustakaan atau peralatan di laboratorium
  - c) Kartu mahasiswa asli
- 4) Setelah surat permohonan disetujui oleh Dekan Fakultas, mahasiswa akan mendapatkan Surat Keterangan dari Fakultas yang menerangkan bahwa mahasiswa tersebut pernah menempuh kuliah di USB sampai dengan semester yang telah dilaksanakan, dan dibuktikan dengan Kartu Hasil Studi ( KHS).
- 5) Rektor menerbitkan Surat Keputusan menghentikan statusnya sebagai mahasiswa USB.

## 7. CUTI AKADEMIK

Mahasiswa Program Akademik dan Program Vokasi di Universitas Setia Budi dalam keadaan tertentu dibenarkan untuk mengajukan permohonan ijin cuti tidak mengikuti kegiatan akademik, dengan syarat:

- a. Mahasiswa cuti adalah mahasiswa yang berhenti mengikuti kegiatan akademik sebelum program studinya selesai kemudian mengikuti kembali kegiatan akademik dengan seijin Dekan Fakultas dan telah konsultasi dengan Ketua Program Studi dan Pembimbing Akademik.
- b. Waktu cuti studi hanya diberikan **maksimal selama 2 (dua) semester dan tidak berurutan**, kecuali dengan kebijakan khusus yang disetujui dan diperbolehkan oleh Dekan Fakultas.
- c. Waktu cuti ~~dalam pada point (a) tidak akan~~ diperhitungkan untuk menentukan batas waktu penyelesaian studi.
- d. Permohonan ijin cuti studi hanya dapat diajukan oleh mahasiswa yang telah mengikuti kuliah paling sedikit / minimal 2 (dua) semester.
- e. Mahasiswa membuat surat permohonan ijin cuti studi dengan alasan yang jelas ke Dekan Fakultas, dan sebelumnya sudah konsultasi dengan Ketua Program Studi atau Pembimbing Akademik, **dibuat rangkap 4**, dengan distribusi: Dekan, Ketua Program Studi, Pembimbing Akademik dan Biro Administrasi Akademik & Sistem Informasi (BAA&SI).
- f. Mahasiswa cuti diwajibkan **membayar SPP Variabel sebesar 5 SKS / semester** yang nominalnya ditentukan sesuai dengan tahun masuknya.
- g. Mahasiswa yang ingin aktif kembali diwajibkan membuat surat permohonan ke Dekan Fakultas dan sebelumnya sudah konsultasi dengan Ketua Program Studi atau Pembimbing Akademik (**dibuat rangkap 4**, dengan distribusi: Dekan, Ketua Program Studi, Pembimbing Akademik dan BAA&SI).
- h. Mahasiswa yang berhenti mengikuti kegiatan akademik **tanpa pemberitahuan dan melanggar ketentuan butir diatas**, maka waktu berhenti akan **ikut** diperhitungkan dalam menentukan batas waktu studi dan mahasiswa **diwajibkan membayar SPP Variabel 10 SKS dan SPP Tetap/ semester**, dengan terlebih dahulu membuat surat permohonan ke Dekan Fakultas.

### **Ketentuan lain:**

Mahasiswa yang dengan sengaja meninggalkan kegiatan akademik lebih dari 2 (dua) semester **tidak** diperkenankan mengikuti kegiatan akademik kembali dan

**dinyatakankeluar/ berhenti** dari Universitas Setia Budi.

#### 8. BATAS WAKTU STUDI

- a. Batas waktu studi pendidikan pada jenjang Strata 1 ( S-1) dan Diploma IV (D-IV)  
Beban studi program pendidikan S-1 & D-IV Universitas Setia Budi adalah jumlah mata kuliah yang dihitung dengan satuan sks yang harus ditempuh oleh mahasiswa untuk memperoleh gelar Sarjana minimal 144 sks dan maksimal 150 sks. Beban sks dijadwalkan dalam 8 semester, dapat ditempuh dalam waktu 8 semester dan selambat-selambatnya 14 semester.
- b. Batas waktu studi pendidikan pada jenjang Diploma III ( D-III)  
Beban studi program pendidikan D-III Universitas Setia Budi adalah jumlah mata kuliah yang dihitung dengan satuan sks yang harus ditempuh oleh mahasiswa untuk memperoleh gelar Ahli Madya minimal 110 sks dan maksimal 120 sks.  
Beban sks dijadwalkan dalam 6 semester, dapat ditempuh dalam waktu 6 semester dan selambat- selambatnya 10 semester.

#### 9. DROP OUT ( DO)

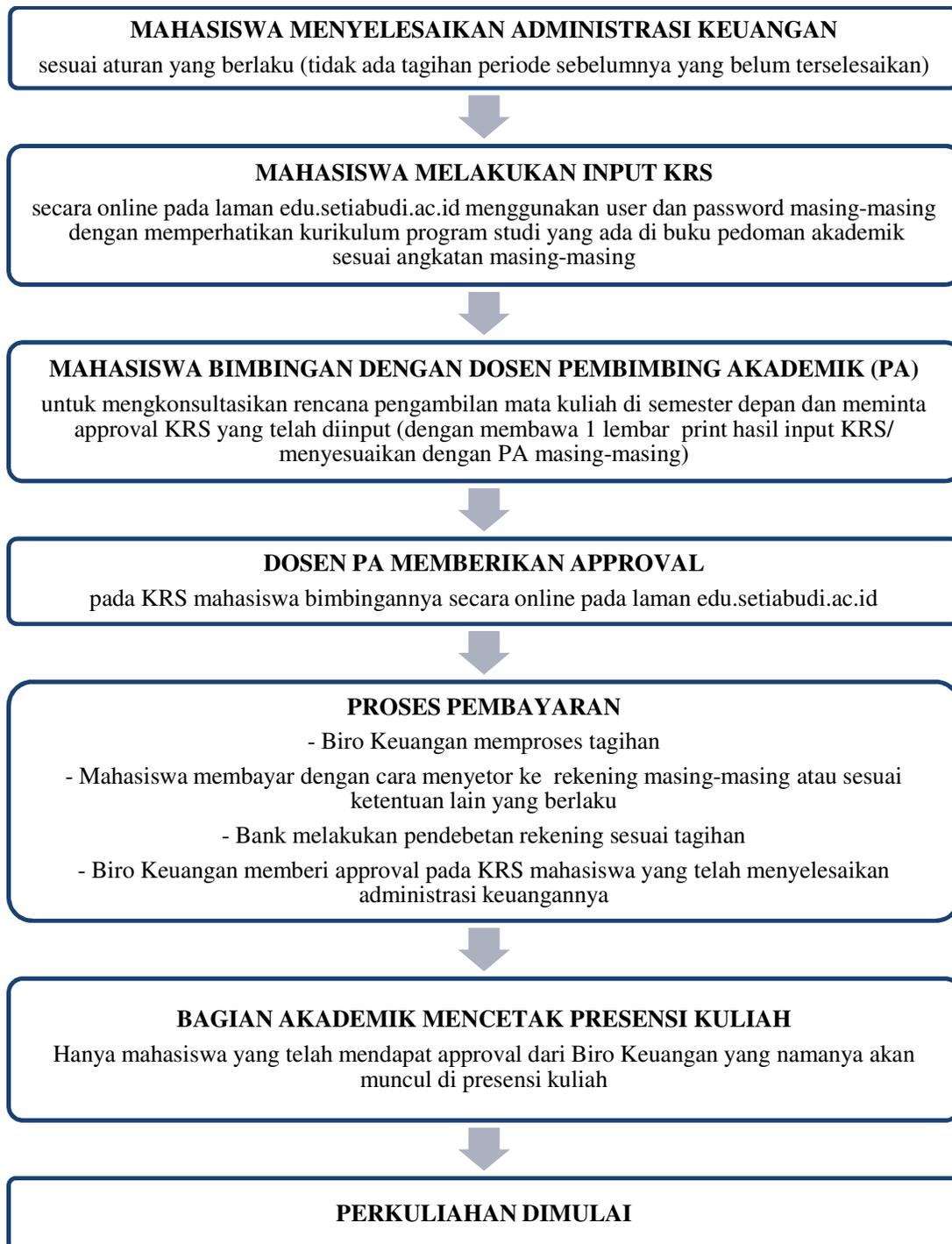
- a. Tidak dapat memenuhi target tahapan evaluasi kemajuan studi.
- b. Tidak mampu menyelesaikan studi D-III selama 10 semester; Strata 1 (S-1) dan D-IV dalam waktu 14 semester dianggap gagal atau drop out ( DO)

### D. PROSES ADMINISTRASI AKADEMIK

#### 1. REGISTRASI

Registrasi / Daftar Ulang bertujuan untuk memperoleh hak mengikuti proses Pembelajarannya itu perkuliahan dan ujian dengan memperhatikan peraturan yang ada. Registrasi dilaksanakan pada setiap awal semester, yaitu bulan Agustus dan Januari.

#### **Prosedur Registrasi:**



#### **PERSYARATAN ADMINISTRASI BAGI WARGA NEGARA ASING**

a. Persyaratan Umum

Bagi WNA yang akan menjadi mahasiswa di Universitas Setia Budi harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- 1) Daftar riwayat hidup

- 2) Fotocopy / salinan ijazah termasuk transkrip akademik
  - 3) Surat keterangan jaminan pembiayaan selama mengikuti pendidikan di Indonesia berupa rekening bank
  - 4) Fotocopi paspor yang masih berlaku, minimal satu tahun
  - 5) Surat pernyataan yang bersangkutan tidak akan bekerja selama belajar di Indonesia
  - 6) Surat pernyataan yang bersangkutan akan mematuhi peraturan perundang-undangan yang berlaku di Indonesia
  - 7) Pasfoto terbaru
  - 8) Surat keterangan kesehatan dari instansi berwenang
- b. Persyaratan Khusus
- 1) Bagi calon mahasiswa WNA yang akan mengikuti program S1, D-IV dan D-III di Universitas Setia Budi, disamping harus memenuhi persyaratan umum tersebut diatas, juga harus lulus Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru atau placement test.
  - 2) Bagi WNA yang telah mengikuti pendidikan di perguruan tinggi luar negeri minimal 3 ( tiga) tahun.
  - 3) Untuk dapat mengikuti Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru harus mendapatkan izin belajar dari Ristekdikti.
  - 4) Mematuhi peraturan / ketentuan-ketentuan yang berlaku di Universitas Setia Budi.
- c. Prosedur dan tatacara permohonan bagi warga Negara asing untuk menjadi mahasiswa Universitas Setia Budi, secara teknis diatur dalam Fakultas dari Program Studi yang dituju

## **2. PEMBELAJARAN**

### **a. Kode Mata Kuliah**

Setiap mata kuliah dilengkapi dengan kode yang terdiri dari sepuluh digit, satu digit pertama terdiri dari huruf besar, dan sembilan digit terakhir berupa angka. Arti dari satu huruf besar di awal kode mata kuliah adalah sebagai berikut:

A : Program Studi S1 Farmasi

B : Program Studi D III Farmasi

C : Program Studi D III Analisis Farmasi dan Makanan.

D : Program Studi S1 Teknik Kimia  
E : Program Studi S1 Teknik Industri  
F : Program Studi D III Analisis Kimia.  
J : Program Studi D III Analisis Kesehatan  
N : Program Studi D IV Analisis Kesehatan  
K : Program Studi S1 Psikologi  
L : Program Studi S1 Manajemen ( Rumah Sakit)  
M : Program Studi S1 Akuntansi ( Perpajakan)

Petunjuk Kode Mata Kuliah:

- Digit ke-1 : kode program studi
- Digit ke-2 : semester mata kuliah
- Digit ke-3 : jenis mata kuliah: teori (0) ; praktek (1);  
gabungan teori praktek (2)
- Digit ke-4&5 : urutan mata kuliah dalam semester tersebut
- Digit ke-6 & 7 : jumlah kelas paralel mata kuliah
- Digit ke-8 : jumlah sks
- Digit ke-9 & 10 : tahun kurikulum mata kuliah

**b. Kegiatan Tatap Muka Kuliah Dan Praktikum**

- 1) Mahasiswa diwajibkan mengikuti semua kegiatan tatap muka kuliah, praktikum dan kegiatan akademik lainnya sesuai dengan daftar mata kuliah yang ditempuhnya dalam KRS secara tertib dan teratur atas dasar ketentuan-ketentuan yang berlaku.
- 2) Selama masa kuliah dan praktikum mahasiswa diberikan tugas –tugas terstruktur yang merupakan komponen penilaian akademik.
- 3) Mahasiswa sebaiknya dapat mengatur waktunya sendiri untuk melakukan tugas-tugas mandiri perkuliahan, seperti membaca buku literature, membuat paper, makalah, laporan praktikum, dan lain-lain.

**c. Presensi ( Daftar Hadir)**

- 1) Daftar hadir dibuat berdasarkan KRS yang telah diinputkan mahasiswa dalam Edumanage dan approval dari Biro Keuangan. Mahasiswa yang tidak tercantum namanya dalam daftar hadir harus segera melapor ke BAA&SI. Mahasiswa tidak diperkenankan mengubah/ menambah/menulis nama dalam daftar hadir perkuliahan.

- 2) Daftar hadir ditandatangani oleh mahasiswa sesuai dengan baris pada nama yang sesuai. Kelalaian tandatangan dalam daftar hadir dianggap tidak masuk kuliah.
- 3) Setiap selesai kuliah, daftar hadir dibawa oleh Dosen Pengampu kemudian diserahkan ke Tata Usaha Fakultas untuk direkap serta akan diberi tanda silang (X) bila mahasiswa tidak menandatangani / tidak hadir.
- 4) Dosen bertanggung jawab atas daftar hadir mahasiswa selama dalam ruang kuliah.
- 5) Ijin tidak mengikuti kegiatan kuliah/praktikum dalam waktu yang telah ditetapkan, diberikan bila yang bersangkutan sakit (ditunjukkan dengan surat keterangan dokter), terkena musibah (surat dari orang tua/wali) atau sebab lain yang sangat penting (ditunjukkan dengan ijin tertulis dari dosen PA atau pimpinan Fakultas). Semua surat ijin harus dikirimkan kepada Ketua Program Studi selambat lambatnya satu minggu setelah pembelajaran tersebut berlangsung.
- 6) Bila kehadiran mahasiswa kurang dari 100 % saat akhir pembelajaran, karena kealpaan mahasiswa, maka mahasiswa tidak diperkenankan mengikuti ujian.

**d. Pindah Kelompok**

Pada dasarnya mahasiswa reguler tidak diperkenankan pindah kelompok Teori/Praktek, pindah kelompok Teori/Praktek hanya diberikan bagi mereka yang benar-benar mempunyai alasan yang sangat kuat.

Pindah kelas bagi yang sangat memerlukan hanya diijinkan bila yang bersangkutan mendapatkan ijin tertulis dari Wakil Rektor I Bidang Akademik.

**e. Kuliah Lintas Fakultas**

Mahasiswa diperkenankan mengikuti kuliah lintas Fakultas. Syarat mengikuti kuliah lintas Fakultas adalah mata kuliah tersebut merupakan mata kuliah umum dan harus mendapatkan persetujuan tertulis dari Wakil Rektor I Bidang Akademik.

**3. UJIAN**

- a. Ujian merupakan proses identifikasi dan penentuan tingkat penetrasi maupun penguasaan bahan kajian oleh pembelajar melalui parameter dan variabel ukur yang akuntabel.

- b. Pada mata kuliah teori dilakukan 4 tahap penilaian untuk mengukur ketercapaian tiap Kompetensi Akhir yang Diharapkan (KAD), disebut Ujian KAD (UKAD), yaitu UKAD 1, UKAD 2, UKAD 3 dan UKAD 4. Teknis pelaksanaan tiap UKAD dilakukan secara mandiri dan atau terjadwal, diatur oleh fakultas.
- c. Pada mata kuliah praktikum, ujian diselenggarakan minimal 2 kali dalam satu semester. Jadwal ujian sepenuhnya ditentukan oleh dosen pengampu mata kuliah praktek yang bersangkutan sesuai dengan RPS.
- d. Jenis UKAD dapat berupa tes tulis, tes lisan, unjuk kerja atau tes yang lain yang dapat digunakan untuk mengukur ketercapaian pengetahuan, ketrampilan dan sikap.
- e. Untuk menempuh UKAD mata kuliah teori dan praktikum, mahasiswa harus memenuhi persyaratan sebagai berikut :
  - 1) Mata kuliah tersebut diprogramkan di KRS oleh mahasiswa yang bersangkutan
  - 2) Mahasiswa harus mengikuti kuliah minimal 14 kali pertemuan tidak termasuk UKAD.
- f. Mata kuliah dapat diujikan, bila sekurang-kurang telah terselenggara minimal 14 kali (sesuai pembagian UKAD pada RPS)
- g. Dosen menyusun rencana penilaian setiap KAD sesuai RPS.
- h. Batas ketuntasan setiap KAD serendah-rendahnya C (2,00) setara dengan 60. Fakultas dapat menetapkan melebihi batas tuntas tersebut, dan dituangkan dalam pedoman akademik fakultas.
- i. Dosen memberikan umpan balik terhadap hasil UKAD, mengumumkan hasil UKAD kepada mahasiswa.
- j. Mahasiswa yang belum memenuhi batas tuntas wajib melakukan perbaikan. Sistem perbaikan dapat berupa unjuk kerja, tes lisan, tes tulis, tugas dan lain-lain. Teknik pelaksanaan perbaikan diatur oleh fakultas. Jika pada semester tersebut mahasiswa dinyatakan tidak tuntas, maka diwajibkan mengulang pada semester yang sama tahun berikutnya.
- k. Dosen mendokumentasikan hasil penilaian dan melaporkan ke program studi.
- l. Bobot penilaian tiap-tiap KAD ditetapkan secara mandiri oleh dosen pengampu/tim dengan memperhatikan kedalaman dan keluasan bahan kajian.
- m. Hasil penilaian diumumkan kepada mahasiswa setelah satu tahap pembelajaran (setiap UKAD) sesuai dengan RPS.
- n. Hasil penilaian setiap UKAD wajib diserahkan kepada prodi

- o. Karena pembobotan tiap KAD berbeda pada masing-masing mata kuliah, maka dosen wajib mengisi nilai akhir.
- p. Nilai akhir wajib diupload ke sistem edumanage selambat-lambatnya 7 (tujuh) hari setelah UKAD 4. Sistem edumanage akan mengubah nilai angka ke nilai huruf secara otomatis.

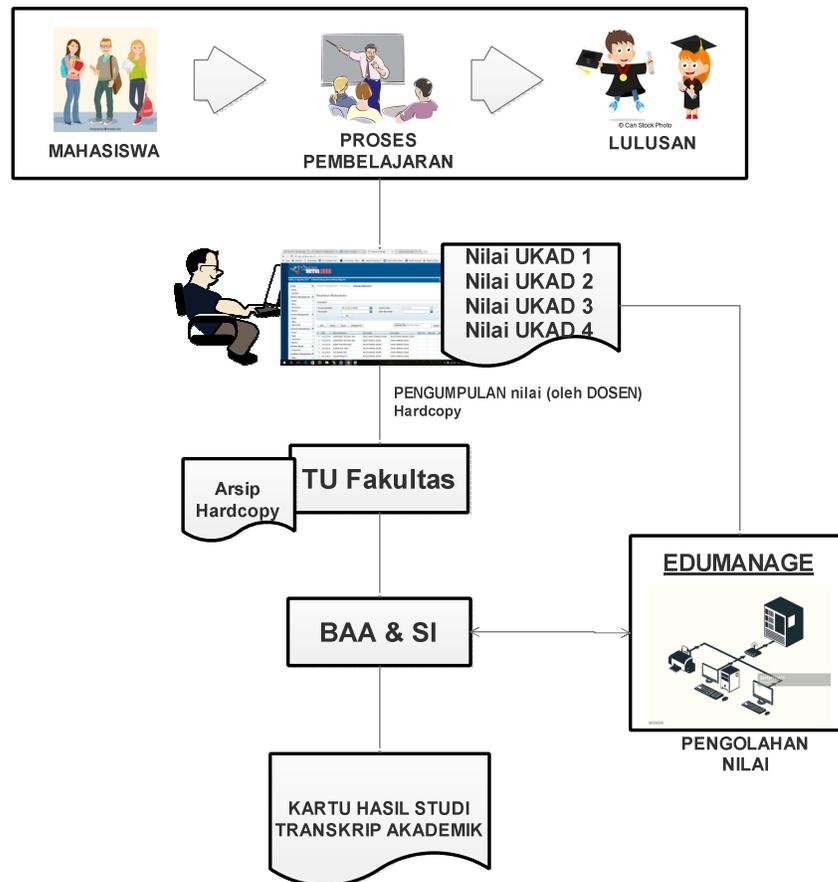
### **Ujian Susulan**

Mahasiswa yang karena suatu sebab sehingga terpaksa tidak dapat mengikuti ujian maka untuk dapat mengikuti ujian susulan harus mengajukan surat permohonan kepada Ketua Program Studi dengan dilampiri bukti –bukti alasan ketidakhadiran sertaannya dalam ujian. **Alasan-alasan yang bisa diterima** untuk mengikuti ujian susulan adalah sebagai berikut:

- a. Pihak keluarga ( kakek / nenek) meninggal, syarat pengajuan:
  - 1) Membawa fotokopi surat kematian dari RT / RW.
  - 2) Membawa fotokopi Kartu Keluarga ( KK).
  - 3) Membawa fotokopi Akte Kelahiran orang tua bila nama kakek / nenek tidak tercantum dalam Kartu Keluarga ( KK).
  - 4) Membawa fotokopi Kartu Ujian.
- b. Pihak keluarga inti (orangtua / saudara kandung) meninggal, syarat pengajuan :
  - 1) Membawa fotokopi surat kematian dari RT / RW.
  - 2) Membawa fotokopi Kartu Keluarga ( KK).
  - 3) Membawa fotokopi Kartu Ujian.
- c. Menderita sakit dan harus rawat inap di rumah sakit, syarat pengajuan :
  - 1) Membawa surat rawat inap dari rumah sakit ( asli).
  - 2) Membawa fotokopi resep obat dari dokter rumah sakit.
  - 3) Membawa fotokopi kwitansi biaya rawat inap dari rumah sakit ( asli).
  - 4) Membawa fotokopi hasil cek laboratorium.
  - 5) Membawa fotokopi Kartu Ujian.

Waktu dan tata cara pelaksanaan ujian susulan dilaksanakan secara mandiri oleh Dosen Pengampu dengan persetujuan Ketua Program Studi.

#### 4. INPUT NILAI



##### a. Pengumpulan nilai

Sistem pengelolaan nilai secara langsung masih tergantung kepada keterlibatan dan disiplin dosen, Ketua Program Studi, dan pengelola Tata Usaha Fakultas, didalam memasukkan nilai ke sistem Edumanager, dengan cara entry/ input nilai dalam format softcopy yang telah disediakan.

Keterlambatan penyerahan dan entry/ inputing nilai hasil ujian ini akan mengakibatkan keterlambatan penerbitan KHS yang dapat menyebabkan proses registrasi pada setiap awal semester tidak berjalan dengan lancar, dan yang pada akhirnya dapat merugikan mahasiswa.

##### b. Pengolahan nilai

Pengolahan nilai dilakukan dengan bantuan komputer berbasis Teknologi Informasi, yang dilakukan secara terpusat di Universitas (cq BAA&SI), dengan program Edumanager yang telah disiapkan

## **5. PENERBITAN & PEMBAGIAN KARTU HASIL STUDI (KHS)**

Kartu Hasil Studi (KHS) yang berisi nilai dari setiap mata kuliah yang diikuti serta perolehan IP pada semester berjalan, diterbitkan secara terpusat di Universitas (cq BAA&SI) untuk kemudian dikomunikasikan kepada mahasiswa dan/ atau orang tua mahasiswa, sebagai salah satu bentuk akuntabilitas kinerja institusi.

Penerbitan KHS secara terpusat dilakukan atas pertimbangan bahwa kedudukan KHS sangat strategis di dalam menentukan langkah-langkah kegiatan akademik bagi mahasiswa, sbb:

- a. Bahwa nilai dan IP Semester yang tertuang di dalam KHS digunakan oleh mahasiswa sebagai dasar pengambilan sejumlah sks mata kuliah untuk semester berikutnya.
- b. Bahwa nilai yang tertuang didalamnya harus dijamin tingkat akurasi dan validitasnya.
- c. Bahwa perlu menjamin keamanan (*security*) keberadaan KHS dari hal-hal yang tidak diinginkan.
- d. Bahwa KHS merupakan salah satu bentuk akuntabilitas kinerja institusi yang menentukan tingkat kredibilitasnya.

Penerbitan KHS dilakukan pada setiap akhir proses pembelajaran (akhir semester) setelah proses pengumpulan dan pengolahan nilai selesai dilakukan. Setelah dilakukan verifikasi oleh Kepala BAA&SI dan Ketua Program Studi maka KHS akan didistribusikan ke mahasiswa melalui Pembimbing Akademik. (tidak berlaku di Fakultas Farmasi karena sudah menerapkan sistem *paperless*). KHS juga ditampilkan dalam sistem Edumanage sehingga mahasiswa dan orang tua dapat melihat dan mencetak hasil studi selama satu semester secara online di laman <http://edu.setiabudi.ac.id>.

## **6. REVISI NILAI**

Perbaikan atas nilai dalam KHS dapat dilakukan dengan dengan alasan tertentu dan telah mendapatkan persetujuan dari Ketua Program Studi, revisi hanya dapat dilakukan maksimal 1 bulan setelah nilai keluar. Adapun tahapannya adalah sebagai berikut:

- a. Dosen Pengampu mengisi Form Revisi Nilai yang telah disediakan di BAA&SI.
- b. Ketua Program Studi menyetujui Form Revisi Nilai dari Dosen Pengampu, selanjutnya Form yang telah disetujui didistribusikan ke BAA&SI untuk ditindaklanjuti.

## **7. TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir merupakan salah satu kewajiban mahasiswa pada Semester Akhir, yang akan diatur Petunjuk Pelaksanaan (Juklak) di masing-masing Fakultas.

## **8. MENGULANG MATAKULIAH YANG TIDAK LULUS**

Bila mahasiswa tidak lulus mata kuliah teori / praktek diberi kesempatan untuk mengulang Mata Kuliah dengan cara mengikuti pembelajaran reguler. Dimaksudkan adalah kesempatan yang diberikan kepada mahasiswa untuk mengulang mata kuliah yang tidak lulus atau memperbaiki nilai suatu mata kuliah teori/praktek yang pernah ditempuh, dengan ketentuan sebagai berikut :

- 1) Mata kuliah tersebut ditawarkan pada Semester Gasal / Genap
- 2) Di programkan pada Kartu Rencana Studi (KRS)
- 3) Perkuliahan mengikuti reguler sesuai jadwal yang telah ditetapkan Fakultas.

## **9. WISUDA**

Wisuda adalah salah satu upacara akademik di Universitas Setia Budi, ditandai dengan pelepasan dan pelantikan para lulusan yang telah memenuhi persyaratan akademik dan administratif, serta pengucapan Janji Alumni, penyampaian ijazah, transkrip akademik dan kelengkapan lulusan yang lain. Upacara wisuda dilaksanakan dalam 2 (dua) kali dalam satu Tahun Akademik yaitu bulan Oktober dan Mei. Mahasiswa yang telah dinyatakan lulus dari suatu program pendidikan di Universitas Setia Budi wajib mengikuti upacara wisuda pada periode kelulusannya.

### **a. Persyaratan Mengikuti Wisuda**

- 1) Persyaratan akademik:  
Dinyatakan lulus dalam rapat yudisium Fakultas, selambat-lambatnya 45 hari sebelum hari H wisuda. Setelah lewat batas waktu tersebut disarankan

agar yang bersangkutan mengikuti upacara wisuda pada periode berikutnya (yang akan datang).

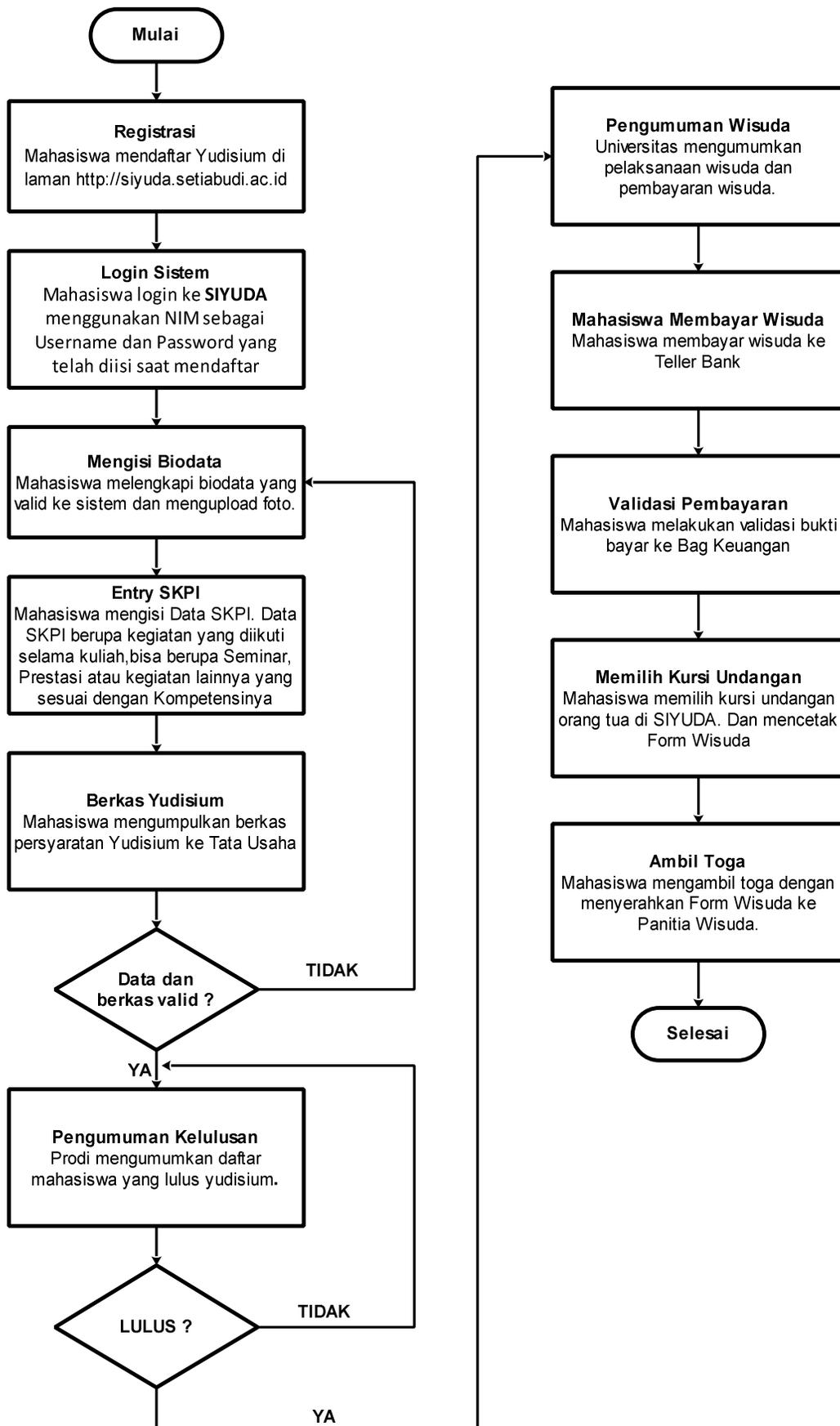
2) Persyaratan administratif:

Calon peserta wisuda diwajibkan memenuhi persyaratan sbb:

- a) Membayar lunas biaya SPP semester berjalan dan sebelumnya, serta biaya administrasi pendidikan lainnya
- b) Tidak memiliki pinjaman bahan pustaka di perpustakaan di lingkungan USB dan/atau tidak memiliki kewajiban akademik lain yang berkaitan dengan perpustakaan tersebut
- c) Tidak memiliki pinjaman peralatan atau bahan praktikum di laboratorium dan/ atau tidak memiliki kewajiban akademik lain yang berkaitan dengan laboratorium tersebut
- d) Membayar lunas biaya upacara wisuda USB, sesuai dengan ketentuan yang berlaku
- e) Mengisi Formulir Isian Data sebagai dasar penerbitan Buku Wisuda dan di kumpulkan ke Tata Usaha Fakultas
- f) Telah mengikuti Pengenalan Program Studi dan Program Pendidikan (PPSPP) dan Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa Tingkat Pradasar (LKMM-PD)
- g) Telah mengikuti Pendidikan Anti Korupsi (PAK)

b. Waktu, Tempat, Dan Prosedur Pendaftaran Calon Peserta Wisuda

- 1) Pendaftaran wisuda dilakukan secara online di laman [siyuda.setiabudi.ac.id](http://siyuda.setiabudi.ac.id). Pendaftaran wisuda dilakukan oleh mahasiswa sekaligus ketika mendaftar yudisium.
- 2) Prosedur Pendaftaran Yudisium dan Wisuda



## **10. PELANGGARAN AKADEMIK**

### **a . Jenis - jenis pelanggaran akademik**

1). Penyontekan

Barang siapa secara melawan hukum memakai atau menggunakan untuk dapat dipakai suatu barang dengan maksud melakukan perbuatan curang dalam kegiatan akademik

2). Pemalsuan

Barang siapa membuat surat palsu atau memalsukan surat yang dapat menimbulkan hak atau diperuntukkan sebagai bukti sesuatu hak untuk dipakai sendiri atau menyuruh orang lain untuk memakai surat itu seolah-olah isinya benar dan tidak palsu.

3). Plagiat

Barang siapa secara melawan hukum dengan maksud menguntungkan diri sendiri atau orang lain mengambil seluruhnya atau sebagian hasil karya ilmiah dalam bentuk khusus sesuai dengan norma-norma akademik, memakai atau menggunakannya untuk dipakai seolah-olah hasil karyanya sendiri atau orang lain

4). Penyuapan

Barang siapa secara melawan hukum menjanjikan sesuatu atau memberikan sesuatu kepada orang lain untuk berbuat atau tidak berbuat sesuatu dalam kedudukan atau jabatannya yang bertentangan kewajibannya sesuai dengan norma -norma akademik

5). Perjokian

Barang siapa secara melawan hukum menggantikan hak dan kewajiban orang lain atas permintaan atau kehendaknya sendiri dengan maksud menguntungkan diri sendiri atau orang lain yang bertentangan dengan norma-norma akademik

6). Pemerasan

Barang siapa dengan maksud menguntungkan diri sendiri atau orang lain secara melawan hukum dengan kekerasan atau ancaman kekerasan memaksa seseorang untuk berbuat atau tidak berbuat sesuatu yang bertentangan dengan hak dan kewajibannya sesuai dengan norma-norma akademik

7). Pengancaman

Barang siapa dengan maksud untuk menguntungkan diri sendiri atau oranglain secara melawan hukum dengan ancaman pencemaran nama baik secara lisan maupun tulisan, memaksa seseorang atau lembaga untuk berbuat sesuatu atau tidak berbuat sesuatu yang bertentangan dengan norma-norma akademik

8). Percobaan dan pembantuan

Barang siapa melakukan percobaan dan pembantuan terhadap perbuatan-perbuatan sebagaimana disebutkan dalam ayat (1) sampai dengan (8) dalam pasal ini, dikualifikasikan sebagai pelanggaran akademik

**b. Sanksi terhadap Pelanggaran Akademik**

1. Peringatan keras secara lisan oleh petugas ataupun tertulis oleh Pimpinan Fakultas atau Ketua Program Studi.
2. Pengurangan nilai ujian dan atau pernyataan tidak lulus pada mata kuliah atau kegiatan akademik dilaksanakan oleh dosen pengampu yang bersangkutan atas permintaan Pimpinan Fakultas atau Ketua Program Studi.
3. Dicabut hak/ izin mengikuti kegiatan akademik untuk sementara oleh Pimpinan Universitas Setia Budi.
4. Pemecatan atau dikeluarkan (dicabut status kemahasiswaannya secara permanen) oleh Pimpinan Universitas Setia Budi.

## **BAB III**

### **FAKULTAS TEKNIK**

#### **A. PENGANTAR**

Fakultas Teknik berdiri sejak 1997 hasil pengembangan dari Sekolah Tinggi Teknik Kimia Surakarta (STTKS) berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan nomor 77/D/O/1997 tanggal 11 Nopember 1997. Saat ini, Fakultas Teknik mempunyai 3 program studi yaitu S1 Teknik Kimia, S1 Teknik Industri dan D3 Analisis Kimia.

#### **B. VISI DAN MISI**

##### **Visi Fakultas Teknik**

Menjadi Fakultas yang sehat dan bermutu, berperan aktif di tingkat nasional dalam pengembangan IPTEK, serta menghasilkan tenaga profesional yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, dan kompeten di bidang Teknik Kimia, Teknik Industri, dan Analisis Kimia pada tahun 2020

##### **Misi Fakultas Teknik**

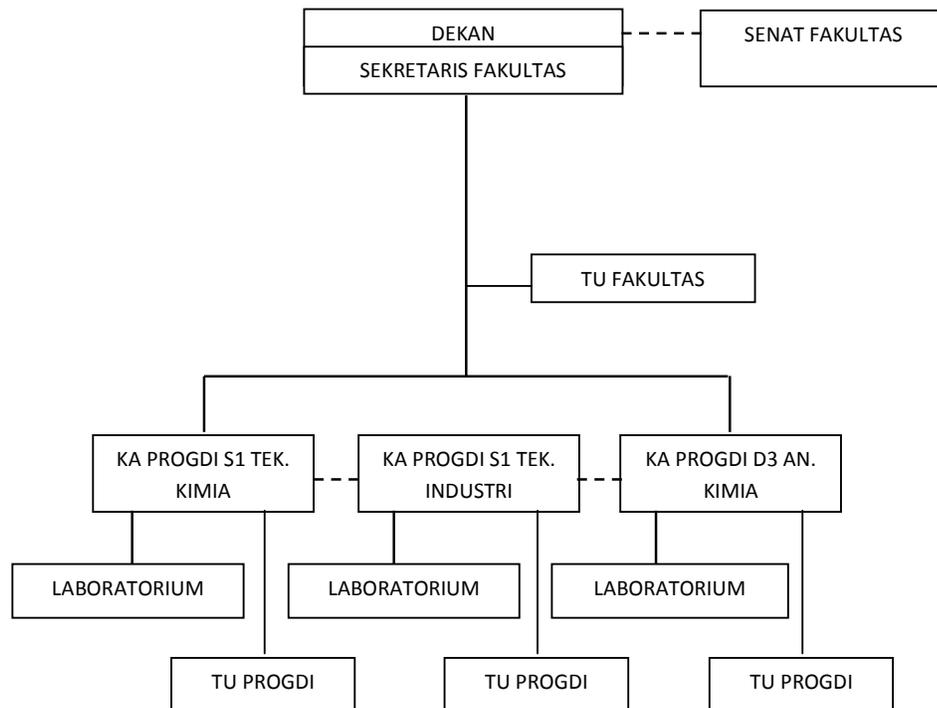
1. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di bidang Teknik Kimia, Teknik Industri, dan Analisis Kimia yang bermutu dan memiliki daya saing nasional yang didukung oleh organisasi yang sehat.
2. Menyelaraskan sistem pendidikan tinggi di bidang Teknik Kimia, Teknik Industri, dan Analisis Kimia dengan perkembangan IPTEK, sesuai dengan kebutuhan dunia kerja, masyarakat dan perubahan global.
3. Memberikan layanan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di bidang Teknik Kimia, Teknik Industri, dan Analisis Kimia secara cepat dan tepat sesuai dengan prosedur yang berlaku.
4. Membentuk insan akademik di bidang Teknik Kimia, Teknik Industri, dan Analisis Kimia yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, cerdas dan trampil, serta memiliki daya saing nasional.
5. Melaksanakan perintisan dan pengembangan jejaring (*networking*) kemitraan pada tingkat nasional, regional, dan internasional di bidang Teknik Kimia, Teknik Industri, dan Analisis Kimia.

