

NASKAH KURIKULUM
PRODI S-1 FARMASI
STF MUHAMMADIYAH CIREBON
TAHUN AKADEMIK 2022-2023

PRODI S-1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI FARMASI MUHAMMADIYAH
CIREBON



Disusun Oleh:

TIM PENYUSUN

Diketahui oleh:
Lembaga Penjaminan Mutu (LPM)
Ketua,



apt. Renny Amelia, M.Sc.
NBM. 1219257

Disetujui oleh:
STF Muhammadiyah Cirebon
Ketua,



apt. Iin Indawati S.Si., M.Farm.
NBM. 916 414



MAJELIS DIKTILITBANG PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
SEKOLAH TINGGI FARMASI (STF) MUHAMMADIYAH CIREBON

SK KEMENRISTEK DIKTI RI NO.564/KPT/I/2017
Jl. Cideng Indah No.03 Telp/Fax. (0231) 230984 Cirebon 45153
E-mail : stf.muhcirebon@gmail.com

SURAT KEPUTUSAN

KETUA SEKOLAH TINGGI FARMASI MUHAMMADIYAH CIREBON
Nomor : 086/II.3.AU/STFM/B/2022

Tentang :

PENETAPAN NASKAH KURIKULUM 2022/2023
SEKOLAH TINGGI FARMASI MUHAMMADIYAH CIREBON

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Ketua Sekolah Tinggi Farmasi Muhammadiyah Cirebon

- Menimbang : 1. Bahwa untuk menjadi Pendidikan Tinggi Farmasi yang unggul dan berdaya saing ditingkat nasional dengan dijiwai nilai-nilai Al- Islam dan kemuhammadiyah perlu adanya Naskah Kurikulum di STF Muhammadiyah Cirebon;
2. Bahwa dalam pelaksanaan program pengajaran, serta penentuan jenis dan kualifikasi lulusan diperlukan kurikulum yang berperan dalam menentukan keberhasilan pendidikan;
3. Bahwa Sekolah Tinggi farmasi Muhammadiyah Cirebon sebagai institusi pendidikan perlu melakukan peninjauan atas kurikulum yang telah berjalan dengan perkembangan serta mengikuti kebijakan Pimpinan Pusat Muhammadiyah dan Pemerintah;
4. Bahwa berdasarkan point 1, 2 dan 3, perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Ketua;
- Mengingat : 1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
2. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Perguruan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Perguruan Tinggi.
5. Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen.
6. Peraturan Persiden Republik Indonesia nomor 8 tahun 2012 tentang kerangka kualifikasi Nsional Indonesia.
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia nomor 73 tahun 2013 tentang penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi.
8. Pedoman PP Muhammadiyah nomor 02/PED/I.0/B/2012 tentang perguruan Tinggi Muhammadiyah.
9. Ketentuan Majelis Dikti PP Muhammadiyah Nomor. 178/KET/I.3/D/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah.
10. Qoidah Perguruan Tinggi Muhammadiyah.
11. Statuta STF Muhammadiyah Cirebon.

MEMUTUSKAN

Menetapkan

- Pertama : Mengesahkan dan menetapkan Naskah Kurikulum Sekolah Tinggi Farmasi Muhammadiyah Cirebon tahun Akademik 2022-2023 sebagai pedoman yang sah dalam pelaksanaan kurikulum program studi selama masa studi.
- Kedua : Program Studi tidak boleh mengubah struktur kurikulum yang telah di tinjau dan di tetapkan.
- Ketiga : Surat Keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan didalamnya akan diadakan perbaikan dan atau perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Cirebon
Pada Tanggal : 04 Maret 2022



Ketua,

apt. Hj. Iin Indawati, S.Si., M.Farm.
NBM. 916 414

Salinan Keputusan ini disampaikan kepada :

1. Yth, Ketua BPH STF Muhammadiyah Cirebon
2. Yth, Wakil Ketua I, II, III
3. Yth, Kaprodi S-1 dan D-3
4. Yth, Lembaga
5. Yth, Koordinator AIK

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb

Alhamdulillah Robbil Alamin, puji syukur senantiasa dipanjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas hidayah-Nya dan Izin-Nya Naskah Kurikulum Prodi S1 Farmasi STF Muhammadiyah Cirebon Tahun Akademik 2022-2023 telah terselesaikan dengan baik.

Naskah kurikulum ini merupakan penyempurnaan dari Naskah Kurikulum Tahun Akademik 2021-2022. Naskah Kurikulum ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan dijadikan sebagai pedoman kegiatan akademik Prodi S1 Farmasi STF Muhammadiyah Cirebon.

Tak lupa kami ucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah terlibat dan membantu dalam penyusunan naskah kurikulum. Kami mengharapkan adanya saran dan kritikan untuk evaluasi dan perbaikan buku ini.

Wassalamu'alaikum Wr Wb

Cirebon Juni 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
BAB I Pendahuluan	1
BAB II Landasan Pengembangan Kurikulum	3
BAB III Visi Misi STF Muhammadiyah Cirebon Dan Prodi S1 Farmasi STF Muhammadiyah Cirebon	7
A. Visi Misi, Tujuan STF Muhammadiyah Cirebon	7
B. Visi Misi, Tujuan Prodi S1 Farmasi STF Muhammadiyah Cirebon	8
BAB IV Kurikulum Prodi S1 Farmasi STF Muhammadiyah Cirebon	9
A. Penetapan Profil Lulusan	9
B. Deskripsi Level 6 (S1) Pada KKNi	10
C. Capaian Pembelajaran	11
D. Penetapan Matriks Kajian & Pembentukan Mata Kuliah	15
1. Matriks Bahan Kajian Terhadap Capaian Pembelajaran	15
2. Struktur Mata Kuliah	51
E. Pengelompokan Mata Kuliah	54
F. Pendekatan Dan Metode Pembelajaran	56
G. Penilaian Hasil Belajar	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembentukan Mata Kuliah dan Besaran SKS Mata Kuliah	65
Lampiran 2. Bahan Kajian	68

BAB I

PENDAHULUAN

Kurikulum adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai capaian pembelajaran lulusan, bahan kajian, proses dan penilaian yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan program studi. (Permenristekdikti No.44 Tahun 2015 : SN DIKTI).

Kurikulum PT disusun dan dikembangkan oleh setiap perguruan tinggi dengan mengacu kepada KKNi dan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-Dikti) untuk setiap program studi yang mencakup pengembangan kecerdasan intelektual, akhlak mulia dan keterampilan (Pasal 35 ayat 1 UU no 12 tahun 2012). Kurikulum pendidikan tinggi merupakan program untuk menghasilkan lulusan, sehingga program tersebut seharusnya menjamin agar lulusannya memiliki kualifikasi yang setara dengan kualifikasi yang disepakati dalam KKNi, dimulai dengan menetapkan **profil lulusan** yang dijabarkan dalam rumusan **capaian pembelajaran lulusan (CPL) Prodi**. Rumusan kemampuan pada deskriptor KKNi dinyatakan dalam istilah capaian pembelajaran, dimana kompetensi tercakup didalamnya atau merupakan bagian dari capaian pembelajaran (CP). Istilah Kompetensi pada pendidikan tinggi (DIKTI) tertera pada SN DIKTI pada pasal 5 ayat 1 yang menyatakan Standar Kompetensi Lulusan (SKL) yang merupakan kriteria minimal tentang kualifikasi kemampuan lulusan mencakup sikap, pengetahuan dan keterampilan yang dinyatakan dalam rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL).