#### **C. TUJUAN FAKULTAS TEKNIK**

1. Menghasilkan lulusan di bidang Teknik Kimia, Teknik Industri, dan Analisis Kimia yang berkualitas, yaitu yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, mampu menerapkan dan mengembangkan IPTEK, serta memiliki daya saing nasional.
2. Menghasilkan penelitian inovatif di bidang Teknik Kimia, Teknik Industri, dan Analisis Kimia yang mendorong pengembangan IPTEK dalam skala nasional.

3. Menghasilkan IPTEK di bidang Teknik Kimia, Teknik Industri, dan Analisis Kimia untuk memberdayakan masyarakat agar mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat
4. Mewujudkan kesehatan organisasi program studi pada tingkat yang memadai, meliputi aspek SDM, finansial, tata kelola, regulasi dan penjaminan mutu.
5. Mewujudkan jejaring (*networking*) kemitraan pada tingkat nasional, regional, dan internasional di bidang Teknik Kimia, Teknik Industri, dan Analisis Kimia.

#### D. ORGANISASI FAKULTAS TEKNIK



## **1. PROGRAM STUDI S1 TEKNIK KIMIA**

## A. SPESIFIKASI PROGRAM STUDI

Program studi S1 Teknik Kimia adalah program studi di bawah Fakultas Teknik Universitas Setia Budi Surakarta yang telah memperoleh akreditasi C oleh BAN PT dengan Keputusan BAN PT No. 462/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2014 sejak tanggal 08 Desember 2014.

## B. VISI DAN MISI

### Visi

Menjadi Program Studi yang sehat dan bermutu, berperan aktif di tingkat nasional dalam pengembangan IPTEK, serta menghasilkan tenaga profesional yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, berwawasan lingkungan, berjiwa kewirausahaan, kompeten di bidang Teknik kimia pada tahun 2020.

### Misi :

1. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di bidang Teknik Kimia yang bermutu dan memiliki daya saing nasional yang didukung oleh organisasi yang sehat.
2. Menyelaraskan sistem pendidikan tinggi di bidang Teknik Kimia dengan perkembangan IPTEK, sesuai dengan kebutuhan dunia kerja, masyarakat dan perubahan global.
3. Memberikan layanan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di bidang Teknik Kimia secara cepat dan tepat sesuai dengan prosedur yang berlaku.
4. Membentuk lulusan yang kompeten di bidang Teknik Kimia, beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, cerdas dan trampil, berwawasan lingkungan, berjiwa kewirausahaan serta memiliki daya saing nasional.
5. Melaksanakan perintisan dan pengembangan jejaring (*networking*) kemitraan pada tingkat nasional di bidang Teknik Kimia.

## C. TUJUAN :

1. Menghasilkan lulusan Teknik Kimia yang berkualitas, yaitu yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, mampu menerapkan dan mengembangkan IPTEK, serta memiliki daya saing nasional.
2. Menghasilkan penelitian inovatif di bidang Teknik Kimia yang mendorong pengembangan IPTEK dalam skala nasional.
3. Menghasilkan IPTEK di bidang Teknik Kimia untuk memberdayakan masyarakat agar mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat
4. Mewujudkan jejaring (*networking*) kemitraan pada tingkat nasional dan merintis kemitraan di tingkat regional di bidang teknik kimia

## D. PROFIL LULUSAN

Kurikulum program studi S1 Teknik Kimia disusun secara terpadu untuk menghasilkan profil lulusan yang kompeten serta profesional di bidangnya. Profil lulusan yang dicetak oleh program studi S1 Teknik Kimia Universitas Setia Budi Surakarta

### 1. **Perancang Proses**

merancang proses-proses yang terjadi dalam pabrik kimia, seperti perancangan reaktor untuk menghasilkan produk yang diharapkan, sistem penggunaan sumber daya yang ada di pabrik, analisis NME, mengurus PFD dan P&ID, sizing peralatan proses pabrik, dan trouble shooting.

### 2. **Peneliti dan perekayasa**

meneliti suatu proses dari segi teknis dan ekonomis dan mengembangkan serta merekayasa hasil penelitian yang didapatkan ke dalam skala yang lebih besar (scale-up) baik dari segi teknik dan ekonomi.

### 3. **Konsultan**

membantu dalam implementasi ide terobosan baru di bidang teknik kimia ke dalam aktivitas harian klien dan ide terobosan tersebut dapat memberikan diferensiasi dan positioning di mata pelanggan dan kompetitor.

### 4. **Analisis Kelayakan**

menganalisis dan mengetahui apakah suatu industri layak didirikan dari aspek pasar, aspek teknis, dan aspek lingkungan.

### 5. **Environment Auditor**

mengaudit dan menganalisis masalah pencemaran pada suatu perusahaan.

### 6. **Pendidik**

Mendidik dan melakukan pengajaran, penelitian dan pengabdian serta mengembangkan ilmu bidang teknik kimia

## E. KOMPETENSI LULUSAN

Kompetensi lulusan S1 Teknik Kimia Universitas Setia Budi Surakarta dinyatakan dalam Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), yang dirancang dengan berorientasi pada KKNI (Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia), SINDIKTI Capaian Pembelajaran yang ditetapkan oleh program studi S1 Teknik Kimia dan Capaian Pembelajaran sebagai penciri Universitas.

Capaian pembelajaran lulusan Sarjana Teknik Kimia sesuai dengan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) pada level 6 adalah :

### 1. **Penguasaan Sikap**, meliputi :

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
- c. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;

- f. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila;
- g. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
- h. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
- i. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
- j. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri

**2. Penguasaan Pengetahuan meliputi :**

- a. Menguasai konsep teoretis **sains alam**, aplikasi **matematika rekayasa**; prinsip-prinsip **rekayasa (*engineering principles*)**, **sains rekayasa dan perancangan rekayasa** yang diperlukan untuk analisis dan **perancangan proses, sistem pemrosesan, dan peralatan** yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah;
- b. Menguasai **prinsip dan teknik perancangan proses, sistem pemrosesan, dan peralatan** yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah
- c. Menguasai prinsip dan **issue terkini** dalam **ekonomi, sosial, ekologi** secara umum;
- d. Menguasai pengetahuan tentang **teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru** dan terkini.

**3. Penguasaan Ketrampilan Umum meliputi :**

- a. menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya
- b. mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan, teknologi atau seni sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah untuk menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir.
- c. mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis terhadap informasi dan data.
- d. mengelola pembelajaran secara mandiri
- e. mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.

**4. Penguasaan Ketrampilan Khusus meliputi :**

- a. mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (*engineering principles*) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah (melalui proses fisika, kimia dan/atau biologi).
- b. mampu menemukan sumber masalah rekayasa pada proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang

- mempunyai nilai tambah melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa.
- c. mampu melakukan riset yang mencakup identifikasi, formulasi dan analisis masalah rekayasa pada proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah.
  - d. mampu merumuskan alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (environmental consideration).
  - e. mampu merancang proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan.
  - f. mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa di bidang proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah .

Capaian Pembelajaran Lulusan yang ditentukan oleh Program Studi dan Perguruan Tinggi, meliputi :

No	Kompetensi Utama Lulusan S1 Teknik Kimia
1.	Kemampuan dalam penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik )
2.	Kemampuan dalam penguasaan Teknik Produk dan Merancangan Proses dengan menjunjung tinggi keselamatan Masyarakat
3.	Kemampuan dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan.
4.	Kemampuan dalam penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia dan mampu merancang alat.
5.	Kemampuan menghitung sebagai basis pengambilan keputusan teknik
6.	Kemampuan mengevaluasi secara ekonomi dan menganalisis kelayakan suatu proyek
7.	Kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, serta mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data
8.	Kemampuan dalam menghayati nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia

No	Kompetensi Utama Lulusan S1 Teknik Kimia
	profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan.
9.	Kemampuan berkomunikasi dan kerja tim yang baik
10.	Mampu beradaptasi terhadap berbagai perkembangan , mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer, dan kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipatif.
11.	Mampu merancang proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah dengan menggunakan alat keteknik kimiaan ( chemical engineering tools ) dan pendekatan analitis
12.	Mempunyai kemampuan inovatif dalam pemanfaatan SDA untuk meningkatkan potensi daerah melalui proses berwawasan lingkungan.
13	Mempunyai budi pekerti luhur
14.	Mempunyai jiwa kewirausahaan.

Matrik hubungan mata kuliah dengan CPL

MATA KULIAH		CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN													
Kode MK	MATA KULIAH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>SEMESTER 1</b>															
D100101216	Pendidikan Agama Islam								√	√					
D100201216	Pendidikan Agama Kristen								√	√					
D100301216	Pendidikan Agama Katolik								√	√					
D100401216	Pendidikan Agama Hindu								√	√					
D100501216	Pendidikan Agama Budha								√	√					
D100601216	Pendidikan Pancasila								√	√				√	
D100701316	Diferensial dan integral	√		√		√									

MATA KULIAH		CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN													
Kode MK	MATA KULIAH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D110801416	Fisika (3-1)	√		√		√									
D110901316	Kimia Dasar (2-1)	√		√		√									
D101001116	Pengantar Teknik Kimia	√							√	√	√				
D101101216	Menggambar Teknik	√			√										
D101201116	Budi Pekerti I								√	√				√	
D101301216	Bahasa Inggris Teknik									√					
<b>SEMESTER 2</b>															
D200101216	Pendidikan Kewarganegaraan								√	√	√				
D200201216	Bahan Konstruksi Teknik Kimia	√	√	√											
D200301316	Persamaan Differensial	√				√									
D210401416	Kimia Analisis (2-2 )	√		√		√									
D200501216	Kimia Fisis I	√		√		√									
D210601216	Analisis Instrumentasi (1-1 )				√										
D210701316	Kimia Organik (2-1)	√		√		√									
D200801216	Keselamatan Industri		√									√			
<b>SEMESTER 3</b>															
D300101116	Budi Pekerti II								√	√				√	
D310201216	Kimia Fisis II (1-1)	√		√		√									
D300301316	Pemodelan Matematis	√				√									
D300401216	Pengantar Termodinamika Teknik Kimia	√		√		√									

MATA KULIAH		CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN													
Kode MK	MATA KULIAH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D300501216	Neraca Massa	√	√	√	√	√									
D310601416	Mekanika Fluida	√		√	√	√									
D300701316	Alat Industri	√			√	√									
D310801316	Proses Industri Kimia I (2-1)	√	√												
<b>SEMESTER 4</b>															
D400101316	Penyelesaian Numeris	√				√		√							
D400201216	Termodinamika Teknik Kimia	√		√		√									
D400301216	Neraca Panas	√	√	√	√	√									
D410401416	Operasi Perpindahan Massa dan Panas (3-1)	√	√		√	√		√							
D410501316	Proses Industri Kimia II (2-1)	√	√												
D410601216	Mikrobiologi Industri (1-1)	√	√	√											
D400701216	Teknologi Pengolahan Limbah	√	√	√							√				
D400801316	Perpindahan Panas	√		√	√										
D400901216	Pilihan 1	√		√							√		√		
<b>SEMESTER 5</b>															
D500101116	Budi Pekerti III								√	√					√
D500201316	Kinetika dan Katalisis	√	√			√									
D500301216	Metodologi Penelitian					√		√							
D510401416	Operasi Pemisahan (3-1)	√	√		√										

MATA KULIAH		CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN													
Kode MK	MATA KULIAH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D500501316	Pemrograman Komputer	√				√		√							
D500601216	Perancangan Alat Proses I (Perancangan Bejana dan Kolom )	√	√		√	√									
D500701316	Utilitas	√		√											
D500801216	Pilihan 2	√		√							√		√		
D500901216	Pilihan 3	√		√							√		√		
<b>SEMESTER 6</b>															
D600101316	Reaktor	√	√	√	√	√		√							
D600201316	Transfer Fenomena	√		√	√	√		√							
D600301216	Pengendalian Proses	√	√		√										
D600401216	Ekonomi teknik	√					√								
D600501216	Analisis dan Optimasi Sistem Teknik Kimia	√				√		√							
D600601216	Perancangan Alat Proses II (Perancangan Alat Penukar Panas )	√	√		√	√		√							
D600701216	Perancangan Pabrik Kimia	√	√	√	√	√						√			
D600801216	Pilihan 4	√		√							√		√		
D600101316	Pilihan 5	√		√							√		√		
<b>SEMESTER 7</b>															
D700101116	Budi Pekerti IV								√	√				√	
D710201216	Simulasi Perancangan Pabrik Kimia ( 1-1 )	√	√	√	√	√						√			
D710301316	Tugas Penelitian	√	√	√	√	√		√		√					

MATA KULIAH		CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN													
Kode MK	MATA KULIAH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D710401116	Seminar Penelitian								√	√					
D700501216	Manajemen Industri							√							
D710601216	Kerja Praktek	√	√	√	√	√				√	√	√			
D700701216	Kewirausahaan									√	√				√
D710801216	Kuliah Kerja Nyata								√	√	√			√	
<b>SEMESTER 8</b>															
D810101416	Tugas Prarancangan Pabrik Kimia	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		
D810201116	Ujian Tugas Prarancangan Pabrik Kimia									√					
D800301116	Ujian Komprehenship	√	√	√	√	√	√								

**MATA KULIAH PILIHAN :**

MATA KULIAH		CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN													
KODE	MATA KULIAH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D400101216	Teknologi Material	√		√							√		√		
D400201216	Teknologi Bersih	√		√							√		√		
D400301216	Teknologi Batu Bara, Minyak dan gas bumi	√		√							√		√		
D400401216	Sumber Daya Alam	√		√							√		√		
D400501216	Bioteknologi pangan	√		√							√		√		
D400601216	Energi Baru dan Terbarukan	√		√							√		√		
D400701216	Teknologi pulp dan kertas	√		√							√		√		

MATA KULIAH		CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN													
KODE	MATA KULIAH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D400801216	Teknologi minyak nabati	√		√							√		√		
D400901216	Teknologi Material	√		√							√		√		

## F. KRITERIA KELULUSAN

Batas nilai kelulusan program studi S1 Teknik Kimia diatur oleh Fakultas Teknik yang telah disepakati dalam forum besar Fakultas, yang memuat dua jenis kelulusan.

### 1. Kelulusan Mata Kuliah

Setiap mata kuliah di program studi S1 Teknik Kimia, disusun secara terintegrasi. Pada proses pembelajarannya, setiap mata kuliah memiliki empat kompetensi dasar. Kompetensi dasar adalah pengetahuan, ketrampilan dan sikap minimal yang harus dicapai oleh mahasiswa yang mengikuti suatu perkuliahan untuk menunjukkan bahwa mahasiswa tersebut telah menguasai standar kompetensi yang telah ditetapkan. Oleh karenanya, kompetensi dasar adalah penjabaran dari standar kompetensi, yang lazim disebut sebagai capaian pembelajaran mata kuliah. Setiap mahasiswa harus menguasai setiap kompetensi dasar ini untuk dinyatakan lulus atau kompeten dalam satu mata kuliah tertentu.

Pada setiap kompetensi dasar, akan dilakukan ujian/assessment untuk menyatakan ketuntasan pembelajaran mata kuliah. Batas lulus setiap assessment adalah nilai B (3,00) atau 70 pada skala 100, dengan penjabaran nilai A (4,00) dengan interval 85 – 100, B (3,00 – 3,90) dengan interval 70 – 84, C (2,00 – 2,90) dengan interval 55 – 69, D (1,00 – 1,90) dengan interval 20 – 54, dan E (0,00 – 0,90) dengan interval 0 – 19.

Apabila pada proses assessment, mahasiswa dinyatakan tidak lulus, maka mahasiswa diijinkan untuk berkonsultasi dengan dosen pengampu mata kuliah mengenai pendalaman materi atau dosen diijinkan melakukan pemantapan materi secara tidak terjadwal serta mahasiswa tersebut diijinkan mengulang kembali assessment hingga maksimal 2 (dua) kali dengan nilai maksimal B (3,00). Jika dalam 2 kali pengulangan, mahasiswa tidak lulus, maka nilai terakhir adalah nilai final. Nilai akhir mata kuliah adalah rerata dari setiap nilai assessment, dan tidak ada proses remidi mata kuliah. Mata kuliah harus diambil kembali oleh mahasiswa pada semester yang sama, ganjil atau genap.

Pelaksanaan assessment mata kuliah teori dilakukan 4 kali, sesuai dengan jumlah kompetensi, yang mana assessment 1 (satu) dan 3 (tiga) tidak terjadwal, ditentukan oleh dosen pengampu mata kuliah yang berkoordinasi dengan mahasiswa, sedangkan assessment 2 (dua) dilakukan pada pertemuan ke – 8, assessment 4 (empat) pada pertemuan terakhir yakni 16 (enam belas).

Pelaksanaan mata kuliah praktikum, disamakan dengan mata kuliah teori atau dengan jenis tertentu sesuai dengan kebutuhan yang disepakati oleh dosen pengampu dengan mahasiswa. Jumlah pertemuan praktikum adalah minimal 12 kali ditambah

dengan 1 review mata kuliah praktikum dan 1 assessment wajib. Pada mata kuliah baik teori maupun praktikum, mahasiswa diwajibkan mengikuti perkuliahan secara penuh untuk memenuhi ketuntasan pembelajaran. Absen/ketidakhadiran pada mata kuliah teori atau praktikum hanya dengan kasus khusus dan mendesak, seperti kecelakaan, sakit yang dibuktikan dengan surat sakit dari rumah sakit, keluarga ada yang meninggal dan sebagainya.

## **2. Kelulusan Program Studi**

Ketuntasan setiap mata kuliah akan menentukan kelulusan mahasiswa pada program studi S1 Teknik Kimia. Ketuntasan program studi atau mahasiswa dinyatakan lulus dan menyanggah gelar Sarjana Teknik yakni apabila :

1. Telah menyelesaikan 145 sks mata kuliah, dengan nilai minimal C.
2. Telah lulus English Proficiency Center (EPC)
3. Telah lulus Pendidikan Anti Korupsi (PAK)
4. Telah mengikuti kegiatan Pengenalan Program Studi dan Program Pendidikan (PPSPP) dan Latihan Kepemimpinan dan Manajemen Mahasiswa Tingkat Pradasar (LKMM-PD).
5. IPK (Indeks Prestasi Kumulatif) mahasiswa  $\geq 2,5$ . IPK adalah nilai kumulatif dari setiap indeks prestasi setiap semester yang menunjukkan tingkat prestasi mahasiswa secara kognitif.
6. Telah menyelesaikan dan lulus pada ujian Tugas Prarancangan Teknik Kimia.
7. Telah menyelesaikan dan lulus pada ujian Komprehensif

## **G. LAIN-LAIN :**

### **SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah)**

Setelah menyelesaikan proses perkuliahan dan dinyatakan lulus, mahasiswa akan mendapatkan SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah). SKPI dibuat secara resmi oleh pihak Universitas Setia Budi yang berfungsi sebagai lembar penerangan kemampuan mahasiswa selain bidang akademik, yang telah diikuti oleh mahasiswa selama masa studinya. Dalam SKPI, akan dimuat mengenai :

#### **1. Kemampuan organisasi**

Selama masa studi, mahasiswa yang mengikuti organisasi tertentu baik internal maupun eksternal di luar universitas, akan dituliskan di dalam SKPI.

Contoh : FIM (Forum Indonesia Muda), BEM (Badan Eksekutif Mahasiswa), BKKMTKI ( Badan Kerja Sama Kegiatan Mahasiswa Teknik Kimia Indonesia ) dsb.

#### **2. Pelatihan, workshop, training dan seminar**

Seluruh jenis pelatihan yang diikuti oleh mahasiswa, yang dilaksanakan oleh lembaga yang kompeten atau lembaga yang telah dikenal dan bukan internal organisasi kemahasiswaan, akan dituliskan di dalam SKPI.

Contoh : Training K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja), Training ISO (International Standard Organisation), Workshop Simulasi Prarancangan Pabrik

Kimia, Pemakalah pada Seminar Internasional, Pemakalah pada Seminar Nasional dsb.

3. Kerja Praktek/Magang

Program magang perusahaan/industri akan dituliskan di dalam SKPI apabila mendapatkan keterangan dari industri bahwa telah menyelesaikan program tersebut dengan baik.

Contoh : Magang Industri Coca Cola selama 160 jam (1 bulan), Magang Dinas Perindustrian Provinsi Jawa Tengah selama 160 jam (1 bulan), dsb.

4. Prestasi akademis dan non-akademis

Prestasi yang telah dicapai oleh mahasiswa selama masa studi baik dalam bentuk akademis ataupun non-akademis.

Contoh : PKM (Program Kreativitas Mahasiswa), Peksiminas (Pekan Seni Mahasiswa Nasional), Lomba KTI (Karya Tulis Ilmiah) dsb.

### H. STRUKTUR KURIKULUM DALAM SEMESTER

Jumlah SKS 145 terbagi dalam 8 semester, sebagai berikut :

**Semester 1 : 20 sks**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		Prasyarat
			Teori	Praktek	
1	D100101216	Pendidikan Agama Islam	2		
2	D100201216	Pendidikan Agama Kristen	2		
3	D100301216	Pendidikan Agama Katolik	2		
4	D100401216	Pendidikan Agama Hindu	2		
5	D100501216	Pendidikan Agama Budha	2		
6	D100601216	Pendidikan Pancasila	2		
7	D100701316	Diferensial dan Integral	3		
8	D110801416	Fisika (3-1)	3	1	
9	D110901316	Kimia Dasar (2-1)	2	1	
10	D101001116	Pengantar Teknik Kimia	1		
11	D101101216	Menggambar Teknik	2		
12	D101201116	Budi Pekerti I	1		
13	D101301216	Bahasa Inggris Teknik	2		
<b>TOTAL SKS</b>			20		

**Semester 2 : 20 sks**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		Prasyarat
			Teori	Praktek	
1	D200101216	Pendidikan Kewarganegaraan	2		
2	D200201216	Bahan Konstruksi Teknik Kimia	2		Fisika
3	D200301316	Persamaan Diferensial	3		Diferensial

					dan Integral
4	D210401416	Kimia Analisis (2-2 )	2	2	Kimia Dasar
5	D200501216	Kimia Fisika I	2		Fisika
6	D210601216	Analisis Instrumentasi T (1-1 )	1	1	Kimia Dasar
7	D210701316	Kimia Organik (2-1)	2	1	
8	D200801216	Keselamatan Industri	2		
<b>TOTAL SKS</b>			20		

**Semester 3 : 20 sks**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		Prasyarat
			Teori	Praktek	
1	D300101116	Budi Pekerti II	1		
2	D310201216	Kimia Fisika II (1-1)	2		Kimia Fisika I
3	D300301316	Pemodelan Matematis	3		Persamaan Diferensial
4	D300401216	Pengantar Termodinamika Teknik Kimia	2		Kimia Fisika I
5	D300501216	Neraca Massa	2		Pengantar Teknik Kimia
6	D310601416	Mekanika Fluida (3-1)	3	1	Fisika
7	D300701316	Alat Industri Kimia	3		Bahan Konstruksi Teknik Kimia
8	D310801316	Proses Industri Kimia I (2-1 )	2	1	
<b>TOTAL SKS</b>			20		

**Semester 4 : 22 sks**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		Prasyarat
			Teori	Praktek	
1	D400101216	Penyelesaian Numeris	2		Pemodelan Matematika
2	D400201216	Termodinamika Teknik Kimia	2		Pengantar Termodinamika
3	D400301216	Neraca Panas	2		Neraca Massa
4	D410401416	Operasi Perpindahan Massa dan Panas (3-1)	3	1	Neraca Massa
5	D410501316	Proses Industri Kimia II (2-1)	2	1	Kimia Organik
6	D410601216	Mikrobiologi Industri (1-1)	1	1	
7	D400701216	Teknologi Pengolahan Limbah	2		

8	D400801316	Perpindahan Panas	3		Pengantar Termodinamika
9		Pilihan 1	2		
<b>TOTAL SKS</b>			22		

**Semester 5 : 22 sks**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		Prasyarat
			Teori	Praktek	
1	D500101116	Budi Pekerti III	1		
2	D500201316	Kinetika dan Katalisis	3		Pemodelan Matematis
3	D500301216	Metodologi Penelitian	2		
4	D510401416	Operasi Pemisahan (3-1)	3	1	Operasi Perpindahan Massa Dan Panas
5	D500501316	Pemrograman Komputer	3		Penyelesaian Numeris
6	D500601216	Perancangan Alat Proses I ( Perancangan Bejana dan Kolom )	2		Bahan Konstruksi Teknik Kimia
7	D500701316	Utilitas	3		
8	D500801216	Bahasa Indonesia dan Tata Tulis Karya Ilmiah	2		
9		Pilihan 2	2		
<b>TOTAL SKS</b>			22		

**Semester 6 : 20 sks**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		Prasyarat
			Teori	Praktek	
1	D600101316	Reaktor	3		Kinetika dan Katalisis
2	D600201316	Transfer Fenomena	3		Pemodelan Matematika
3	D600301216	Pengendalian Proses	2		Pemodelan Matematika

4	D600401216	Ekonomi Teknik	2		
5	D600501216	Analisis dan Optimasi Sistem Teknik Kimia	2		Pemrograman Komputer dan Pemodelan Matematika
6	D600601216	PAP II (Perancangan Alat Penukar Panas )	2		Perpindahan Panas
7	D600701216	Perancangan Pabrik Kimia	2		
8		Pilihan 3	2		
<b>TOTAL SKS</b>			20		

**Semester 7 : 15 sks**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		Prasyarat
			Teori	Praktek	
1	D700101116	Budi Pekerti IV	1		
2	D710201216	Simulasi Perancangan Pabrik Kimia ( 1-1)	1	1	Perancangan Pabrik Kimia
3	D710301316	Tugas Penelitian		3	Metodologi penelitian, Proses Industri Kimia, telah menempuh 110 sks
4	D710401116	Seminar Penelitian		1	
5	D700501216	Manajemen Industri	2		
6	D710601216	Kerja Praktek		2	Perancangan Pabrik Kimia, dan menempuh mata kuliah 110 sks
7	D700701216	Kewirausahaan	2		Ekonomi Teknik
8	D710801216	Kuliah Kerja Nyata		2	Telah menempuh 110 sks
<b>TOTAL SKS</b>			15		

**Semester 8 : 6 sks**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		Prasyarat
			Teori	Praktek	
1	D810101416	Tugas Prarancangan Pabrik Kimia		4	Simulasi Prarancangan

					Pabrik Kimia
2	D810201116	Ujian Tugas Prarancangan Pabrik Kimia		1	
3	D800301116	Ujian Komprehenship	1		
<b>TOTAL SKS</b>				6	

### Mata Kuliah Pilihan

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS	
			Teori	Praktek
1	D400901216	Bioteknologi Pangan	2	
2	D401001216	Energi Baru dan Terbarukan	2	
3	D401101216	Teknologi Batu Bara, Minyak dan gas bumi	2	
4	D401201216	Sumber Daya Alam	2	
5	D401301216	Teknologi Material	2	
6	D401401216	Teknologi Bersih	2	
7	D401501216	Teknologi Pulp dan Kertas	2	
8	D401601216	Teknologi Minyak nabati	2	
9	D401701216	Teknologi Minyak atsiri	2	

### I. URAIAN MATA KULIAH

Mata Kuliah : **Pendidikan Agama Islam**

Kode Mata Kuliah : D100101216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

#### Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Pendidikan Agama Islam** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan dan mampu berkomunikasi dan kerja tim yang baik.

#### Bahan Kajian:

1. Manusia dan Agama
2. Agama Islam
3. Sumber Ajaran Islam
4. Kerangka Dasar Ajaran Islam
5. Aqidah

6. Syariah Ibadah dan Mu'amalah
7. Akhlaq
8. Taqwa
9. Ilmu Pengetahuan dalam Islam dan Disiplin Ilmu dalam Islam

(Sesuai surat keputusan DIKTI Nomor 263/DIKTI/Kep/2000)

Pustaka : Mengikuti universitas

Mata Kuliah : **Pendidikan Agama Kristen**

Nomor Kode : D100201216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah Pendidikan Agama Kristen merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan dan mampu berkomunikasi dan kerja tim yang baik.

**CP Mata Kuliah :**

Mahasiswa mampu melaksanakan prinsip-prinsip Firman Tuhan secara bertanggung jawab dan memiliki kepribadian yang utuh, berkompeten dalam segala aspek kehidupan

**Bahan Kajian:**

1. Manusia, agama Kristen
2. Gereja
3. Iman Kristen
4. Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
5. Manusia dan Pembangunan
6. Masalah-masalah etika dalam kehidupan sosial dan kapita selekta (tema-tema kapita selekta)

(Sesuai surat keputusan DIKTI Nomor 263/DIKTI/Kep/2000)

Pustaka : Mengikuti universitas

Mata Kuliah : **Pendidikan Agama Katholik**

Nomor Kode : D100301216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Pendidikan Agama Katolik** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan dan mampu berkomunikasi dan kerja tim yang baik.

**CP Lulusan :**

Mahasiswa mampu mengkonstruksi (C6) dirinya dari segi asal usul dan tujuan hidupnya sebagai citra Allah yang beragama dan beriman (P5) akan Yesus Kristus serta sebagai Gereja diutus untuk melanjutkan karya keselamatan di tengah masyarakat (A5).

**CP Mata Kuliah :**

1. Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menjelaskan (C1) asal usul, hakekat dan tujuan hidup manusia sehingga dapat membangun hidup (P2) yang lebih bermartabat (A5).
2. Mahasiswa dapat menjelaskan makna hidup beragama dan mampu bekerjasama dengan umat beragama lain untuk menanggapi masalah-masalah aktual.
3. Mahasiswa mengikuti hidup dan karya Yesus Kristus yang di tulis dalam Kitab suci dan diwartakan oleh Gereja sehingga mampu mengadaptasi pola hidup Yesus dalam kehidupan nyata.
4. Mahasiswa menyusun gambaran Gereja Universal dan Gereja Indonesia (Lokal) sehingga diharapkan mahasiswa memiliki empati dan mampu melibatkan diri di dalamnya dan mengambil bagian dalam tugas perutusan Gereja di tengah-tengah masyarakat/dunia

**Bahan Kajian:**

1. Sarjana Katolik yang dicita-citakan oleh masyarakat dan Gereja
2. Metode studi Agama di Perguruan Tinggi Umum
3. Hubungan dasar yang dimiliki oleh manusia (uraian filosofis)
4. Pikiran mencari kebenaran
5. Manusia beriman mau mengikuti Yesus dan percaya kepada Nya
6. Hakikat Yesus Kristus dan Peranan Nya di dalam kehidupan beriman
7. Gereja sebagai masyarakat orang beriman
8. Dasar-dasar dan langkah-langkah pertimbangan dalam pengambilan keputusan baik dan buruk
9. Motivasi
10. Keluarga Katolik
11. Agama Katolik mengakui otonomi ilmu-ilmu bahkan metodologi ilmu-ilmu itu
12. Tanggung jawab orang Katolik di dalam membangun dunia, dan kerasulan awam sebagai tugas umat beriman ditengah-tengah dunia.

(Sesuai surat keputusan DIKTI Nomor 263/DIKTI/Kep/2000)

**Pustaka :**

1. Kitab Suci Deuterokanika. Ende, Flores, NTT, 2001
2. Snijders Adelbert Manusia Paradox dan seruan ( Antropologi Filsafat) Yogyakarta: Kanisius, 2004
3. Buku Kuliah agama Katolik
4. Ismartono, SJ, Kuliah Agama Katolik di Perguruan Tinggi Umum, Jakarta: Obor, 1993
5. Dokumen Konsili Vatikan II, Jakarta: Dokpen KWI dan Obor, 1996
6. KWI, Iman Katolik Buku Informasi dan Referensi Jakarta: Obor dan Yogyakarta: Kanisius, 1996
7. Ratzinger Joseph (Paus Benediktus XVI), Yesus dari Nazaret, Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama, 2008

Mata Kuliah : **Pendidikan Pancasila**  
Nomor Kode : D100601216  
Kredit Teori : 2 sks  
Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Pendidikan Agama Pancasila** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan, mampu berkomunikasi dan kerja tim yang baik serta mempunyai budi pekerti luhur.

**Bahan Kajian:**

1. Landasan dan tujuan Pendidikan Pancasila.
2. Menginternalisasi nilai Sejarah Perjuangan Bangsa Indonesia.
3. Sistem Hukum Nasional dan Ketatanegaraan RI berdasarkan Pancasila dan UUD 1945.
4. Dinamika pelaksanaan UUD 1945.
5. Pancasila sebagai sistem Filsafat.
6. Pancasila sebagai sistem Etika.
7. Pancasila sebagai Ideologi.
8. Pancasila sebagai paradigma kehidupan dalam bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara.
9. Aktualisasi Pancasila dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara.

(Sesuai surat keputusan DIKTI Nomor 265/DIKTI/Kep/2000)

**Pustaka :** Mengikuti universitas.

Mata Kuliah : **Diferensial dan Integral**  
Nomor Kode : D100701316  
Kredit Teori : 3 sks  
Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Diferensial dan Integral** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan Konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ) yang mempunyai penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik, dan mempunyai kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, serta mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data.

**CP Mata Kuliah :**

Mahasiswa mampu menjelaskan dan menyelesaikan soal-soal : sistem bilangan dan pertidaksamaan, operasi matriks, determinan, dan sistem persamaan linier, relasi dan fungsi, grafik fungsi, limit dan kontinuitas, turunan dan dan mampu menggunakan integral dan teknik pengintegralan dalam perhitungan teknik kimia dengan benar.

**Bahan Kajian:**

1. Fungsi dan berbagai sistem koordinat.
2. Limit.

3. Differensiasi total dan parsial.
4. Maksimasi dan minimasi.
5. Integrasi (termasuk integral lipat).
6. Vektor dan Matrix.
7. Dasar Persamaan Linear
8. Integral garis dan integral permukaan
9. Deret tak hingga

**Pustaka** :

1. Frank Ayres, JR., 1996, *Calculus [Schaum's Outline series]*, 2 ed., Erlangga, Jakarta.
2. Purcell, E. J. dan Varberg, D. 1987. *Kalkulus dan Geometri Analitis*. Jilid I. 5 ed., Prentice Hall, Inc. Alih Bahasa: Drs. I Nyoman Susila, dkk. Penerbit Erlangga, Jakarta.
3. Wardiman, 1982, *Hitung Integral*, PT Hanindita, Yogyakarta.
4. Reddick, H.W. and Miller, F.H., 1955, *Advanced Mathematics for Engineers*, 3 ed., John Wiley and Sons, Inc., New York.
5. Wardiman, 1981, *Persamaan Diferensial (teori dan contoh-contoh penyelesaian soal)*, Citra Offset, Yogyakarta.

Mata Kuliah : **Fisika**  
 Nomor Kode : D110801416  
 Kredit Teori : 3 sks  
 Kredit Praktikum : 1 sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Fisika** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), yang mampu pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan.

**CP Mata Kuliah :**

Mahasiswa mampu menganalisis peristiwa-peristiwa fisik dalam teknik kimia.

**Bahan Kajian:**

1. Mekanika (gerak translasi dan rotasi, gaya dan torsi, momentum, usaha, tenaga potensial dan tenaga kinetis, statika titik dan benda).
2. Hukum Hooke.
3. Hidrostatika.
4. Pemuatan.
5. Efek Panas.
6. Gas.
7. Uap.
8. Diagram fasa zat murni.
9. Tegangan muka.
10. Tara kalor mekanik.
11. Listrik arus searah.
12. Listrik arus bolak-balik.

13. Getaran dan gelombang.
14. Optika dan cahaya.
15. Struktur padatan.

**Pustaka :**

1. Alonso, M., and Finn, E.J, 1992, *Dasar-Dasar Fisika Universitas*, Jilid I dan II, 2 ed. (terj. Prasetyo, L dan Hadi, K), Erlangga, Jakarta.
2. Halliday, D. and Resnick, R., 1992, *Fisika Jilid 1*, Erlangga, Jakarta.
3. Halliday, D. and Resnick, R., 1992, *Fisika Jilid 2*, Erlangga, Jakarta.
4. Halliday, H., Resnick, R., and Walker, J., 1997, *Fundamentals of Physics. Extended*, 5 ed., John Wiley & Sons, Inc., New York.
5. Sears and Zemansky, 1993, *Fisika untuk Universitas*, Jakarta.
6. Smith, J.M., Van Ness, H.C., and Abbott, M.M., 2004, *Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics*, 6 ed., McGraw Hill Book Company, New York.

Mata Kuliah : **Kimia Dasar ( 2-1 )**

Nomor Kode : D110901316

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : 1 sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Kimia Dasar** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), yang mampu memanfaatkan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan.

**CP Mata Kuliah :**

Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan teori dasar kimia analisis yang meliputi rumus dan persamaan kimia, larutan senyawa anorganik dengan pelarut air, teori klasik reaksi asam basa, teori asam basa Bronsted Lowry, melakukan reaksi pembentukan endapan, reaksi pembentukan kompleks, reaksi oksidasi reduksi, ekstraksi pelarut dan prinsip dasar reaksi dalam larutan.

**Bahan Kajian:**

1. Struktur atom dan molekul.
2. Klasifikasi periodik
3. Ikatan kimia dan ikatan sekunder.
4. Sifat asam dan basa
5. Keseimbangan dan kecepatan reaksi
6. Interaksi antar molekul.
7. Reaksi ion dan pH.
8. Potensial ionisasi.
9. Radioaktivitas.
10. Struktur bahan dan larutan
11. Karakteristik senyawa organik
12. Klasifikasi
13. Struktur atom dan molekul

**Pustaka :**

1. Brady, J.E., 1990, *General Chemistry: Principles and Structure*, 5 ed., John Wiley and Sons, New York.
2. Mohan, 1975, *University Chemistry*, 3 ed., Addison Wesley.
3. Synder, M.K., 1966, *Chemistry, Structure and Reaction*, Holt, Rinehart and Winston, Inc., London.

Mata Kuliah : **Pengantar Teknik Kimia**

Nomor Kode : D101001116

Kredit Teori : 1 sks

Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Pengantar Teknik Kimia** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), yang mempunyai penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan, yang mempunyai kemampuan berkomunikasi dan kerja tim yang baik serta kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi, adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer.

**CP Mata Kuliah :**

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa akan mampu menjelaskan dan menyelesaikan soal-soal : pengertian teknik kimia, status bahan dan barang dalam industri kimia, sistem satuan, besaran proses, sifat zat, neraca massa, kesetimbangan fase, neraca panas dan deskripsi proses industri kimia.

**Bahan Kajian:**

1. Pengertian Teknik Kimia
2. *Chemical Engineering Tools*
3. Bidang Kerja Teknik Kimia
4. Praktek-praktek Teknik Kimia

**Pustaka :**

1. Soegiyarto, 1981, "Asas-asas Teknik Kimia", UGM, Yogyakarta
2. Soemargono, 2007, "Asas-asas Teknik Kimia I", Unesa University Press
3. Wahyudi Budi Sediawan, Agus Prasetya, 1997, "Pemodelan Matematis dan Penyelesaian numeris dalam Teknik Kimia", Andi, Yogyakarta.

Mata Kuliah : **Menggambar Teknik**

Nomor Kode : D101101216

Kredit Teori : 1 sks

Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Menggambar Teknik** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ) dan mempunyai penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia.

**CP Lulusan :**

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa dapat menguasai prinsip-prinsip peralatan industri kimia dan mampu merancang proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah dengan menggunakan alat keteknik kimiaan (*chemical engineering tools*) dan pendekatan analitis.

**CP Mata Kuliah :**

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa dapat menggambarkan suatu proses di industri kimia melalui PFD (C5), mengoperasikan program menggambar dengan bantuan komputer, AutoCAD dengan baik (P2), serta menyusun gambar-gambar peralatan industri dan instrumentasinya melalui PFD dalam industri kimia (A4) dengan baik dan benar

**Bahan Kajian:**

1. Konsep dasar menggambar teknik dan semua hal yang menyangkut tentang menggambar teknik (alat-alat gambar).
2. Pengenalan dan cara membaca simbol alat-alat proses di industri kimia.
3. Pengenalan dan cara membaca PFD dan P&ID. Kode standar untuk drawing.
4. Menggambar PFD dengan bantuan komputer.

**Pustaka :**

1. Frenck, T.E., and Vierck, J.C., 1953, *A Manual of Engineering Drawing for Student and Draftsmen*, 8 ed., McGraw Hill Book Company, Inc., New York.
2. Sumardi, 1988, *Diktat Menggambar Teknik*

Mata Kuliah : **Budi Pekerti I**

Nomor Kode : D101201116

Kredit Teori : 1 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Budi Pekerti I** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan dan mempunyai budi pekerti luhur. Mata Kuliah ini mengajarkan Budi Pekerti Luhur yang universal dan kepribadian terpuji pada para mahasiswa untuk bekal mereka hidup dalam keluarga, masyarakat dan lingkungan pekerjaan. Dari mata kuliah ini mahasiswa tidak hanya belajar bagaimana bersikap sebagai manusia yang berakhlak mulia melainkan juga belajar membiasakan memiliki pikiran positif. Pikiran positif yang dibiasakan akan menuntun mahasiswa berperilaku baik, dan perilaku yang baik akan menjadikan mahasiswa memiliki sifat yang terpuji. Karier dan kehidupan yang lebih baik pada akhirnya akan diperoleh.

**Bahan Kajian:**

1. Siklus kehidupan manusia
2. Watak utama manusia
3. Lima Larangan Tuhan

4. Fenomena aktual pelanggaran dan analisisnya

**Pustaka :**

1. Covey, S. R., 1990, *The 7 Habbits of Highly Effective People*, Simon and Schuster, NewYork
2. Hardjoprakosa, S., 1960, *Indonesis Mensbeld all Basis Inner Psychoterapie*, Terjemahan Disertasi, Paguyuban Ngesti Tunggal, Jakarta
3. Hardjoprakosa, S., 2002, *Arsip Sarjana Budi Santosa*, Paguyuban Ngesti Tunggal, Jakarta
4. Mertowardojo, S., 2006, *Sasangka Jati*, Paguyuban Ngesti Tunggal, Jakarta
5. Suryolegowo, W., 2012, *Siklus Kehidupan Manusia*, Kayoman, Yogyakarta
6. Handout 2014 : *Watak Utama dan Kepribadian Luhur*, Universitas Setia Budi

Mata Kuliah : **Bahasa Inggris Teknik**

Nomor Kode : D101301216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Bahasa Inggris Teknik** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan serta mempunyai kemampuan berkomunikasi dan kerja tim yang baik.

**CP Lulusan :**

Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan dan berjiwa pemimpin

**CP Mata Kuliah :**

Mahasiswa mampu menerapkan grammar dengan baik pada bentuk lisan, mendiskusikan kasus reading dan speaking, serta simulasi conversation dengan benar.

**Bahan Kajian:**

1. *Grammar review.*
2. *Introduction to scientific writing.*
3. *Overview on effective presentation.*
4. *Jargons in chemical engineering (broken down with respect to processes, e.g. overview of chemical plant operation, fluid flow, chemical reactions, separations, heat transfer, mass transfer, etc.).*

**Pustaka :**

1. Hughson, R.V., 1979, *Language of Chemical Engineering in English*, Regent Book Company, Inc., New York.
2. Buku-buku teks teknik kimia.
3. Buku-buku English Grammar (termasuk TOEFL Preparation Books).
4. Berbagai paper/artikel mutakhir dalam bidang teknik kimia dari berbagai sumber.

Mata Kuliah : **Pendidikan Kewarganegaraan**

Nomor Kode : D200101216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Pendidikan Kewarganegaraan** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan, mempunyai Kemampuan berkomunikasi dan kerja tim yang baik, serta mempunyai kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer

**Bahan Kajian:**

1. Pengantar Pendidikan Kewarganegaraan yang mencakup :
  - a. Hak dan kewajiban Warganegara.
  - b. Pendidikan Pendahuluan Bela Negara.
  - c. Demokrasi Indonesia.
  - d. Hak Azasi Manusia.
2. Wawasan Nusantara.
3. Ketahanan Nasional.
4. Politik dan Strategi Nasional.

(Sesuai surat keputusan DIKTI Nomor 267/DIKTI/Kep/2000)

Pustaka :

Lemhanas, 1986, *Kewiraan untuk Mahasiswa*, Gramedia, Jakarta.

Mata Kuliah : **Bahan Konstruksi Teknik Kimia**

Nomor Kode : D200201216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Bahan Konstruksi Teknik Kimia** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mempunyai penguasaan Teknik Produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat, dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan.

**CP Mata Kuliah :**

Mahasiswa mampu memilih dan membandingkan bahan konstruksi dalam industri (C2), menjelaskan bahan bahan dalam industri dengan benar (A4), menerapkan dan menganalisis bahan dalam industri (C3), menerapkan dan melakukan pemilihan bahan yang sesuai untuk industri ( B3).

**Bahan Kajian:**

1. Pengenalan bahan konstruksi
2. Bahan logam
3. Struktur logam
4. Sifat-sifat mekanis logam

5. Perbaikan mutu logam
6. Pembuatan paduan
7. Pengolahan panas
8. Pelapisan
9. Bahan non logam ( polimer alam, sintesis, keramik, gelas, email, refraktori dan lain-lain ).
10. Korosi ( dasar-dasar, faktor-faktor penyebab, pencegahan )
11. Delapan bentuk korosi dan teori korosi modern
12. Studi kasus.

**Pustaka :**

1. Callister Jr., W.D., *Materials Science and Engineering*, John Wiley and Sons, Inc, New York.
2. Van Vlack, L.H., 1960, *Elements of Materials Science*, 2 ed., Addison-Wesley Publishing Company, Inc, London.
3. Van Vliet, G.L.J., and Both, W., 1984, *Bahan-Bahan*, cetakan pertama, Penerbit Erlangga, Jakarta.

Mata Kuliah : **Persamaan Diferensial**

Nomor Kode : D200301316

Kredit Teori : 3 sks

Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Persamaan Diferensial** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mempunyai kemampuan dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

**CP Mata Kuliah :**

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa akan mampu menyelesaikan persoalan dalam Teknik Kimia yang melibatkan persamaan diferensial biasa

**Bahan Kajian:**

1. Persamaan differensial ordiner order satu.
2. Persamaan differensial ordiner order tinggi.
3. Persamaan differensial ordiner simultan.
4. Transformasi Laplace.
5. Ekspansi dengan deret tak berhingga (Taylor, McLaurin, Fourier, dll.).

**Pustaka :**

1. Kreyszig, E., 1993, *Advanced Engineering Mathematics*, 6 ed., John Wiley and Sons, Inc., New York.
2. Reddick, H.W. and Miller, F.H., 1955, *Advanced Mathematics for Engineers*, 3 ed., John Wiley and Sons, Inc., New York.
3. Wardiman, 1981, *Persamaan Diferensial (teori dan contoh-contoh penyelesaian soal)*, Citra Offset, Yogyakarta.

Mata Kuliah : **Kimia Analisis ( 2-2 )**  
Nomor Kode : D210401416  
Kredit Teori : 2 sks  
Kredit Praktikum : 2 sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Kimia Analisis** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mempunyai kemampuan dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

**CP Mata Kuliah :**

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa mampu menganalisis senyawa anorganik baik kualitatif maupun kuantitatif metode titrimetri (C4), mengoperasikan peralatan analisis di laboratorium kimia (P2), serta memilih peralatan analisis kimia yang sesuai kebutuhannya (A2) dengan baik dan benar.

**Bahan Kajian:**

1. Pengertian dasar kimia analisis
2. Macam-macam kimia analisis
3. Pemeriksaan pendahuluan
4. Pemeriksaan cara kering
5. Pemeriksaan cara basah
6. Penggolongan dan analisis anion
7. Penggolongan dan analisis kation
8. Titrimetri
9. Stoikiometri
10. Larutan baku dan indikator
11. Acidi/alkalimetri
12. Permanganometri
13. Iodi/iodometri
14. Argentometri

**Pustaka :**

1. Alexeyev V., 1967, *Qualitative Analysis*, 2<sup>nd</sup> ed., MIR Publisher, Moscow
2. Alexeyev V., 1969, *Quantitative Analysis*, 2<sup>nd</sup> ed., MIR Publisher, Moscow
3. Christian, G.D., 1986, *Analytical Chemistry*, 4 ed., John Wiley and Sons, New York.
4. Day R.A. and Underwood A.L., 1983, *Analisa Kimia Kuantitatif*, Erlangga, Jakarta
5. Ewing, 1985, *Instrumental Methods of Chemical Analysis*, 5 ed., McGraw Hill Book Co., New York.
6. Hariyadi W., 1986, *Ilmu Kimia Analitik Dasar*, PT Gramedia, Jakarta
7. Kolthoff I.M. and Sandell E.B., 1955, *Textbook of Quantitative Inorganic Analysis*, 3<sup>rd</sup> ed., The Macmillan Company, New York
8. Treadwell, F.P. and Hall, W.T., 1956, *Analytical Chemistry*, Volume I, Qualitative Analysis, 5 ed., John Wiley and Sons, Inc., London.

9. Vogel A.I., 1953, *A Textbook of Macro and Semimicro Quantitative Inorganic Analysis*, 4<sup>th</sup> ed., Longmans
10. Vogel A.I., 1977, *A Textbook of Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*, 4<sup>th</sup> ed., Longmans

Mata Kuliah : **Kimia Fisika I**  
Nomor Kode : D200501216  
Kredit Teori : 2 sks  
Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Kimia Fisis I** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mempunyai kemampuan dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

**CP Mata Kuliah :**

Mahasiswa mampu mendiskusikan dan menghubungkan fenomena kimia dalam aspek fisika dan matematika

**Bahan Kajian:**

1. Pengenalan kesetimbangan fisis dan kimia.
2. Kaidah fasa.
3. Kecepatan reaksi
4. Konsep tentang besaran-besaran termodinamika.
5. Hukum dasar kesetimbangan fasa
6. kesetimbangan fasa sistem ideal.

**Pustaka :**

1. Alberty, R.A. and Daniels, F., 1983, *Kimia Fisika*, terjemahan Dr. N.M. Surdia, Penerbit Erlangga, Jakarta.
2. Moore, W.J., 1972, *Physical Chemistry*, Prentice Hall Inc, New York.
3. Sukardjo, 1985, *Kimia Fisika*, Bina Aksara, Jakarta.

Mata Kuliah : **Analisis Instrumentasi (1-1)**  
Nomor Kode : D210601216  
Kredit Teori : 2 sks  
Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Analisis Instrumentasi** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mempunyai kemampuan dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta

komposisi bahan serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

**CP Lulusan :**

Menguasai konsep serta metode analisis instrumental yang dapat diterapkan di dunia kerja.

**CP Mata Kuliah :**

Mahasiswa mampu mendiskusikan analisis instrumental, melakukan percobaan serta melaporkan hasil percobaan berdasar teori analisis instrumental.

**Bahan Kajian:**

1. Dasar spektroskopi ultra violet dan terlihat (UV-Vis)
2. Instrumentasi spektrofometer ultraviolet dan terlihat
3. Teknik analisis secara spektrofotometri
4. Teori kromatografi
5. Kromatografi cairan-cairan
6. Kromatografi cairan-padat
7. Kromatografi gas
8. Kromatografi lapis tipis
9. Polarometri dan refraktometri
10. Autoclave dan timbangan analitis.

**Pustaka :**

1. Darmawangsa, ZA 1986. *Penuntun Praktikum Analisis Instrumental*, Grayuna, Jakarta
2. Mudasir .2001. *Kimia Analisis Instrumental*, Fakultas MIPA-UGM, Yogyakarta
3. Muhammad Mulja, 1995. *Analisis Instrumental* Airlangga University Press, Surabaya
4. *Petunjuk Praktikum Analisis Instrumental*, Fakultas Farmasi USB, 2003
5. Sudjadi. 1988. *Metode Pemisahan*, Kanisius, Yogyakarta

Mata Kuliah : **Kimia Organik (2-1 )**

Nomor Kode : D210701316

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : 1 sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Kimia Organik** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mempunyai kemampuan dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

**CP Lulusan :**

Mahasiswa mampu menjelaskan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mampu memanfaatkan perilaku dan sifat-sifat bahan

berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mampu menerapkan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

**CP Mata Kuliah :**

Mahasiswa mampu menunjukkan (C3, A3, P1) reaksi pembuatan senyawa organik dengan benar.

**Bahan Kajian:**

1. Struktur molekul dan tata nama senyawa-senyawa organik alifatik (alkana, alkena, alkuna, eter, alkohol, aldehid, ester, halida, dll.).
2. Sifat-sifat fisis dan kimia senyawa-senyawa organik alifatik.
3. Reaksi-reaksi pembuatan dan perubahan senyawa-senyawa organik alifatik
4. Sumber-sumber dan aspek ekonomi senyawa-senyawa organik alifatik.
5. Struktur molekul dan tatanama senyawa-senyawa ( halida, alkohol, aldehid, keton, eter, asam karboksilat dan turunannya, senyawa nitro, amin dan sulfonat )
6. Sifat-sifat fisik dan kimia senyawa-senyawa ( halida, alkohol, aldehid, keton, eter, asam karboksilat dan turunannya, senyawa nitro, amin dan sulfonat )
7. Reaksi-reaksi pembuatan dan perubahan senyawa-senyawa ( halida, alkohol, aldehid, keton, eter, asam karboksilat dan turunannya, senyawa nitro, amin dan sulfonat )
8. Struktur molekul dan tata nama senyawa-senyawa organik aromatis, sakarida, lemak, dan protein dan asam nukleat.
9. Sifat-sifat fisis dan kimia senyawa-senyawa organik aromatis, sakarida, lemak, dan protein, dan asam nukleat
10. Reaksi-reaksi pembuatan dan perubahan senyawa-senyawa organik aromatik
11. Isolasi bahan organik dari bahan alam.

**Pustaka :**

1. Beyer, H. and Walter, W., 1996, *Handbook of Organic Chemistry*, Prentice Hall, London.
2. Morrison, RT and Boyd, RN, 1983, *Organic Chemistry*, 4 ed., Allyn and Bacon, Inc.
3. Salomon, T.W.G., 1992, *Organic Chemistry*, 5 ed., John Wiley and Sons, New York.
4. Reksohadiprojo, M.S., 1978, *Mekanisme Reaksi dalam Kimia Farmasi Organik Preparatif*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta
5. Stecher, P.G., 1968, *The Merck Index an Encyclopedia of Chemical and Drug*, 8<sup>th</sup> edition, Merck Co, Inc New York
6. Vogel et all, 1978, *Text Book of Practical Organic Chemistry*, 4<sup>th</sup> ed., The English Language Book Society ang Longman, London

Mata Kuliah : **Keselamatan Industri**

Nomor Kode : D200801216

Kredit Teori : 1 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Keselamatan Industri** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai Penguasaan Teknik Produk dan Perancangan Proses dengan menjunjung tinggi keselamatan Masyarakat.

**CP Mata Kuliah :**

Menguraikan, posisi, peran serta aspek fisis k3 dan jenis bahan kimia berdasarkan kategorinya serta Mengidentifikasi(C2),menyusun administrasi dalam industri dengan benar (A4), menerapkan dan menganalisis hasil Assessment (C3), menerapkan dan melakukan penataan Lab, penanganan Bahan Kimia dan pertolongan pertama pada kecelakaan Lab (C3-P3)

**Bahan Kajian:**

1. Standar dan regulasi kesehatan dan keselamatan kerja.
2. Toksikologi.
3. *Industrial hygiene*.
4. *Epidemiology*.
5. Konsep *hazard* dan *risk*.
6. Resiko proses kimia terhadap lingkungan.
7. Potensi jenis dan tipe kecelakaan dalam pabrik kimia.
8. Evaluasi *hazard* dalam proses kimia.
9. Peninjauan aspek keselamatan dalam perancangan proses.
10. *Inherently safe design*.

**Pustaka**

Crowl, D. A., and J. F. Louvar, 1990, *Chemical Process Safety: Fundamentals with Applications*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ.

Mata Kuliah : **Budi Pekerti II**

Nomor Kode : D300101116

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Budi Pekerti II** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan dan mempunyai budi pekerti luhur.

Mata Kuliah ini mengajarkan Budi Pekerti Luhur yang universal dan kepribadian terpuji pada para mahasiswa untuk bekal mereka hidup dalam keluarga, masyarakat dan lingkungan pekerjaan. Dari mata kuliah ini mahasiswa tidak hanya belajar bagaimana bersikap sebagai manusia yang berakhlak mulia melainkan juga belajar membiasakan memiliki pikiran positif. Pikiran positif yang dibiasakan akan menuntun mahasiswa berperilaku baik, dan perilaku yang baik akan menjadikan mahasiswa memiliki sifat yang terpuji. Karier dan kehidupan yang lebih baik pada akhirnya akan diperoleh.

Toleransi antar umat beragama dan kepercayaan di Indonesia dan di dunia, menjadi standard kompetensi mata kuliah ini. Tolok ukur secara numerik tidak distandardkan tetapi

kualitas pribadi yang dapat dirasakan lingkungan terkecilnya di kelas, akan menjadi barometer kompetensi standard mahasiswa Universitas Setia Budi. Pada akhir semester, mahasiswa diharapkan dapat memiliki toleransi yang tinggi dan menerapkan perilaku baik dalam kehidupan di kampus, di lingkungan masyarakat di luar kampus dan di dalam keluarga.

**Bahan Kajian :**

1. Highlight orang – orang suci
2. Bekal dasar manusia meluhurkan tuhan
3. Toleransi Vs fanatisme ekstrim
4. Fenomena aktual pertikaian dan analisisnya
5. Fenomena pelanggaran HAM dan analisisnya

**Pustaka :**

1. Covey, S. R., 1990, *The 7 Habbits of Highly Effective People*, Simon and Schuster, NewYork
2. Hardjoprakosa, S., 1960, *Indonesis Mensbeld all Basis Inner Psychoterapie*, Terjemahan Disertasi, Paguyuban Ngesti Tunggal, Jakarta
3. Hardjoprakosa, S., 2002, *Arsip Sarjana Budi Santosa*, Paguyuban Ngesti Tunggal, Jakarta
4. Mertowardojo, S., 2006, *Sasangka Jati*, Paguyuban Ngesti Tunggal, Jakarta
5. Suryolegowo, W., 2012, *Siklus Kehidupan Manusia*, Kayoman, Yogyakarta
6. Handout 2014 : *Watak Utama dan Kepribadian Luhur*, Universitas Setia Budi

Mata Kuliah : **Kimia Fisika II ( 1-1 )**

Nomor Kode : D310201216

Kredit Teori : 1 sks

Kredit Praktikum : 1 sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Kimia Fisis II** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mempunyai kemampuan dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

**Bahan Kajian:**

1. Tegangan muka
2. Sifat koligatif larutan (tekanan osmosis, naik titik didih, turun titik beku)
3. Larutan elektrolit dan dasar-dasar kimia koloid.( teori emulsi, adsorpsi, koagulasi dan granulasi )
4. Pendekatan kesetimbangan sistem non ideal lewat koefisien fugasitas dan koefisien aktivasi.

**Pustaka :**

1. Alberty, R.A., and Silbey, R.J., 1992, *Physical Chemistry*, John Wiley and Sons, Inc., New York.

2. Blasstow, S., and Lewis, D., 1960, *Element of Physical Chemistry*, 2 ed., Van Nostrand comp., Inc., New York.
3. Moore, W.J., 1955, *Physical Chemistry*, 2 ed., Prentice Hall, Inc., New York.

Mata Kuliah : **Pemodelan Matematis**  
 Nomor Kode : D300301316  
 Kredit Teori : 3 sks  
 Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Pemodelan Matematis** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

**Bahan Kajian:**

1. Penyusunan model matematis untuk proses-proses teknik kimia berdasarkan neraca massa, neraca energi, keseimbangan dan proses kecepatan. Pemanfaatan komputer untuk perhitungan-perhitungan teknik kimia.
2. Fungsi Bessel dan Legendre dan penggunaannya untuk penyelesaian persamaan differensial ordiner.
3. Penyelesaian persamaan differensial parsial dengan *similarity transform*.
4. Penyelesaian persamaan differensial parsial dengan pemisahan variabel, termasuk bentuk non-homogen.
5. Penyelesaian persamaan differensial parsial dengan transformasi Laplace dan transformasi Fourier.

**Pustaka :**

1. Jenson, V.G., and Jeffreys, G.V., 1977, *Mathematical Methods in Chemical Engineering*, Academic Press, London.
2. Mickley, H.S., Sherwood, T.S., and Reed, C.E., 1957, *Applied Mathematics in Chemical Engineering*, Mc Graw Hill Book, Co. New York.
3. Rice, R.G., and Do, D.D., 1994, *Applied Mathematics and Modeling for Chemical Engineers*, John Wiley and Sons, Inc, New York.

Mata Kuliah : **Pengantar Termodinamika Teknik Kimia**  
 Nomor Kode : D300401316  
 Kredit Teori : 3 sks  
 Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Pengantar Termodinamika Teknik Kimia** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mampu dalam pemanfaatan

perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

**Bahan Kajian:**

1. Hubungan tekanan, volum dan suhu untuk fluida
2. Cara-cara menentukan dan memperkirakannya.
3. Hukum termodinamika I dan II, efek panas.
4. Perhitungan perubahan besaran termodinamis.

Pustaka :

1. Prausnitz, J.M., Lichtenthaler, R.N., and de Azevedo, E.G., 1986, *Molecular Thermodynamics of Fluid-Phase Equilibria*, 2 ed., Prentice Hall, New Jersey.
2. Sandler, S.I., 1989, *Chemical Engineering Thermodynamics*, 2 ed., John Wiley & Sons, New York.
3. Smith, J.M., Van Ness, H.C., and Abbott, M.M., 2004, *Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics*, 6 ed., McGraw Hill Book Company, New York.

Mata Kuliah : **Neraca Massa**

Nomor Kode : D300501216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Neraca Massa** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, memiliki Penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

Bahan Kajian :

1. Pengenalan satuan, unit.
2. Konsep neraca massa: *batch*-kontinyu, *steady-state*, mikroskopis-makroskopis, persamaan kecepatan reaksi, transfer massa.
3. Arus *by-pass*, *recycle*, *purging*, penyusunan persamaan diferensial dalam neraca massa.

Pustaka :

1. Himmelblau, D.F., 1996, *Basic principles and Calculations in Chemical Engineering*, Prentice-Hall International Inc., New Jersey.
2. Hogen O. A., Watson K. M., and Ragatz R.A., 1954, Chemical Process Principles, part I : Material dan Energy Balances, 2<sup>nd</sup> ed, John Wiley & Sons, New York.
3. Soegiarto, 1981, *Diktat Kuliah Asas-asas Teknik Kimia*, Pusat Penerbitan Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
4. Lewis and Radasch, 1954, Industrial Stoichiometry.Mc Graw Hill, New York.
5. P.C .Sumardi, 1983, Asas Teknik Kimia bagian pertama, Akprind Yogyakarta.

Mata Kuliah : **Mekanika Fluida ( 3-1 )**  
Nomor Kode : D310601416  
Kredit Teori : 3 sks  
Kredit Praktikum : 1 sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Mekanika Fluida** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

**Bahan Kajian:**

1. Berbagai alat penyimpan bahan.
2. Alat transportasi padatan.
3. Sedimentasi.
4. Hukum dasar aliran fluida.
5. Perhitungan dan perancangan sistem transportasi fluida.
6. Alat ukur alir.
7. Pompa dan kompresor.

**Pustaka :**

1. Brown, G.G., 1953, *Unit Operations*, 4 ed., John Wiley & Sons, New York.
2. Foust, A.S., 1979, *Principles of Unit Operations*, 2 ed., John Wiley & Sons, New York.
3. McCabe, W.L., Smith, J.L, and Harriot, P., 2001, *Unit Operations of Chemical Engineering*, 6 ed., Mc GrawHill Book Co, New York.

Mata Kuliah : **Alat Industri Kimia**  
Nomor Kode : D300701316  
Kredit Teori : 3 sks  
Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Alat Industri Kimia** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

**Bahan Kajian:**

1. Alat-alat pemecah dan penggiling ( *Size reduction* )
2. Ayakan, penyaring ( *Screening* )
3. *Size enlargement*
4. Pemusing
5. Filtrasi dan berbagai alat untuk pemisahan mekanis
6. *Evaporator*, berbagai alat industri kimia untuk keperluan khusus

**Pustaka :**

1. Brown, G.G., 1953, *Unit Operation*, 4 ed., John Wiley & Sons, New York.
2. Foust, A.S., 1979, *Principles of Unit Operations*, 2 ed., John Wiley & Sons, New York.
3. McCabe, W.L., Smith, J.L, and Harriot, P., 2001, *Unit Operations of Chemical Engineering*, 6 ed., Mc GrawHill Book Co, New York.
4. Perry, R.H, and Green, D.W., 1997, *Perry's Chemical Engineers' Handbook*, 7 ed., Mc GrawHill Book Co, New York.

Mata Kuliah : **Proses Industri Kimia I ( 2-1)**

Nomor Kode : D310801316

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : 1 sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Proses Industri Kimia I** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), memiliki penguasaan teknik produk dan Perancangan Proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat.

**Bahan Kajian:**

1. Proses-proses industri kimia anorganik ( senyawa belerang, natrium, nitrogen, fosfor, dan kaliuman , klor-alkali, gas dan minyak bumi, semen dll ).

**Pustaka :**

1. Austin, G.T.,1984, *Shreve's Chemical Process Industries*, 5 ed., McGraw Hill Book Company, New York.
2. Kobe, K.A., 1957, *Inorganic Process Industries*, the Macmillan Company, New York.
3. Riegel, E.R., 1949, *Industrial Chemistry*, 5 ed., Reinhold Publishing Corporation, New York.

Mata Kuliah : **Penyelesaian Numeris**

Nomor Kode : D400101216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

**Deskripsi Mata Kuliah :**

Mata Kuliah **Penyelesaian Numeris** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), memiliki penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik, serta mempunyai kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, serta mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data.

**Bahan Kajian :**

1. Fungsi beta dan gama, deret, suku sisa, variabel kompleks.
2. Teori residu dan transformasi Laplace.

3. Penyelesaian analitis persamaan diferensial ordiner dengan fungsi khas (Bessel, Legendre) dan persamaan diferensial parsial dengan syarat batas.
4. Interpolasi, diferensiasi dan integrasi numerik.
5. Penyelesaian numeris akar-akar persamaan non-linier (Newton Raphson, Regula Falsi). Persamaan empiris dan teori probabilitas.
6. Cara-cara penyelesaian persamaan diferensial ordiner dan parsial.

Pustaka :

1. Jenson, V.G., and Jeffreys, G.V., 1977, *Mathematical Methods in Chemical Engineering*, Academic Press, London.
2. Mickley, H.S., Sherwood, T.S., and Reed, C.E., 1957, *Applied Mathematics in Chemical Engineering*, Mc Graw Hill Book, Co. New York.
3. Rice, R.G., and Do, D.D., 1994, *Applied Mathematics and Modeling for Chemical Engineers*, John Wiley and Sons, Inc, New York.

Mata Kuliah : **Termodinamika Teknik Kimia**

Nomor Kode : D400201216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Termodinamika Teknik Kimia** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mampu dalam Pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

Bahan Kajian :

1. Persamaan keadaan (*equation of state*).
2. Hukum Termodinamika I baik untuk proses non-alir maupun proses alir.
3. Hukum Termodinamika II.
4. Hubungan antar fungsi termodinamis.
5. Efek panas
6. Keseimbangan termodinamika sistem uap-cair, cair-padat, gas-padat.
7. Konversi panas menjadi energi mekanis.
8. Refrigerasi dan pencairan gas.
9. Analisis termodinamis berbagai proses fisis dan kimia.
10. Keseimbangan fasa dan kimia..
11. Pengantar teori campuran.

Pustaka :

1. Prausnitz, J.M., Lichtenthaler, R.N., and de Azevedo, E.G., 1986, *Molecular Thermodynamics of Fluid-Phase Equilibria*, 2 ed., Prentice Hall, New Jersey.
2. Sandler, S.I., 1989, *Chemical Engineering Thermodynamics*, 2 ed., John Wiley & Sons, New York.

3. Smith, J.M., Van Ness, H.C., and Abbott, M.M., 2004, *Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics*, 6 ed., McGraw Hill Book Company, New York.

Mata Kuliah : **Neraca Panas**

Nomor Kode : D400301216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Neraca Panas** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, memiliki Penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia.serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

Bahan Kajian :

1. Dasar neraca panas: energi dakhil, entalpi, hukum termodinamika 1, panas perubahan fase, panas pembentukan dan reaksi, panas pembakaran.
2. Konsep neraca panas: *steady-state*, mikroskopis-makroskopis untuk sistem nonreaksi dan reaksi, penyusunan persamaan diferensial.
3. Neraca Panas tanpa reaksi dan dengan reaksi disertai daur ulang dan purge
4. Humiditas dan kelembaban: neraca massa dan panas simultan.
5. Pengenalan difusi molekuler (biner: *counter-current* dan *stagnant film*), transfer momentum dan distribusi kecepatan.
6. Dasar dimensi dan analisis dimensi: penyusunan persamaan kelompok tak berdimensi. Konsep similaritas teknik dan contoh similaritas sederhana.

Pustaka :

1. Giles, R.V., 1956, *Theory and Problems of Hydraulics and Fluid Mechanics*, Schaum Publishing Co., New York.
2. Himmelblau, D.F., 1996, *Basic principles and Calculations in Chemical Engineering*, Prentice-Hall International Inc., New Jersey.
3. Johnstone, R.E. and Thring, M.W., 1957, *Pilot Plants, Models and Scale-up Methods in Chemical Engineering*, McGraw-Hill Book Co., New York.
4. Soegiarto, 1981, *Diktat Kuliah Asas-asas Teknik Kimia*, Pusat Penerbitan Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.

Mata Kuliah : **Operasi Perpindahan Massa dan Panas (3-1)**

Nomor Kode : D410401416

Kredit Teori : 3 sks

Kredit Praktikum : 1 sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Operasi Perpindahan Massa dan Panas** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik. dan memiliki kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, serta mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data

Bahan Kajian :

1. Dasar-dasar perpindahan massa, panas, dan teori analoginya.
2. Transfer massa dalam satu fasa.
3. Transfer massa antar fasa.
4. Koefisien transfer massa dan teori lapisan film.
5. Proses pemisahan berbasis kontak secara diferensial.
6. *Packed absorber / stripper* (macam-macam *packing* dan *solvent*, perhitungan tinggi kolom, hidrodinamika dan perancangan diameter kolom).
7. Analogi transfer massa, panas, dan momentum (analogi Reynold, analogi Chilton-Colburn).
8. Transfer massa dan transfer panas secara simultan ( diagram psikometri, humidifikasi/dehumidifikasi, *drying*, *cooling tower*).

Pustaka :

1. Cussler, E.L., 1997, *Diffusion - Mass Transfer in Fluid Systems*, 2 ed., Cambridge Press.
2. Geankoplis, C.J., 1993, *Transport Processes and Unit Operations*, 3 ed., Prentice Hall. Englewood Cliffs, NJ.
3. Treybal, R. E., 1980, *Mass Transfer Operations*, 3 ed., McGraw Hill-Book Company, New York.
4. Welty, J.R., Wicks, C.E., and Wilson, R.E., 1990, *Fundamental of Momentum, Heat and Mass Transfer*, 3 ed., John Wiley and Sons Inc., New York.

Mata Kuliah : **Proses Industri Kimia II (2-1)**

Nomor Kode : D410501316

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : 1 sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Proses Industri Kimia II** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), memiliki penguasaan teknik produk dan Perancangan Proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat

Bahan Kajian :

1. Dasar dasar perancangan proses kimia.

2. Unit processes, persiapan bahan baku, sintesis dan *finishing*.
3. Simbol alat dan *Flow Diagram* Proses.
4. Dasar dasar proses pemisahan dan pencampuran.
5. Kecepatan reaksi kimia.
6. Kesetimbangan reaksi kimia.
7. Panas reaksi.
8. Tenaga aktifasi.
9. Reaksi kimia Nitrasasi, Aminasi, Halogenasi dan Sulfonasi.

Pustaka :

1. Austin, G.T., 1984, *Shreve's Chemical Process Industries*, 5 ed., McGraw Hill Book Company, New York.
2. Groggins, P.H., 1959, *Unit processes in Organic Synthesis*, 5 ed., McGraw Hill Book Company, New York.
3. Mc.Ketta, J.J., 1993, *Chemical Processing Handbook*, Marcel Dekker, Inc. New York.
4. Moulijn, J.A., Makkee, M., and van Diepen, A., 2001, *Chemical Process Technology*, John Wiley and Sons, Ltd., New York.

Mata Kuliah : **Mikrobiologi Industri (1-1)**

Nomor Kode : D410601216

Kredit Teori : 1 sks

Kredit Praktikum : 1 sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Mikrobiologi Industri** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), memiliki kemampuan dalam Pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan.

Bahan Kajian :

1. Karakterisasi dan klasifikasi mikroorganisme,
2. Morfologi secara makroskopis dan mikroskopik
3. Struktur sel mikroorganisme dan fungsinya,
4. Nutrisi mikroorganisme,
5. Kinetika pertumbuhan, pengendalian pertumbuhan mikroorganisme, metabolisme
6. Media fermentasi, sterilisasi, enzim,
7. Aplikasi proses biokimia dalam industri.

Pustaka :

1. Dwidjoseputro, 2009, *Dasar – Dasar Mikrobiologi*, Djambatan
2. Jutono, 1972, *Dasar – Dasar Mikrobiologi*. Yogyakarta : UGM
3. Robert, S. B., 1957, *Berggy's Manual of Determinative Bacteriology*. Baltimore : The William and Wilkins Co.
4. Salle, A. J., 1978, *Fundamental Principles of Bacteriology*, New Delhi : Mc Graw Hill Pub. Co.
5. Suriawira, U., 1986, *Pengantar Mikrobiologi Umum*. Bandung : Angkasa

Mata Kuliah : **Teknologi Pengolahan Limbah**

Nomor Kode : D400701216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Teknologi Pengolahan Limbah** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), memiliki Penguasaan Teknik Produk dan Perancangan Proses dengan menjunjung tinggi keselamatan Masyarakat memiliki kemampuan dalam Pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan. Serta mempunyai Kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer

Bahan Kajian :

1. Macam-macam limbah ( padat, cair dan gas )
2. Dasar-dasar pengolahan limbah industri
3. Teknologi pengolahn limbah cair
4. Teknologi pengolahan limbah padat
5. Teknologi pengolahan limbah gas

Pustaka :

1. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi ( BPPPT), 1999, Teknologi Pengolahan Air, Publikasi Ilmiah ISBN : 979-8465-164, Jakarta : Direktorat Teknologi Lingkungan
2. Metcalf and Eddy,1991, Waste Water Engineering, Treatment, Disposal and Reuse, thirdEdition, New York. Mc Graw-Hill, Inc

Mata Kuliah : **Perpindahan Panas**

Nomor Kode : D400801316

Kredit Teori : 3 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Perpindahan Panas** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), memiliki kemampuan dalam Pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan., memiliki Penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia.

Bahan Kajian :

1. Mekanisme perpindahan panas (konduksi, konveksi dan radiasi).
2. Perpindahan panas *steady* dan *unsteady state*.
3. Perpindahan pada sistem dimana terjadi perpindahan panas lebih dari satu mekanisme (misalnya pada pipa yang di dalamnya mengalir *steam*).

4. Perpindahan panas konveksi; *forced convection* (misalnya di dalam *tube*, *pipe* atau *shell* maupun *annulus*, koil dan jaket) atau *natural convection* (misalnya dari permukaan pipa, reaktor atau menara distilasi).
5.  $\Delta T$  *approach* dan *across*.
6. LMTD (*log mean temperature difference*), faktor koreksi suhu  $F_t$  (perbandingan beda suhu sesungguhnya dengan LMTD).
7. Perhitungan koefisien perpindahan panas *over all* ( $U_c$  maupun  $U_d$ ), dan  $R_d$ .
8. Perhitungan *pressure drop*.
9. Perpindahan panas dengan perubahan fase (*kondensor*, *vaporizer*, *condenser-subcooler* dan *desuperheater-condenser*).
10. Konduktivitas panas

Pustaka :

1. Backhurst J.R. and Harker, J.H., 1983, *Process Plant Design*, Heinemann Educational Books, London.
2. Coulson, J.M. and Richardson, J.F., 1983, *Chemical Engineering*, Vol. 6 (SI units), Design, Pergamon Press Oxford.
3. Holman, J.P., 1989, *Heat Transfer*, (SI Metric Edition) McGraw-Hill Book Company, Singapore.
4. Incropera, F. P and De Witt, D.P., 1990, *Introduction to Heat Transfer*, 2 ed. John Wiley & Sons, New York.
5. Kern, D.Q., 1950, *Process Heat Transfer*, McGraw-Hill Kogakusha, Ltd.

Mata Kuliah : **Budi Pekerti III**

Nomor Kode : D500101116

Kredit Teori : 1 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Budi Pekerti III** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan dan mempunyai budi pekerti luhur.