Deskripsi capaian pembelajaran dalam KKNi mengandung empat unsur yaitu unsur sikap dan tata nilai, unsur kemampuan kerja, unsur penguasaan keilmuan dan unsur kewenangan dan tanggung jawab, sedangkan dalam Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN DIKTI) capaian pembelajaran terdiri unsur sikap , keterampilan umum, keterampilan khusus dan pengetahuan. Dimana unsur sikap dan keterampilan umum telah dirumuskan secara rinci dan tercantum dalam lampiran SN DIKTI, sedangkan unsur keterampilan khusus dan pengetahuan dirumuskan oleh program studi yang merupakan ciri lulusan prodi.

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi dinyatakan bahwa penyusunan kurikulum adalah hak perguruan tinggi, tetapi selanjutnya harus mengacu kepada standar nasional pasal 35 ayat1.

Perguruan Tinggi Farmasi berada dibawah naungan Assosiasi Perguruan Tinggi Farmasi (APTFI) , dimana APTFI menyusun dan menetapkan naskah akademik, standar kompetensi kelulusan (*learning outcomes*) dan standar kurikulum pendidikan farmasi sebagai rambu-rambu bagi semua institusi penyelenggara Pendidikan Tinggi Farmasi (PTF) dalam menjamin mutu dan kemampuan.

Sebagai langkah awal Prodi S1 Farmasi STF Muhammadiyah menetapkan profil lulusan yang mengacu pada APTFI dan panduan penyusunan KPT .Berdasarkan uraian diatas maka selanjutnya Prodi S1 Farmasi Sekolah Tinggi Farmasi (STF) Muhammadiyah Cirebon menyusun dan mengembangkan kurikulum yang terdiri atas capaian pembelajaran, bahan kajian, proses pembelajaran untuk mencapai dan penilaian.

.

BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN KURIKULUM

Pengembangan kurikulum S.1 Prodi S1 farmasi Sekolah Tinggi Farmasi Muhammadiyah dilandasi oleh nilai-nilai teologis, filosofis, kultural, sosiologis, psikologis dan kebijakan-kebijakan yang dituangkan dalam peraturan perundang-undangan sebagai berikut:

1. Landasan Teologis

Pendidikan yang dikembangkan adalah pendidikan yang berperspektif Qur'ani, yakni pendidikan yang utuh menyentuh seluruh domain yang disebutkan oleh Allah dalam kitab suci Al Qur'an yang secara sistemik dikembangkan melalui konsep *hadlarah al nash*, keilmuan, dengan konsep *hadlarah al ilm* dan amalan–amalan praksis (akhlak) dengan konsep *hadlarah al falsafah*.

Surat Al Mujaadilah (58) ayat 11 : Hai orang-orang beriman apabila dikatakan kepadamu: “berlapang-lapanglah dalam majlis”, maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan berdirilah, niscaya Allah akan **meninggikan orang-orang yang beriman** di antaramu dan **orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan** beberapa derajat.

Surat Al Kahfi;ayat 109 ”Katakanlah hai Muhammad, ‘seandainya lautan menjadi tinta untuk menulis kalimat-kalimat Tuhanku, maka pasti habislah lautan itu sebelum selesai (penulisan) kalimat-kalimat Tuhanku, meskipun Kami datangkan tambahan sebanyak itu (pula).

Ayat itu memberi motivasi untuk terus meneliti dan mengungkap ilmu Allah yang tiada batas, dengan mendalami dan mengarungi lautan ilmu, maka akan semakin mengenal Allah dan semakin meningkat keimanan serta rasa syukur.

2. Landasan Filosofis

Landasan filosofis memberikan pedoman secara filosofis pada tahap perancangan, pelaksanaan, dan peningkatan kualitas pendidikan (Ornstein & Hunkins 2014), bagaimana pengetahuan dikaji dan dipelajari agar mahasiswa memahami hakekat hidup dan memiliki kemampuan yang mampu meningkatkan kualitas hidupnya baik

secara individu maupun dimasyarakat (Zaiz, 1976). Kurikulum Prodi S1 Farmasi STF Muhammadiyah Cirebon dikembangkan dengan landasan filosofis sebagai pengembangan seluruh potensi peserta didik menjadi manusia yang berkualitas dengan dasar filosofi : 1) Pendidikan adalah suatu proses pemanusiaan peserta didik dalam harkat dan martabat kemanusiaannya. Pendidikan ditujukan untuk mengembangkan kecerdasan spiritual, kecerdasan hati, kecerdasan intelektual, kecemerlangan akademik, 2) Pendidikan adalah merupakan transformasi budaya, pendidikan berakar pada budaya bangsa untuk membangun kehidupan bangsa masa kini dan masa mendatang. Peserta didik adalah pewaris budaya bangsa yang kreatif; 3) Pendidikan adalah untuk membangun kehidupan masa kini dan masa depan yang lebih baik dari masa lalu dengan berbagai kemampuan intelektual, kemampuan berkomunikasi, sikap sosial, kepedulian, dan berpartisipasi untuk membangun kehidupan masyarakat dan bangsa yang lebih baik, 4) Berdasarkan pedoman Perguruan Tinggi Muhammadiyah Tahun 2016 bahwa Kurikulum Perguruan Tinggi Muhammadiyah wajib memiliki ciri khas kurikulum Al-Islam dan Kemuhammadiyahan untuk membentuk manusia yang beriman dan bertaqwa kepada Allah SWT, berakhlak mulia, cerdas, berilmu, cakap, kreatif, dan mandiri sehingga terwujud masyarakat Islam yang sebenar-benarnya.

3. Landasan Sosiologis

Landasan sosiologis memberikan landasan bagi pengembangan kurikulum sebagai perangkat pendidikan yang terdiri dari tujuan, materi, kegiatan belajar dan lingkungan belajar yang positif bagi perolehan pengalaman pembelajar yang relevan dengan perkembangan personal dan sosial pembelajar. Kurikulum harus mampu mewariskan kebudayaan dari satu generasi ke generasi berikutnya. Kurikulum harus mampu melepaskan pembelajar dari lingkungan kapsul budayanya sendiri yang bias dan tidak menyadari kelemahan budayanya sendiri. Pada aspek sosiologis pendidikan adalah proses mempersiapkan individu agar menjadi warga masyarakat yang diharapkan, pendidikan adalah proses sosialisasi dan berdasarkan pandangan antropologi, pendidikan adalah “enkulturasi” atau pembudayaan. Oleh karena itu tujuan, isi maupun proses pendidikan harus disesuaikan dengan kondisi, karakteristik kekayaan dan perkembangan masyarakat tersebut. Atas dasar itu maka

landasan sosiologis yang dijadikan dasar penyusunan kurikulum prodi S1 Farmasi STF Muhammadiyah Cirebon adalah 1) Kurikulum harus memfasilitasi agar peserta didik mampu bekerja sama, berinteraksi, beradaptasi dengan kehidupan masyarakat dan mampu meningkatkan harkat dan martabat sebagai makhluk yang berbudaya, 2) Pendidikan mempunyai fungsi sosial yaitu mengajarkan keterampilan, mentransmisikan budaya, mendorong adaptasi lingkungan, membentuk kedisiplinan, mendorong bekerja kelompok, meningkatkan perilaku etik dan memilih bakat dan memberi penghargaan prestasi, 3) Kurikulum harus mengakomodasi aspek-aspek sosial budaya masyarakat.

4. Landasan Psikologis

Landasan Psikologis yang dijadikan sebagai landasan bagi penyusunan dan pengembangan kurikulum prodi S1 Farmasi STF Muhammadiyah adalah 1) Kurikulum harus mampu mendorong secara terus menerus keingintahuan mahasiswa dan dapat memotivasi belajar sepanjang hayat; 2) Kurikulum yang dapat memfasilitasi mahasiswa belajar sehingga mampu menyadari peran dan fungsinya dalam lingkungannya; 3) Kurikulum yang dapat menyebabkan mahasiswa berpikir kritis, dan berpikir tingkat tinggi serta melakukan penalaran tingkat tinggi; kurikulum yang mampu mengoptimalkan pengembangan potensi mahasiswa menjadi manusia yang diinginkan, 4) Kurikulum yang mampu memfasilitasi mahasiswa belajar menjadi manusia yang paripurna, yakni manusia yang bebas, bertanggung jawab, percaya diri, bermoral, berakhlakul karimah, mampu berkolaborasi dan menjadi manusia yang terdidik penuh determinasi kontribusi untuk tercapainya cita-cita dalam pembukaan UUD 1945.

5. Landasan Historis

Landasan Historis yang dijadikan dasar dalam penyusunan dan pengembangan kurikulum adalah kurikulum yang dapat mentransformasikan nilai budaya dan sejarah masa lalu, saat ini dan yang akan datang sehingga mampu mempersiapkan mahasiswa menjadi manusia yang lebih baik.

6. Landasan Yuridis

Landasan hukum yang dijadikan dasar atau rujukan dalam tahapan perancangan, pengembangan, pelaksanaan, pengembangan , pelaksanaan dan evaluasi serta sistem penjaminan mutu pelaksanaan dan pencapaian kurikulum adalah :

- a) Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- b) Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
- c) Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- d) Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)
- e) Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013, Tentang Penerapan KKNI Bidang Perguruan Tinggi ;
- f) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015, Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
- g) Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 Tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi Dan Sertifikasi Profesi Pendidikan Tinggi
- h) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2016, Tentang Akreditasi Program Program Studi dan Perguruan Tinggi.
- i) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 62 Tahun 2016 Tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
- j) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2015 Tentang Rencana Strategis Kementerian Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Tahun 2015-2019;
- k) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2017 Tentang Pendidikan Standar Guru.
- l) Layanan Umum (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 48 Tahun 2005);

BAB III

VISI MISI STF MUHAMMADIYAH CIREBON DAN PRODI S1 FARMASI

STF MUHAMMADIYAH CIREBON

A. VISI MISI, TUJUAN STF MUHAMMADIYAH CIREBON

VISI	Menjadi Pendidikan Tinggi Farmasi yang unggul dan berdaya saing ditingkat nasional dengan dijiwai nilai-nilai Al- Islam dan kemuhammadiyahahan pada tahun 2029.
MISI	1. Menyelenggarakan dan mengembangkan pendidikan yang berkualitas sehingga menghasilkan lulusan yang kompeten dan cerdas yang dijiwai nilai-nilai Al-Islam dan kemuhammadiyahahan. 2. Menyelenggarakan dan meningkatkan penelitian untuk mendukung kemajuan ilmu pengetahuan dibidang kefarmasian dan kesehatan. 3. Menyelenggarakan pengabdian masyarakat yang mengintegrasikan kemampuan akademik dan profesi. 4. Melakukan pembinaan Al-Islam dan kemuhammadiyahahan dalam menyebarluaskan paham islam berkembang dalam amal sholeh dan istiqomah dalam aqidah. 5. Mewujudkan tata kelola perguruan tinggi yang amanah serta pengembangan jejaring baik dalam dan luar negeri dalam mendukung pelaksanaan catur dharma perguruan tinggi.
TUJUAN	1. Mewujudkan civitas akademika yang islami dan berpartisipasi aktif dalam gerakan persyarikatan muhammadiyahahan. 2. Menghasilkan lulusan yang professional, kompetitif dan berakhlak mulia, dalam pelayanan farmasi komunitas dan bahan alam 3. Menghasilkan karya-karya penelitian yang bermanfaat untuk pengembangan ilmu kefarmasian 4. Mengembangkan sistem penjaminan mutu pendidikan tinggi kefarmasian berbasis informatika dan teknologi. 5. Terwujudnya partisipasi dan peran aktif civitas akademika dalam meningkatkan derajat kesehatan masyarakat melalui edukasi bidang farmasi komunitas dan bahan alam.

B. VISI MISI, TUJUAN PRODI S1 FARMASI MUHAMMADIYAH CIREBON

VISI	Menjadi program studi yang menghasilkan sarjana farmasi yang unggul dan berdaya saing di tingkat nasional pada bidang farmasi komunitas dan bahan alam dengan dijiwai nilai-nilai Al-Islam dan kemuhammadiyah.
MISI	1. Menyelenggarakan pendidikan farmasi yang berkualitas sehingga dapat menghasilkan sarjana farmasi yang kompeten, cerdas dan berdaya pada bidang farmasi komunitas dan bahan alam dengan dijiwai nilai-nilai Al-Islam dan Kemuhammadiyah 2. Menyelenggarakan penelitian dan pengabdian masyarakat yang mendukung kemajuan ilmu pengetahuan dibidang kefarmasian dan kesehatan. 3. Menyelenggarakan dan mengembangkan sumber daya manusia, sarana dan prasarana serta tata kelola yang efektif dan profesional guna menunjang dihasilkannya sarjana farmasi yang kompeten, cerdas dan berdaya saing. 4. Membangun dan mengembangkan kerjasama dalam rangka penerapan ilmu kefarmasian untuk menghasilkan sarjana farmasi yang yang kompeten, cerdas dan berdaya saing.
TUJUAN	1. Menghasilkan sarjana farmasi yang unggul , berdaya saing dan berahlakul karimah sehingga dapat melaksanakan tugasnya sebagai tenaga teknis kefarmasian dengan penuh tanggung jawab. 2. Menghasilkan sarjana farmasi yang berpotensi untuk senantiasa meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan kemampuan diri secara berkelanjutan. 3. Menghasilkan penelitian dan pengabdian yang berkualitas yang dapat memberikan manfaat bagi kemajuan IPTEKS. 4. Menghasilkan kerjasama yang dapat mendukung pengembangan kapasitas , kapabilitas dan kompetensi sarjana farmasi , sehingga dihasilkan sarjana farmasi yang unggul dan berdaya saing dengan tingginya keterserapan lulusan pada dunia kerja.

BAB IV

KURIKULUM PRODI S1 FARMASI STF MUHAMMADIYAH CIREBON

A. PENETAPAN PROFIL LULUSAN

NO	PROFIL LULUSAN	DESKRIPTOR
(1)	(2)	(3)
1	Care- giver	1. Mampu mengidentifikasi masalah terkait obat dan alternatif solusinya untuk mengoptimalkan terapi. 2. Mampu melakukan pelayanan sediaan farmasi dan alat kesehatan sesuai prosedur. 3. Mampu menyiapkan sediaan farmasi yang aman, efektif, stabil dan bermutu. 4. Mampu mengelola perbekalan farmasi dan memberikan pelayanan kefarmasian sesuai dengan prosedur. 5. Mampu menerapkan ilmu dan teknologi kefarmasian dalam pengelolaan sediaan farmasi yang aman, efektif, stabil dan bermutu.
2	Teacher/Educator, Drug Informer	1. Mampu mencari dan/atau menelusuri kembali, menganalisis, mengevaluasi , mensnsitesis dan mendiseminasikan informasi terkait obat dan sediaan farmasi lainnya. 2. Mampu menyediakan informasi terkait obat dan pengobatan dalam upaya promotif dan preventif kesehatan masyarakat.
3	Scientific, comprehension & research abilities	1. Menunjukkan penguasaan konsep teoritis tentang obat dan aktivitas biologis yang dihasilkannya. 2. Mampu menerapkan konsep teoritis dan matematis dalam melakukan analisis fenomena fisika, fisikokimia dan biologi. 3. Mampu menerapkan konsep teoritis berbagai bidang ilmu kefarmasian dalam melakukan riset bidang kefarmasian. 4. Mampu meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan kemampuan diri secara berkelanjutan.
4	Life long learner	
5	Leader	Mampu menerapkan prinsip-prinsip manajemen