Mata Kuliah ini mengajarkan Budi Pekerti Luhur yang universal dan Kepribadian Terpuji pada para mahasiswa untuk bekal mereka hidup dalam keluarga, masyarakat dan lingkungan pekerjaan. Dari mata kuliah ini mahasiswa tidak hanya belajar bagaimana bersikap sebagai manusia yang berakhlak mulia melainkan juga belajar selalu membiasakan memiliki pikiran positif. Pikiran positif yang dibiasakan akan menuntun mahasiswa berperilaku baik, dan perilaku yang baik akan menjadikan mahasiswa memiliki sifat yang terpuji. Karier dan kehidupan yang lebih baik pada akhirnya akan diperoleh.

Pada akhir semester, mahasiswa diharapkan dapat memiliki kemampuan memilih jalan yang benar dalam kehidupan rohani sebagai bekal meniti karier di dalam negeri dan di dunia internasional. Mahasiswa diharapkan mengerti urutan Dasa Sila guna mendasari langkah mereka dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara

**Bahan Kajian :**

1. Dasa Sila
2. Kebaktian dan ketaatan kepada Tuhan Yang Maha Esa
3. Kalifatullah
4. Fenomena aktual pertikaian bangsa dan analisisnya
5. Kasih sayang terhadap sesama
6. Mindset manusia

**Pustaka :**

1. Covey, S. R., 1990, *The 7 Habbits of Highly Effective People*, Simon and Schuster, New York
2. Hardjoprakosa, S., 1960, *Indonesia Mensbeld all Basis Inner Psychoterapie*, Terjemahan Disertasi, Paguyuban Ngesti Tunggal, Jakarta
3. Hardjoprakosa, S., 2002, *Arsip Sarjana Budi Santosa*, Paguyuban Ngesti Tunggal, Jakarta
4. Mertowardojo, S., 2006, *Sasangka Jati*, Paguyuban Ngesti Tunggal, Jakarta
5. Suryolegowo, W., 2012, *Siklus Kehidupan Manusia*, Kayoman, Yogyakarta
6. Handout 2014 : *Watak Utama dan Kepribadian Luhur*, Universitas Setia Budi

Mata Kuliah : **Kinetika dan Katalisis**

Nomor Kode : D500201316

Kredit Teori : 3 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Kinetika dan Katalisis** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), memiliki Penguasaan Teknik Produk dan Perancangan Proses dengan menjunjung tinggi keselamatan Masyarakat memiliki Penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik .

Bahan Kajian :

1. Stoikiometri
2. Konsep dasar kinetika kimia, mekanisme reaksi, penentuan persamaan kecepatan reaksi, interpretasi data percobaan.
3. Kecepatan reaksi untuk sistem homogen non katalitik
4. Reaksi dengan katalisator homogen.
5. Kecepatan reaksi untuk sistem heterogen non katalitik maupun katalitik
6. *Multiple reactions, reversible reactions, irreversible reactions, selectivity, yield.*
7. Macam-macam reaktor dan berbagai cara pengelompokannya
8. Reaktor ideal dan reaksi-reaksi homogen.

Pustaka :

1. Fogler, H. S., 1999, *Elements of Chemical Reaction Engineering*, 3 ed. Prentice Hall International, New Jersey.
2. Hill, Jr. C.G., 1977, *An Introduction to Chemical Engineering Kinetics & Reactor Design*, John Wiley & Sons, New York.

3. Levenspiel, O, 1999, *Chemical Reaction Engineering*, John Wiley & Sons, New York.
4. Smith, J.M., 1981, *Chemical Engineering Kinetics*, 3 ed. McGraw-Hill International Book Company, Tokyo.
5. Walas, S.M., 1959, *Reaction Kinetics for Chemical Engineers*, McGraw-Hill Book Company, Inc., Tokyo.

Mata Kuliah : **Metodologi Penelitian**

Nomor Kode : D500301216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Medologi Penelitian** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai Penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik , mempunyai Kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, serta mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data

Bahan Kajian :

1. Pencarian masalah penelitian
2. Pengumpulan keterangan penunjang dari pustaka
3. Penyusunan landasan teori
4. Pelaksanaan penelitian
5. Pengolahan data
6. Pembuatan laporan penelitian
7. Pembuatan makalah ilmiah dan tata cara penulisan.
8. Peran analisis ketidakpastian dalam merencanakan percobaan
9. Konsep dasar dan sistem pengukuran
10. Ketidakpastian dan kesalahan
11. Beberapa penggunaan cara statistik dalam analisis data eksperimental
12. Pengolah data secara non statistik

Pustaka :

1. Agra, I.B., 1989, *Pokok-pokok Metodologi Penelitian*, Jurusan Teknik Kimia , Fakultas Teknik, UGM, Yogyakarta.
2. Barry BA. 1978. *Error in Practical Measurement in Scienc, Engineering and Technology*. New York : John Wiley & Sons. Inc.
3. Benedict RP. 1977. *Fundamentals of Temperature, Pressure and Flow Measurements*. 2<sup>nd</sup> ed.. New York : John Wiley & Sons. Inc.
4. Chapra SC, Canale RP. 1985. *Numerical Methods for Engineers*. New York : McGraw-Hill Book Co.
5. Doebelin EO. 1983. *Measurement System : Application and Design*. 3<sup>rd</sup> ed.. International ed.. Tokyo : McGraw-Hill Book Co.
6. Holman JP. 1978. *Experimental Methods for Engineers*. 3<sup>rd</sup> ed.. Tokyo : McGraw-Hill Kogakusha. Ltd.

7. Holman, J.P. and Gajda Jr, W.J., 1984, *Experimental Methods for Engineers*, 3 ed., McGraw Hill Book Company, Inc., New York.
8. Hornbeck RW. 1975. *Numerical Methods*. New Jersey : Prentice-Hall Inc.
9. Jenson VG, Jeffreys GV. 1977. *Mathematical Methods in Chemical Engineering*. New York : Academic Press, Inc.
10. Mickley HS, Sherwood TS, Reed CE. 1975. *Applied Mathematics in Chemical Engineering*. New Delhi : Tata McGraw-Hill Publishing Company, Ltd.
11. Rhodes, F.H., 1941, *Technical Report Writing* , McGraw Hill Book Company, Inc., New York.
12. Stark PA. 1970. *Introduction to Numerical Methods*. New York : Mac-millan Publishing Co. Inc.
13. Tuve GL, Domholdt LC. 1966. *Engineering Experimentation*. New York : McGraw-Hill Book Co.

Mata Kuliah : **Operasi Pemisahan (3-1)**

Nomor Kode : D510401416

Kredit Teori : 3 sks

Kredit Praktikum : 1 sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Operasi Pemisahan** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik. dan memiliki kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, serta mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data

Bahan Kajian :

1. Teori dasar campuran dan proses pemisahan, termasuk analisis termodinamisnya.
2. Prinsip berbagai proses pemisahan bertingkat (distilasi, ekstraksi, *leaching*, absorpsi dll.).
3. *Review* kesetimbangan fasa (*stagewise contact*) sistem ideal maupun non-ideal, termasuk cara-cara estimasinya.
4. Sket prinsip peralatan dan metoda kalkulasi menara distilasi.
5. Stabilitas aliran menara distilasi.
6. Sket prinsip peralatan dan metoda kalkulasi ekstraktor bertingkat
7. Dasar evaluasi biaya tetap dan biaya operasi sistem pemisahan bertingkat.
8. Kecepatan transfer (*continuous contact*).

Pustaka :

1. Brown, G.G., 1953, *Unit Operations*, 4 ed., John Wiley & Sons, New York.
2. Foust, A.S., 1979, *Principles of Unit Operations*, 2 ed., John Wiley & Sons, New York.

3. McCabe, W.L., Smith, J.L., and Harriot, P., 2001, *Unit Operations of Chemical Engineering*, 6 ed., Mc GrawHill Book Co, New York.

Mata Kuliah : **Pemrograman Komputer**

Nomor Kode : D500501316

Kredit Teori : 3 sks

Kredit Praktikum : sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Pemrograman Komputer** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik. dan memiliki kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, serta mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data.

Bahan Kajian :

1. Pengenalan komputer.
2. Penyusunan program komputer dengan bahasa BASIC dan FORTRAN.
3. Latihan penyusunan program komputer sesuai dengan soal pada Matematika.

Pustaka :

1. Microsoft Corporation, 1986, *Microsoft GW-BASIC Interpreter*.
2. NN, 1984, *BASICA 2.0.*, Columbia Data Products, Inc., Columbia.
3. Soesianto, F., Eko, N., dan Santoso, P.I, 1986, *Pemrograman Basic*, Andi Offset, Yogyakarta.
4. Warner, J.L., 1980, *Fortran 77, Principles of Programming*, John Wiley and Sons, Inc., New York.

Mata Kuliah : **Perancangan Alat Proses I (Perancangan Bejana dan Kolom )**

Nomor Kode : D500601216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Perancangan Bejana dan Kolom** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat, memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia.serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

Bahan Kajian :

1. Teori bejana tekan dengan tekanan tinggi dan vakum.
2. Pengaruh angin dan gempa.
3. Perancangan bejana penyimpan gas, cairan.

4. Perancangan bejana tekan (*internal, external, dan hydrostatic pressure*).
5. Perancangan menara pemisah
6. Penentuan kondisi operasi menara distilasi.
7. Perancangan kasar jumlah plat menara distilasi.
8. Perancangan detail menara distilasi (aliran bahan dan perancangan mekanis).
9. Perancangan alat penukar panas atau alat lain yang mendekati optimum.
10. Identifikasi, kontrol, dan assessment suatu hazard. Pengenalan berbagai standart and code

Pustaka :

1. Brownell, L.E., and Young, E.H., 1959, *Equipment Design*, Wiley Eastern Limited, Calcutta.
2. Coulson, J.H., Richardson, J.F., Sinnott, R.K., 1983, *Chemical Engineering Design*, vol(6), (SI unit), Pergamon Press, Oxford.
3. Rase, H.F., and Barrow, M.H., 1957, *Project Engineering of Process Plants*, John Wiley & Sons, New York.

Mata Kuliah : **Utilitas**  
 Nomor Kode : D500701316  
 Kredit Teori : 3 sks  
 Kredit Praktikum : sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Utilitas** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan.

Bahan Kajian :

1. Pengertian utilitas dan kegunaannya
2. Macam-macam unit pendukung proses
3. Dasar pengolahan air (sedimentasi, koagulasi, filtrasi, demineralisasi, ion exchange )
4. Unit penyediaan air sanitasi dan air minum
5. Unit Penyediaan air pendingin
6. Unit penyediaan air proses
7. Unit penyediaan steam, boiler
8. Unit penggunaan tenaga listrik
9. Bahan bakar : padat, cair dan gas
10. Pembakaran (burner) tungku berapi
11. Udara tekan (compressed air), udara utk instrument (instrument air, gas inert)
12. Media pemanas refrigerasi dan colling water system

Pustaka :

1. Brown G.G., 1978, *Unit Operation*, Modern Asia Edition, John Wiley & Sons Inc., New York.
2. LA de Bruijn, L Muulvijk, *Ketel Uap*, Bharata

3. Lienda Handoyo, M.Eng (editor penerjemah ) ,1995, *Teknologi Kimia* (terjemahan dari *Chemische Technologie* karya G Benarconi et al ) jilid 2, Pradnya Paramitha, Jakarta
4. Montgomery, 1985, *Water treatment : Principle and Design*, John Willey & Sons Inc, New York
5. Sears F.W. and Zemansky M.W., 1962, *Fisika untuk Universitas*.
6. Sitompul Darwin ( editor penerjemah), 1989, *Prinsip-prinsip Konversi Energi*, ( terjemahan dari *Principles of Energy Conversion* karya Archie W.Culp, Jr.), Erlangga, Jakarta,.
7. Sularso, Haruo Tahara, 2004, *Pompa dan Kompresor*, Pemilihan Pemakaian dan Pemeliharaan , PT Pradnya Paramita, Jakarta,
8. Supranto, 1999 ,*Penyediaan Air untuk Industri*, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UGM, Yogyakarta
9. Sutrisno dan Tan Ik Gie, 1979, *Fisika Dasar : Listrik, Magnet, dan Thermofisika*.
10. Syamsyir A Muin, 1988, *Pesawat-pesawat Konversi Energi I ( Ketel Uap )*, Rajawali Press, Jakarta,.

Mata Kuliah : **Reaktor**  
 Nomor Kode : D600101316  
 Kredit Teori : 3 sks  
 Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Reaktor** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia.serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik. dan memiliki kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, serta mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data

Bahan Kajian :

1. Reaksi heterogen
2. Dasar-dasar perhitungan reaktor (batch, mixed flow, plug flow dan non ideal).
3. Reaksi katalis padatan
4. Reaktor katalitik *packed bed*
5. Reaktor dengan katalis padatan yang tersuspensi
6. Deaktivasi katalisator
7. Reaksi pada katalis padat
8. Fermentasi enzim
9. Fermentasi mikrobial

Pustaka :

1. Fogler, H. S., 1999, *Elements of Chemical Reaction Engineering*, 3 ed. Prentice Hall International, New Jersey.
2. Gianetto, A. and Silveston, P. L., 1986, *Multiphase Chemical Reactors*, Hemisphere Publishing Corporation, Washington.
3. Hill, Jr. C.G., 1977, *An Introduction to Chemical Engineering Kinetics & Reactor Design*, John Wiley & Sons, New York.
4. Levenspiel, O, 1999, *Chemical Reaction Engineering*, John Wiley & Sons, New York.
5. Smith, J.M., 1981, *Chemical Engineering Kinetics*, 3rd ed. McGraw-Hill International Book Company, Tokyo.
6. Walas, S.M., 1959, *Reaction Kinetics for Chemical Engineers*, McGraw-Hill Book Company, Inc., Tokyo.

Mata Kuliah : **Transfer Fenomena**

Nomor Kode : D600201316

Kredit Teori : 3 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Transfer Fenomena** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik. dan memiliki kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, serta mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data.

Bahan Kajian :

1. Hukum dasar transfer momentum.
2. Analisis mikroskopis peristiwa sederhana berbasis konsep fundamental transfer momentum.
3. Persamaan umum transfer momentum.
4. Aliran turbulen.
5. Koefisien gesekan.
6. Hukum dasar transfer panas.
7. Analisis mikroskopis peristiwa sederhana berbasis konsep fundamental transfer panas.
8. Persamaan umum transfer energi.
9. Transfer energi dengan sejumlah variabel bebas.
10. Koefisien perpindahan panas.
11. Hukum dasar transfer massa.
12. Analisis mikroskopis peristiwa transfer massa sederhana.
13. Koefisien transfer massa.

Pustaka :

1. Bird, R.B., Stewart, W.E., and Lightfoot, E.N., 2002, *Transport Phenomena*, 2 ed., John Wiley and Sons, Inc., New York.
2. Slattery, J.C., 1972, *Momentum, Heat and Mass Transfer in Continua*, Mc Graw Hill Kogakusha, Ltd., Tokyo.
3. Welty, J.E., Wilson, R.E., and Wicks, C.E., 1984, *Fundamental of Momentum, Heat, and Mass Transfer*, John Wiley and Sons, Inc., New York.

Mata Kuliah : **Pengendalian Proses**

Nomor Kode : D600301216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Pengendalian Proses** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat, memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia.

Bahan Kajian :

1. Prinsip sistem pengendalian.
2. Instrumentasi pada sistem pengendalian proses
3. Berbagai jenis sistem pengendali (*proportional, integral, derivative*, dll.).
4. Sistem pengendalian tinggi permukaan cairan, suhu dan tekanan.
5. Diagram blok sistem pengendalian.
6. Analisis dinamika proses.
7. Perancangan skema pengendalian sistem proses industri kimia
8. Penekanan peran pengendalian proses untuk keselamatan dan kehandalan proses.

Pustaka :

1. Coughanowr, D.R., 1991, *Process System Analysis and Control*, McGraw Hill Book Company, New York.
2. Permutter, D.D., 1965, *Introduction to Chemical Process Control*, John Wiley and Sons, Inc., New York.
3. Stephanopoulos, G., 1984, *Chemical Process Control: An Introduction to Theory and Practice*, Prentice Hall.

Mata Kuliah : **Ekonomi teknik**

Nomor Kode : D600401216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Ekonomi Teknik** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), memiliki Penguasaan teknik evaluasi ekonomi sebagai dasar analisis kelayakan suatu proyek

Bahan Kajian :

1. Modal tetap dan modal kerja.
2. Jenis-jenis biaya.
3. Konsep nilai waktu dari uang.
4. Analisis *cash flow*.
5. Depresiasi.
6. Analisis keuntungan.
7. Parameter-parameter untuk menyatakan profitabilitas (NPV, ROI, Payback period, IRR/DCFRR, BEP, SDP, dll.).
8. Metode-metode perbandingan alternatif rencana investasi.
9. Proses pengambilan keputusan berbasis analisis ekonomi atas alternatif rencana investasi.
10. Analisis kasus yang mengandung ketidakpastian.

Pustaka :

1. Garrett, D.E, 1989, *Chemical Engineering Economics*, Van Nostrand Reinhold, New York.
2. Peters, M.S. and Timmerhaus, K.D., 2003, *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*, 5 ed., McGraw-Hill, Inc., New York.
3. Sullivan, W.G., Wicks, E.M., and Luxhoj, J.T., 2003, *Engineering Economy*, 12 ed., Pearson Education, Inc., New Jersey.

Mata Kuliah : **Analisis dan Optimasi Sistem Teknik Kimia**

Nomor Kode : D600501216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Analisis dan Optimasi Sistem Teknik Kimia** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), memiliki Penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik

Bahan Kajian :

1. Derajat kebebasan, dan variabel perancangan.
2. *Objective function* dan variabel-variabelnya.
3. Metode analisis hubungan antar variabel.
4. Penentuan variabel perancangan untuk optimasi sistem.
5. Berbagai cara optimasi untuk satu dan sejumlah variabel.
6. Studi kasus optimasi suatu sistem teknik kimia.

Pustaka :

1. Edgar, T.F. and Himmelblau, D.M., 1988, *Optimization of Chemical Process*, McGraw-Hill Book Company, New York.
2. Pike, R.W., 1986, *Optimization for Engineering Systems*, Van Nostrand Reinhold Company, New York.

3. Reklaitis, G.V., Ravindran A. and Ragsdell, K.M., 1983, *Engineering Optimization Methods and Applications*, John Wiley & Sons. Inc., New York.
4. Rudd, D.F. and Watson, C.C., 1968, *Strategy of Process Engineering*, John Wiley & Sons. Inc., New York.

Mata Kuliah : **Perancangan Alat Proses II (Perancangan Alat Penukar Panas )**

Nomor Kode : D600601216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Perancangan Alat Proses II ( Perancangan Alat Penukar Panas )** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat, memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.

Bahan Kajian :

1. Perancangan Alat penukar Panas ( Double pipe dan Shell and Tube )

Pustaka :

1. Incropera, F. P and De Witt, D.P., 1990, *Introduction to Heat Transfer*, 2 ed. John Wiley & Sons, New York.
2. Kern, D.Q., 1950, *Process Heat Transfer*, McGraw-Hill Kogakusha, Ltd.

Mata Kuliah : **Perancangan Pabrik Kimia**

Nomor Kode : D600701216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Perancangan Pabrik Kimia** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat, mampu dalam Pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan. memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik. dan Mampu merancang proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah dengan menggunakan alat keteknik kimiaan

( chemical engineering tools ) dan pendekatan analitis

Bahan Kajian :

1. Metodologi perancangan pabrik.
2. Perancangan proses.

3. Pemilihan alat untuk suatu proses.
4. *Flow-sheeting*.
5. *Process Engineering Flow Diagram*.
6. analisis kelayakan pabrik
7. Optimasi.
8. Interpretasi data untuk keperluan perancangan.
9. Evaluasi ekonomi.

Pustaka :

1. Aries, R.S. dan Newton, R.D., 1955, *Chemical Engineering Cost Estimation*, McGraw-Hill Book Company, New York.
2. Coulson, J.M, and Richardson, J.F., 1979, *Chemical Engineering Vol 6*, 2 ed., Pergamon Press, Oxford.
3. Perry, R.H, and Green, D.W., 1997, *Perry's Chemical Engineers' Handbook*, 7 ed., Mc GrawHill Book Co, New York.
4. Peter, M.S. dan Timmerhaus, K.D., 2003, *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*, 4 ed., McGraw-Hill Book Company, New York.
5. Resnick, W., 1981, *Process Analysis and Design for Chemical Engineers*, Mc Graw Hill Book Co, New York.
6. Rudd, D.F. dan Watson, C.C., 1968, *Strategy of Process Engineering*, John Wiley and Sons, New York.
7. Vilbrandt F.C., and Dryden, C.E., 1958, *Chemical Engineering Plant Design*, 4 ed., Mc Graw Hill Kogakusha Ltd, Tokyo.

Mata Kuliah : **Budi Pekerti IV**

Nomor Kode : D700101116

Kredit Teori : 1 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Budi Pekerti IV** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan dan mempunyai budi pekerti luhur.

Mata Kuliah ini mengajarkan Budi Pekerti Luhur yang universal dan Kepribadian Terpuji pada para mahasiswa untuk bekal mereka memimpin keluarga, masyarakat dan lingkungan pekerjaan. Dari mata kuliah ini mahasiswa mulai belajar memimpin dari diri sendiri dan membiasakan memiliki pikiran positif. Pikiran positif yang dibiasakan akan menuntun mahasiswa berperilaku baik, dan perilaku yang baik akan menjadikan mahasiswa memiliki sifat yang terpuji. Karier dan kehidupan yang lebih baik pada akhirnya akan diperoleh

Bahan Kajian :

1. Panca Marga Bhakti:
2. Bekal Dasar manusia meluhurkan asma Tuhan (Tri Sila & Panca Marga 1)
3. Macam-macam pendidikan dan keberhasilan manusia (Panca Marga 2)

4. Berbagai macam lingkungan dan strata masyarakat yang dapat mempengaruhi jalan pikiran dan karier seseorang (Panca Marga 3)
5. Membahas fenomena aktual mengenai keberhasilan finansial seseorang karena hobby yang bermanfaat menganalisa mengapa hal itu dapat dilakukan (Panca Marga 4)

Pustaka :

1. Covey, Stephen R, 1990, The 7 Habbits of Highly Effective People, Simon and Schuster, New York
2. Hardjoprakosa, Sumantri, Prof. Dr.,1960, Indonesia Mensbeld all Basis Inner Psychoterapie Terjemahan Disertasi, Paguyuban Ngesti Tunggal, Jakarta.
3. Hardjoprakosa, Sumantri, Prof. Dr.,2002, Arsip Sarjana Budi Santosa, Paguyuban Ngesti Tunggal Jakarta.
4. Maxwell, John C, 2003, How Succesful People Lead, MIC Publishing, Surabaya.
5. Mertowardjo, Soenarto, 2006, Sasangka Jati, Paguyuban ngesti Tunggal, Jakarta Efective People, Simon and Schutser
6. Suryolegowo, Winarsi, 2012, Siklus Kehidupan Manusia, Kayoman, Yogyakarta
7. Handout 2014: Watak Utama dan Kepribadian Luhur, Universitas Setia Budi.

Mata Kuliah : **Simulasi Perancangan Pabrik Kimia (1-1 )**

Nomor Kode : D710201216

Kredit Teori : 1 sks

Kredit Praktikum : 1 sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Simulasi Perancangan Pabrik Kimia** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat, mampu dalam Pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan.memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia.serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik. dan Mampu merancang proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah dengan menggunakan alat keteknik kimiaan

( chemical engineering tools ) dan pendekatan analitis

Bahan Kajian :

1. Pengenalan software aplikasi untuk perancangan pabrik kimia.

Pustaka :

Mata Kuliah : **Tugas Penelitian**

Nomor Kode : D710301316

Kredit Teori : - sks

Kredit Praktikum : 3 sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Tugas Penelitian** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat, mampu dalam Pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan. memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik. Kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, serta mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data dan mempunyai Kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi, adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemampuan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer

Bahan Kajian :

Dilaksanakan dengan melakukan penelitian yang berhubungan dengan industri kimia, dan merupakan hasil penelitian di laboratorium Universitas Setia Budi. Dilaksanakan secara mandiri dengan judul sesuai kompetensi, dibimbing oleh 1 orang dosen, diawali dengan ujian proposal dan diakhiri dengan ujian akhir. Ujian dilaksanakan dalam bentuk seminar. Satu judul hanya berlaku untuk maksimal 1 semester. Prosedur, format proposal dan laporan sesuai ketentuan.

Mata Kuliah : **Seminar Penelitian**

Nomor Kode : D71040116

Kredit Teori : - sks

Kredit Praktikum : 1 sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Seminar Penelitian** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai Penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan. dan memiliki Kemampuan berkomunikasi dan kerja tim yang baik

Bahan Kajian :

Merupakan ujian dari tugas penelitian, bertujuan untuk mempertanggungjawabkan laporan yang disusun pada tugas penelitian. Jumlah penguji 3 orang. Nilai akhir merupakan rerata dari penilaian para penguji. Prosedur, format proposal dan laporan sesuai ketentuan

Mata Kuliah : **Managemen Industri**

Nomor Kode : D700501216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Managemen Industri** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai Penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik

kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan. dan memiliki Kemampuan berkomunikasi dan kerja tim yang baik

Bahan Kajian :

1. Prinsip-prinsip dan perkembangan dalam bidang manajemen.
2. Fungsi manajemen,
3. pengambilan keputusan, motivasi, komunikasi, dan kepemimpinan.
4. Organisasi perusahaan.
5. Pengenalan manajemen kuantitatif (metode CPM,PERT,LP (*Linear programming*), Analisis jaringan.
6. *Inventory control*.
7. Pengendalian mutu terpadu
8. Diskusi berbagai topik yang menjadi *issue*.

Pustaka :

1. Levin, R.I., Rubin, D.S., and Stinson, J.P., 1986, *Quantitative Approach to Management*, 6 ed., Mc Graw Hill International Ed.
2. Robbins, S.P., and Coulter, M., 1996, *Management*, 5 ed., Prentice Hall, Inc.
3. Stoner, J.A.F, and Freeman, R.E., 1992, *Management*, 5 ed., Prentice Hall, Inc.

Mata Kuliah : **Kerja Praktek**

Nomor Kode : D710601216

Kredit Teori : - sks

Kredit Praktikum : 3 sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Kerja Praktek** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat, mampu dalam Pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan.memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia.serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik. mempunyai Kemampuan berkomunikasi dan kerja tim yang baik mempunyai Kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer Mampu merancang proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah dengan menggunakan alat keteknik kimiaan ( chemical engineering tools ) dan pendekatan analitis

Bahan Kajian :

Bertujuan memahami kelebihan dan kelemahan suatu alat(pesawat), proses, maupun unit utilitas dalam suatu industri kimia serta memberikan suatu penanganan dalam upaya menutup kelemahan tersebut. Dilaksanakan oleh kelompok mahasiswa, dengan rentang waktu maksimal 2 (dua) bulan. Sasaran sesuai dengan kompetensi, di bawah bimbingan 1 dosen dan 1 orang pembimbing lapangan. Nilai akhir merupakan rerata dari nilai dosen

pembimbing dan pembimbing lapangan serta dievaluasi pada akhir program. Prosedur, format proposal dan format laporan sesuai ketentuan.

Mata Kuliah : **Kewirausahaan**

Nomor Kode : D700701216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Kewirausahaan** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai Penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan, Kemampuan berkomunikasi dan kerja tim yang baik, Kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer, dan Mempunyai jiwa kewirausahaan

Bahan Kajian :

1. Prinsip-prinsip, sikap mental, dan etika bisnis.
2. Metoda pengembangan bisnis dan penyediaan sumber daya yang diperlukan.
3. Bisnis industri kimia yang sudah ada dan yang berpotensi dikembangkan di Indonesia.

Pustaka :

Hisrich, R.D. and Peters, M.P., 1989, *Entrepreneurship: Starting, Developing, and Managing a New Enterprise*, BPI Irwin, Boston.

Mata Kuliah : **Kuliah Kerja Nyata**

Nomor Kode : D710801216

Kredit Teori : - sks

Kredit Praktikum : 2 sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Kuliah Kerja Nyata** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai Penghayatan nilai-nilai perilaku, etika ahli teknik kimia profesional, dan dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri yang berkelanjutan, Kemampuan berkomunikasi dan kerja tim yang baik, Kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer, dan Mempunyai budi pekerti luhur

Bahan Kajian :

Merupakan salah satu dari beberapa kegiatan di lapangan dalam rangka mengaplikasikan ilmu di masyarakat, dilaksanakan secara berkelompok setelah menempuh 110 sks dengan dibimbing oleh seorang dosen pembimbing lapangan (DPL), dengan mengambil lokasi di eks Karisidenan Surakarta (untuk KKN non-tematik) yang ditetapkan oleh LPPM dan di kota Surakarta (untuk KKN tematik) yang ditetapkan oleh Fakultas. Waktu pelaksanaan 30 hari. Format usulan kegiatan, prosedur, dan format laporan sesuai ketentuan.

Mata Kuliah : **Tugas Perancangan Pabrik Kimia**  
Nomor Kode : D81010416  
Kredit Teori : - sks  
Kredit Praktikum : 4 sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Tugas Prarancangan Pabrik Kimia** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat, mampu dalam Pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan. memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik, mempunyai Penguasaan teknik evaluasi ekonomi sebagai dasar analisis kelayakan suatu proyek dan Kemampuan berkomunikasi dan kerja tim yang baik, Kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer Mampu merancang proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah dengan menggunakan alat keteknik kimiaan ( chemical engineering tools ) dan pendekatan analitis, serta Mempunyai kemampuan inovatif dalam pemanfaatan SDA untuk meningkatkan potensi daerah melalui proses berwawasan lingkungan

Bahan Kajian :

Merupakan hasil studi kasus atau studi pustaka. Dilaksanakan pada semester terakhir (semester VIII) atau setelah mahasiswa lulus 110 sks, dilaksanakan secara mandiri, dengan judul sesuai kompetensi, dibimbing oleh 2 orang dosen. Diawali dengan ujian proposal dan diakhiri dengan ujian pendedaran/tertutup. Ujian dilaksanakan dalam bentuk seminar. Satu judul TA hanya berlaku untuk maksimal 2 (dua) semester. Prosedur, format proposal dan laporan sesuai ketentuan.

Mata Kuliah : **Ujian Tugas Prarancangan Pabrik Kimia**  
Nomor Kode : D810201116  
Kredit Teori : - sks  
Kredit Praktikum : 1 sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Ujian Tugas Prarancangan Pabrik Kimia** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai Kemampuan berkomunikasi dan kerja tim yang baik

Bahan Kajian :

Merupakan ujian dari tugas akhir, bertujuan untuk mempertanggungjawabkan laporan yang dibuat pada tugas akhir. Jumlah penguji 4 orang. Nilai akhir merupakan rerata dari penilaian para penguji. Prosedur, format proposal dan laporan sesuai ketentuan.

Mata Kuliah : **Ujian Komprehenship**

Nomor Kode :

Kredit Teori : - sks

Kredit Praktikum : 1 sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Ujian Komprehenship** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam penguasaan teknik produk dan perancangan proses dengan menjunjung tinggi keselamatan masyarakat, mampu dalam Pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan. memiliki penguasaan prinsip-prinsip peralatan industri kimia. serta mampu dalam penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik, mempunyai Penguasaan teknik evaluasi ekonomi sebagai dasar analisis kelayakan suatu proyek

Bahan Kajian :

Ujian tertulis tentang ilmu teknik kimia.

## **SILABUS MATA KULIAH PILIHAN**

Mata Kuliah : **Teknologi Material**

Nomor Kode : D401301216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : -

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Teknologi Material** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer serta mempunyai ~~Mempunyai~~ kemampuan inovatif dalam pemanfaatan SDA untuk meningkatkan potensi daerah melalui proses berwawasan lingkungan

Bahan Kajian :

1. Sifat polimer: termoplastik, termoset, rantai linear, *network*, *glass transition point*, *melting point*.
2. Reaksi polimerisasi: kondensasi – adisi, *step – chain reaction*.
3. Berat molekul dan distribusinya, cara penentuan BM.
4. Reaksi kopolimerisasi.
5. *Polymer processing: molding, extrusion, calendering, spinning, thermoforming*.
6. Topik-topik material polimer: PE, PP, PVC, karet alam dan sintesis, selulose dan derivatnya, poliuretan, silikon, dll.
7. *Composite, polymer blending*.

8. *Nanotechnology* dan konsepnya.
9. *Bio based materials*: aplikasi bidang kesehatan (*drug release*, organ buatan), *food packaging*, separasi biomolekul, imobilisasi *enzyme*.

Pustaka :

1. Billmeyer, F.W., 1984, *Textbook of Polymer Science*, 2 ed., John Wiley and Sons, New York.
2. Callister, Jr., W.D., 1994, *Materials Science and Engineering, an Introduction*, 3 ed., John Wiley & Sons, New York.
3. Fried, J.R., 1995, *Polymer Science and Technology*, Prentice Hall PTR, New Jersey.
4. Flory, P.J., 1953, *Principles of Polymer Chemistry*, Cornell University Press, London.
5. Fried, J.R., 1995, *Polymer Science and Technology*, Prentice Hall PTR, New Jersey.
6. Flory, P.J., 1953, *Principles of Polymer Chemistry*, Cornell University Press, London.
7. Smith, W.F., 1996, *Principles of Materials Science and Engineering*” 3 ed., McGraw-Hill Book Co.,New York.
8. Stevens, M.P., 1999, *Polymer Chemistry: An Introduction*, 3 ed., Oxford University Press, New York.
9. Wessel, J. K. (Editor-in-Chief), 2004, *The Handbook of Advanced Materials: Enabling New Designs*.

Mata Kuliah : **Teknologi Bersih**

Nomor Kode : D401401216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Teknologi Bersih** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer serta mempunyai kemampuan inovatif dalam pemanfaatan SDA untuk meningkatkan potensi daerah melalui proses berwawasan lingkungan

Bahan Kajian :

1. Isu lingkungan dalam industri kimia.
2. Evaluasi resiko lingkungan suatu industri kimia.
3. Pelepasan dan paparan bahan kimia ke lingkungan.
4. Strategi minimasi limbah dan pencegahan pencemaran.
5. *Green chemistry*.
6. Integrasi proses.
7. *Life cycle assessment*.

Pustaka :

1. Allen, D.T and Shonnard, D.R., 2002, *Green Engineering: Environmentally Conscious Design of Chemical Processes*, Prentice Hall PTR, Upper Saddle River, NJ.
2. Anastas, P.T. and Warner, J.C., 1998, *Green Chemistry: Theory and Practice*, Oxford University Press Inc, New York.
3. Curran, M.A., 1996, *Environmental Life-Cycle Assessment*, McGrawHill Book Company, New York.
4. DeVito, S.C. and Garret, R.L., 1996, *Designing Safer Chemicals*, American Chemical Society, Washington.

Mata Kuliah : **Teknologi Batu Bara, Minyak dan gas bumi**  
 Nomor Kode : D401101216  
 Kredit Teori : 2 sks  
 Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Teknologi Batu bara, minyak dan gas bumi** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer serta mempunyai ~~Mempunyai~~ kemampuan inovatif dalam pemanfaatan SDA untuk meningkatkan potensi daerah melalui proses berwawasan lingkungan

Bahan Kajian :

1. Teknologi pengolahan batubara
2. Teknolgi Pengolahan Minyak Bumi
3. Teknologi Pengolahn gas Bumi

Mata Kuliah : **Sumber Daya Alam**  
 Nomor Kode : D401201216  
 Kredit Teori : 2 sks  
 Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Sumber Daya Alam** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer serta mempunyai ~~Mempunyai~~ kemampuan inovatif dalam pemanfaatan SDA untuk meningkatkan potensi daerah melalui proses berwawasan lingkungan

Bahan Kajian :

1. *Review* sumber daya alam anorganik Indonesia.
2. Proses pengolahan petrokimia.
3. Proses pengolahan industri logam.
4. Proses pengolahan industri galian non logam (silikat, kapur, dll).
5. Pohon industri yang berbasis bahan anorganik: petrokimia dan batu bara, bahan galian logam, bahan galian non-logam, udara, air laut, dll.
6. Industri yang berbasis bahan anorganik.
7. *Review* sumber daya alam organik Indonesia.
8. Proses esterifikasi.
9. Proses alkoholisis.
10. Proses hidrolisis.
11. Proses polimerisasi.
12. Proses bio.
13. Pohon industri yang berbasis bahan organik: kelapa sawit, pati-patian, tebu, karet, dll.
14. Industri yang berbasis bahan organik.

Pustaka :

1. Austin, George T., 1984, "Shreve's Chemical Process Industries", 5 ed., McGraw-Hill Book Company.
2. Klass, D.L., 1998, "Biomass for Renewable Energy, Fuels, and Chemicals", Academic Press, London.
3. Kobe, K.A., 1957, "Inorganic Process Industries", the Macmillan Company, New York.
4. McKetta, JJ, "Encyclopedia of Chemical Processing and Design", Marcel Dekker, Inc., of New York.

Mata Kuliah : **Bioteknologi Pangan**

Nomor Kode : D400901216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Bioteknologi Pangan** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer serta mempunyai kemampuan inovatif dalam pemanfaatan SDA untuk meningkatkan potensi daerah melalui proses berwawasan lingkungan

Bahan Kajian :

1. Fisika pangan (osmosis, dispersi, emulsi).
2. Kimia pangan (karbohidrat, protein, lemak, *food poisoning, food hygienes, food safety*).

3. *Functional food (infant/medical foods, dietary supplement, dairy based foods, bioactive molecules, antioksidan).*
4. Teknik kuantifikasi produk pangan (pengukuran tekstur, rasa, *enzyme immunoassay*).
5. Optimasi kualitas produk pangan (*fortified products, modified structure*)
6. Dasar-dasar mikrobiologi.
7. Teknologi fermentasi & perkembangannya.
8. Persiapan proses dan pemisahan hasil fermentasi.
9. Pengawetan pangan: aspek mikrobial (*survival curve, thermal death time, spoilage probability*), berbagai teknik pengawetan (pengeringan konvensional, *osmotic dehydration*, pembekuan, pasteurisasi, UHT, *preservatives, edible coatings*), prinsip peralatan.
10. Kristalisasi: neraca populasi, pengaruh kristal pada sifat *rheology* dan tekstur bahan, prinsip peralatan.
11. *Solid handling*: homogenitas dalam proses pencampuran padatan, kinetika granulasi, prinsip peralatan.
12. *Food safety* dan *food regulation*.