6	Decision maker	dalam menjalankan pekerjaan kefarmasian.
7	Manger	
8	Communicator, Teamwork abilities	Mampu membangun hubungan interpersonal dengan berbagai pihak.
9	Personal/Professional responsibilities	Mampu bertindak secara bertanggung jawab sesuai ketentuan perundang-undangan , norma dan etik kefarmasian.
10	Entrepreneur	Mampu membangun kemandirian di bidang wirausaha farmasi dengan menerapkan prinsip-prinsip dasar manajemen dan peraturan perundang-undangan di bidang farmasi.
11	Karakter Islami	Sarjana farmasi yang senantiasa melaksanakan ajaran islam dalam kehidupan sehari-hari.

B. Deskripsi Level 6 (S1) pada KKNI

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

- 1) Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa;
- 2) Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya;
- 3) Berperan sebagai warganegara yang bangga dan cinta tanah air serta mendukung perdamaian dunia;
- 4) Mampu bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya;
- 5) Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, kepercayaan, dan agama serta pendapat/temuan original orang lain;
- 6) Menjunjung tinggi penegakan hukum serta memiliki semangat untuk mendahulukan kepentingan bangsa serta masyarakat luas.

Lulusan Strata 1 dalam perspektif KKNi berada pada level 6 yang diharapkan mencapai kualifikasi sebagai berikut:

- a. Mampu mengaplikasikan bidang keahlian manajemen dan memanfaatkan IPTEKS pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi
- b. Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
- c. Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.
- d. Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja organisasi.

C. CAPAIAN PEMBELAJARAN (CPL)

SIKAP DAN TATA NILAI

1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.
3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila.
4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.
5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
8. Menginternalisasikan nilai, norma, dan etika akademik.

9. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
11. Menunjukkan cara beragama yang hanif (lurus) dan washatiyah (moderat)
12. Menunjukkan cara beragama yang mampu menggerakkan untuk berbuat kebaikan

KETERAMPILAN UMUM

1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang kefarmasian.
2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada dibawah tanggung jawabnya.
8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
10. Mampu mengimplementasikan aqidah, ibadah dan muamalah berdasarkan Al Quran dan As- Sunnah yang bebas dari taqlid bid'ah dan kurafat.

KETERAMPILAN KHUSUS

1. Melakukan penyiapan dan penyerahan sediaan farmasi sesuai standar.
2. Mampu mengidentifikasi, melakukan referensi/standar/data base, dan menganalisis masalah terkait obat.
3. Mampu memberikan edukasi kesehatan terhadap permasalahan yang ada dimasyarakat terkait bidang kefarmasian berdasarkan IPTEK.
4. Mampu melakukan pelayanan kefarmasian sesuai dengan standar administrasi dan standar farmasetik.
5. Mampu melakukan pengelolaan sediaan farmasi, alat kesehatan, bahan medis habis pakai, meliputi penerimaan, penyimpanan, pendistribusian, pengendalian persediaan, administasi dan pelaporan, sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku.
6. Mampu memformulasikan sediaan obat, obat tradisional, PKRT dan kosmetika, yang memenuhi persyaratan proses dan produk farmasi yang benar sehingga menghasilkan sediaan yang aman, efektif, stabil dan bermutu.
7. Mampu menerapkan prinsip-prinsip dasar sains dan teknologi farmasi dalam melakukan pengendalian mutu secara kualitatif dan kuantitatif bahan baku obat, obat tradisional, sediaan obat, kosmetika, makanan dan minuman sesuai standar dan ketentuan perundang-undangan.
8. Mampu melakukan penelusuran dan diseminasi informasi terkait sediaan farmasi dan alat kesehatan yang tepat dan akurat.
9. Mampu mewujudkan rencana penelitian sebagai penerapan metode ilmiah berlandaskan kejujuran serta mampu mengkomunikasikan dan mempertanggungjawabkan hasil penelitian sesuai kaidah keilmuan.
10. Mampu mengidentifikasi dan melakukan promosi masalah penggunaan obat atau sediaan farmasi lainnya di masyarakat.
11. Mengaplikasikan Islam yang berkembang dalam kehidupan
12. Mengaplikasikan nilai Islam dalam penerapan asuhan kefarmasian dan profesi

PENGETAHUAN

1. Menunjukkan penguasaan konsep-konsep teoritis sains, aplikasi kefarmasian dan medik yang diperlukan untuk identifikasi permasalahan terkait obat.
2. Mampu menguasai konsep dasar dan prinsip kefarmasian dan kesehatan yang diperlukan untuk memberikan edukasi kepada masyarakat.
3. Menguasai konsep teoritis, prinsip, sistem etik legal kefarmasian yang diperlukan untuk memberikan pelayanan kefarmasian.
4. Menguasai konsep teoritis, prinsip, sistem etik legal kefarmasian yang diperlukan untuk pengelolaan perbekalan farmasi.
5. Menunjukkan penguasaan konsep teoritis dan teknik formulasi sediaan yang diperlukan untuk membuat sediaan obat yang efektif, aman, stabil, bermutu dan dapat diterima oleh masyarakat.
6. Menunjukkan penguasaan materi mengenai penyiapan bahan baku obat tradisional, proses ekstraksi zat aktif serta mampu melakukan standarisasi sediaan galenik sesuai dengan persyaratan yang berlaku yang diperlukan untuk pembuatan sediaan obat tradisional.
7. Menunjukkan penguasaan konsep teoritis dan teknik formulasi sediaan yang diperlukan untuk membuat sediaan PKRT yang efektif, aman, stabil, bermutu dan dapat diterima oleh masyarakat.
8. Menguasai pengetahuan prosedural dan operasional kerja kegiatan laboratorium serta pelaksanaan kesehatan dan keselamatan kerja (K3).
9. Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi
10. Memahami prinsip dasar teoritis analisis fisikokimia obat, pengujian mikrobiologi , farmakologi,formulasi , konsep dasar farmasi klinis dan statistik yang diperlukan untuk kegiatan penelitian.
11. Memiliki pengetahuan mengenai aqidah ibadah dan muamalah berdasarkan Al qur'an dan Hadist berdasarkan persertif pemahaman Muhammadiyah

Adapun capaian pembelajaran yang mencakup empat aspek (sikap, keterampilan umum, keterampilan khusus dan pengetahuan) seperti yang dideskripsikan di atas telah

disesuaikan dengan profil lulusan Program Studi S1 Farmasi Capaian pembelajaran dan kaitannya dengan profil lulusan dijabarkan secara rinci dalam tabel berikut :