Pustaka :

1. Arthey, D and Dennis, C, 1991, *Vegetable Processing*, Blackie, New York.
1. Bailey, J.E. and Ollis, D.F., 1986, *Biochemical Engineering Fundamentals*, 2 ed., McGraw-Hill Book Company, New York.
2. Blanch, H.W. & Clarck, D.S., 1997, *Biochemical Engineering*, Marcel Dekker, Inc., New York.
3. Desrosier, N.W., 1988, *Teknologi Pengawetan Pangan* (terjemahan), Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
4. Gaudy, A. & Gaudy, E, 1981, *Microbiology for Environmental Scientists and Engineers*, McGraw-Hill Book Company, Auckland.
5. Morrison, RT and Boyd, RN, 1983, *Organic Chemistry*, 4 ed., Allyn and Bacon, Inc.
6. Mullin, JW, 2001, *Crystallization*, 4 ed., Butterworth Heinemann, Oxford.
7. Pietsch, W, 2001, *Agglomeration Processes – Phenomena, Technologies, Equipment*, Wiley-VCH, Germany.
8. Rehm, H.J. & Reed, G. (eds), *Biotechnology vol 1: Biological Fundamentals*.
9. Schmidl, MK and Labuza, TP, 2000, *The Essential of Functional Food*, Springer Publisher.
10. Shuler, M.L. and Kargi, F., 2002, *Bioprocess Engineering – Basic Concepts*, 2 ed., Prentice Hall International Series, New Jersey
11. Sikorski, ZE, 2002, *Chemical and Functional Properties of Food Component*, CRC Publisher.
12. Singh, R.P. and Heldman, D.R., 2001, *Introduction to Food Engineering*, Academic Press, Suffolk.
13. Steffe, J.F., 1996, *Rheological Methods in Food Process Engineering*, 2 ed., Freeman Press, Michigan.
14. Shuler, M.L. and Kargi, F., 2002, *Bioprocess Engineering – Basic Concepts*, 2 ed., Prentice Hall International Series, New Jersey

15. Toledo, R.T., 1981, *Fundamentals of Food Process Engineering*, AVI Publishing Company, Connecticut.
16. Toledo, R.T., 1981, *Fundamentals of Food Process Engineering*, AVI Publishing Company, Connecticut.
17. Tyoso, B.W., 1989, *Bahan Pengajaran Satuan Operasi dalam Proses Pangan I*, PAU Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.
18. Tyoso, B.W., 1989, *Bahan Pengajaran Satuan Operasi dalam Proses Pangan II*, PAU Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.

Mata Kuliah : **Energi Baru dan Terbarukan**

Nomor Kode : D401001216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Energi Baru dan Terbarukan** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam mampu dalam Pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, Kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer serta mempunyai Mempunyai kemampuan inovatif dalam pemanfaatan SDA untuk meningkatkan potensi daerah melalui proses berwawasan lingkungan

Bahan Kajian :

1. Sumber, cara mendapatkan, cara penyimpanan, cara pengangkutan, karakteristik dan aplikasi:
  - a. energi surya,
  - b. energi angin,
  - c. energi mikrohidro,
  - d. energi gelombang,
  - e. energi *geothermal*,
  - f. energi *biomassa* (kayu, sampah dll),
  - g. energi *biofuel*,
  - h. *fuel cell (hydrogen)*, dan
  - i. energi panas sisa (*waste heat energy*).
2. Audit energi.
3. Konversi energi.
4. Teknologi konservasi energi.

Pustaka :

1. Culp, L.W., 1988, *Principle of energy conversion*, McGraw Hill Book Company, New York.
2. Dorf, R.C., 1977, *Energy, Resources and Policy*, 2 ed., Addison-Wesley Publishing Company Inc., California.

3. Kawase, T., 2006, *Audit on Energy Conservation*, The Energy Conservation Center-Japan.
4. Nuibe, T., 2006, *Enegy Conservation in Factory*, The Energy Conservation Center-Japan.
5. Wilbur, L.C., 1985, *Handbook of Energy System Engineering*, 2ed., John Wiley and Sons, Inc., New York.
6. Yamada, T., 2006, *Energy Conservation Policy and Measures*, The Energy Conservation Center-Japan.

Mata Kuliah : **Teknologi Pulp dan Kertas**

Nomor Kode : D401501216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Teknologi Pulp dan Kertas** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer serta mempunyai ~~Mempunyai~~ kemampuan inovatif dalam pemanfaatan SDA untuk meningkatkan potensi daerah melalui proses berwawasan lingkungan

Bahan Kajian :

1. Teknologi pembuatan pulp
2. Teknologi Pembuat kertas
3. Pengelolaan lingkungan industri pulp dan kertas

Mata Kuliah : **Teknologi Minyak Nabati**

Nomor Kode : D401601216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Teknologi Minyak Nabati** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer serta mempunyai ~~Mempunyai~~ kemampuan inovatif dalam pemanfaatan SDA untuk meningkatkan potensi daerah melalui proses berwawasan lingkungan

Bahan Kajian :

1. Sumber-sumber minyak nabati

## 2. Teknologi isolasi minyak nabati

Mata Kuliah : **Teknologi Minyak Atsiri**

Nomor Kode : D401601216

Kredit Teori : 2 sks

Kredit Praktikum : - sks

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata Kuliah **Teknologi Minyak Atsiri** merupakan matakuliah untuk mendukung capaian pembelajaran lulusan yang mempunyai penguasaan konsep-konsep fundamental teknik kimia ( matematika, sains dan teknik ), dalam mampu dalam pemanfaatan perilaku dan sifat-sifat bahan berdasarkan pengetahuan struktur makro dan mikro serta komposisi bahan, kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif, antisipasi ,adaptasi terhadap berbagai perkembangan maupun mempunyai kemauan dan kemampuan yang cukup untuk mengikuti isu-isu kontemporer serta mempunyai ~~Mempunyai~~ kemampuan inovatif dalam pemanfaatan SDA untuk meningkatkan potensi daerah melalui proses berwawasan lingkungan.

Bahan Kajian :

1. Sumber-sumber minyak Atsiri
2. Teknologi Isolasi minyak atsiri
3. Pengujian kualitas Minyak Atsiri
4. Manfaat Minyak Atsiri

Pustaka :

1. Ernest Guenther E, terjemahan Ketaren, 1987, Minyak Atsiri, UI Press
2. Sastrohamidjojo, H. 2004. Kimia Minyak Atsiri. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
3. Sudarmadji S., Haryono B., Suhardi. 2007. Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty. Yogyakarta.

## **BAB IV**

### **POLA PENGEMBANGAN KEMAHASISWAAN**

Pola pengembangan kemahasiswaan (Polbangmawa) merupakan suatu acuan yang dapat dipakai oleh Universitas Setia Budi dalam mengelola pengembangan kemahasiswaan untuk meningkatkan kualitas lulusan melalui program dan kegiatan kemahasiswaan. Kegiatan mahasiswa adalah segala kegiatan kurikuler dan/atau ekstrakurikuler yang dilakukan oleh mahasiswa, baik di dalam maupun di luar kampus. Kegiatan kurikuler adalah kegiatan pembelajaran yang diselenggarakan berdasarkan kurikulum yang bersifat wajib bagi mahasiswa. Kegiatan ekstrakurikuler adalah kegiatan mahasiswa yang merupakan kelengkapan dari kegiatan kurikuler, yang terdiri dari bidang penalaran dan kreativitas, kewirausahaan, kesejahteraan mahasiswa, minat dan bakat, organisasi kemahasiswaan.

Informasi layanan kemahasiswaan dapat diakses melalui SIM Kemahasiswaan dan Alumni di

**[www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id)**

#### **A. HAK DAN KEWAJIBAN MAHASISWA**

##### **1. Hak mahasiswa**

- a. Mendapatkan pendidikan agama yang dianutnya, dan diajarkan oleh pendidik yang seagama
- b. Mendapatkan pelayanan pendidikan sesuai dengan minat, bakat dan kemampuannya.
- c. Mendapatkan beasiswa bagi yang berprestasi, yang orang tuanya tidak mampu membiayai pendidikan.
- d. Mendapatkan biaya pendidikan bagi mereka yang orang tuanya tidak mampu membiayai pendidikannya.
- e. Pindah ke program pendidikan pada jalur dan satuan pendidikan lain yang setara setelah menempuh pendidikan selama 1 tahun.
- f. Menyelesaikan program pendidikan sesuai dengan kecepatan belajar masing masing dan tidak menyimpang dari ketentuan batas waktu yang ditetapkan.
- g. Menggunakan kebebasan akademik secara bertanggung jawab untuk menuntut ilmu dan mengkaji ilmu sesuai dengan norma dan susila yang berlaku dalam lingkungan akademik.
- h. Memanfaatkan fasilitas perguruan tinggi dalam rangka kelancaran proses pembelajaran.
- i. Mendapat bimbingan dari dosen yang bertanggung jawab atas program studi yang diikutinya dalam penyelesaian studinya.
- j. Memperoleh layanan informasi yang berkaitan dengan Program Studi yang diikutinya serta hasil belajarnya.
- k. Memperoleh layanan kesejahteraan sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku.
- l. Memanfaatkan sumber daya perguruan tinggi melalui perwakilan/organisasi kemahasiswaan untuk mengurus dan mengatur kesejahteraan, minat dan tata kehidupan bermasyarakat.
- m. Ikut serta dalam kegiatan organisasi mahasiswa perguruan tinggi yang bersangkutan.
- n. Memperoleh pelayanan khusus bilamana menyandang cacat.

##### **2. Kewajiban mahasiswa**

- a. Menjaga norma-norma pendidikan untuk menjamin keberlangsungan proses dan keberhasilan pendidikan.
- b. Mematuhi semua peraturan / ketentuan yang berlaku di Universitas Setia Budi.

- c. Ikut memelihara sarana dan prasarana serta kebersihan, ketertiban dan keamanan Universitas Setia Budi.
- d. Menghargai ilmu pengetahuan, teknologi dan atau kesenian.
- e. Menjaga kewibawaan dan nama baik Universitas Setia Budi.
- f. Menjunjung tinggi kebudayaan nasional.
- g. Ikut menanggung biaya penyelenggaraan pendidikan, kecuali bagi peserta didik yang dibebaskan dari kewajiban tersebut sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

## **B. ORGANISASI KEMAHASISWAAN**

Organisasi kemahasiswaan USB diselenggarakan berdasarkan prinsip dari, untuk dan oleh mahasiswa dengan memberikan peranan dan keleluasaan kepada mahasiswa, dengan tetap mengacu pada rambu-rambu dan ketentuan yang berlaku. Organisasi kemahasiswaan USB bertujuan untuk pengembangan diri potensi mahasiswa sebagai insan akademis dan calon ilmuwan ke arah perluasan wawasan dan pengingakatan kecendekiawanan serta integritas kepribadian untuk mencapai tujuan Pendidikan Tinggi. Kedudukan organisasi kemahasiswaan di USB merupakan kelengkapan nonstruktural, untuk yang di tingkat Universitas ditetapkan dengan Surat Keputusan Rektor dan di tingkat Fakultas dan Program Studi ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan. Organisasi kemahasiswaan USB merupakan wadah kegiatan ekstrakurikuler bagi mahasiswa untuk melengkapi kegiatan kurikuler yang disalurkan melalui lembaga organisasi kemahasiswaan yang ada di USB.

Organisasi kemahasiswaan paling sedikit memiliki fungsi untuk:

1. Mewadahi kegiatan mahasiswa dalam mengembangkan bakat, minat, dan potensi mahasiswa;
2. Mengembangkan kreativitas, kepekaan, daya kritis, keberanian, dan kepemimpinan, serta rasa kebangsaan;
3. Memenuhi kepentingan dan kesejahteraan mahasiswa; dan
4. Mengembangkan tanggung jawab sosial melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.

Lembaga Organisasi Kemahasiswaan Universitas Setia Budi terdiri dari :

1. Tingkat Universitas
  - a. Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)
  - b. Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM)
2. Tingkat Fakultas :
  - a. Badan Legislatif Mahasiswa (BLM)
  - b. Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)
3. Tingkat Program Studi : Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ)

## **C. RUANG LINGKUP KEGIATAN KEMAHASISWAAN**

### **1. Bidang penalaran, keilmuan, kreativitas, kewirausahaan**

Program dan kegiatan kemahasiswaan yang bertujuan menanamkan sikap ilmiah, merangsang daya kreasi dan inovasi, meningkatkan kemampuan meneliti dan menulis karya ilmiah, pemahaman profesi, dan kerja sama mahasiswa dalam tim. Kegiatan yang bisa diikuti adalah:

- a. Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)
- b. Pekan Ilmiah Mahasiswa Tingkat Nasional (PIMNAS)
- c. Kompetisi Bisnis Mahasiswa Indonesia (KBMI)
- d. Expo Kewirausahaan Mahasiswa Indonesia (KMI EXPO)
- e. Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (Mawapres)

- f. *National University Debating Championship* (NUDC)
- g. Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (ONMIPA-PT)
- h. Kompetisi Pemikiran Kritis Mahasiswa (KPKM)
- j. Kompetisi Debat Mahasiswa Indonesia
- i. Lomba Karya Tulis Ilmiah
- j. Seminar akademik
- k. Riset institusional
- l. Latihan Kepemimpinan Mahasiswa
- m. Kunjungan studi bidang kelembagaan dan keilmuan
- n. Kompetisi bidang penalaran lainnya

## 2. Bidang minat dan bakat mahasiswa

Program dan kegiatan kemahasiswaan yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam manajemen praktis, berorganisasi, menumbuhkan apresiasi terhadap olahraga dan seni, cinta alam, jumulistik, dan bakti sosial. Kegiatan yang bisa diikuti adalah :

- a). Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa (LKMM)
- b). Unit Kegiatan Mahasiswa
  - 1). Bidang Olah Raga
    - a. UKM Sepak Bola
    - b. UKM Bola Volley
    - c. UKM Bola Basket
    - d. UKM Bulu Tangkis
    - e. UKM Mahasiswa Pecinta Alam
      - Mahasiswa Pecinta Alam Universitas Setia Budi (MPA USB)
      - Wahana Pecinta Alam (Wapala) Exess
      - Mahasiswa Pecinta Alam (Mapala) Kalbugiri
      - Mahasiswa Pecinta Alam (Mapala) Akafapala
  - 2). Bidang Kerohanian
    - a. UKM Forum Silaturrahim Mahasiswa Islam (Fosmi)
    - b. UKM Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK) Katharos
    - c. UKM Komunitas Mahasiswa Katolik (KMK) St. Priska
  - 3). Bidang Kesenian
    - a. UKM Paduan Suara Mahasiswa (PSM) Acuto Choir
    - b. UKM Teater Hitam Putih
    - c. UKM Karawitan Sak Deg Sak Nyet
  - 4). Bidang Kesehatan
    - a. UKM Korps Suka Rela (KSR) Palang Merah Indonesia Unit USB
  - 5). Bidang Multi Media
    - a. UKM Multimedia Karya Kita
  - 6). Bidang Kewirausahaan
    - a. Pusat Kewirausahaan Mahasiswa
- c). *English Club*
- d) Program kompetisi minat bakat nasional yang diselenggarakan Kemenristekdikti
  - 1). Pekan Olahraga Mahasiswa Tingkat Nasional (Pomnas)
  - 2). Pekan Seni Mahasiswa Nasional (Peksiminas)
  - 3). Musabaqatilawatil Qur'an (MTQ) Mahasiswa Nasional

- 4). Festival Film Mahasiswa Indonesia (FFMI)
- 5) Program Hibah Bina Desa (PHBD)
- 6). Program kompetisi minat bakat lainnya

### **3. Bidang kesejahteraan mahasiswa**

- a. Beasiswa
- b. Asuransi kecelakaan
- c. Bimbingan Konseling
- d. Dana sosial USB
- e. Koperasi Mahasiswa
- f. Pos Kesehatan

## **C. BIDANG PENALARAN, KEILMUAN, KREATIVITAS, KEWIRAUSAHAAN**

### **1. PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA (PKM)**

(Sumber : Pedoman PKM Tahun 2017, dapat diunduh di [www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id))

Lulusan Perguruan Tinggi dituntut untuk memiliki *academic knowledge, skill of thinking, management skill, dan communication skill*. Kekurangan atas salah satu dari keempat keterampilan/kemahiran tersebut dapat menyebabkan berkurangnya mutu lulusan. Sinergisme akan tercermin melalui kemampuan lulusan dalam kecepatan menemukan solusi atas persoalan atau yang dihadapinya. Perilaku dan pemikiran yang ditunjukkan akan bersifat konstruktif realistis, artinya kreatif (unik dan bermanfaat) serta dapat diwujudkan. Kemampuan berpikir dan bertindak kreatif pada hakekatnya dapat dilakukan setiap manusia apalagi yang menikmati pendidikan tinggi. Kreativitas merupakan penjelmaan integratif dari tiga faktor utama dalam diri manusia, yaitu: pikiran (kognitif), perasaan (afektif), dan keterampilan (psikomotorik). Dalam faktor pikiran terdapat imajinasi, persepsi dan nalar. Faktor perasaan terdiri dari emosi, estetika, dan harmonisasi. Sedangkan faktor keterampilan mengandung bakat, faal tubuh, dan pengalaman. Dengan demikian, agar mahasiswa dapat mencapai level kreatif, ketiga faktor termaksud diupayakan agar optimal dalam sebuah kegiatan yang diberi nama Program Kreativitas Mahasiswa (PKM).

Kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang selama ini sarat dengan partisipasi aktif mahasiswa, diintegrasikan ke dalam satu wahana, yaitu PKM. PKM dikembangkan untuk mengantarkan mahasiswa mencapai taraf pencerahan kreativitas dan inovasi berlandaskan penguasaan sains dan teknologi serta keimanan yang tinggi. Dalam rangka mempersiapkan diri menjadi pemimpin yang cendekiawan, wirausahawan serta berjiwa mandiri dan arif, mahasiswa diberi peluang untuk mengimplementasikan kemampuan, keahlian, sikap, tanggungjawab, membangun kerjasama tim maupun mengembangkan kemandirian melalui kegiatan yang kreatif dalam bidang ilmu yang ditekuni. PKM dialokasikan di Direktorat Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan (Belmawa), Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi, bagi seluruh Perguruan Tinggi melalui penyediaan dana yang bersifat kompetitif, akuntabel dan transparan.

PKM secara umum bertujuan untuk meningkatkan iklim akademik yang kreatif, inovatif, visioner, solutif dan mandiri. Meningkatkan mutu peserta didik (mahasiswa) di Perguruan Tinggi agar kelak dapat menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademis dan/atau profesional yang dapat menerapkan, mengembangkan dan meyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau kesenian serta memperkaya budaya nasional. PKM mencakup 7 (tujuh) bidang yang masing-masing memiliki tujuan spesifik.

Jenis Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) yaitu:

- a. Program Kreativitas Mahasiswa 5 bidang
  - i. Program Kreativitas Mahasiswa Penelitian (PKM-P)
    - Program Kreativitas Mahasiswa Penelitian Eksakta (PKM-PE)
    - Program Kreativitas Mahasiswa Penelitian Sosial Humaniora (PKM-PSH)
  - ii. Program Kreativitas Mahasiswa Teknologi (PKM-T)
  - iii. Program Kreativitas Mahasiswa Kewirausahaan (PKM-K)
  - iv. Program Kreativitas Mahasiswa Pengabdian Masyarakat (PKM-M)
  - v. Program Kreativitas Mahasiswa Karsa Cipta (PKM-KC)
- b. Program Kreativitas Mahasiswa Karya Tulis (PKM-KT)
  - i. Program Kreativitas Mahasiswa Artikel Ilmiah (PKM-AI)
  - ii. Program Kreativitas Mahasiswa Gagasan Tertulis (PKM-GT)

**Tabel 1 Kriteria Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)**

No	KRITERIA	BIDANG KEGIATAN						
		PKM-P *	PKM-K*	PKM-M*	PKM-T*	PKM-KC*	PKM-AI	PKM-GT*
1	Inti Kegiatan	Karya kreatif, inovatif dalam penelitian	Karya kreatif, inovatif dalam membuka peluang usaha bagi mahasiswa	Karya kreatif, inovatif dalam membantu masyarakat	Karya kreatif, inovatif dalam menciptakan karya teknologi	Karya kreatif, inovatif dalam IPTEKS	Karya kreatif, dalam penulisan artikel ilmiah	Karya tulis dalam penguasaan gagasan/ ide kreatif
2	Materi kegiatan	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang di anjurkan	Semua bidang ilmu atau yang relevan	Semua bidang ilmu atau yang relevan	Semua bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan	Semua bidang ilmu atau yang relevan	Karya kelompok yang telah dilaksanakan	Karya kelompok
3	Strata Pendidikan	Diploma, S-1	Diploma, S-1	Diploma, S-1	Diploma, S-1	Diploma, S-1	Diploma, S-1	Diploma, S-1
4	Jumlah Anggota **	3 orang	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang	3 orang	3 orang	3 orang
5	Alokasi Pendanaan	Rp 5 s.d Rp12,5 juta	Rp 5 s.d Rp12,5 juta	Rp 5 s.d Rp12,5 juta	Rp 5 s.d Rp12,5 juta	Rp 5 s.d Rp12,5 juta	Insentif Rp 3 juta	Insentif Rp 3 juta
6	Laporan Akhir	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Artikel	Artikel
7	Luaran	Artikel, potensi paten	Barang dan jasa komersial dan artikel	Jasa, desain, barang dan artikel	Model desain, piranti lunak, jasa, Artikel, dan potensi paten	Sistem, desain, barang, prototip dan artikel	Artikel Ilmiah	Gagasan kreatif yang tertulis dan artikel.

\* Program yang bermuara di Pimnas

\*\* Pada tahun pelaksanaan PKM yang bersangkutan belum menjadi Sarjana

Setiap kelompok pelaksana PKM-P, PKM-K, PKM-M, PKM-T, dan PKM-KC wajib mengunggah laporan akhir dan artikelnya (Tabel 1). Kelompok yang tidak mengunggah laporan akhir, tidak akan dipertimbangkan masuk Pimnas.

**Tabel 2. Karakteristik Umum Setiap Bidang PKM**

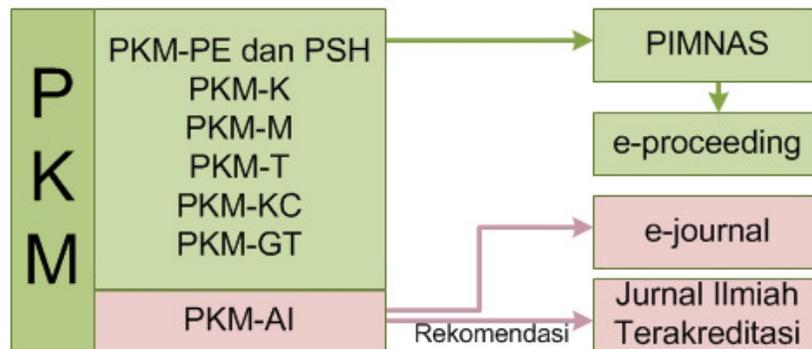
Jenis PKM	Penjelasan Umum
PKM-P	<p>Merupakan program penelitian yang dimaksudkan untuk mampu menjawab berbagai macam permasalahan keilmuan. Program ini dikelompokkan menjadi penelitian bidang eksakta (PKM- PE) dan sosial humaniora (PKM-SH).</p> <p>PKM-PE merupakan program penelitian yang dimaksudkan untuk mampu menjawab berbagai macam permasalahan yang berkaitan dengan isu terkini bidang eksakta, misalnya mengidentifikasi faktor penentu mutu produk, inventarisasi atau eksplorasi sumber daya, modifikasi produk, identifikasi dan pengujian khasiat senyawa kimia bahan alam.</p> <p>PKM-PSH merupakan program penelitian untuk memecahkan masalah sosial humaniora, misalnya survei kesehatan anak jalanan, metode pembelajaran aksara daerah di siswa sekolah dasar, pengembangan metode pembelajaran, laju pertumbuhan ekonomi di sentra kerajinan, permasalahan psikologi, budaya, seni yang mewarnai perilaku masyarakat dan hal-hal yang berkaitan dengan kearifan lokal.</p>
PKM-K	<p>Merupakan program pengembangan ketrampilan mahasiswa dalam berwirausaha dan berorientasi pada profit. Komoditas usaha yang dihasilkan dapat berupa barang atau jasa yang selanjutnya merupakan salah satu modal dasar mahasiswa berwirausaha dan memasuki pasar. Jadi pemeran utama berwirausaha dalam hal ini adalah mahasiswa, bukan masyarakat, ataupun mitra lainnya.</p>
PKM-M	<p>Merupakan program penerapan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni dalam upaya peningkatan kinerja, membangun keterampilan usaha, penataan dan perbaikan lingkungan, penguatan kelembagaan masyarakat, sosialisasi penggunaan obat secara rasional, pengenalan dan pemahaman aspek hukum adat, upaya penyembuhan buta aksara dan lain-lain bagi masyarakat baik formal maupun non-formal, yang sementara ini dinilai kurang produktif. Disyaratkan dalam Proposal program ini adanya komitmen bekerjasama secara tertulis dari komponen masyarakat yang akan dibantu/menjadi khalayak sasaran. Mitra PKMM-M adalah masyarakat yang tidak berorientasi profit.</p>
PKM-T	<p>Merupakan program bantuan teknologi (mutu bahan baku, prototipe, model, peralatan atau proses produksi, pengolahan limbah, sistem jaminan mutu, kemasan dan lain-lain) atau manajemen (perbaikan mutu kinerja SDM, pemasaran, pembukuan, status usaha, HaKl dan lain-lain) atau lainnya bagi industri berskala mikro atau kecil (industri rumahan, pedagang kecil atau koperasi), menengah atau bahkan berskala besar, yang menyangkut kepentingan masyarakat luas dan sesuai dengan kebutuhan calon mitra program. Mitra program yang dimaksud dalam hal ini adalah kelompok masyarakat yang berorientasi pada profit, misalnya: pedagang, klinik bersalin, penyedia jasa dan sebagainya.</p> <p>PKM-T mewajibkan mahasiswa bertukar pikiran dengan mitra terlebih dahulu, karena produk PKM-T merupakan solusi atas persoalan prioritas mitra. Dengan demikian, di dalam usul program harus dilampirkan Surat Pernyataan Kesediaan Bekerjasama dari Mitra.</p>
PKM-KC	<p>Merupakan program penciptaan yang didasari atas karsa dan nalar mahasiswa, bersifat konstruktif serta menghasilkan suatu sistem, desain, model/barang atau prototipe dan sejenisnya. Karya cipta tersebut bisa saja belum memberikan nilai kemanfaatan langsung bagi pihak lain.</p>
PKM-AI	<p>Merupakan program penulisan artikel ilmiah yang bersumber dari hasil kegiatan kelompok mahasiswa dalam bidang pendidikan, penelitian atau pengabdian kepada masyarakat (misalnya studi kasus, praktik lapang, KKN, PKM, magang).</p>

Jenis PKM	Penjelasan Umum
PKM-GT	Merupakan program penulisan ide atau gagasan visioner kelompok mahasiswa, berupa konsep yang memuat strategi solutif tentang sesuatu persoalan regional atau bahkan nasional. Gagasan yang dituliskan dapat mengacu kepada isu aktual yang ada di masyarakat dan memerlukan solusi sistemik berjangka panjang berdasarkan hasil karya pikir yang cerdas dan implementatif.

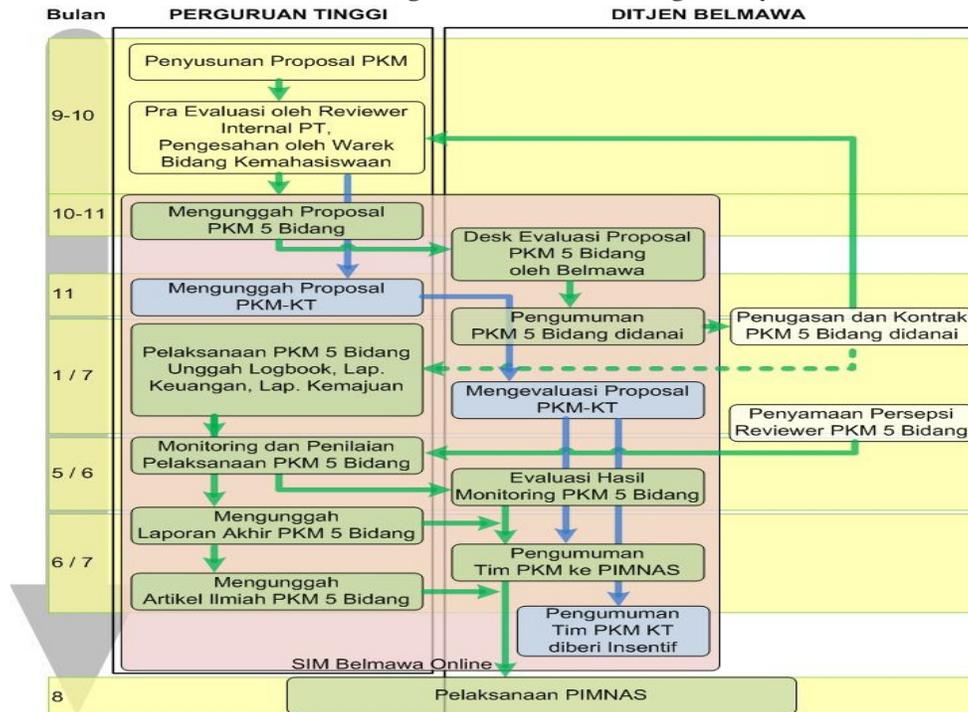
Catatan :

Semua program di atas mensyaratkan ide kreatif mahasiswa sebagai salah satu unsur penilaian utamanya.

Secara ringkas alur awal perjalanan 7 (tujuh) bidang PKM dan muaranya adalah sebagai berikut :



**Gambar 1. Bidang PKM dan Muara Kejadiannya**



**Gambar 2. Diagram alir tahapan pengusulan PKM sampai dengan PIMNAS**

## **KRITERIA, PERSYARATAN PENGUSUL DAN TATA CARA PENGUSULAN PKM**

- a. tahapan proses diawali dengan penyiapan proposal PKM oleh mahasiswa bersama dosen pendamping di Perguruan Tinggi
- b. ketua tim meminta *username* dan *password* di SIM-BELMAWA ke Biro Kemahasiswaan dan Alumni
- c. peserta PKM adalah kelompok mahasiswa aktif program pendidikan S-1 atau Diploma yang terdaftar di PD-Dikti;
- d. anggota kelompok pengusul berjumlah 3–5 orang;
- e. nama-nama pengusul (ketua dan anggota) harus ditulis lengkap dan tidak boleh disingkat;
- f. bidang kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diusulkan harus sesuai dengan bidang ilmu ketua kegiatan dan anggota dari lintas bidang sangat dianjurkan;
- g. mahasiswa pengusul dapat berasal dari berbagai program studi yang berbeda atau dari satu program studi yang sama, namun masih dalam satu Perguruan Tinggi yang sama;
- h. keanggotaan setiap kelompok PKM disarankan berasal dari minimal dua angkatan yang berbeda;
- i. jumlah halaman maksimum yang diperkenankan untuk 6 jenis PKM, selain PKMAI adalah 10 (sepuluh) halaman dihitung mulai Pendahuluan sampai dengan Daftar Pustaka (tidak termasuk Halaman Kulit Muka, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Daftar Gambar, Lampiran); sedangkan halaman yang diperkenankan untuk PKMAI adalah 8-10 halaman (tidak termasuk Halaman Kulit Muka, Halaman Pengesahan, Surat, Lampiran); dan
- j. Proposal PKM-M ditulis menggunakan huruf Times New Roman ukuran 12 dengan jarak baris 1,15 spasi dan ukuran kertas A-4 margin kiri 4 cm, margin kanan, atas, dan bawah masing-masing 3 cm. Halaman Sampul sampai dengan Daftar Isi diberi nomor halaman dengan huruf: i, ii, iii,.. dst yang diletakkan pada sudut kanan bawah, sedangkan halaman utama yang dimulai dari Pendahuluan sampai dengan halaman Lampiran diberi halaman dengan angka arab: 1, 2, 3, ...dst yang diletakkan pada sudut kanan atas.
- k. PKM yang terdapat Daftar Pustaka mengikuti aturan penulisan yang berlaku, yaitu sistem Harvard (*author-date style*). Alamat internet ditulis *italic*. Contoh :

Buller H, Hoggart K. 1994a. New drugs for acute respiratory distress syndrome. *NewEngland J Med* 337(6): 435-439.

Buller H, Hoggart K. 1994b. The social integration of British home owners into renech rural communities. *J Rural Studies* 10(2):197–210.

Dower M. 1977. Planning aspects of second homes. di dalam Coppock JT (ed.), *SecondHomes: Curse or Blessing?* Oxford: Pergamon Pr. Hlm 210–237.

Grinspoon L, Bakalar JB. 1993. *Marijuana: the Forbidden Medicine*. London: Yale Univ Press.

Palmer FR. 1986. *Mood and Modality*. Cambridge: Cambridge Univ Press.

### **Contoh perujukan pustaka :**

“Smith (1983) menemukan bahwa tumbuhan pengikat N dapat difeksi oleh beberapa *Rhizobium* yang berbeda”.

“Integrasi vertikal sistem rantai pasokan dapat menghemat total biaya distribusi antara 15% sampai 25% (Smith, 1949, Bond *et al.*, 1955, Jones dan Green, 1963).”

“Walupun keberadaan *Rhizobium* normalnya mampu meningkatkan pertumbuhan kacang-kacangan (Nguyen, 1987), telah didapat pula hasil yang berbeda bahkan berlawanan (Washington, 1999).”

- l. Halaman pengesahan menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari keseluruhan Proposal, oleh sebab itu setelah ditandatangani oleh Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan Perguruan Tinggi dan dicap kemudian *discan* dan disimpan dalam format PDF dan digabungkan ke file Proposal yang akan diunggah ke SIM- BELMAWA.
- m. keseluruhan Proposal disimpan dalam satu file format PDF dengan ukuran file maksimum 5 MB dan diberi nama NamaKetuaPeneliti\_NamaPT\_Jenis PKM.pdf, kemudian diunggah ke SIM-BELMAWA. *Hardcopy* dikumpulkan di Biro Kemahasiswaan dan Alumni.

**Tabel 3. Format penulisan dan sistematika PKM**

Jenis PKM	Format Penulisan Proposal
PKM-P	Halaman Sampul, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Daftar Gambar, Bab 1 Pendahuluan, Bab 2 Tinjauan Pustaka, Bab 3 Metode Penelitian, Bab 4 Biaya dan Jadwal Kegiatan, Bab 5 Daftar Pustaka, Bab 6 Lampiran-Lampiran (Biodata Ketua dan Anggota dan Dosen Pembimbing, Justifikasi Anggaran Kegiatan, Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas, Surat Pernyataan Ketua Peneliti)
PKM-K	Halaman Sampul, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Daftar Gambar, Bab 1 Pendahuluan, Bab 2 Gambaran Umum Rencana Usaha, Bab 3 Metode Pelaksanaan, Bab 4 Biaya dan Jadwal Kegiatan, Lampiran-Lampiran (Biodata Ketua dan Anggota dan Dosen Pembimbing, Justifikasi Anggaran Kegiatan, Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas, Surat Pernyataan Ketua Kegiatan, jika diperlukan Surat Pernyataan Kesediaan Mitra)
PKM-M	Halaman Sampul, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Daftar Gambar, Bab 1 Pendahuluan, Bab 2 Gambaran Umum Masyarakat Sasaran, Bab 3 Metode Pelaksanaan, Lampiran-Lampiran (Biodata Ketua dan Anggota dan Dosen Pembimbing, Justifikasi Anggaran Kegiatan, Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas, Surat Pernyataan Ketua Kegiatan, Surat Pernyataan Kesediaan dari Mitra, Denah Detail Lokasi Mitra Kerja)
PKM-T	Halaman Sampul, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Daftar Gambar, Bab 1 Pendahuluan, Bab 2 Tinjauan Pustaka, Bab 3 Metode Pelaksanaan, Bab 4 Daftar Pustaka, Lampiran-Lampiran (Biodata Ketua dan Anggota dan Dosen Pembimbing, Justifikasi Anggaran Kegiatan, Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas, Surat Pernyataan Ketua Kegiatan, Surat Pernyataan Kesediaan dari Mitra, Gambaran Teknologi yang Akan Diterapkan, Denah Detail Lokasi Mitra Kerja)
PKM-KC	Halaman Sampul, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Daftar Gambar, Bab 1 Pendahuluan, Bab 2 Tinjauan Pustaka, Bab 3 Metode Pelaksanaan, Bab 4 Daftar Pustaka, Lampiran-Lampiran (Biodata Ketua dan Anggota dan Dosen Pembimbing, Justifikasi Anggaran Kegiatan, Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas, Surat Pernyataan Ketua Kegiatan, Gambaran Teknologi yang Akan Diterapkembangkan)
PKM-AI	Halaman Sampul, Halaman Pengesahan, Isi Artikel (Judul, Nama Penulis, Pendahuluan, Tujuan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Ucapan Terima Kasih, Daftar Pustaka), Lampiran-Lampiran (Biodata Ketua dan Anggota dan Dosen Pembimbing, Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksana, Surat Pernyataan Sumber Tulisan PKMAI)
PKM-GT	Halaman Sampul, Halaman Pengesahan, Bagian Inti (Pendahuluan, gagasan,

Jenis PKM	Format Penulisan Proposal
	Kesimpulan, Daftar Pustaka), Lampiran-Lampiran (Biodata Ketua dan Anggota dan Dosen Pembimbing, Surat Pernyataan Ketua Tim)

Evaluasi proposal dilakukan dalam dua tahap, yaitu pra-evaluasi dan *desk* evaluasi. Pra-evaluasi dilakukan oleh penilai untuk ditentukan lolos tidaknya mengikuti tahap *desk* evaluasi. Dalam melakukan pra-evaluasi, penilai akan menitikberatkan pada aspek-aspek berikut:

- a. kesesuaian persyaratan administrasi wajib (tanggal-bulan-tahun proposal, tandatangan pengusul-dosen pembimbing-tandatangan ketua dan cap lembaga PT, biodata yang ditandatangani, jumlah dan nomor halaman, surat pernyataan ketua pelaksana atau mitra untuk PKM-T dan PKM-M, dan lain-lain), format Proposal dan penulisan;
- b. kesesuaian program yang diajukan dengan bidang PKM yang dipilih; dan
- c. tingkat kreativitas proposal (hindari pengulangan topik, perhatikan bobot tantangan intelektual).

## 2. PEKAN ILMIAH MAHASISWA TINGKAT NASIONAL (PIMNAS)

(Sumber : Pedoman PKM Tahun 2017 dapat diunduh di [www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id))

Pimnas merupakan tahap terakhir dari pelaksanaan kegiatan PKM dan sebagai wadah bagi mahasiswa untuk mempresentasikan, saling berkomunikasi melalui produk kreasi intelektual berskala nasional. Mahasiswa peserta Pimnas diharapkan dapat memperoleh manfaat yang besar bagi peningkatan kreativitas di bidang ilmunya masing-masing. Oleh karena itu, selama Pimnas berlangsung para mahasiswa dituntut agar mampu menunjukkan level tertinggi kreativitas dan kemanfaatan produk intelektualnya. Dengan demikian, kritik, saran dan pujian yang diperoleh akan menjadi komponen penting bagi mahasiswa dalam upayanya meningkatkan kinerja akademik di kemudian hari. Konsekuensinya, fasilitas media dan sarana yang diperlukan untuk berkomunikasi antar mahasiswa atau kelompok mahasiswa di Pimnas harus tersedia dan bermutu. Hal ini diperlukan untuk memaksimalkan mahasiswa dalam menampilkan hasil kreasi intelektualnya, baik di kelas maupun di ruang- ruang pameran poster. Di samping itu, tuntutan akan Tim juri yang bermutu dan transparan juga terpenuhi agar seluruh mahasiswa peserta Pimnas memperoleh informasi akademik dan wirausahawan tangguh dengan baik, sehingga dapat meletakkannya pada posisi tawar lebih tinggi.

Pimnas merupakan puncak kegiatan ilmiah mahasiswa berskala nasional dan diselenggarakan di Perguruan Tinggi yang ditetapkan Ditjen Belmawa atas kesediaan dan kesepakatan seluruh pimpinan Perguruan Tinggi. Pimnas sebagai forum pertemuan ilmiah dan komunikasi produk kreasi mahasiswa, diikuti mahasiswa atau kelompok mahasiswa melalui jalur PKM dan non PKM. Tujuan Pimnas adalah :

- a. menjadi media dan sarana komunikasi mahasiswa seluruh Indonesia;
- b. membuka peluang bagi pengembangan potensi mahasiswa dalam kegiatan ilmiah;
- c. mempertajam wawasan dan meningkatkan kreativitas mahasiswa dalam
- d. pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni;
- e. meningkatkan posisi tawar mahasiswa di dunia kerja atau masyarakat;
- f. memberi umpan balik terhadap proses belajar mengajar di Perguruan Tinggi;
- g. meningkatkan ketrampilan mahasiswa dalam menyampaikan karya intelektualnya pada suatu forum ilmiah;
- h. mempererat kerjasama akademik dan tali persaudaraan dalam bingkai NKRI.

Penilaian penentuan peserta PIMNAS oleh Ditjen Belmawa adalah : 30% nilai proposal, 20% nilai laporan kemajuan; dan 50% nilai pelaksanaan PKM/monev

### **3. PROGRAM KOMPETISI BISNIS MAHASISWA INDONESIA (KBMI)**

**(Sumber : Pedoman Program Kompetisi Bisnis Mahasiswa Indonesia (KBMI) Tahun 2018, dapat diunduh di [www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id))**

Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan telah melakukan berbagai program dalam upaya meningkatkan kualitas pembelajaran dan percepatan pertumbuhan wirausaha baru di Perguruan Tinggi. Program Program Kompetisi Bisnis Mahasiswa Indonesia (KBMI) ini digagas untuk memberikan wadah bagi mahasiswa mempraktekan ilmu dan keterampilan berwirausaha yang sudah didapat, melalui pemberian modal bisnis dan pendampingan. Dengan demikian, program KBMI harus sinergi dengan program-program kewirausahaan yang telah ada seperti: Program Kreativitas Mahasiswa Kewirausahaan (PKMK), Program Belajar Bekerja Terpadu (PBBT), Kuliah Kerja Usaha (KKU) dan program kewirausahaan lainnya.

Program KBMI dimaksudkan untuk pengembangan usaha. Fasilitas yang diberikan dalam bentuk dukungan permodalan dari Kemenristekdikti dan pendampingan usaha dari Perguruan Tinggi. Program ini diharapkan mampu mendukung visi-misi pemerintah yang tertuang dalam Renstra Kemristekdikti untuk pengembangan wirausaha baru dalam mewujudkan kemandirian bangsa melalui pengembangan pendidikan dan pelatihan kewirausahaan. Program KBMI bertujuan untuk menghasilkan karya kreatif, yang inovatif dalam membuka peluang bisnis yang berguna bagi mahasiswa setelah menyelesaikan studi. Program KBMI ini menitikberatkan pada orientasi proses usaha dan hasil usaha (profit). Kategori program KBMI yaitu pengembangan bisnis bagi mahasiswa yang sudah memiliki bisnis dan ingin mengembangkannya.

Adapun tujuan program Kompetisi Bisnis Mahasiswa Indonesia adalah:

- a. Menumbuhkan karakter wirausaha untuk mengembangkan usaha didukung dengan modal yang diberikan dengan pendampingan secara terpadu;
- b. Menumbuhkembangkan wirausaha baru kreatif yang inovatif berbasis Iptek.

Luaran yang dapat digunakan untuk mengukur keberhasilan program dapat dilihat tercapai-tidaknya tujuan program yang secara umum adalah

- a. Meningkatnya kuantitas dan kualitas mahasiswa wirausaha;
- b. Meningkatnya unit bisnis mahasiswa yang berhasil dikembangkan.

Kriteria dan persyaratan pengusul dijelaskan sebagai berikut:

- a. Peserta program KBMI adalah kelompok mahasiswa yang sedang aktif dan terdaftar mengikuti program pendidikan S-1 atau Diploma;
- b. Peserta telah memiliki bisnis yang akan dikembangkan dibuktikan dengan profil usaha;
- c. Pengusul adalah kelompok mahasiswa berjumlah 3-5 orang;
- d. Nama-nama pengusul (ketua dan anggota) harus ditulis lengkap dan tidak boleh disingkat;
- e. Mahasiswa pengusul dapat berasal dari berbagai program studi yang berbeda atau dari satu program studi yang sama, namun masih dalam satu Perguruan Tinggi yang sama dengan keahlian yang saling mendukung.
- f. Besarnya dana kegiatan per judul Rp 10.000.000 (Sepuluh juta rupiah) s.d. Rp 40.000.000,- (Empat puluh juta rupiah)
- g. Sistematika Usulan KBMI :

Sebagai strategi pendidikan, Program KBMI harus menjadi bagian dari proses pendidikan mahasiswa selama masa studi di Perguruan Tinggi. Program KBMI dapat menumbuhkan jiwa wirausaha pada mahasiswa, maka tahapan yang dilakukan sebagai berikut yaitu (i) Pengusulan, (ii) Desk Evaluasi dan Penetapan, (iii) Pelaksanaan dan Pelaporan, (iv) Monitoring dan Evaluasi dan (v) KMI Expo.

Tahapan pengusulan proposal diawali dengan penyiapan proposal program KBMI oleh mahasiswa bersama dosen pendamping di Perguruan Tinggi asal mahasiswa yang mengacu kepada kategori yang sudah ditetapkan yaitu; industri makanan dan minuman, industri jasa dan perdagangan, industri teknologi, industri kreatif atau industri produksi/budidaya. Perguruan Tinggi melakukan seleksi internal (dalam bentuk desk evaluasi dan atau pemaparan) untuk memilih proposal KBMI yang layak untuk diajukan ke Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan.

Ketentuan proposal KBMI sebagai berikut:

- a. Perguruan Tinggi maksimal mengirimkan 25 proposal terbaik hasil seleksi internal;
- b. Mahasiswa hanya diperbolehkan mengajukan satu proposal ;
- c. Seorang Pendamping hanya diperbolehkan membimbing maksimal 5 proposal ;
- d. Proposal maksimal 10 halaman dihitung mulai Pendahuluan sampai dengan Jadwal Kegiatan (tidak termasuk Halaman Kulit Muka, Halaman Pengesahan, Daftar Isi, Ringkasan, Daftar Gambar, Biodata pengusul dan Dosen Pendamping yang ditandatangani, Surat Pernyataan Ketua);
- e. Format laporan program KBMI ditulis menggunakan huruf Times New Roman ukuran 12 dengan jarak baris 1,15 spasi, kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas A-4 margin kiri 4 cm, margin kanan, atas, dan bawah masing-masing 3 cm. Halaman Sampul sampai dengan Ringkasan diberi nomor halaman dengan huruf: i, ii, iii,...dst yang diletakkan pada sudut kanan bawah, sedangkan halaman utama yang dimulai dari Pendahuluan sampai dengan halaman Lampiran diberi halaman dengan angka arab: 1, 2, 3, ...dst yang diletakkan pada sudut kanan atas.
- f. Proposal mengacu kepada sistematika penulisan :

**Tabel 4. Sistematika Usulan Program Kompetisi Bisnis Mahasiswa Indonesia (KBMI)**

Ringkasan	Dikemukakan tujuan dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.
BAB I: Pendahuluan	Uraikan latar belakang, alasan yang mendasari, dan urgensi (keutamaan) kegiatan kewirausahaan yang diusulkan serta proses mengidentifikasi peluang bisnis termasuk kelayakan bisnisnya. Selain itu, tunjukkan masalah yang menjadi prioritas dalam kegiatan yang akan dilaksanakan. Luaran dan manfaat yang diharapkan dari kegiatan ini.
BAB II	Pelaksanaan KBMI
1. Deskripsi produk/jasa dan proses produksi	1) Uraikan sejak kapan bisnis sudah dilakukan; 2) Menjelaskan produk/jasa unggulan dan sampingan; 3) Menjelaskan proses yang dilakukan untuk menghasilkan produk/jasa unggulan dan sampingan.
2. Pelayanan pelanggan	1) Siapa pelanggan utama Anda; 2) Jelaskan Kepuasan pelanggan Anda; 3) Jelaskan Kualitas pelayanan Anda.
3. Pemasaran	1) Jelaskan suara pelanggan anda (apa Kebutuhan dan keinginannya); 2) Bagaimana Anda memenuhi kebutuhan dan keinginan pelanggan tersebut?; 3) Jelaskan strategi pemasaran anda (segmentasi, <i>targeting</i> dan <i>positioning</i> bisnis Anda); 3) Jelaskan taktik pemasaran anda (diferensiasi, <i>marketing mix</i> dan <i>selling</i> Anda); 4) Jelaskan <i>marketing value</i> anda (memelihara citra, <i>service</i> dan proses bisnis Anda)
4. Keuangan	1) Kondisi Pertumbuhan pendapatan; 2) Memelihara efektifitas dan efisiensi

	biaya operasional; 3) Pertumbuhan kemampuan menghasilkan laba bisnis
5. Manajemen bisnis	1) Jelas pola pengelolaan bisnis dan pembagian tugas anggota tim; 2) Keterlibatan anggota tim kerja dalam berkontribusi pada bisnis; 3) Kepuasan anggota tim kerja; 4) Rencana pengembangan bisnis
BAB III	Kondisi keuangan saat ini : 1) Laporan laba/rugi; 2) <i>Cash Flow</i>

- g. Keseluruhan Proposal disimpan dalam satu file format PDF dengan ukuran file maksimum 5 MB dan diberi Nama Ketua Pengusul\_Nama Perguruan Tinggi\_program rencana bisnis mahasiswa.pdf, kemudian diunggah ke [sim-pkmi.ristekdikti.go.id](http://sim-pkmi.ristekdikti.go.id). *Hardcopy* dikumpulkan di Biro Kemahasiswaan dan Alumni.

**Tabel 5. Jadwal pelaksanaan Program Kompetisi Bisnis Mahasiswa Indonesia (KBMI)**

No.	Kegiatan	Waktu
1	Pengajuan proposal oleh perguruan tinggi	7 Maret s.d 30 April
2	Pengumuman hasil seleksi	18 Mei
3	Pelaksanaan Kegiatan	4 Juni
4	Monev	Agustus
5	Laporan Akhir	31 Oktober

#### 4. EXPO KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA INDONESIA (EXPO KMI)

(Sumber : Pedoman Program Expo Kewirausahaan Mahasiswa Indonesia (EXPO KMI) Tahun 2017, dapat diunduh di [www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id))

Expo Kewirausahaan Mahasiswa Indonesia (Expo KMI) merupakan ajang pertemuan mahasiswa wirausaha se-Indonesia yang telah dibekali dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap atau jiwa wirausaha. Para mahasiswa tersebut adalah *agent of change* yang dapat mengubah pola pikir (*mindset*) mahasiswa lainnya dan masyarakat pada umumnya dari pola pikir pencari kerja (*job seeker*) menjadi pencipta lapangan kerja (*job creator*). Mahasiswa tersebut adalah para pemuda yang berpotensi menjadi pengusaha sukses dan tangguh dalam menghadapi tantangan persaingan bisnis global.

Program ini juga bertujuan untuk mendorong kelembagaan atau unit kewirausahaan di perguruan tinggi agar dapat mendukung pengembangan program-program kewirausahaan. Sebagai hasil akhir, diharapkan terjadinya penurunan angka pengangguran lulusan pendidikan tinggi. Expo KMI juga merupakan ajang para mahasiswa se-Indonesia untuk memamerkan dan mempromosikan produk mereka, ajang pertukaran ide dan kreativitas bisnis antar mahasiswa, tempat menimba ilmu dari usahawan muda yang sukses, dan sebagai wadah memperlebar jaringan usaha. Sehingga, para mahasiswa tersebut diharapkan mendapatkan pengetahuan, ide, keterampilan, jaringan dan sikap atau jiwa wirausaha tangguh ketika mereka terjun ke masyarakat setelah mereka menyelesaikan studi mereka di perguruan tinggi masing-masing. Tujuan dari pelaksanaan Expo KMI VIII 2017 adalah sebagai berikut:

- Sebagai panggung untuk menampilkan kreativitas wirausaha mahasiswa Indonesia.
- Sebagai forum bagi pengusaha muda perguruan tinggi untuk dapat membangun kerjasama dan jaringan dengan berbagai pengusaha lain di seluruh Indonesia.

Expo KMI se Indonesia akan dilaksanakan sekitar bulan Oktober-November setiap tahunnya di Perguruan tinggi penyelenggara ditetapkan berdasarkan Surat Keputusan Ditjen Belmawa, Kemenristekdikti. Pada KMI Expo akan dipilih KMI Award yang meliputi Kategori Wirausaha Terbaik dan *Stand* Terbaik. KMI Award Kategori Wirausaha Terbaik berdasarkan pada konsep "*Real Bussiness Competition*", sehingga fokus pada penilaian keunggulan kinerja dan profesionalisme dari wirausaha yang dijalankan yang dibagi ke dalam 5 kategori yaitu:

- a. Industri makanan dan minuman
- b. Industri Jasa dan Perdagangan
- c. Industri Teknologi
- d. Industri Kreatif
- e. Industri Produksi/Budidaya

## **5. PEMILIHAN MAHASISWA BERPRESTASI (PILMAPRES)**

**(Sumber : Pedoman Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (PILMAPRES) Program Sarjana dan Diploma Tahun 2018, dapat diunduh di [www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id))**

Tujuan Pilmapres adalah :

- a. Memilih dan memberikan penghargaan kepada mahasiswa yang meraih prestasi/capaian unggul dan membanggakan dalam kegiatan intrakurikuler, kokurikuler, dan ekstrakurikuler di Universitas Setia Budi.
- b. Memotivasi mahasiswa Universitas Setia Budi untuk melaksanakan kegiatan intrakurikuler, kokurikuler, dan ekstrakurikuler sebagai wahana untuk menyeimbangkan *hard skills* dan *soft skills* mahasiswa.
- c. Sebagai bentuk kepedulian Universitas Setia Budi dalam mengembangkan untuk mengembangkan budaya akademik yang dapat memfasilitasi mahasiswa mencapai prestasi/capaian unggul dan membanggakan secara berkesinambungan.

Persyaratan pokok Pilmapres :

- a. Warga Negara Republik Indonesia.
- b. Terdaftar di PD-Dikti dan aktif sebagai mahasiswa program Diploma maksimal semester IV dan program Sarjana Sarjana maksimal semester VI.
- c. Peserta berusia tidak lebih dari 22 tahun pada tanggal 1 Januari untuk program Sarjana dan tidak lebih 21 tahun untuk program Diploma yang dibuktikan dengan Kartu Tanda Penduduk (KTP).
- d. Indeks Prestasi Kumulatif (IP seluruh matakuliah yang lulus) rata-rata minimal 3,00.
- e. Karya Tulis Ilmiah yang ditulis dalam bahasa Indonesia baku dengan sistematika dan format penulisan yang telah ditentukan pada pedoman.
- f. Ringkasan karya tulis (bukan abstrak) yang ditulis dalam bahasa Inggris.
- g. Video presentasi oral dalam bahasa Inggris berdurasi maksimal 5 (lima) menit terkait karya ilmiah,
- h. Sepuluh prestasi/kemampuan yang diunggulkan yang diraih selama menjadi mahasiswa, khususnya kegiatan ko dan ekstrakurikuler yang mendapatkan pengakuan dan atau penghargaan yang berdampak positif pada perguruan tinggi dan masyarakat. Prestasi yang dimaksud bukan sekadar berpartisipasi pada kegiatan tertentu, tetapi menjadi penggerak/motivator/pemberdaya masyarakat, juara/finalis atau sekurang-kurangnya mendapatkan predikat tertentu. Hasil pengakuan, contohnya: diundang untuk tampil di Istana negara. Rambu-rambu prestasi yang diunggulkan :
  - 1) Bidang Prestasi yang Dikompetisikan (1) Bidang Ilmiah/Penalaran/Akademik, 2) Bidang Seni-Budaya, 3) Bidang Olah Raga, 4) Bidang Teknologi & Sains & Inovasi, 5) Bidang Keagamaan, 6) Bidang Kewirausahaan, 7) Bidang lainnya )
  - 2) Jenis Prestasi yang Tidak Dikompetisikan/Capaian Unggulan (1)Pemakalah/Presenter/Penyaji/Narasumber/Pemandu/Moderator dalam forum ilmiah/seminar/FGD/konferensi/loka karya/pelatihan; 2) Penemuan Inovasi; 3) Potensi HKI/Hak Cipta; 4) Kewirausahaan/Entrepreneurship; 5) Literatur, Buku, Artikel, Karya Tulis, Cerpen, Novel, Lagu yang dipublikasikan/diterbitkan; 6) Produk

- seni/produk olah raga/produk teknologi; 7) Pelatih/wasit/juri/coach/adjudicator; 8) Pengabdian kepada masyarakat; 9) Ketua/koordinator kepanitiaan dalam kegiatan tingkat provinsi/nasional/regional/internasional; 10) Kegiatan unggulan lainnya)
- 3) Jenis Kompetensi Kepemimpinan/*Leadership* berdasarkan Capaian Karir di Organisasi Kepemudaan/Kemahasiswaan (1) Organisasi/Lembaga Kemahasiswaan: (BLM, BEM, atau HMJ); 2) Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM); 3) Badan Semi Otonom (BSO); 4) Organisasi Profesi Mahasiswa; 5) Organisasi kemahasiswaan lainnya; 3) Organisasi sosial kemasyarakatan lainnya).
- i. Berkepribadian baik

**Tabel 6. Jadwal pelaksanaan Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (Pilmapres)**

No	Kegiatan	Kisaran Waktu
1.	Sosialisasi program	Januari
2.	Pemilihan tingkat perguruan tinggi dan Kopertis Wilayah	Maret-April
3.	Pemilihan tingkat nasional	Oktober-Desember

**6. NATIONAL UNIVERSITY DEBATING CHAMPIONSHIP (NUDC)**

(Sumber : Pedoman *National University Debating Championship (NUDC) Tahun 2018*, dapat diunduh di [www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id))

NUDC merupakan kegiatan tahunan yang diselenggarakan Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi dengan tujuan :

- Meningkatkan daya saing mahasiswa dan lulusan perguruan tinggi melalui media debat ilmiah.
- Meningkatkan kemampuan bahasa Inggris lisan, dan menciptakan kompetisi yang sehat antar mahasiswa.
- Meningkatkan kemampuan mahasiswa untuk berpikir kritis dan analitis, sehingga mahasiswa mampu bersaing di tingkat nasional maupun internasional.
- Mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam menyampaikan pendapat secara logis dan sistematis.
- Memperkuat karakter mahasiswa melalui pemahaman akan permasalahan nasional dan internasional beserta alternatif pemecahannya melalui kompetisi debat.

**Tabel 7. Jadwal pelaksanaan *National University Debating Championship (NUDC)***

No	Kegiatan	Kisaran Waktu
1.	Sosialisasi NUDC	Februari - Maret
2.	Seleksi tingkat masing-masing perguruan tinggi	Maret-April
3.	Seleksi tingkat wilayah	April - Juni
4.	Pembinaan Pra NUDC Tingkat Nasional oleh PTN dan Kopertis	Juli-Agustus
5.	Pelaksanaan NUDC Tingkat Nasional	26-31 Agustus
6.	Pendaftaran delegasi ke WUDC	September
7.	Pembinaan awal delegasi Indonesia oleh PT masing-masing	Oktober
8.	Pembinaan akhir delegasi Indonesia oleh tim Ditjen Belmawa	November-Desember
9.	Pengiriman delegasi ke WUDC	Desember
10	Laporan dan evaluasi	Desember

## 7. OLIMPIADE NASIONAL MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (ONMIPA-PT)

(Sumber : Pedoman Olimpiade Nasional Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (ONMIPA-PT) 2018, dapat diunduh di [www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id))

Pemerintah melakukan upaya pemberdayaan mahasiswa dalam penguasaan ilmu dasar dan Matematika yang tujuan akhirnya untuk mendorong daya saing bangsa. Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan telah menyelenggarakan Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Perguruan Tinggi (ON MIPA-PT) dengan bidang Matematika, Kimia dan Fisika dan Biologi.

Lomba dilakukan dalam tiga tahap yaitu Tahap I di tingkat perguruan tinggi yang menghasilkan 7 mahasiswa terbaik masing-masing bidang, Tahap II tingkat wilayah untuk menentukan 64 mahasiswa terbaik, dan Tahap III di tingkat nasional yang menghasilkan 20 mahasiswa terbaik. Adapun tujuan dari Olimpiade Nasional MIPA-PT ini adalah:

- a. Meningkatkan minat mahasiswa dalam bidang Matematika, Fisika, Kimia dan Biologi
- b. Mendorong peningkatan kemampuan akademik dan memperluas wawasan mahasiswa bidang MIPA.
- c. Mendorong peningkatan kualitas dan memperluas wawasan staf pengajar bidang MIPA.
- d. Memberikan masukan untuk perbaikan pembelajaran di perguruan tinggi, khususnya dalam bidang Matematika, Fisika, Kimia, dan Biologi.
- e. Menjadi sarana promosi dan meningkatkan daya tarik Matematika, Fisika, Kimia, dan Biologi di tengah-tengah masyarakat.

**Tabel 8. Jadwal pelaksanaan Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (ONMIPA-PT)**

No	Kegiatan	Waktu
1	Seleksi Tahap I (tingkat PT)	Februari - Maret
2	Pendaftaran Peserta Tahap II	Februari - Maret
3	Penyerahan daftar peserta Seleksi Tahap II	Maret
4	Seleksi Tahap II (tingkat Kopertis)	Maret
5	Pengumuman Hasil Seleksi Tahap II	April
6	Penyelenggaraan Seleksi Tahap III (Final-Tingkat Nasional)	Mei
7	Seleksi calon peserta IMC (Tingkat Internasional)	Juni –Agustus
8	Pembinaan dan keberangkatan IMC	Juli-Agustus
9	Evaluasi kegiatan ON-MIPA-PT	September

## 8. KOMPETISI DEBAT MAHASISWA INDONESIA (KDMI)

(Sumber : Pedoman Kompetisi Debat Mahasiswa Indonesia (KDMI) 2018, dapat diunduh di [www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id))

Tujuan :

- a. Meningkatkan daya saing mahasiswa dan lulusan perguruan tinggi melalui media debat ilmiah.
- b. Meningkatkan kemampuan bahasa Indonesia lisan dan tulisan, dan menciptakan kompetisi yang sehat antarmahasiswa.
- c. Meningkatkan kemampuan mahasiswa untuk berpikir kritis dan analitis, sehingga mahasiswa mampu bersaing di tingkat nasional maupun internasional
- d. Mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam menyampaikan pendapat secara logis dan sistematis.

- e. Memperkuat karakter mahasiswa melalui pemahaman akan permasalahan nasional dan internasional beserta alternatif pemecahannya melalui kompetisi debat.
- f. Perlu adanya sebuah kegiatan sebagai uji coba pengembangan kompetisi debat dalam bahasa Indonesia di kalangan mahasiswa.

**Tabel 9. Jadwal pelaksanaan Kompetisi Debat Mahasiswa Indonesia (KDMI)**

No	Kegiatan	Kisaran Waktu
1.	Sosialisasi	Januari - Maret
2.	Pengiriman usulan peserta KDMI dari Kopertis kepada Ditjen Belmawa	Maret-April
3.	Seleksi tingkat wilayah	April - Juni
4.	Penetapan Peserta KDMI oleh Ditjen Belmawa	Juli-Agustus
5.	Pelaksanaan KDMI Tingkat Nasional	28-31 Agustus

## 9. LOMBA KARYA TULIS INOVATIF MAHASISWA (LKTIM)

(Sumber: Panduan Program Fasilitasi Perguruan Tinggi Provinsi Jawa Tengah Tahun 2016)

Pendidikan tinggi merupakan lembaga yang menghasilkan lulusan yang mempunyai sikap kecendekiawanan. Sikap tersebut meliputi sikap sebagai penemu, pemadu, penerap, serta sebagai pengembang IPTEKS. Untuk itu, mahasiswa yang merupakan salah satu kelompok masyarakat ilmiah harus mempunyai ciri kehidupan akademis yang dinamis. Kedinamisan hidup mahasiswa terefleksi dalam perilaku dan pola pikir yang kritis, kreatif, inovatif, serta produktif terhadap fenomena kehidupan kampus dan lingkungan di sekitarnya. Perilaku dan pola pikir tersebut diapresiasi dalam bentuk kegiatan ilmiah, sehingga kegiatan itu perlu untuk dibina, dikembangkan, serta dilejitkan agar mahasiswa mempunyai potensi akademik yang unggul dan handal sehingga mampu dan siap untuk berkompetisi di masyarakat.

Kualitas kegiatan ilmiah mahasiswa harus ditingkatkan secara optimal dan terus-menerus sehingga perlu memperoleh dukungan dari berbagai pihak. Berdasarkan hal ini, upaya dan langkah nyata dalam bentuk pengayaan wawasan ilmiah, kontinuitas pembinaan budaya akademik, peningkatan dan pengembangan yang berkelanjutan, serta komitmen berkarya dan berprestasi ilmiah perlu disadari dan dilakukan oleh semua pihak, khususnya mereka yang memang mempunyai jiwa dan ruh keilmuan.

Berkaitan dengan hal tersebut, dalam rangka peningkatan kualitas mahasiswa dalam bidang penalaran serta berkaitan dengan otonomi daerah, Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah merasa terpanggil untuk menyelenggarakan fasilitasi Program Lomba Karya Tulis Inovatif Mahasiswa (LKTIM). Kegiatan tersebut diharapkan dapat mewadahi gagasan-gagasan kreatif dan inovatif mahasiswa dalam bentuk tulisan ilmiah.

Ketentuan program LKTIM :

- a. Terdaftar sebagai mahasiswa aktif Diploma atau S-1 Perguruan Tinggi di Jawa Tengah.
- b. Peserta dapat perseorangan atau berkelompok 2-3 orang dalam satu Perguruan Tinggi.
- c. Seorang mahasiswa tidak diperkenankan merangkap sebagai ketua penulis pada kelompok bidang yang lain
- d. Seorang mahasiswa maksimal menjadi tim pada 2 kelompok bidang.
- e. Setiap peserta/ kelompok dibimbing oleh seorang dosen pembimbing.
- f. Setiap karya tulis ilmiah yang dikirim disahkan oleh Pimpinan Perguruan Tinggi (Pembantu/Wakil Rektor/Direktur Bidang Kemahasiswaan)
- g. Pemenang akan mendapatkan piala, piagam penghargaan, serta hadiah dari Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Tengah.

Juara I : Rp. 7.500.000,-

- Juara II : Rp. 6.500.000,-
- Juara III : Rp. 5.000.000,-
- Juara harapan I,II,III : Piagam Penghargaan

**Tabel 10. Jadwal pelaksanaan program Lomba Karya Tulis Inovatif Mahasiswa (LKTIM)**

No.	Kegiatan	Waktu
1.	Sosialisasi program	Maret- Juni
2.	Batas penyerahan naskah	Juni
3.	Seleksi administrasi dan naskah	Juli
4.	Presentasi dan penentuan pemenang	Agustus

## **10. KOMPETISI PEMIKIRAN KRITIS MAHASISWA (KPKM)**

(Sumber: Pedoman Umum Kompetisi Pemikiran Kritis Mahasiswa (KPKM) Tahun 2017, dapat diunduh di [www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id))

Karya Pemikiran Kritis Mahasiswa (KPKM) merupakan karya tulis berisi pandangan dan gagasan kreatif dari hasil pengamatan mahasiswa terhadap penerapan nilai-nilai Pancasila dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara. Tujuan KPKM adalah :

1. Mengetahui pandangan mahasiswa bagaimana pengamalan nilai-nilai Pancasila dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara saat ini.
2. Menggali potensi wawasan keilmuan mahasiswa, sikap, dan tanggung-jawab pada berbagai bidang yang mampu menghubungkan aspek pendidikan dan atau budaya dengan ideologi bangsa.
3. Memberikan sumbangan nyata berupa pemikiran kritis yang memiliki argumentasi yang kuat dalam mencermati kondisi yang terjadi dan kebijakan

Hasil yang diharapkan adalah :

1. Tersalurkannya pemikiran mahasiswa dalam menyikapi dinamika masyarakat dengan metode yang cermat, sistematis, objektif dan realistis baik secara lisan maupun tertulis.
2. Terhimpunnya pemikiran kreatif untuk membangun bangsa yang berbudaya yang berkaitan dengan ideologi Pancasila dalam bentuk artikel atau berkala ilmiah populer.
3. Meningkatnya kader pembangunan bangsa yang berkualitas yang memiliki potensi akademis dan profesional dalam berfikir dan bertindak.

Ketentuan KPKM yaitu :

- a. Mahasiswa aktif program Diploma/Sarjana
- b. terdiri dari 2-3 orang (ketua dan 2 anggota).
- c. Setiap kelompok diperbolehkan mengirimkan 2 artikel (hanya diperbolehkan menjadi ketua dalam satu tim)
- d. Sanggup memenuhi ketentuan yang telah ditetapkan di dalam Pedoman Umum.
- e. Mendapat rekomendasi dari pemimpin perguruan tinggi bidang kemahasiswaan.
- f. Naskah karya tulis dengan pengantar yang disetujui pemimpin perguruan tinggi bidang kemahasiswaan dalam format pdf dikirim melalui email ke [ditjenbelmawa@ristekdikti.go.id](mailto:ditjenbelmawa@ristekdikti.go.id) dengan nama file: KPKM 2017 <nama kelompok><nama singkat perguruan tinggi> dan subject: KPKM 2017<nama singkat perguruan tinggi>, pengiriman paling lambat bulan Agustus.

## **D. KOMPETISI PROGRAM MINAT DAN BAKAT TINGKAT NASIONAL**

### **1. PEKAN OLAAHRAGA MAHASISWA TINGKAT NASIONAL (POMNAS)**

POMNAS adalah kegiatan olahraga di kalangan mahasiswa guna memupuk dan meningkatkan persatuan, kebersamaan, persahabatan antar-mahasiswa se Indonesia; meningkatkan

dan mengembangkan minat olahraga mahasiswa, serta meningkatkan kebugaran jasmani, disiplin, dan sportifitas mahasiswa; meningkatkan dan mengembangkan prestasi olahraga mahasiswa; membantu pemerintah dalam peningkatan dan pengembangan prestasi olahraga nasional dan internasional; menanamkan pendidikan karakter pada mahasiswa melalui olahraga. POMNAS diselenggarakan setiap 2 (dua) tahun sekali oleh Pengurus Pusat Badan Pembina Olahraga Mahasiswa Indonesia (Bapomi) yang pelaksanaannya didelegasikan kepada Pengurus Provinsi Bapomi (Pengprov. Bapomi).

Cabang olahraga yang dipertandingkan/diperlombakan terdiri atas cabang olahraga Wajib dan Cabang lainnya dengan uraian:

- a. Wajib: Atletik dan Renang;
- b. Cabang lainnya yang dikelompokkan sebagai berikut:
  - (1) Games/Permainan: Bola Voli, Futsal, Sepakbola, Tenis Meja, Bola Basket, Hoki, Softball, dan Sepak Takraw (pilih 4 cabang);
  - (2) Beladiri: Pencak Silat, Taekwondo, Karate, Judo, Gulat, Wushu dan Kempo (pilih 3 cabang);
  - (3) Raket: Bulutangkis, Tenis dan Squas (pilih 2 cabang);
  - (4) Konsentrasi: Panahan, Catur, Bowling, Bridge dan Panjat Tebing (pilih 2 cabang).
  - (5) Cabang lain sesuai dengan kebutuhan dan atau kesepakatan penyelenggara.

## **2. PEKAN SENI MAHASISWA NASIONAL (PEKSIMINAS)**

PEKSIMINAS bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan kemampuan praktis mahasiswa dalam menumbuhkan apresiasi terhadap seni, baik seni suara, seni pertunjukan, penulisan sastra dan seni rupa. PEKSIMINAS diselenggarakan setiap 2 (dua) tahun sekali oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (KEMENRISTEKDIKTI) dalam hal ini Badan Pembina Seni Mahasiswa Indonesia (BPSMI) dengan menunjuk salah satu Pengurus Daerah BPSMI sebagai panitia penyelenggara kegiatan. Peserta adalah mahasiswa yang mewakili daerah berdasarkan hasil seleksi Pekan Seni Mahasiswa Daerah (PEKSIMIDA).

Tangkai seni yang diperlombakan ada sekitar 15 tangkai yaitu seni tari, vokal grup, nyanyi pop, keroncong, seriosa, dangdut, baca puisi, monolog, seni lukis, desain poster, fotografi, penulisan cerpen, penulisan lakon, penulisan puisi, komik strip.

## **3. MUSABAQATILAWATIL QUR'AN (MTQ) MAHASISWA NASIONAL**

MTQ Mahasiswa adalah salah satu pembinaan mental dan spiritual bagi mahasiswa sebagai upaya untuk meningkatkan ketaqwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa dengan pemahaman terhadap isi kandungan Al-Qur'an. MTQ Mahasiswa dilaksanakan setiap 2 (dua) tahun sekali.

## **4. FESTIVAL FILM MAHASISWA INDONESIA (FFMI)**

Dalam rangka pengembangan kreativitas, minat dan bakat mahasiswa dalam bidang seni khususnya film, Direktorat Kemahasiswaan, Ditjen Belmawa, melaksanakan program Festival Film Mahasiswa Indonesia (FFMI). Melalui festival ini diharapkan dapat memberi ruang ekspresi bagi pembentukan pola pikir, sikap, dan perilaku yang positif dan lebih mencintai bangsanya. Kegiatan ini dapat diikuti oleh mahasiswa yang terdaftar dalam Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) yang bergerak dalam bidang seni/film. Pengiriman skitar bulan Agustus. Ketentuan lomba adalah :

1. Jenis film yang dilombakan adalah Fiksi/ Film Pendek.
2. Durasi film minimal 5 (lima) menit, maksimal 30 (tiga puluh) menit, berwarna dan bersuara.
3. Dibuat oleh organisasi mahasiswa khususnya Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM).
4. Produser, sutradara, dan penulis skenario/naskah film adalah mahasiswa aktif

5. Apabila film menggunakan dialog/narasi bahasa daerah atau asing, maka harus diberi *subtitle* Bahasa Indonesia.
6. Peserta diperbolehkan mengirim lebih dari satu film.
7. Film yang pernah diikuti sertakan ke dalam festival lain tidak boleh diikuti sertakan.
8. Musik/lagu, yang digunakan dalam film tidak diperkenankan menggunakan ciptaan orang lain, kecuali ada ijin tertulis, termasuk penggunaan cuplikan gambar/klip.
9. Karya dikirim dengan data file dalam flash-disk format MOV/MP4 serta wajib menyertakan tautan URL Youtube, dikirimkan ke Direktorat Kemahasiswaan pada bulan Agustus.
10. Hak cipta karya tetap menjadi milik peserta lomba. Khusus untuk kepentingan publikasi festival, penyelenggara dapat menggunakan cuplikan, sebagian materi dari karya peserta.

## **5. PROGRAM HIBAH BINA DESA (PHBD)**

**(Sumber: Pedoman Hibah Bina Desa (PHBD) Tahun 2018, dapat diunduh di [www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id))**

Mahasiswa adalah luaran dari sistem pendidikan nasional yang akan menjadi penggerak bangsa di masa depan. Oleh karena itu, salah satu indikator kemajuan suatu bangsa dapat diukur dari kualitas mahasiswanya saat ini. Mahasiswa yang berkualitas adalah mahasiswa yang memiliki multi kecerdasan, kecerdasan intelektual, emosional, spiritual dan sosial. Oleh karena itu, proses pembelajaran perguruan tinggi harus mampu mengembangkan soft skills dan hard skills mahasiswa serta mampu membangkitkan, menumbuhkan, dan mengembangkan berbagai dimensi kecerdasan tersebut. Soft skills mahasiswa dapat dikembangkan melalui berbagai program, salah satunya melalui pemberdayaan masyarakat. Sehubungan dengan itu Direktorat Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kemenristekdikti memberi kesempatan kepada para mahasiswa untuk terjun membangun desa, melalui Program Hibah Bina Desa (PHBD).

PHBD adalah kegiatan pemberdayaan masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa melalui Ikatan Organisasi Mahasiswa Sejenis (IOMS), Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) dan atau Lembaga Eksekutif Mahasiswa. Mahasiswa pelaksana PHBD ini diharapkan mampu menumbuhkan rasa peduli dan berkontribusi kepada masyarakat di desa agar terbangun desa binaan yang aktif, mandiri, berwirausaha, dan sejahtera. Di sisi lain, masyarakat desa diharapkan mampu menemukan dan mengembangkan potensi yang sudah ada untuk diwujudkan menjadi kegiatan nyata atau mengembangkan kegiatan yang telah dirintis masyarakat menjadi lebih berkembang dan bermanfaat sehingga dapat mewujudkan ketahanan nasional di wilayah Republik Indonesia.

Misi penyelenggaraan PHBD adalah:

1. membentuk mahasiswa yang berkarakter positif, empatik, peduli, ulet dan kreatif, bertanggung jawab dan mampu bekerjasama untuk memberdayakan masyarakat;
2. menemukan atau mengembangkan potensi desa untuk pemberdayaan masyarakat;
3. membangun kerjasama yang baik antara mahasiswa, perguruan tinggi, pemerintah daerah, swasta dan masyarakat khususnya yang tinggal di pedesaan.

Tujuan PHBD yaitu tumbuhnya kepedulian dan terbukanya kesempatan mahasiswa untuk berperan aktif dalam pembangunan, melalui program pengabdian kepada masyarakat yaitu:

1. membantu mengatasi permasalahan pendidikan, kesehatan, ekonomi dan lingkungan yang dihadapi masyarakat desa melalui upaya peningkatan kesadaran/sikap, wawasan/pengetahuan dan keterampilan;

2. menerapkan konsep pemberdayaan dan atau teknologi tepat guna dalam tim kerja yang bersifat interdisipliner dan kolaboratif;
3. membangun kemitraan dengan *stakeholder* terkait dalam mewujudkan program;
4. menjadikan lokasi PHBD sebagai desa binaan kampus.