D. PENETAPAN BAHAN KAJIAN & PEMBENTUKAN MATA KULIAH

1. MATRIKS BAHAN KAJIAN TERHADAP CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Pendidikan Agama Islam - Hakekat Ketuhanan, manusia - Hukum islam & peran agama	√	√	√		√			√			√	√	√		√							√	√		√							√	√		√	√	√	√	√						√
Pancasila dan Kewarganegaraan - Prinsip dasar pancasila sebagai sistem filsafat dan ideologi - Negara, nasionalisme, sistem dan mekanisme politik - Pemerintahan & mekanisme pemerintahan - Hak, Ham dan kewajiban																						√	√					√	√															√	√
Bahasa Inggris - Intorucing your self - Prsent and progressive tense - Past and perfect tense, future tense - Functional text : Label 1, percakapan diapotek dan pembuatan cover letter	√	√											√	√										√								√									√				
Kimia Dasar - Materi dan Persamaan reaksi kimia, stokiometri. - Larutan dan satuan konsentrasi, asam basa - Sifat koligatif larutan - Kinetika Reaksi Kimia dan Kesetimbangan kimia	√	√						√	√	√			√	√			√						√					√					√							√					
Praktikum Kimia Dasar Materi dan Persamaan	√							√	√	√			√	√			√						√					√					√							√					

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11												
reaksi kimia, stokiometri. • Larutan dan satuan konsentrasi, asam basa • Sifat koligatif larutan • Kinetika Reaksi Kimia dan Kesetimbangan kimia																																															
Biologi Sel • Teori sel, sel hewan & tumbuhan, strutur dan fungsi organel sel • Metabolisme sel dan protein • Genom,ekspresi gen, sistem transportasi , proliferasi dan apoptosis • Rekayasa Genetika	√	√	√					√	√	√			√	√			√									√					√																
Morfologi dan Sistematika Tumbuhan • Morfologi akar, batang, daun , bunga , buah dan biji, rhizoma, umbi, dan tunas • Sistem klasifikasi dan taksonomi tumbuhan • Divisi schizophyta, bryophyta, thallophyta, pteridophyta dan spermatophyta													√	√	√											√					√																
Prak Morfologi dan Sistematika Tumbuhan • Morfologi akar, batang, daun , bunga , buah dan biji, rhizoma, umbi, dan tunas • Herbarium													√	√	√											√					√																
Farmasetika Dasar • Sejarah,Ketentuan umum, obat, dosis, resep, copy resep, bahasa latin dan									√				√	√														√	√	√																	

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
sinonim • Pulvis pulveres • Kapsul • Salep																																														
Prak Farmasetika Dasar • Mengjitung dosis dan kebutuhan penimbangan • Peracikan, membungkus dan mengemas • Pulvis pulveres • Kapsul														√															√														√			
Bahasa Indonesia dan Komunikasi Dasar • Sejarah perkembangan, kedudukan fungsi dan ragam bahasa indonesia • Dasar dasar komposisi • Penulisan kutipan, daftar pustaka dan catatan kaki • Penulisan karya ilmiah • Keterampilan berbicara (pidato, pembaca acara dan moderator) di dalam forum	√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√										√									√								√				
Matematika Dasar • Sistem bilangan riil, aljabar • Koordinat cartesius • Fungsi dan aplikasinya • Limit, turunan, integral, kombinatorik dan statistika	√	√											√	√						√					√	√								√									√			
AIK I • Pemurnian dan pembaharuan di dunia islam • Dakwah islam di nusantara dan asal usul muhammadiyah • Sejarah, logo, makna	√	√	√	√									√					√				√									√	√									√				√	

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
mars, MKCHM, kepribadian dan muqodimah anggaran dasar muhammadiyah Muhammadiyah sebagai gerakan tajdrid, tajdid,sosial, pendidikan, ekonomi, kesehatan dan pemberdayaan perempuan dan kebangsaan Indonesia																																														
Praktek AIK I - Thoharoh - Shalat fardhu berjamaah - Praktek pemulasaraan jenazah - Praktek shalat Sunnah - Praktekshalat gerhana - Praktek Pengelolaan Zakat	√	√	√	√									√					√			√										√	√									√					
Kalkulus - Pendahuluan, limit - Turunan dan aplikasinya - Integral dan aplikasinya - Fungsi transenden	√	√											√	√						√					√	√								√										√		
Anatomi Fisiologi Manusia - Kardiovaskuler, sistem repirasi - Sistem pencernaan, integument,homeostatis,p anca indera - Sistem saraf, endokrin, eksresi - Sistem reproduksi, sistem musculoskeletal									√									√								√									√											
Praktikum Anatomi Fisiologi Manusia Golongan darah dan Hb, pengukuran denyut nadi, TD	√								√									√							√										√											

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
- Perhitungan pernafasan, sistem pencernaan, integumen, pengukuran suhu, sistem indera - Pengujian refleks , sistem endokrin, eksresi , tes kehamilan , sistem muskuloketal																																															
Kimia Organik I - Senyawa organic, hidrokarbon jenuh, hidrokarbon tak jenuh - Senyawa aromatika, alkohol, fenol, eter - Senyawa amina, aldehid, keton dan alkil halida									√				√	√			√							√										√				√			√						
Kimia Analisis Kualitatif - Analisis kation dan anion - Analisis gugus fungsi obat - Analisis kualitatif obat golongan analgetik antiinflamasi non steroid, golongan antibiotika, steroid, derivat morfin dan MDMA,dan bahan tambahan makanan									√				√			√				√				√						√			√		√	√	√				√						
Praktikum Kimia Analisis Kualitatif - Analisis Kation - Analisis anion - Analisis gugus fenolik obat - Analisis obat metode spektrofotometri									√				√			√				√				√						√			√		√	√	√				√						
Mikrobiologi - Sejarah, klasifikasi mikroba dan susunan sel bakteri - Fungi, virus, kultivbasi dan reproduksi mikroba - Sterilisasi dan desinfeksi			√		√								√												√								√	√					√				√				

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
- Antibiotik, mikroba dan penyakit - Mekanisme patogenitas - Penyakit infeksi																																														
Praktikum Mikrobiologi - Sterilisasi, isolasi - Karakteristik biakan bakteri, pewarnaan gram - Angka lempeng total colat, uji daya hambat bakteri - Koefien fenol, uji praduga bakteri coliform			√						√						√							√													√	√					√			√		
Fisika Dasar - Besaran, satuan, energi dan usaha, momentum dan gaya. - Gas ideal, proses gas, gas campuran, usaha pada gas. - Cahaya, pemantulan, pembiasan dan alat optik. - Listrik, statis, gaya listrik & potensial listrik - Medan listrik & listrik dinamik arus listrik - Rangkaian listrik & elektromagnetik. - Fluid statis & tegangan permukaan. - Fluida dinamis & viskositas - Kalor,suhu, konversi suhu									√	√				√	√															√														√		
Farmakologi I - Konsep dasar farmakologi - Prinsip farmakodinamik - Prinsip farmakokinetik - Obat gastrointestinal - Obat sistem saraf - Obat kardiovaskular - Obat antiinfeksi										√			√										√										√	√									√			

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
• Obat analgetik antiinflamasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Praktek AIK II - Dakwah islam di RS Muhammadiyah dan kampus - Bedah Buku Pedomn Hidup Islami Muhammadiyah dan ahmad dahlan sang Pencerah - Resume Biografi tokoh muhammdiyah - Membantu Disaster Management Centre (MDMC) dalam penyusunan Daftar Obat-Obatan yang sesuai dengan kondisi kebencanaan. - Doa dan Dzikir sehari-hari	√	√	√	√									√					√				√								√	√			√														√
Kimia Organik II - Struktur dan sifat gugus karbonil - Aldehid, keton - Asam karboksilat & turunannya - Reaksi subtitusi alfa karbonil dan reaksi kondensasi karbonil - Karbohidrat, asam amino, protein , lemak dan asam nukleat									√				√	√				√					√					√					√							√								
Praktikum Kimia Organik II - Sifat-sifat kimia hidrokarbon - Senyawa alkohol, fenol dan karbonil - Asam karboksilat, ester dan lipid - Reaksi canizaro dari										√			√	√				√					√					√					√							√								