Lingkup bidang PHBD meliputi pendidikan, pertanian, kesehatan, ekonomi, sosial budaya, dan lingkungan. Kegiatan yang diusulkan harus bersifat strategis dan berkelanjutan berdasarkan potensi dan identifikasi masalah masyarakat serta memiliki roadmap yang jelas yang menggambarkan partisipasi masyarakat, perguruan tinggi, pemerintah daerah, dunia usaha/industri.

Persyaratan adalah :

1. Diajukan oleh ketua pengusul diketahui oleh pemimpin organisasi pengusul dan Dosen Pendamping, disetujui oleh Wakil Rektor/Ketua/Direktur Bidang Kemahasiswaan.
2. Jumlah pelaksana minimal 7 orang (minimal dari 2 angkatan yang berbeda).
3. Wajib menyertakan SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA (bermeterai) dari kelompok masyarakat sasaran yang disetujui oleh pemerintah desa.
4. Wajib menyertakan surat keputusan legalitas organisasi dari Rektor/Ketua/Direktur (intrakampus) atau Direktur Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan/Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi (antar kampus).
5. Biaya maksimum ajukan Rp 45.000.000,00
6. Proposal disusun sesuai dengan format yang ditetapkan dan diajukan secara daring (*on-line*) melalui <http://phbd.ristekdikti.go.id/> berkisar bulan Maret.

## **E. KESEJAHTERAAN MAHASISWA**

### **1. BEASISWA**

Universitas Setia Budi melakukan upaya untuk kesejahteraan mahasiswa, di antaranya dengan mencari dan menyalurkan beasiswa yang didapatkan dari berbagai macam sumber yaitu:

- a. Pemerintah dalam hal ini melalui :
  - i. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi-Departemen Pendidikan dan Kebudayaan berupa Beasiswa Bidikmisi, Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA), Bantuan Biaya Pendidikan Peningkatan Prestasi Akademik (BPP-PPA), Beasiswa Peningkatan Prestasi Ekstrakurikuler (PPE),
  - ii. Biro Perencanaan dan Kerjasama Luar Negeri (BPKLN) Kepmendikbud berupa Beasiswa Unggulan.
  - iii. Beasiswa Diknas Propinsi Jawa Tengah
  - iv. Pemerintah-pemerintah daerah yang pelaksanaannya ditangani masing-masing pemda.
- b. Swasta melalui Universitas Setia Budi dalam hal ini Yayasan Pendidikan Setia Budi.

### **Tujuan**

- a. Meningkatkan Prestasi mahasiswa melalui kegiatan di bidang akademik dan ekstrakurikuler.
- b. Meringankan beban orang tua, agar mahasiswa mampu menyelesaikan studinya dengan baik

### **Sasaran**

- a. Mendukung program pemerintah dalam mencerdaskan kehidupan bangsa
- b. Memberikan penghargaan kepada mahasiswa yang mempunyai prestasi tinggi di bidang akademik dan atau ekstrakurikuler.
- c. Meningkatkan partisipasi mahasiswa dalam kegiatan ekstrakurikuler yang terprogram dengan baik.

- d. Meningkatkan mutu lulusan mahasiswa dengan peningkatan prestasi akademik
- e. Membantu meringankan biaya studi mahasiswa

### **Jenis Beasiswa Dan Sumber Dana**

- a. Beasiswa Bidikmisi
- b. Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA)
- c. Bantuan Biaya Pendidikan Peningkatan Prestasi Akademik (BPP-PPA)
- d. Beasiswa Unggulan
- e. Beasiswa Diknas Propinsi Jawa Tengah
- f. Beasiswa Belajar Yayasan Pendidikan Setia Budi
- g. Bantuan Biaya Pendidikan Yayasan Pendidikan Setia Budi

### **Masa Pemberian Beasiswa**

- a. Beasiswa Unggulan, Bidikmisi, Beasiswa Belajar dan Bantuan Biaya Pendidikan Yayasan Pendidikan Setia Budi, Beasiswa diberikan kepada mahasiswa selama 4 tahun untuk Program Strata 1 dan Diploma IV atau 3 tahun untuk program Diploma III untuk Beasiswa Unggulan, Beasiswa Bidikmisi, Beasiswa Belajar Universitas Setia Budi yang disalurkan setiap semester.
- b. Beasiswa PPA dan BBP-PPA, Beasiswa diberikan kepada mahasiswa selama satu tahun atau 12 bulan (Januari s.d. Desember) dengan tahapan tertentu
- c. Beasiswa diberikan kepada mahasiswa Beasiswa Diknas Propinsi Jawa Tengah yang disalurkan sekali dalam satu tahun.

### **Besaran Dana**

- a. Beasiswa Bidikmisi berupa bantuan biaya :
  - 1) Biaya penyelenggaraan yang dikelola perguruan tinggi, maksimal Rp 2.400.000,00 (dua juta empat ratus ribu rupiah)/semester/mahasiswa yang dapat digunakan untuk biaya yang dibayarkan saat pertama masuk ke perguruan tinggi; UKT Khusus Bidikmisi/SPP/Biaya kuliah yang dibayarkan ke perguruan tinggi; penggunaan lain sesuai rencana kerja dan anggaran perguruan tinggi.
  - 2) Bantuan biaya hidup yang diserahkan kepada mahasiswa, minimal sebesar Rp 3.600.000,00 (tiga juta enam ratus ribu rupiah)/semester.
- b. Beasiswa Unggulan berupa biaya bebas SPP sampai semester delapan, biaya buku, wisuda, penelitian dan KKN.
- c. Beasiswa Belajar Universitas Setia Budi berupa bebas uang SPI dan SKS sampai semester delapan (S1) atau enam (D3) atau berupa subsidi biaya pendidikan.
- d. Beasiswa PPA dan BBP-PPA masing masing sebesar Rp. 350.000,-/ bulan / mahasiswa
- e. Beasiswa Diknas Propinsi Jawa Tengah kepada mahasiswa kurang mampu tiap mahasiswa sebesar Rp. 1.500.000,- /tahun

### **Persyaratan Beasiswa**

#### **a. Beasiswa Bidikmisi**

- 1) Pendaftaran paling lambat pada bulan Juni
- 2) Siswa SMA/SMK/MA/MAK atau bentuk lain yang sederajat yang akan lulus;
- 3) Lulusan *freshgraduate* yang belum kuliah dan bukan penerima Bidikmisi dan tidak bertentangan dengan ketentuan penerimaan mahasiswa baru di masing- masing Perguruan Tinggi;
- 4) Usia paling tinggi pada saat mendaftar adalah 21 tahun;

- 5) Kurang mampu secara ekonomi sebagai berikut:
  - a. Pendapatan kotor gabungan orangtua/wali sebesar-besarnya **Rp 4.000.000,00** setiap bulan, Untuk pekerjaan non formal/informal pendapatan yang dimaksud adalah rata-rata penghasilan per bulan dalam satu tahun terakhir; dan atau;
  - b. Pendapatan kotor gabungan orangtua/wali dibagi jumlah anggota keluarga sebesar-besarnya **Rp.7.500.00,00** setiap bulannya;
- 6) Pendidikan orang tua/wali setinggi-tingginya S1 (Strata 1) atau Diploma 4.
- 7) Dinyatakan lulus UAN dengan nilai rata-rata minimal 7,5 tanpa nilai < 6,00, dibuktikan dengan fotocopy SKHU yang telah disahkan oleh pejabat yang berwenang
- 8) Berpotensi akademik baik berdasarkan rekomendasi kepala sekolah.
- 9) Surat keterangan lulus dari Kepala Sekolah;
- 10) Fotokopi rapor semester 1 (satu) s.d. 6 (enam) yang dilegalisir oleh Kepala Sekolah;
- 11) Fotokopi ijazah yang dilegalisir oleh Kepala Sekolah;
- 12) Surat keterangan tentang prestasi/peringkat siswa di kelas dan bukti pendukung prestasi lain di bidang ekstrakurikuler yang disahkan (legalisasi) oleh Kepala Sekolah;
- 13) Fotocopy Kartu Indonesia Pintar (KIP) atau Beasiswa Siswa Miskin (BSM);
- 14) Surat Keterangan Penghasilan Orang tua/wali
- 15) Surat Keterangan Tidak Mampu yang dapat dibuktikan kebenarannya;
- 16) Fotokopi Kartu Keluarga atau Surat Keterangan tentang susunan keluarga;
- 17) Fotokopi rekening listrik bulan terakhir (apabila tersedia aliran listrik) dan atau bukti pembayaran PBB (apabila mempunyai bukti pembayaran) dari orang tua/walinya.
- 18) Mengisi pendaftaran online di <https://bidikmisi.belmawa.ristekdikti.go.id/siswa/default/login>

#### **b. Beasiswa Belajar Yayasan Pendidikan Setia Budi**

1. Pendaftaran paling lambat berkisar bulan Juni
2. Terdaftar sebagai siswa SMA/SMK/MAN dengan tahun kelulusan *fresh graduate*, dibuktikan dengan *fotocopy* kartu pelajar
3. Berasal dari SMA/SMK/MAN yang memiliki kesesuaian jurusan dengan program studi yang diminati
4. Dinyatakan lulus UAN dengan **nilai rata-rata minimal 7,5 tanpa nilai < 6,00**, dibuktikan dengan *fotocopy* SKHU yang telah disahkan oleh pejabat yang berwenang
5. Sertifikat penghargaan bagi yang memiliki prestasi di bidang olah raga, seni, atau penalaran di tingkat provinsi
6. Foto copy ijazah/SKL (Bagi yang ijasahnya belum keluar) yang telah disahkan oleh pejabat yang berwenang
7. Berkelakuan baik, dibuktikan dengan fotocopy SKCK
8. Berasal dari keluarga kurang mampu, dibuktikan dengan surat keterangan tidak mampu dari kelurahan setempat
9. Fotocopy KK yang telah disahkan oleh pejabat yang berwenang. (Kelurahan)
10. Fotocopy KTP calon mahasiswa
11. Surat keterangan sehat dan bebas buta warna dari rumah sakit atau pos pelayanan milik pemerintah
12. Surat keterangan penghasilan orang tua
13. Rekening listrik 3 bulan terakhir

#### **c. Bantuan Biaya Pendidikan Yayasan Pendidikan Setia Budi**

1. Pendaftaran paling lambat berkisar bulan Juni

2. Terdaftar sebagai siswa SMA/SMK/MAN dengan tahun kelulusan *fresh graduate*, dibuktikan dengan *photocopy* kartu pelajar
3. Berasal dari SMA/SMK/MAN yang memiliki kesesuaian jurusan dengan program studi yang diminati
4. Dinyatakan lulus UAN dengan nilai rata-rata minimal 6,5 dan nilai rata rata UAS minimal 6,5 tanpa nilai < 6,00, dibuktikan dengan fotokopi SKHU yang telah disahkan oleh pejabat yang berwenang
5. Atau memiliki prestasi di bidang seni/olahraga/penalaran minimal juara III tingkat propinsi saat kelas X dan XI.
6. Foto copy ijazah/SKL (Bagi yang ijasahnya belum keluar) yang telah disahkan oleh pejabat yang berwenang
7. Berkelakuan baik, dibuktikan dengan fotocopy SKCK
8. Berasal dari keluarga kurang mampu, dibuktikan dengan surat keterangan tidak mampu dari kelurahan setempat
9. Fotocopy KK yang telah disahkan oleh pejabat yang berwenang. (Kelurahan)
10. Fotocopy KTP calon mahasiswa
11. Surat keterangan sehat dan bebas buta warna dari rumah sakit atau pos pelayanan milik pemerintah
12. Surat keterangan penghasilan orang tua
13. Rekening listrik 3 bulan terakhir

#### **d. Beasiswa PPA**

1. Pendaftaran berkisar bulan Februari – April
2. Terdaftar sebagai mahasiswa Universitas Setia Budi dengan ketentuan :
  - a. Program D-III : minimal semester II maksimal semester IV
  - b. Program D-IV/S1 : minimal semester II maksimal semester VI
3. Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimal 3,00
4. Fotocopy Kartu Tanda Mahasiswa terbaru;
5. Fotocopy Kartu Rencana Studi (KRS) terbaru;
6. Fotocopy Kartu Hasil Studi (KHS) atau Transkrip Nilai Semester yang menunjukkan IP Komulatif (IPK) terakhir yang disahkan oleh pimpinan perguruan tinggi; Tidak sedang/akan mengambil cuti kuliah sampai dengan akhir Desember.
7. Tidak sedang berstatus sebagai pegawai (negeri/swasta) sampai dengan akhir Desember.
8. Tidak menerima bantuan pendidikan/beasiswa lain dari sumber APBN/APBD.
9. Pada akhir Bulan Desember umur mahasiswa untuk D-III 18-23 tahun dan D-IV / S1 18-24 tahun yang ditunjukkan dengan fotokopi KTP dan Kartu Keluarga terbaru
10. Urutan prioritas daftar usulan penerima Beasiswa PPA adalah sebagai berikut :
  - a. Mahasiswa yang memiliki IPK tinggi
  - b. Mahasiswa yang aktif dan memiliki prestasi pada kegiatan ko/ekstra kurikuler
  - c. Mahasiswa yang memiliki keadaan ekonomi paling rendah/tidak mampu
11. Fotocopy Halaman Muka Buku Tabungan/rekening yang masih aktif dan dilegalisir oleh bank penerbit atas nama sendiri.
12. Formulir Permohonan Beasiswa PPA pada lampiran 5 hasil *printout* dari sistem.kopertis6.or.id yang diketahui/disetujui oleh Pimpinan Perguruan Tinggi Swasta (bermaterai 6000);
13. Beasiswa PPA-BBP perlu melampirkan:
  - a. Surat Keterangan Penghasilan terakhir dari pimpinan/bendahara gaji bagi orang tua/wali yang bekerja sebagai pegawai/karyawan tetap dan Surat Keterangan Penghasilan terakhir

yang dibuat dan disahkan oleh Lurah/Kepala Desa setempat bagi orang tua/wali yang pekerjaannya wiraswasta/usaha sendiri, tani, dll.

- b. Surat Keterangan Tidak Mampu terbaru yang dibuat dan disahkan oleh Lurah/Kepala Desa setempat (yang menerangkan bahwa orang tua mahasiswa benar-benar tidak mampu).

## **2. ASURANSI KECELAKAAN MAHASISWA**

Asuransi diberikan kepada mahasiswa Universitas Setia Budi dalam hal : resiko kematian, cacat tetap, cacat sementara, biaya perawatan dan atau pengobatan yang secara langsung disebabkan suatu kecelakaan yaitu suatu kejadian atau peristiwa yang mengandung unsur kekerasan baik yang bersifat fisik maupun kimia, yang datangnya secara tiba tiba, tidak dikehendaki atau direncanakan, dari luar terlihat langsung terhadap tertanggung yang seketika itu mengakibatkan luka badani yang sifat dan tempatnya ditentukan oleh ilmu kedokteran, termasuk, kematian, cacat tetap, cacat sementara dan biaya perawatan.

Adapun prosedur klaim asuransi adalah sebagai berikut :

- a. Formulir laporan pengajuan klaim berikut kronologis kecelakaan yang terjadi
- b. Surat keterangan para saksi berikut bukti - bukti pendukung.
- c. Polis asli atau fotokopi (di Biro Kemahasiswaan dan Alumni)
- d. Fotocopi Kartu Mahasiswa
- e. Surat keterangan pemeriksaan dari dokter (visum) yang melakukan perawatan atau pengobatan
- f. Dalam hal tertanggung meninggal dunia,
  - 1) Surat keterangan mengenai hasil pemeriksaan jenazah (visum et Repertum)
  - 2) Fotocopi surat keterangan meninggal dunia dari Lurah atau Kepala Desa setempat.
- g. Semua persyaratan diserahkan ke Biro Kemahasiswaan dan Alumni paling lambat 5 hari setelah kecelakaan.
- h. Polis lengkap dan rinci dapat dilihat di  
<http://kemahasiswaan.setiabudi.ac.id/index.php/kemahasiswaan/kesejahteraan-siswa/asuransi>

## **3. BIMBINGAN DAN KONSELING**

Bimbingan dan konseling diberikan kepada mahasiswa Universitas Setia Budi yang mengalami permasalahan di luar bidang akademik, seperti kesulitan belajar, kurang dapat menyesuaikan belajar di lingkungan baru, permasalahan pribadi serta masalah-masalah lainnya, yang pada akhirnya berdampak pada kegiatan akademik. Bimbingan dan konseling akan dilakukan oleh konselor yang ditunjuk oleh Wakil Rektor III.

Mahasiswa yang membutuhkan bimbingan dan konseling dapat melalui salah satu cara berikut:

- 1) menghubungi Biro Kemahasiswaan dan Alumni.
- 2) Pendaftaran *online* di  
<http://kemahasiswaan.setiabudi.ac.id/index.php/kemahasiswaan/konseling-mahasiswa/sim-konseling>

## **4. DANA SOSIAL USB**

Dana sosial USB ini berupa biaya penanganan darurat bagi mahasiswa yang sakit yang perlu ditangani di rumah sakit atau Puskesmas serta uang duka bagi mahasiswa meninggal.

## **5. LAYANAN BIMBINGAN KARIR DAN INFORMASI KERJA**

- a. *Perencanaan Karir*  
Program perencanaan karir dilakukan dengan identifikasi minat bidang kerja melalui kuisisioner yang dibagi menjadi karyawan (*job seeker*) atau wirausaha (*job creator*). Pemberian bimbingan dan konsultasi bagi calon lulusan yang akan memasuki dunia kerja.
- b. *Pelatihan melamar kerja*  
Mahasiswa diberi kesempatan mengikuti seminar dan pelatihan yang diadakan bekerja sama dengan Fakultas Psikologi, yang akan memberikan materi-materi yang berhubungan kesiapan alumni memasuki dunia kerja, agar dapat bersaing dan berkompetisi di kancah global. Materi yang diberikan adalah mengenali kompetensi diri dalam dunia kerja, etika profesi, strategi menulis lamaran kerja dan wawancara kerja, strategi kewirausahaan.
- c. *penyebaran informasi kerja*  
Informasi lowongan kerja disebarluaskan melalui papan informasi fakultas, *website* [www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id)
- d. *penyelenggaraan bursa kerja/ jobfair*  
Informasi *jobfair* disebarluaskan melalui papan informasi fakultas, *website* [www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id](http://www.kemahasiswaan.setiabudi.ac.id). Pelaksanaannya berkisar antara Juli sampai Oktober.
- e. *Open recruitment*

## **BAB V LAYANAN**

### **A. UPT - PERPUSTAKAAN**

#### **1. TATATERTIB PERPUSTAKAAN USB**

##### **a. Pengunjung dari USB**

- 1) Pengunjung perpustakaan wajib berpakaian rapi, bersepatu, dan memiliki kartu identitas.
- 2) Pengunjung perpustakaan tidak diperkenankan membawa tas, buku, makanan dan minuman ke dalam perpustakaan. Barang-barang yang tidak boleh dibawa ditiptkan di locker dengan meminta kunci loker pada petugas sirkulasi.
- 3) Setiap pengunjung harus mengisi daftar hadir dengan melakukan scan *barcode* yang ada pada kartu identitas.
- 4) Jumlah buku yang dipinjam dan lama peminjaman :
  - a. Untuk mahasiswa : Hanya 3 eksemplar selama 1 (satu) minggu
  - b. Untuk Dosen dan Karyawan : Maksimal 5 eksemplar selama 1 (satu) bulan
- 5) Peminjam wajib memeriksa terlebih dahulu buku yang akan dipinjam serta menjaga kebersihan, kerapian, serta keutuhan buku.
- 6) Buku - buku dengan tanda “R”, Tesis, Skripsi, KTI, Jurnal, majalah tidak boleh dipinjam.
- 7) Sangsi :
  - a. Keterlambatan pengembalian buku dikenakan denda sebesar Rp. 500,- per hari dihitung mulai batas waktu pengembalian buku terakhir.
  - b. Jika buku dikembalikan dalam keadaan kotor, kumuh, dicoret-coret atau jika buku hilang maka peminjam harus mengganti dengan buku yang sama dalam jangka waktu maksimal 10 hari.

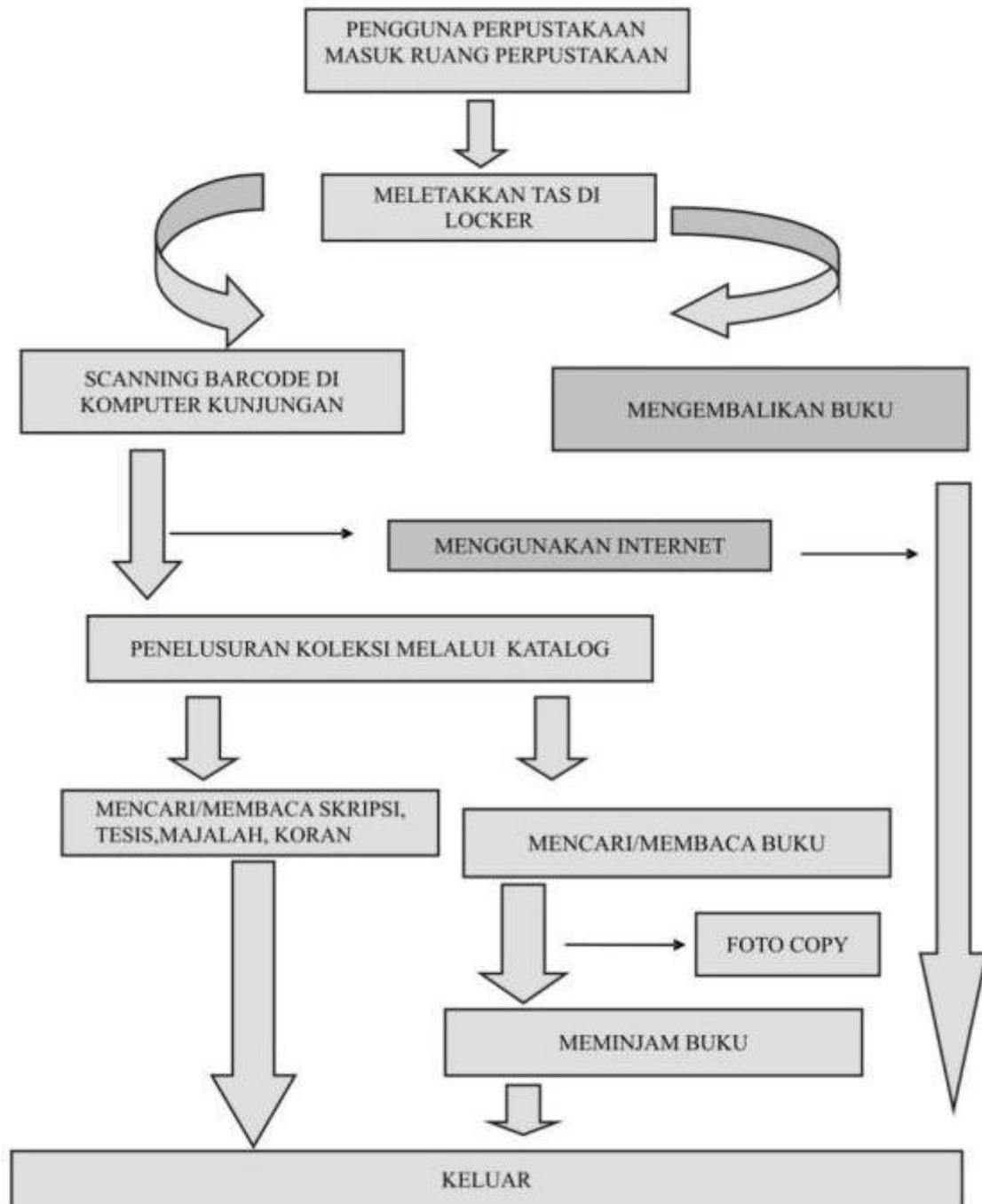
##### **b. Untuk pengunjung dari luar USB**

- 1) Membawa surat pengantar dari instansi yang bersangkutan.
- 2) Membayar biaya administrasi sebesar Rp. 15.000,- untuk pembuatan Kartu Anggota Perpustakaan USB yang berlaku untuk 6 (enam) bulan atau Rp. 7.500,- untuk sekali kunjung.
- 3) Tidak diperkenankan meminjam / membawa keluar koleksi Perpustakaan USB.
- 4) Fotocopy harus melalui petugas perpustakaan.

#### **2. JADWAL PELAYANAN PERPUSTAKAAN :**

Senin s/d Kamis	: pk. 07.00 - 16.00 ,	Istirahat	: pk. 12.00 - 13.00
Jum'at	: pk. 07.00 - 17.00,	Istirahat	: pk. 11.00 - 13.00
Sabtu	: pk. 07.00 - 14.00,	Istirahat	: pk. 12.00 - 13.00

## PETUNJUK TEKNIS PENGGUNA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA



### B. UPT - LABORATORIUM

#### 1. Prosedur Pelaksanaan Praktikum

##### a. Tujuan

Tujuan dari prosedur pelaksanaan praktikum adalah untuk mempermudah dan memperlancar jalannya kegiatan praktikum di Laboratorium sehingga semua

pihak yang terkait dapat mengerti prosedur untuk pelaksanaan praktikum di Laboratorium lingkungan Universitas Setia Budi

**b. Pengertian**

Mahasiswa adalah praktikan yang menempuh mata kuliah berpraktikum pada semester yang sedang berjalan

- 1) Dosen adalah penanggungjawab mata kuliah berpraktikum pada semester yang sedang berjalan
- 2) Kepala Laboratorium adalah Pejabat Laboratorium sebagai Pimpinan UPT Laboratorium Sentral
- 3) Laboran adalah petugas Laboratorium yang bertugas pada masing-masing laboratorium dalam membantu Dosen praktikum dalam mendampingi pelaksanaan praktikum mahasiswa.
- 4) Asisten Dosen adalah mahasiswa yang membantu pembimbingan selama pelaksanaan praktikum.
- 5) *Cleaning Service* adalah petugas kebersihan sarana prasarana laboratorium serta membantu perawatan dan pengaturan pemakaian sarana prasarana di laboratorium
- 6) Praktikum adalah kegiatan tatap muka terjadwal berupa kegiatan psikomotorik di laboratorium oleh praktikan

**c. Periode Pelaksanaan**

Periode Pelaksanaan kegiatan praktikum direncanakan dan dirancang setiap awal semester yang mengacu pada daftar mata kuliah praktek dari masing-masing Program Studi di lingkungan USB.

**d. Pra Kondisi**

Kegiatan praktikum untuk mata kuliah praktek pada setiap semester berjalan secara terjadwal pada proses perkuliahan.

**e. Prosedur Pelaksanaan**

- 1) Mahasiswa yang akan menempuh praktikum adalah mahasiswa yang sudah registrasi pada KRS sebagai praktikan pada praktikum yang akan ditempuh.
- 2) Bagi mahasiswa yang belum registrasi untuk mengikuti praktikum, tidak diperbolehkan mengikuti praktikum dan harus mengikuti praktikum pada semester berikutnya
- 3) Dosen dibantu oleh masing masing Laboran untuk mengajukan rencana pelaksanaan praktikum kepada Kepala Laboratorium dengan rincian alat, bahan yang digunakan, jumlah asisten, jumlah peserta praktikum, lokal area (No Lab. Yang digunakan ) minimal 2 (dua) minggu sebelum kegiatan praktek.
- 4) Kepala Laboratorium memberikan tugas kepada laboran yang bersangkutan untuk bertanggung jawab sepenuhnya terhadap penggunaan alat dan bahan praktikum untuk selanjutnya digunakan pada pelaksanaan praktikum

- 5) Praktikum dapat dilaksanakan apabila bahan praktikum sudah terealisasi sesuai kebutuhan di laboratorium, serta peralatan praktikum sudah disiapkan oleh laboran di masing-masing laboratorium.
- 6) Pelaksanaan praktikum dilaksanakan dengan mematuhi semua aturan tata tertib yang berlaku di Laboratorium.
- 7) Dosen Pengampu Mata Kuliah Praktek dibantu Laboran bertanggung jawab terhadap penggunaan bahan praktikum kepada Kepala Laboratorium setelah selesai pelaksanaan praktikum pada semester tersebut.
- 8) Mahasiswa wajib mengikuti kegiatan praktikum sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

**f. Tata tertib Kuliah Praktek.**

**1) Umum**

- a) Praktikan diwajibkan datang sebelum praktikum dimulai, praktikan yang datang terlambat dikenakan sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di masing-masing laboratorium. Bagi mahasiswa yang karena sesuatu hal tidak dapat hadir, wajib memberi keterangan secara tertulis ( surat ijin, surat keterangan dokter ).
- b) Praktikan diwajibkan mengenakan jas praktikum berlogo Universitas dengan rapi, sopan dan bersih serta membawa perlengkapan praktikum.
- c) Selama praktikum berlangsung, praktikan tidak diperkenankan masuk dan keluar laboratorium tanpa ijin pembimbing.
- d) Praktikan dilarang memelihara kuku panjang dan rambut panjang ( bagi mahasiswa putra ).
- e) Setelah melakukan praktikum, praktikan wajib menulis/membuat laporan sementara yang ditulis pada buku dan dimintakan pengesahan kepada pembimbing praktikum.
- f) Laporan resmi wajib diserahkan kepada pembimbing praktikum sebelum melakukan praktikum berikutnya atau pada waktu yang telah ditetapkan oleh pembimbing praktikum. Bila praktikan tidak menyerahkan laporan resmi tidak diperkenankan melakukan praktikum berikutnya.
- g) Pembagian kelompok praktek yang sudah ditetapkan wajib ditaati oleh praktikan.
- h) Tugas praktikum sesuai dengan pedoman praktek atau petunjuk dari dosen, penanggung jawab atau laboran

**2) Peralatan**

- a) Peminjam peralatan hanya diijinkan untuk kuliah praktek, kecuali ada ketentuan lain dan harus seijin pembimbing serta penanggung jawab laboratorium (Laboran).
- b) Pada waktu praktek berlangsung, kondisi peralatan praktek adalah tanggung jawab praktikan.
- c) Peralatan laboratorium tidak boleh dibawa pulang.
- d) Praktikan dilarang menggunakan / bermain-main dengan peralatan yang belum diajarkan atau yang bukan menjadi tugasnya.

- e) Praktikan yang karena sengaja / kelalaiannya merusakkan / menghilangkan peralatan praktikum / laboratorium diwajibkan melapor kepada pembimbing atau laboran laboratorium dan menggantinya.

### **3) Sanksi**

Pelanggaran terhadap tata tertib diatas diberikan sanksi berupa :

- a) Peringatan / lisan.
- b) Dikeluarkan dari ruang praktikum.
- c) Diskors.
- d) Dicabut haknya sebagai mahasiswa Universitas Setia Budi.

### **g. Alokasi Waktu**

Waktu pelaksanaan praktikum adalah pada semester berjalan dimana mata kuliah praktikum tersebut tercantum pada jadwal perkuliahan dan dimulai secara bersamaan.

### **h. Alokasi Tempat**

Praktikum dilaksanakan pada Laboratorium di lingkungan Universitas Setia Budi atau tempat lain yang telah ditunjuk oleh Fakultas.

## **2. Pelaksanaan Penelitian di Laboratorium untuk Mahasiswa**

- a. Mahasiswa mengambil Formulir Pengantar masuk laboratorium dari Program Studi untuk diserahkan ke UPT Laboratorium
- b. Menyerahkan formulir pengantar masuk laboratorium yang sudah di tandatangani pembimbing dan ketua Program Studi serta menyerahkan proposal penelitian ke UPT Laboratorium
- c. Pembuatan Kartu Ijin Penelitian di Laboratorium (satu laboratorium pakai satu kartu) oleh UPT Laboratorium
- d. Berkoordinasi dengan personil laboratorium dalam penentuan waktu pelaksanaan penelitian, jenis dan jumlah alat yang digunakan.
- e. Mahasiswa melaksanakan penelitian sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh Laboratorium dan setiap melakukan penelitian kartu penelitian harap dibawa.
- f. Selesai penelitian mahasiswa wajib mengembalikan kartu penelitian yang sudah diserahkan oleh Penanggungjawab Laboratorium, untuk dilakukan perhitungan biaya administrasi penggunaan laboratorium selama penelitian di UPT Laboratorium.
- g. Melakukan pembayaran di bank yang telah ditunjuk oleh Universitas sesuai rincian biaya administrasi yang sudah ditetapkan oleh UPT laboratorium.
- h. Melakukan registrasi pembayaran biaya penelitian ke bagian keuangan Universitas Setia Budi dengan menyerahkan bukti pembayaran dari bank.
- i. Menyerahkan slip dari bank yang sudah di registrasi oleh pihak keuangan dan semua kartu penelitian ke UPT Laboratorium untuk pendataan.
- j. Menerima surat keterangan selesai penelitian dari UPT laboratorium yang digunakan untuk salah satu persyaratan dalam mengikuti Ujian Skripsi atau Ujian Penelitian Ilmiah.

### C. SISTEM INFORMASI AKADEMIK

Sistem Informasi Akademik / *Edu Manage* Universitas Setia Budi (USB) diterapkan untuk membantu penyelenggaraan kegiatan akademik di kampus USB. Pengguna *Edu Manage* adalah :

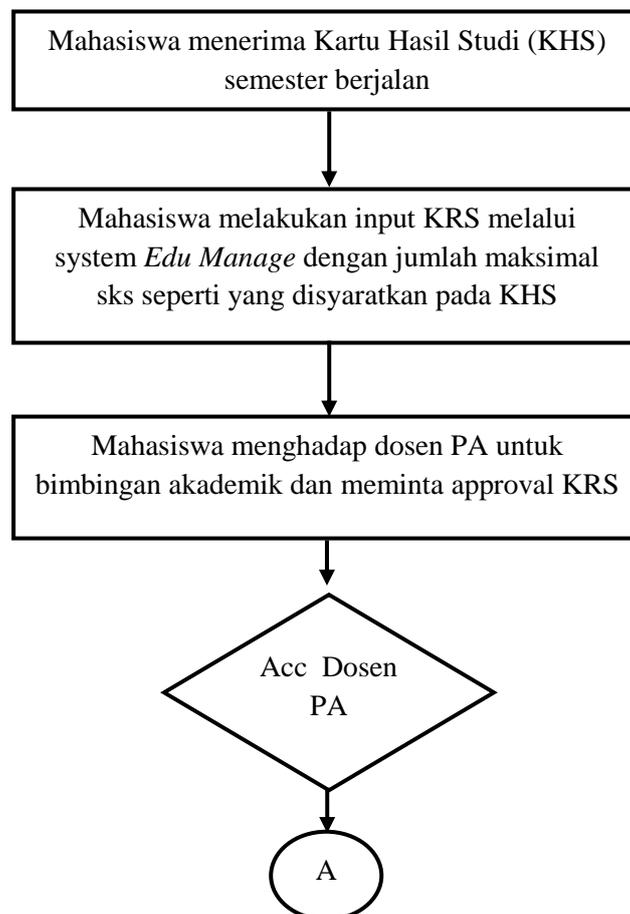
1. Mahasiswa
2. Para Ketua Program Studi
3. Biro Administrasi Akademik & Sistem Informasi (BAA & SI)
4. Tata Usaha (TU) Fakultas

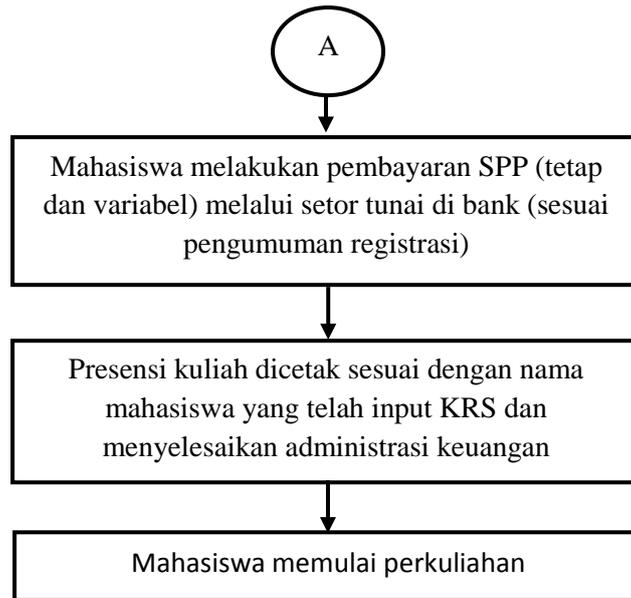
Untuk meningkatkan pelayanan pada mahasiswa, mulai Semester Gasal Tahun Akademik 2010/2011, USB bekerja sama dengan salah satu bank terbesar di Indonesia yaitu BNI, sehingga mahasiswa lebih dimudahkan dalam melakukan pembayaran SPP melalui BNI diseluruh Indonesia.

Adapun kegiatan akademik yang didukung oleh *Edu Manage* adalah :

#### 1. Bagi user : Mahasiswa

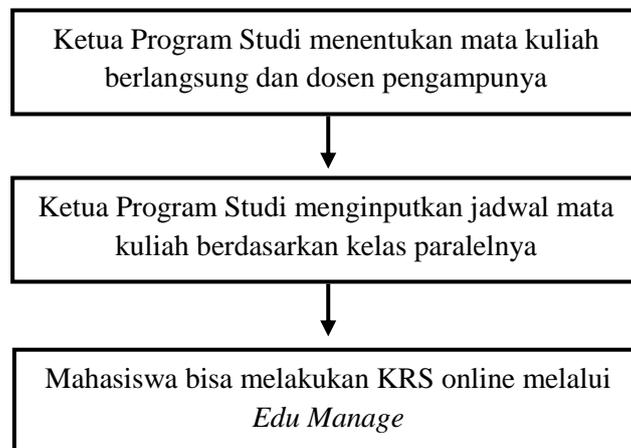
Mahasiswa dapat melakukan registrasi (pendaftaran mata kuliah) pada semester yang akan berlangsung sesuai dengan syarat dan ketentuan yang berlaku di USB. Bagan alir proses registrasi mata kuliah dengan menggunakan *Edu Manage* adalah sebagai berikut :





## 2. Bagi user : Ketua Program Studi

Ketua Program Studi dapat menginput Mata Kuliah yang berlangsung (termasuk mengupdatenya saat terjadi penyesuaian kurikulum baru) dan jadwal kuliah pada semester berlangsung.

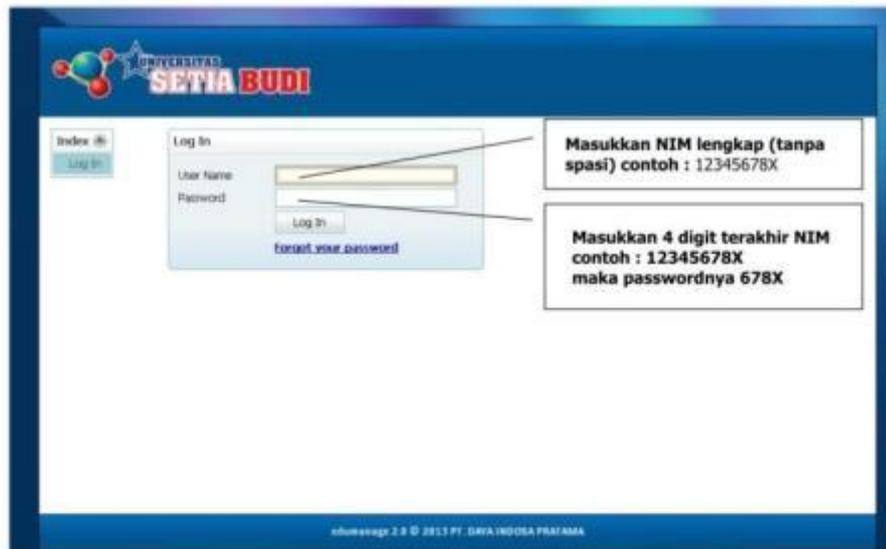


## AKSES SISTEM INFORMASI AKADEMIK (*EDU MANAGE*)

### PERSIAPAN :

1. Untuk dapat mengakses EDU MANAGE pastikan sudah menyelesaikan administrasi keuangan dan aktif pada semester sebelumnya
2. Demi kenyamanan dalam mengakses Edu Manage disarankan menggunakan Browser Google Chrome dengan alamat akses : <http://edu.setiabudi.ac.id> (on line) atau <http://edulokal.setiabudi.ac.id> (untuk sementara waktu hanya bisa diakses di lingkungan kampus Universitas Setia Budi)

### A. CARA LOGIN DAN MENGGANTI PASSWORD



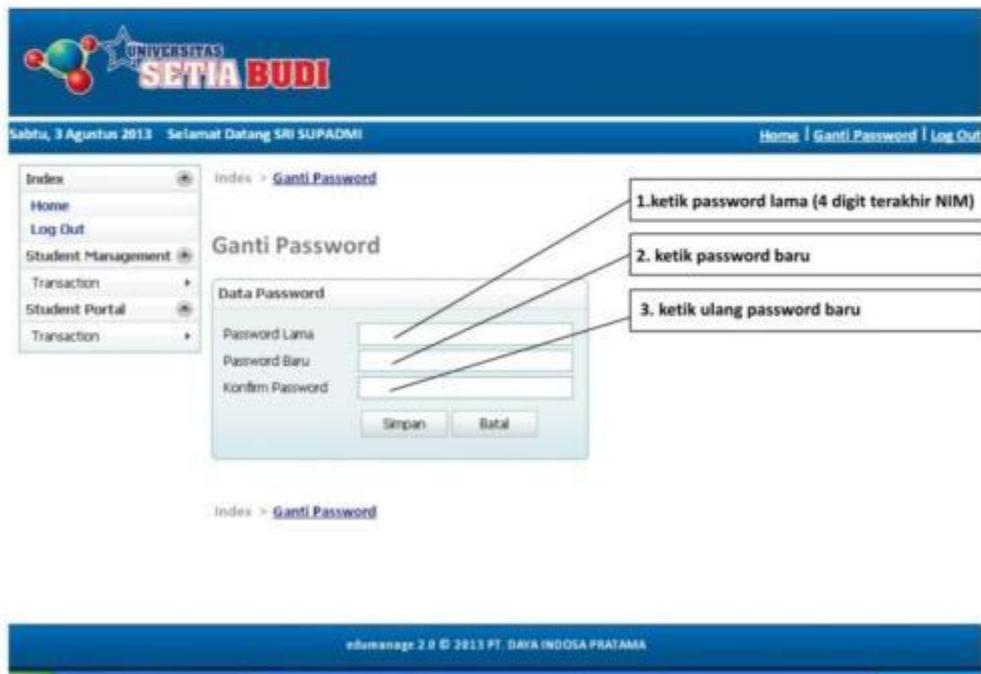
Gambar 1. Halaman Edu Manage Universitas Setia Budi

Bila berhasil login akan masuk halaman menu utama HOME seperti gambar 2.



Gambar 2. Tampilan halaman menu utama Home

Untuk mengganti password silakan klik [Ganti Password](#), apabila sudah masuk laman Ganti Password seperti gambar 3, silakan anda mengganti password baru, setelah itu klik tombol [Simpan](#) bila akan mengganti password atau klik tombol [Batal](#) bila tidak jadi mengganti password.



Gambar 3. Tampilan halaman menu Ganti Password

## B. CARAINPUT dan HAPUS MATAKULIAH PADA SISTEM EDU MANAGE

Untuk memasukkan pengambilan mata kuliah pada semester berjalan bisa dilakukan dengan memilih (klik) Student Management>Transaction>Kartu Rencana Studi (KRS) atau (klik 2x) pada menu Kartu Rencana Studi (KRS) seperti pada gambar 4



Gambar 4. Menu yang digunakan untuk pengisian KRS semester berjalan

Setelah masuk ke menu Kartu Rencana Studi (KRS) seperti pada gambar 5, silakan pilih proyek pendidikan yang sedang berjalan sebagai contoh : **PPK 2013-1**

PP = Proyek Pendidikan

K = Kode Program Studi (dalam contoh ini Program Studi S1 Psikologi)

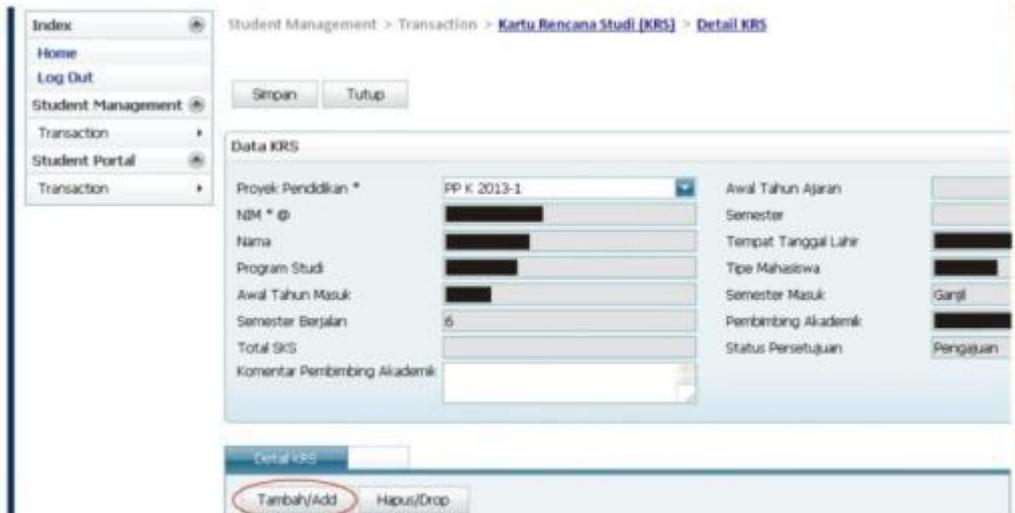
2013-1 = 4 digit di depan menunjukkan tahun berjalan (dalam contoh ini tahun 2013), digit kelima menunjukkan semester berjalan (1 (gasal), 2 (genap))

Setelah memilih Proyek Pendidikan, silakan klik tombol **Tambah** untuk menambahkan mata kuliah yang akan diambil pada semester berjalan.



Gambar 5. Tampilan halaman menu Kartu Rencana Studi (KRS)

Setelah masuk ke menu Detail KRS seperti pada gambar 6 , silakan klik tombol **Tambah/Add** untuk pengambilan Mata Kuliah



Gambar 6. Tampilan halaman menu Detail KRS

Untuk mempermudah dalam pemilihan mata kuliah yang akan diambil pada semester berjalan disarankan untuk menggunakan fasilitas filter yang telah disediakan seperti terlihat di gambar 7.



Gambar 7. Tampilan halaman menu Pilih Mata Kuliah

Pilihan filter yang disediakan :

1. Kode Mata Kuliah

Bila mengetikkan Kode Mata Kuliah tertentu pada filter maka sistem hanya akan menampilkan informasi berdasarkan Kode Mata Kuliah tersebut seperti pada gambar 8

<input type="checkbox"/>	Kode Mata Kuliah	Kode Kelas	Mata Kuliah	Tipe Mata Kuliah	SKS	Semester	Sisa Kapasitas	Jenis Mata Kuliah
<input checked="" type="checkbox"/>	A100504207							
<input checked="" type="checkbox"/>	A100504207	PENDIDIKAN PANCASILA 1 (A)	PENDIDIKAN PANCASILA	Teori	2	1	65	Wajib
<input checked="" type="checkbox"/>	A100504207	PENDIDIKAN PANCASILA 2 (A)	PENDIDIKAN PANCASILA	Teori	2	1	65	Wajib
<input checked="" type="checkbox"/>	A100504207	PENDIDIKAN PANCASILA 3 (A)	PENDIDIKAN PANCASILA	Teori	2	1	65	Wajib
<input checked="" type="checkbox"/>	A100504207	PENDIDIKAN PANCASILA 4 (A)	PENDIDIKAN PANCASILA	Teori	2	1	65	Wajib
<input checked="" type="checkbox"/>	A100504207	PENDIDIKAN PANCASILA 5 (A)	PENDIDIKAN PANCASILA	Teori	2	1	65	Wajib

Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai
Kamis	B.3.1 (a)	15:00	17:00

Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai
Selasa	B.3.1 (a)	11:00	13:00

Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai
Selasa	B.3.1 (a)	13:00	15:00

Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai
Kamis	B.3.1 (a)	13:00	15:00

Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai
Kamis	B.3.1 (a)	11:00	13:00

Gambar 8. Tampilan berdasarkan filter Kode Mata Kuliah

2. Kode Kelas

Bila mengetikkan Kode Kelas tertentu pada filter maka sistem hanya akan menampilkan informasi berdasarkan Kode Kelas tersebut seperti pada gambar 9

<input type="checkbox"/>	Kode Mata Kuliah	Kode Kelas	Mata Kuliah	Tipe Mata Kuliah	SKS	Semester	Sisa Kapasitas	Jenis Mata Kuliah
<input checked="" type="checkbox"/>	A100504207	PENDIDIKAN PANCASILA 1 (A)	PENDIDIKAN PANCASILA	Teori	2	1	65	Wajib

Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai
Kamis	B.3.1 (a)	15:00	17:00

Gambar 9. Tampilan berdasarkan filter Kode Mata Kuliah

3. Mata Kuliah :

Bila mengetikkan Mata Kuliah tertentu pada filter maka sistem hanya akan menampilkan informasi berdasarkan Mata Kuliah tersebut seperti pada gambar 10

The screenshot shows a web application interface for course selection. At the top, there is a dropdown menu for 'Proyek Pendidikan' set to 'PP A 2013-1' and a 'Pilih' button. Below this is a table with columns: Kode Mata Kuliah, Kode Kelas, Mata Kuliah, Tipe Mata Kuliah, SKS, Semester, Sisa Kapasitas, and Jenis Mata Kuliah. The 'Mata Kuliah' column is highlighted in yellow. The table lists five courses, all with 'Pendidikan Pancasila' as the course name. Each course entry includes a sub-table with columns for Hari, Ruangan, Jam Mulai, and Jam Selesai. The courses are: Pendidikan Pancasila 1 (A) on Selasa at 11:00, Pendidikan Pancasila 2 (A) on Selasa at 13:00, Pendidikan Pancasila 3 (A) on Kamis at 15:00, Pendidikan Pancasila 4 (A) on Kamis at 13:00, and Pendidikan Pancasila 5 (A) on Kamis at 11:00.

<input type="checkbox"/>	Kode Mata Kuliah	Kode Kelas	Mata Kuliah	Tipe Mata Kuliah	SKS	Semester	Sisa Kapasitas	Jenis Mata Kuliah
<input checked="" type="checkbox"/>	A100504207	PENDIDIKAN PANCASILA 1 (A)	Pendidikan Pancasila	Teori	2	1	10	Wajib
<input checked="" type="checkbox"/>	A100504207	PENDIDIKAN PANCASILA 2 (A)	Pendidikan Pancasila	Teori	2	1	10	Wajib
<input checked="" type="checkbox"/>	A100504207	PENDIDIKAN PANCASILA 3 (A)	Pendidikan Pancasila	Teori	2	1	10	Wajib
<input checked="" type="checkbox"/>	A100504207	PENDIDIKAN PANCASILA 4 (A)	Pendidikan Pancasila	Teori	2	1	10	Wajib
<input checked="" type="checkbox"/>	A100504207	PENDIDIKAN PANCASILA 5 (A)	Pendidikan Pancasila	Teori	2	1	10	Wajib

Gambar 10. Tampilan berdasarkan filter Mata Kuliah

4. Tipe Mata Kuliah,

Bila mengetikkan Tipe Mata Kuliah tertentu pada filter maka sistem hanya akan menampilkan informasi berdasarkan Tipe Mata Kuliah tersebut seperti pada gambar 11

The screenshot shows a web application interface for course selection. At the top, there is a dropdown menu for 'Proyek Pendidikan' set to 'PP A 2013-1' and a 'Pilih' button. Below this is a table with columns: Kode Mata Kuliah, Kode Kelas, Mata Kuliah, Tipe Mata Kuliah, SKS, Semester, Sisa Kapasitas, and Jenis Mata Kuliah. The 'Tipe Mata Kuliah' column is highlighted in yellow. The table lists five courses, all with 'PRAKT.KHDA FARMASI DASAR' as the course name. Each course entry includes a sub-table with columns for Hari, Ruangan, Jam Mulai, and Jam Selesai. The courses are: PRAKT.KHDA FARMASI DASAR A (A) on Sabtu at 13:00, PRAKT.KHDA FARMASI DASAR B (A) on Sabtu at 15:00, PRAKT.KHDA FARMASI DASAR C (A) on Rabu at 13:00, PRAKT.KHDA FARMASI DASAR D (A) on Rabu at 15:00, and PRAKT.KHDA FARMASI DASAR E (A) on Rabu at 15:00.

<input type="checkbox"/>	Kode Mata Kuliah	Kode Kelas	Mata Kuliah	Tipe Mata Kuliah	SKS	Semester	Sisa Kapasitas	Jenis Mata Kuliah
<input checked="" type="checkbox"/>	A111308107	PRAKT.KHDA FARMASI DASAR A (A)	PRAKT.KHDA FARMASI DASAR	praktik	1	1	32	Wajib
<input checked="" type="checkbox"/>	A111308107	PRAKT.KHDA FARMASI DASAR B (A)	PRAKT.KHDA FARMASI DASAR	Praktik	1	1	32	Wajib
<input checked="" type="checkbox"/>	A111308107	PRAKT.KHDA FARMASI DASAR C (A)	PRAKT.KHDA FARMASI DASAR	Praktik	1	1	32	Wajib
<input checked="" type="checkbox"/>	A111308107	PRAKT.KHDA FARMASI DASAR D (A)	PRAKT.KHDA FARMASI DASAR	Praktik	1	1	32	Wajib
<input checked="" type="checkbox"/>	A111308107	PRAKT.KHDA FARMASI DASAR E (A)	PRAKT.KHDA FARMASI DASAR	Praktik	1	1	32	Wajib

Gambar 11. Tampilan berdasarkan filter Mata Kuliah

5. SKS:  
 Bila mengetikkan SKS tertentu pada filter maka sistem hanya akan menampilkan informasi berdasarkan jumlah SKS tersebut seperti pada gambar 12

The screenshot shows a window titled "Pilih Kelas Mata Kuliah" with a filter set to "Proyek Pendidikan PP A 2013-1". The "SKS" filter is set to "3". The table below shows the resulting course list:

<input type="checkbox"/>	Kode Mata Kuliah	Kode Kelas	Mata Kuliah	Tipe Mata Kuliah	SKS	Semester	Sisa Kapasitas	Jenis Mata Kuliah
<input type="checkbox"/>	A300203307	TEKNOLOGI SEDIAAN FARMASI 1 (A)	TEKNOLOGI SEDIAAN FARMASI	Teori	3	3	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.4	11:00	14:00			
<input type="checkbox"/>	A300203307	TEKNOLOGI SEDIAAN FARMASI 2 (A)	TEKNOLOGI SEDIAAN FARMASI	Teori	3	3	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Kamis	B.2.2	09:00	12:00			
<input type="checkbox"/>	A300203307	TEKNOLOGI SEDIAAN FARMASI 3 (A)	TEKNOLOGI SEDIAAN FARMASI	Teori	3	3	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.2.2	09:00	12:00			
<input type="checkbox"/>	A300203307	TEKNOLOGI SEDIAAN FARMASI 4 (A)	TEKNOLOGI SEDIAAN FARMASI	Teori	3	3	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.2.2	07:00	10:00			
<input type="checkbox"/>	A300203307	TEKNOLOGI SEDIAAN FARMASI 5 (A)	TEKNOLOGI SEDIAAN FARMASI	Teori	3	3	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			

Gambar 12. Tampilan berdasarkan filter Mata Kuliah

6. Semester  
 Bila mengetikkan Semester tertentu pada filter maka sistem hanya akan menampilkan informasi berdasarkan Semester tersebut seperti pada gambar 13

The screenshot shows a window titled "Pilih Kelas Mata Kuliah" with a filter set to "Proyek Pendidikan PP A 2013-1". The "Semester" filter is set to "1". The table below shows the resulting course list:

<input type="checkbox"/>	Kode Mata Kuliah	Kode Kelas	Mata Kuliah	Tipe Mata Kuliah	SKS	Semester	Sisa Kapasitas	Jenis Mata Kuliah
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 1 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.3	11:00	13:00			
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 2 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.3	13:00	15:00			
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 3 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.3	09:00	11:00			
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 4 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.3	07:00	09:00			
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 5 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Selasa	A.1.3	13:00	15:00			
<input type="checkbox"/>	A100504207	PENDIDIKAN PANCASILA 1 (A)	PENDIDIKAN PANCASILA	Teori	2	1	65	Wajib

Gambar 13. Tampilan berdasarkan filter Semester

### 7. Sisa Kapasitas

Bila mengetikkan Sisa Kapasitas tertentu pada filter maka sistem hanya akan menampilkan informasi berdasarkan Sisa Kapasitas tersebut seperti pada gambar 14

Pilih kelas Mata Kuliah

Proyek Pendidikan: PP A 2013-1

Pilih

<input type="checkbox"/>	Kode Mata Kuliah	Kode Kelas	Mata Kuliah	Tipe Mata Kuliah	SKS	Semester	Sisa Kapasitas	Jenis Mata Kuliah
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 1 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.3	11:00	13:00			
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 2 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.3	13:00	15:00			
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 3 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.3	09:00	11:00			
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 4 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.3	07:00	09:00			
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 5 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Selasa	A.1.3	13:00	15:00			
<input type="checkbox"/>	A100004207	PENDIDIKAN PANCASELA 1 (A)	PENDIDIKAN PANCASELA	Teori	2	1	65	Wajib

Gambar 14. Tampilan berdasarkan filter Sisa Kapasitas

### 8. Jenis Mata Kuliah

Bila mengetikkan Sisa Kapasitas tertentu pada filter maka sistem hanya akan menampilkan informasi berdasarkan Sisa Kapasitas tersebut seperti pada gambar 15

Pilih kelas Mata Kuliah

Proyek Pendidikan: PP A 2013-1

Pilih

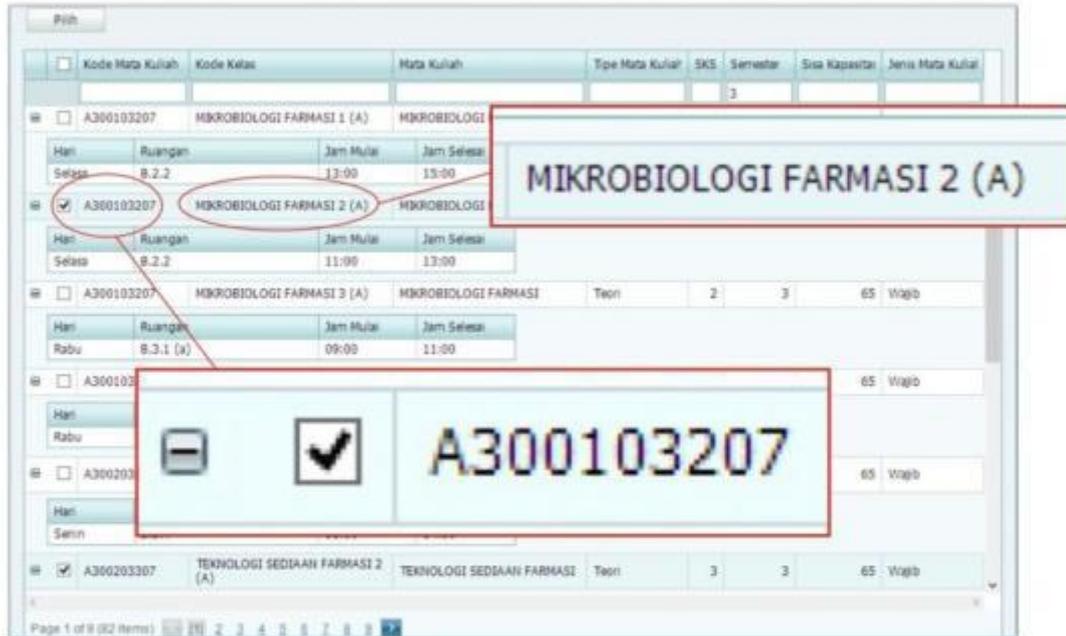
<input type="checkbox"/>	Kode Mata Kuliah	Kode Kelas	Mata Kuliah	Tipe Mata Kuliah	SKS	Semester	Sisa Kapasitas	Jenis Mata Kuliah
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 1 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.3	11:00	13:00			
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 2 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.3	13:00	15:00			
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 3 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.3	09:00	11:00			
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 4 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Senin	B.3.3	07:00	09:00			
<input type="checkbox"/>	A100104207	AGAMA ISLAM 5 (A)	AGAMA ISLAM	Teori	2	1	65	Wajib
		Hari	Ruangan	Jam Mulai	Jam Selesai			
		Selasa	A.1.3	13:00	15:00			
<input type="checkbox"/>	A100004207	PENDIDIKAN PANCASELA 1 (A)	PENDIDIKAN PANCASELA	Teori	2	1	65	Wajib

Gambar 15. Tampilan berdasarkan filter Jenis Mata Kuliah

Untuk memilih mata kuliah yang akan diambil cukup memberikan tanda cek (V) seperti pada gambar 16.

**Catatan :**

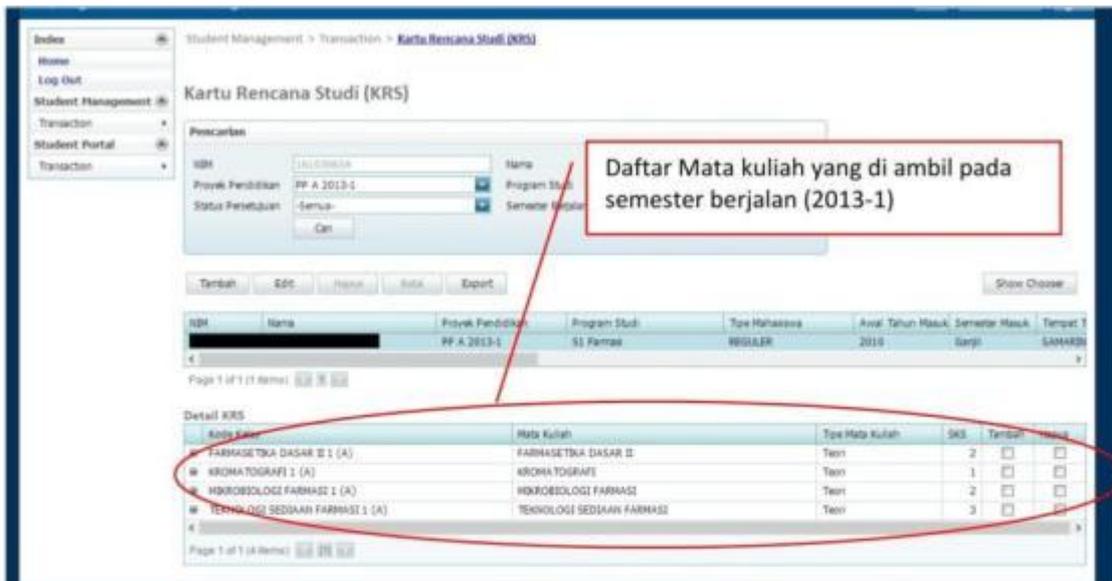
1. Untuk program studi yang mempunyai kelas teori dan kelompok praktikum lebih dari satu harap memperhatikan KODE KELAS KULIAH, misal Mikrobiologi Farmasi 4 (A) berarti Mata Kuliah Mikrobiologi Farmasi teori 4 progdi studi S1 Farmasi
2. Apabila Kapasitas Kelas telah penuh maka disarankan untuk pindah ke kelas yang masih mempunyai sisa kapasitas



Gambar 16. Tampilan saat pemilihan Mata Kuliah

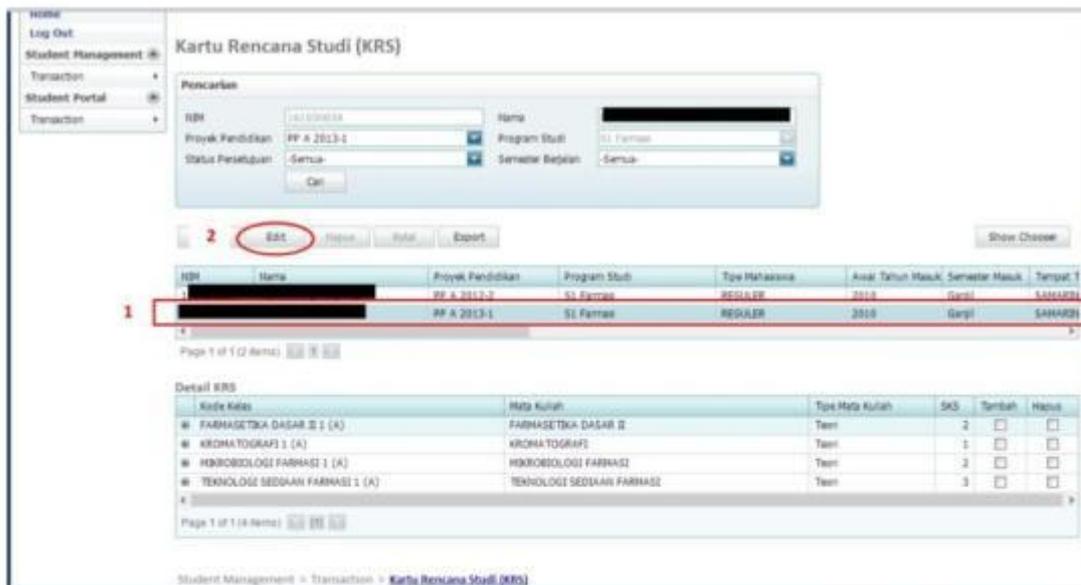
Setelah memberikan tanda cek (V) pada mata kuliah yang akan diambil pada semester berjalan maka dilanjutkan dengan menekan tombol  dan untuk menyimpan data pengambilan mata kuliah pada sistem dilanjutkan dengan menekan tombol .

Setelah pengambilan mata kuliah pada semester berjalan berhasil dilakukan maka akan tampak seperti gambar 17



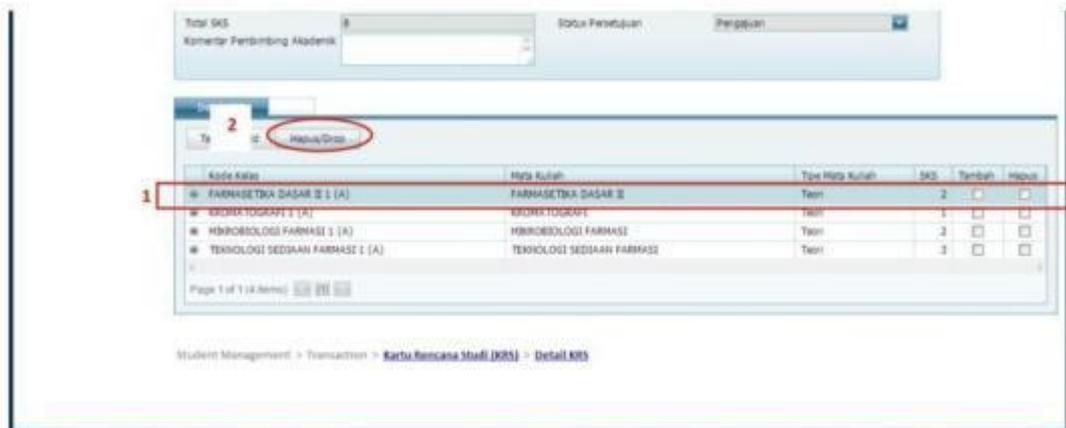
Gambar 17. Tampilan saat Mata Kuliah berhasil disimpan

Apabila terjadi kesalahan dalam melakukan input mata kuliah dan ingin menghapus mata kuliah tersebut, silakan dipilih KRS pada semester berjalan, kemudian tekan tombol **Edit** seperti pada gambar 18



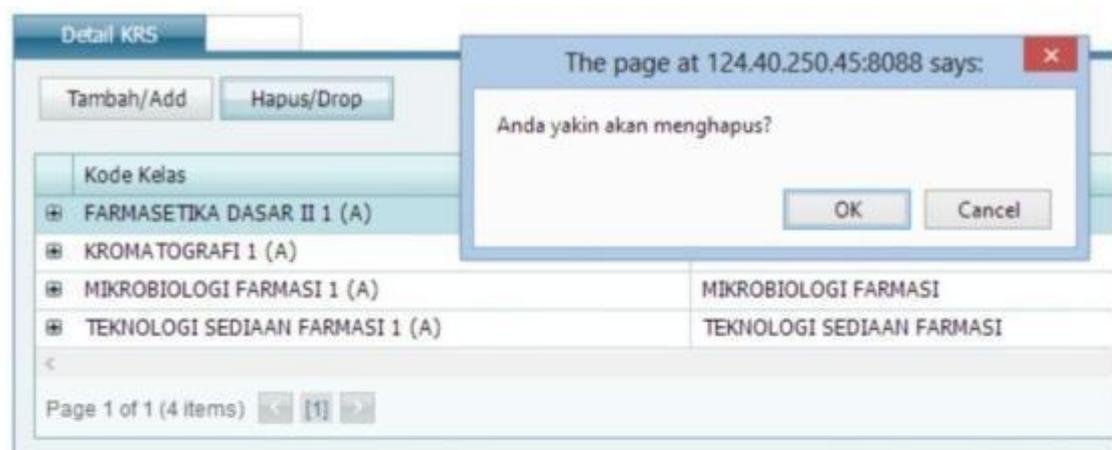
Gambar 18. Tampilan saat menghapus Mata Kuliah yang telah disimpan

Kemudian silakan pilih mata kuliah yang akan dihapus, lalu tekan tombol **Hapus/Drop** seperti pada gambar 19.

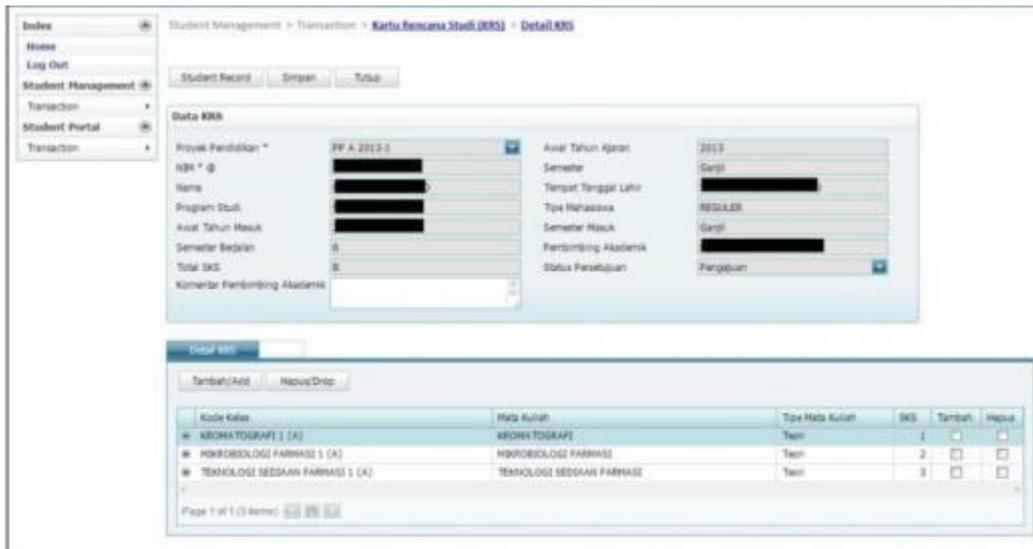


Gambar 19. Tampilan saat menghapus Mata Kuliah di detail KRS

Setelah tombol **Hapus/Drop** ditekan maka akan keluar notifikasi dari sistem seperti pada gambar 20, dilanjutkan menekan tombol **OK**, apabila berhasil dihapus maka akan tampak seperti pada gambar 21. (pada contoh ini mata kuliah FARMASETIKA DASAR II 1 (A) telah berhasil dihapus dari KRS Mahasiswa)



Gambar 20. Notifikasi saat akan menghapus Mata Kuliah



Gambar 21. Tampilan saat mata kuliah telah dihapus

**Catatan :**

Pastikan tidak ada kesalahan dalam melakukan input mata kuliah (pemilihan mata kuliah, kelas kuliah dll) karena setelah mendapatkan persetujuan dari dosen PA, maka mata kuliah yang diambil tidak bisa di revisi.

**C. Melihat status persetujuan**

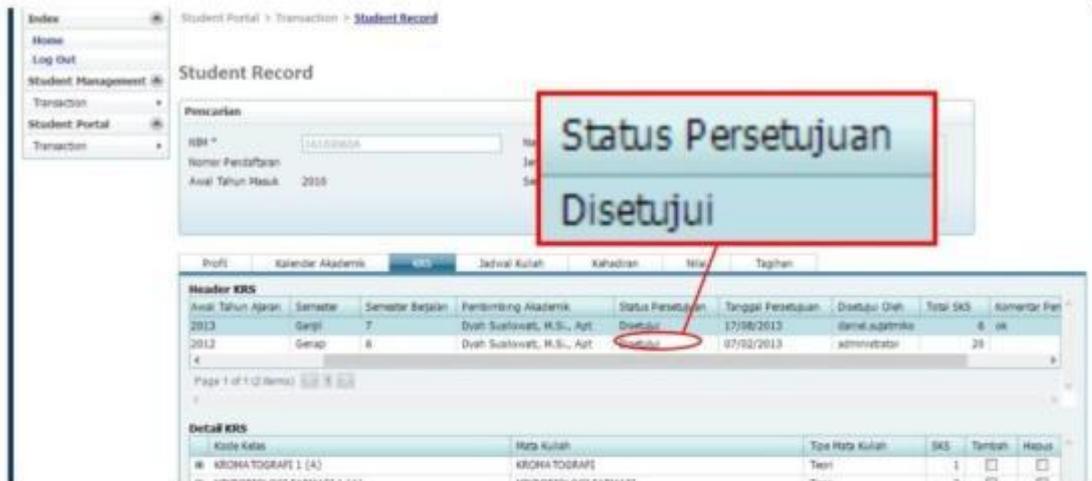
Setelah mata kuliah yang telah diinput pada sistem, maka mahasiswa diharapkan melihat status persetujuan dari Dosen Pembimbing yang dapat dilihat pada menu Student Portal > Transaction > Student Record > KRS, pastikan pada kolom komentar Pembimbing Akademik terdapat isian seperti pada gambar 22, bila sampai dengan masa tanggal input telah selesai dan belum ada komentar **diharapkan** menghubungi dosen PA.



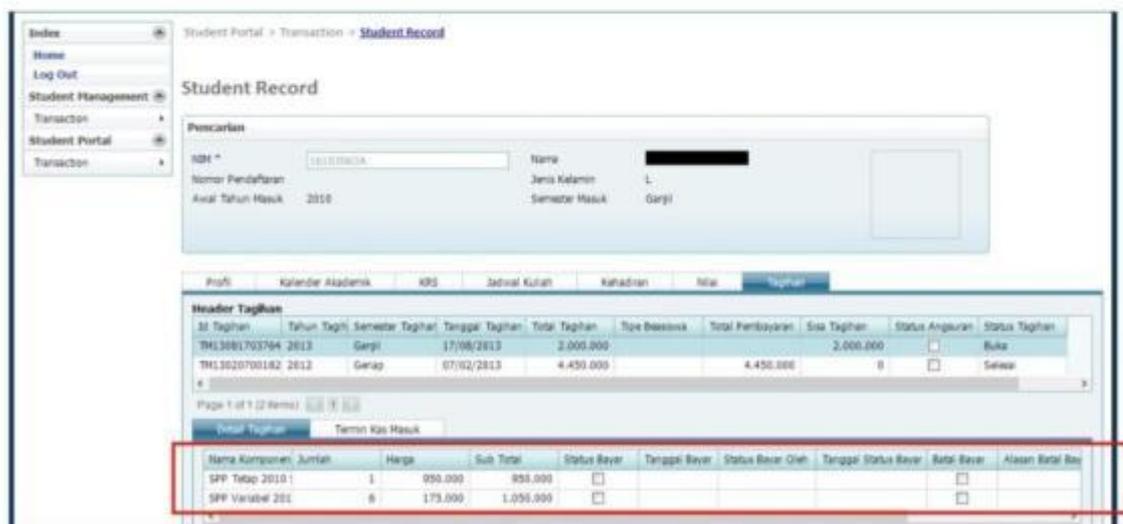
Gambar 22. Tampilan KRS semester berjalan yang telah disetujui dosen PA

#### D Melihat Tagihan Pembayaran

Menjelang masa pembayaran (setelah masa input selesai) maka diharapkan mahasiswa melihat kolom Status Persetujuan telah berubah dari **pengajuan** menjadi **disetujui** seperti gambar 23, dan di menu tagihan telah keluar sejumlah biaya sesuai dengan yang akan dibayarkan di Bank seperti gambar 24, apabila di kolom Status Persetujuan masih belum disetujui atau belum ada tagihan harap menghubungi BAAPM. Apabila tagihan tersebut telah dibayar maka pada pada menu tagihan di kolom tagihan akan tampak seperti gambar 25, apabila masih terdapat tagihan maka harap menghubungi Biro Keuangan.



Gambar 23. Tampilan KRS semester berjalan yang Status Persetujuannya telah berubah



Gambar 24. Tampilan Tagihan yang harus dibayar



Gambar 25. Tampilan Tagihan yang telah dibayar

Catatan :

Mahasiswa wajib melakukan KRS online melalui Siakad. Pada masa registrasi, mahasiswa menginputkan/mengedit mata kuliahnya melalui menu Kartu Rencana Studi (KRS).

Sedangkan jika diluar masa registrasi, maka menu tersebut akan non aktif. Sehingga selain masa registrasi, mahasiswa hanya bisa melihat tampilan KRS dan KHS.

#### D. PENYAMPAIAN KELUHAN PELANGGAN

##### MEKANISME PENYAMPAIAN KELUHAN PELANGGAN

Keluhan Pelanggan adalah satu pernyataan atau ungkapan rasa kurang puas terhadap layanan pendidikan di USB secara tertulis, dari pelanggan internal (civitas akademika) maupun eksternal (stakeholders).

Demi keberlanjutan USB dan meningkatkan daya saing lulusan maka keluhan dapat disalurkan melalui prosedur dibawah ini.