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
benzaldehyde - Nitrasi senyawa aromatis - Sintesis metil salisilat																																															
Kimia Analisis Kuantitatif - Analisis kuantitatif metode volumetri - Analisis kuantitatif metode gravimetri - Spektrofotometri - KCKT - Aplikasi analisis volumetri dan gravimteri pada sediaan obat - Aplikasi analisis spektrofotometri dan KCKT pada sediaan obat														√				√			√					√									√				√	√	√			√			
Praktikum Kimia Analisis Kuantitatif - Acidi Alkali metri titrasi langsung dan titrasi kembali - Argentometri metode volhard dan metode mohr - Iodomteri & Iodimetri - Kompleksometri - Spektrofotometri														√				√			√				√								√				√	√	√			√					
Farmasi Fisika - Sistem dispersi - Koloid & sifat-sifatnya - Rheology - Fenomena antar muka - Tegangan permukaan - Surfaktan - Asam basa, persamaan Handerson Herselbech - Ph, Larutan buffer - Laju reaksi, orde reaksi, konstanta laju reaksi													√		√	√	√						√	√			√	√		√			√								√						

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
- Stabilitas obat, waktu paruh, Expire date (ED) - Faktor yang mempengaruhi stabilitas obat dan ED.																																														
Praktikum Farmasi Fisika - Bobot jenis dan kerapatan - Tegangan permukaan - Viskositas - Titik lebur & jarak lebur - Penetapan kadar alkohol - Sifat alir - Indeks bias - Turbidimetri													√		√	√	√									√	√		√												√					
Teknologi Sediaan Liquid Semi Solid - Larutan - Suspensi dan emulsi - Salep, krim, gel									√				√	√																√	√											√				
Praktikum Teknologi Sediaan Liquid Semi Solid - Larutan - Suspensi dan emulsi - Salep, krim, gel, pasta									√				√	√																√	√											√				
Farmakognosi - Konsep-konsep dasar dan ruang lingkup farmakognosi - Bahan baku obat dari bahan alam - Karbohidrat, lipid, vitamin - Glikosida, alkaloida, minyak atsiri, tanin, resin dan falvonoida	√	√	√					√	√	√			√	√			√									√				√										√		√				
Praktikum Farmakognosi - Identifikasi simplisia secara organoleptik - Identifikasi campuran simplisia secara	√	√							√	√			√	√			√									√				√								√		√						

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
organoleptik - Identifikasi amylum secara mikroskopik - Identifikasi serbuk simplisia secara mikroskopik - Identifikasi campuran serbuk simplisia secara mikroskopik - Identifikasi zat-zat tambahan dan zat berkhasiat dari simplisia																																																			
Teknologi Farmasi dan Cara Pembuatan Obat Yang Baik - Hakekat dasar dan Manajemen mutu dalam CPOB - Aspek umum CPOB - Aspek produksi dan pengawasan mutu obat non steril dan steril. - Uji stabilitas dan analisis sediaan obat - Inspeksi diri dan audit mutu - Sistem dokumentasi - Pembuatan obat berdasarkan kontrak - Kualifikasi dan validasi - Aneks dalam CPOB (Produksi produk biologi, pembuatan gas medisinal, aerosol, produk darah, obat investigasi untk uji klinik, manajemen resiko mutu)													√	√						√	√						√	√										√			√										
Farmakologi II Vitamin dan mineral, obat koagulan, antikoagulan									√								√							√	√										√	√															

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
dan hemostatika anemia																																																				
- Antivirus, antijamur, antikanker, antiparasit ,obat-obat gangguan pernafasan - Hormon pituitari, tiroid dan antitiroid, paratiroid, korteks ginjal, dan reproduksi - Obat diabetes																																																				
Praktikum Farmakologi II - Pengaruh cara pemberian obat terhadap absorpsi obat - Uji efek analgetik - Uji efek sedatif - Uji efek diuretik - Uji induksi dan inhibisi enzim									√								√																																			
AIK III - Pendahuluan - Paham spiritualitas Muhammadiyah - spiritualitas Ihsan dan teologi al-Maun dikaitkan dengan: a. Sejarah Muhammadiyah; b. Tujuan berdirinya Muhammadiyah; c. Profil Ahmad Dahlan - spiritualitas Ihsan dan teologi al-Maun dikaitkan dengan: a. Langkah 12 Muhamadiyah; b. Masalah Ilima; c. MKCHM; d. Muqaddimah Anggaran Dasar Muhammadiyah; e. Muhammadiyah Abad kedua - Spiritualitas Ihsan dan teologi al-Maun dikatkan	√	√	√			√	√	√	√				√	√	√	√	√	√	√	√						√	√																									
											√	√															√	√																								
																																										</										

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
dengan: a. Muhammadiyah sebagai greakan Islam b.Muhammadiyah sebagai gerakan Islam; c.Muhamamdiyah sebagai gerakan sosial • Spiritualitas Ihsan dan teologi al-Maun dikaitkan denagn a. Trisula lama Muhamamdiyah (feeding, schooling, healing); b. Trisula baru Muhamamdiyah (MPM, MDMC, dan Lazismu)																																																	
Praktek AIK III • Praktik spiritualitas Ihsan Dan Teologi Al-Maun • akti sosial • Penggalangan dana bencana • Kegiatan taman bacaan Al-Qur'an • Edukasi masalah kesehatan dalam program Konterst curhat DSPPA Kota Cirebon.	√	√	√			√	√	√	√				√	√	√	√	√	√	√	√									√	√							√	√											
Biokimia • Pengertian biokimia, biomolekul dan hirarki organisasi sel • Karbohidrat, lipid, asam amino , protein • Teknik pemurnian protein • Enzym • Pencernaan makanan dan metabolisme karbohidrat,			√										√													√									√	√													

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
lemak dan protein																																															
Praktikum Biokimia • Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Karbohidrat, Protein, Lipid dan vitamin • Enzim • Analisis Kualitatif Terhadap Bahan Makanan									√				√	√			√							√						√						√					√						
Fitokimia • Pengantar dan skrining Fitokimia • Metode pemisahan, pemurnian dan Ekstraksi • Kromatografi Kolom • Kromatografi Kertas • Kromatografi Lapis Tipis	√	√						√	√				√	√			√							√					√						√					√		√					
Praktikum Fitokimia • Skrining Fitokimia • Ekstraksi dan fraksinasi • Analisis kualitatif secara kromatografi: KLT dan KKt • Kromatografi kolom • Isolasi bahan aktif dari bahan alam • Kromatografi preparatif	√	√						√	√				√	√			√							√					√						√					√		√					
Analisis Farmasi • Sifat Kimia dan Fisika Obat • Analisis Antibiotik, Obat analgetika, antipiretik dan antiinflamasi • Analisis Obat golongan sulfonamida, vitamin dan Hormon • Analisis Derivat amfetamin • Analisis obat syaraf dan Steroid • Analisis Protein dan Lemak • Analisis BTP	√								√				√	√										√				√	√					√				√					√				

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
• Analisis Kosmetika																																															
Praktikum Analisis Farmasi • Analisis Asam Laktat • Analisis Asetosal • Analisis Formalin • Analisis Merkuri • Analisis Nitrit • Analisis paracetamol, amoksisilin dan teofilin dengan spektroskopi UV-Vis	√								√				√	√			√							√						√					√									√			
Farmakokinetik • Pendahuluan • Model farmakokineika • Intravena bolus satu kompartemen • Eksresi renal dan analisis data urin dan klirens • Infus intravena, persmaan diferensial model kompartemen setelah pemberian IV, menghitung regimen dosis iv • Farmakokinetik pemberian oral • Bioavaibilitas dan bioekivalensi • Pengaturan dosis ganda • Farmakokinetik non linier • Metabolisme obat dan ikatan protein • Aplikasi klinis farmakokinetik • Data farmakokinetik pada geriatrik, pediatrik, gangguan ginjal, gangguan liver ibu hamil dan menyusui • Penggunaan data		√	√						√				√		√	√	√						√	√					√	√	√			√				√						√			

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
farmakinetik dn biofarmasetik dalam pemilihan sediaan obat dan pertimbangan regimentasi obat - Pemanatau dan dokuemntasi penggunaan obat dengan ondeks terapi sempit - Mandfaat dan resiko hasil ujil pre klinik, klinik, eksperiman klinis dan analisis resiko																																															
Praktikum Farmakokinetik - Analisis obat dalam cairan hayati - Penetapan parameter farmakokinetika obat setelah pemberian dosis tunggal menggunakan data darah - Penentuan paramater farmakokinetika salisilat dengan data urin - Farmakokinetika pada usia lanjut dan anak-anak - Farmakokinetika pada penderita kardiovaskuler dan gagal ginjal		√	√						√				√		√	√	√							√	√					√	√	√				√				√				√			
Aplikasi Komputer - Pengenalan dan aplikasi microsoft office word - Pengenalan dan aplikasi microsoft office excel - Pengenalan dan aplikasi microsoft office power point - Pengenalan SPSS - Aplikasi SPSS	√								√				√	√	√										√				√					√				√				√					

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Standarisasi Obat Bahan Alam - Standarisasi bahan baku obat alat (WHO & Materia Medika) - Pembuatan simplisia - Mutu bahan baku obat bahan alam - Standar fisika, kimia dan biologi obat bahan alam - Parameter spesifik dan non spesifik obat bahan alam - Analisis kontaminan - Standarisasi simplisia	√	√	√					√	√	√			√	√			√						√					√							√												
Praktikum Pelayanan Farmasi - Pengenalan apotek - Pengadaan Perbekalan Sediaan Farmasi - Pengelolaan Barang Pesanan - Pemberian Harga Barang - Pelayanan Resep - Pelayanan Informasi Obat - Pengenalan Pelayanan Rumah sakit																																√	√														
Kimia Medisinal - Definisi serta ruang lingkup kimia medisinal. - Prosedur pengembangan obat dan rancangan obat rasional - Hubungan struktur, sifat kimia dan fisika obat (SKF) dengan proses adsorpsi, distribusi, metabolisme dan ekskresi obat. - Hubungan struktur SKF	√	√						√	√				√			√			√				√					√				√															

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
dengan aktivitas biologis obat dan interaksi obat reseptor • Hubungan Struktur SKF terhadap aktivitas obat antiseptik desinfektan. • Hubungan Struktur SKF terhadap aktivitas obat antibiotik, obat golongan sulfa dan obat analgetika. • Hubungan Struktur SKF terhadap aktivitas obat antihistamin , obat kardiovaskular dan obat system saraf otonom.																																																	
Farmasi Klinik • Konsep teoritis farmasi klinis • <i>Evidence Base Medicine</i> (EBM) • <i>Problem oriented medical record</i> • <i>Drug Related Problem</i> (DRP) • Visite dan kegiatan Pengkajian Resep • Pemantauan Terapi Obat • Monitorng Efek Samping Obat • Evaluasi Penggunaan Antimikroba dan <i>Stewardship</i> Antimikroba • Edukasi, Konseling dan Penelusuran riwayat penggunaan obat • Rekonsiliasi Obat • Pemantauan kadar obat dalam darah • Pelayanan Informasi Obat									√								√							√	√										√				√							√			

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
• Dispensing sediaan steril																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Swamedikasi • Pengertian, kriteria swamedikasi, cara pemakaian obat yang tepat, efek samping, kontra indikasi dan cara penyimpanan obat • Obat-obat OWA • Peran farmasis dalam swamedikasi • Swamedikasi analgetika, demam, nyeri, batuk, asma, flu, maag • Swamedikasi obat cacing, diare, penyakit kulit • Pemberian arahan pasien dalam pemilihan sediaan farmasi yang layak • Pemberian informasi obat • Pertimbangan regimentasi • Identifikasi kebutuhan pasien • Batasan swamedikasi														√				√								√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
• KLT-densitometri • Kromatografi cair kinerja tinggi • Kromatografi fluida superkritis • Kromatografi penukar ion																																																
Praktikum Analisis Instrumen • Uji aktivitas antioksidan vitamin C dengan metode DPPH menggunakan spektrofotometri uv-vis • Penetapan kadar miconazol nitrat dalam sediaan krim dengan metode KCKT • Penetapan kadar asam askorbat dengan metode KCKT. • Penetapan kadar paracetamol tablet dengan metode spektrofotometri uv-vis • Memprediksi gugus fungsi dari spektrum inframerah													√	√			√							√						√				√														
Asuhan Kefarmasian I • Patofisiologi , penatalaksanaan terapi dan asuhan kefarmasi gangguan sistem pencernaan (GERD, IBD, IBS, diare konstipasi, nausea dan vomiting, peptic ulcer) • Patofisiologi, penatalaksanaan terapi dan asuhan kefarmasi gangguan kulit (dermatitis atopik, acne vulgaris, psoriasis, sun care, hair	√																√		√						√	√								√	√													

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
treatment, insect bites) Patofisiologi, penatalaksanaan terapi dan asuhan kefarmasi gangguan infeksi (infeksi saluran pernafasan atas dan bawah, influenza, tuberkulosis, infeksi saluran kemih, infeksi saluran cerna, parasit, fungsi, HIV AIDS, hepatitis)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Praktikum Asuhan Kefarmasian I - Pengenalan tanda-tanda vital (TTV) dan hasil pemeriksaan penunjang lainnya - Interpretasi hasil pemeriksaan TTV dan pemeriksaan penunjang lainnya - Studi kasus pencernaan (PUD, gastritis) - Studi kasus pencernaan (Gerd, IBD) - Studi kasus pencernaan (mual muntah , diare, konstipasi) - Studi kasus pencernaan (Hematemesis-melena) - Studi kasus dermatologi (psoriasis, drug eruption) - Studi kasus dermatologi (dermatitis atopik) - Studi kasus dermatologi (sun care, hair treatment) - Studi kasus dermatologi (acne vulgaris, insect																		√							√																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
bites)) - Studi kasus respirasi (batuk, influenza)) - Studi kasus respirasi (HAP, CAP) - Studi kasus respirasi (asma brocnchial, tuberculosis) - Studi kasus infeksi saluran pencernaan (diare spesifik, bedah batu ginjal) - Studi kasus infeksi saluran pencernaan (demam tifoid) - Studi kasus ISK - Studi kasus apendisitis dan DHF - Studi kasus Infeksi Jamur dan HIV AIDS - Studi kasus herpes dan hepatitis																																																	
Produksi Sediaan Herbal I - Pengantar produksi sediaan herbal : tujuan, ruang lingkup, saintifikasi jamu, ketentuan umum obat tradisional, produk –produk farmasi dari bahan alam. - Simplisia - Review jurnal antidiare, antivirus,antiacne dan antioksidan - Teknik pembuatan sediaan herbal - Strategi dan tahapan obat tradisional menuju OHT dan fitofarmaka													√	√																																			

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
- Review jurnal herbal anthelmentika, anti malaria, anti DHF - Registrasi obat tradisional - CPOTB																																															
Praktikum Produksi Sediaan Herbal I - Pembuatan simplisia : sortasi basah, pencucian, perajangan - Pembuatan simplisia : pengeringan - Pembuatan serbuk : sortasi kering, penyerbukan, pengayakan, penimbangan - Proses ekstraksi - Pembuatan sediaan herbal antidiare (kapsul) - Pembuatan sediaan herbal antiulcus(kapsul) - Pembuatan sediaan herbal antioksidan (krim) - Pembuatan sediaan herbal antiakne (krim) - Pembuatan sediaan herbal antelmentika (teh celup) - Pembuatan sediaan herbal antelmentika (teh celup) - Pembuatan sediaan herbal anti DHF (teh celup) - Pengemasan produk - Presentasi laporan dan pengumpulan produk													√	√																																	
Magang - Apotik - Rumah sakit - Industri Farmasi - Puskesma - Gudang Farmasi			√	√										√				√	√	√				√		√	√	√			√	√															

[illegible]

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
• Kerangka teoritis dan penyusunan hipotesis • Pemilihan sampel • Pengembangan instrumen pengumpul data • Pengumpulan dan Pengolahan data • Rancangan eksperimental sederhana																																															
Kosmetikologi • Anatomi fisiologi kulit dan rambut • Bioavalibility dan skin bioefficacy • Efek kosmetika dan evaluasi sediaan kosmetika • Kosmetika tradisional • Sediaan kosmetika															√				√	√									√								√										
Asuhan Kefarmasian II • Patofisiologi kardiovaskuler & penataklaksanaan terapi serta asuhan kefarmasian penyakit kardiovaskuler • Patofisiologi gangguan saluran pernafasan & penataklaksanaan terapi serta asuhan kefarmasian • Patofisiologi sistem endokrin (DM, Thyroid disorder, osteoporosis) & penataklaksanaan terapi serta asuhan kefarmasian • Patofisiologi gangguan renal dan saluran kemih & penataklaksanaan terapi serta asuhan kefarmasian • Patofisiologi penyakit mata, hidung, telinga & tenggorokan &	√															√		√							√	√										√	√										

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
antihiperurisemia, antiurolithiasis, antiosteoporosis, antibakteri, anti influenza dan batuk																																																
Praktikum Produksi Sediaan Herbal II • Produk sediaan herbal Antikolesterol • Produk sediaan herbal Antidiabetik • Produk sediaan herbal antihipertensi • Produk sediaan herbal antihiperurikemia • Produk sediaan herbal antiurolithiasis • Produk sediaan herbal antiosteoporosis • Produk sediaan herbal antibakteri Escheria coli dan Staphylococcus • Produk sediaan herbal Anti influenzae dan Batuk													√	√																																		
Manajemen Farmasi • Pengertian, pentingnya ilmu manajemen • Manajer dan persyaratan seorang manajer • Tingakatn dan fungsi-fungsi manajemen • Organisasi dan struktur organisasi, tipe, prinsip organisasi, planning dan decision making • Manajemen kualitas dan produktivitas • Total Quality Management																		√																														

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11												
• Busines Plan • Management & enterprenuership • Praktek membuat bussines plan																																															
Praktikum Pelayanan Farmasi • Pengenalan apotek • Pengadaan Perbekalan Sediaan Farmasi • Pengelolaan Barang Pesanan • Pemberian Harga Barang • Pelayanan Resep • Pelayanan Informasi Obat • Pengenalan Pelayanan Rumah sakit.	√	√	√	√	√								√	√	√	√										√	√	√	√	√																	
Bahasa Inggris Farmasi • Evidence based medicine • Bahan alam • Farmakologi • Formulasi • Artikel review • Komunitas • Mikrobiologi					√				√								√									√	√																				
KKN • Pembekalan studi etnografi • Pembekalan KKN1,2, dan 3 • Pelaksanaan studi etnografi • Penyusunan program kerja • Presentasi program • Pelaksanaan program KKN 1,2,dan 3 • Monitoring evaluasi KKN • Pelaksanaan program KKN 4 dan 5	√	√	√	√	√	√	√	√	√				√	√	√		√	√	√	√								√																	√		

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11										
- Kasus acute pain, gout, migran, nyeri dan sakit kepala, mentrual, chronic pain dan musculoskeletal - Kasus cancer treament dan kemoterapi, assesment of nutrision requirements, vaksin dan toksoi,anemia, coagulation, allergic dan pseudo allergic, piosning																																													
Produksi Sediaan Herbal III Review jurnal, menyeleksi bahan alam, dosis dan khasiat untuk analgetik, antiporetik, antianemia,antikanker, anti alergi, anti migrain, antiarthritis dan antikoagulan										√			√	√					√	√										√	√														
Praktikum Produksi Sediaan Herbal III Produk sediaan herbal Analgetik Produk sediaan herbal Antipiretik Produk sediaan herbal antianemia Produk sediaan herbal antikanker Produk sediaan herbal antialergi Produk sediaan herbal antimigrain Produk sediaan herbal antiarthritis Produk sediaan herbal antikoagulan										√			√	√																															
Undang-Undang Kesehatan dan Etika Profesi Profesi dan prinsip profesionalisme, ciri-ciri	√	√	√			√		√					√		√											√	√	√						√	√										

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
profesi • Kode etik profesi dan pedoman disiplin apoteker indonesia • Pedoman praktek apoteker standar pelayanan kefarmasian (Apotek dan RS) • Legislasi dan registrasi kefarmasian • Cara Distribusi obat yang baik • HAKI • Hubungan antara profesi apoteker dan profesi kesehatan lainnya • Aspek-aspek profesionalisme apoteker • Peraturan perundang-undangan tentang rumah sakit dan standar pelayanan kefarmasian di rumah sakit • Peraturan perundang-undangan tentang industri farmasi, PBF, industri dan usaha obat tradisional. • Regulasi pemusnahan dan penarikan bahan, sediaan farmasi dan alkes pada jalur distribusi maupun pelayanan • Mengidentifikasi tenaga kesehatan dan tenaga lain yang berwenang untuk pemusnahan dan penarikan bahan baku, sediaan farmasi dan alkes • Tata laksana, informasi, sosialisasi dan dokumentasi penarikan dan pemusnahan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
kelayakan profit - Cara mendirikan usaha, kelayakan usaha, studi bisnis, aspek penilaian - Bentuk organisasi usaha, menilai kebutuhan usaha, cara memperoleh modal usaha, jenis modal , sumber modal																																														
Skripsi I								√		√			√	√	√	√	√	√			√										√											√	√			
Skripsi II								√		√			√	√	√	√	√	√			√										√											√	√			

MATA KULIAH PILIHAN

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11														
Pengobatan Holistik Islami - Tribun nabawi,cara Rosul mengobati diri sendiri - Kaidah makan menurut sunnah - Perawatan demam, sakit perut , epilepsi dan migrain cara Rosululloh - Penyakit taun, istisqo, bekam, ruqyah - Bahan halal dan haram - Persoalan bahan haram pada obat &													√		√										√		√				√						√			√									

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
kosmetik																																																	
• Kapita selekta																																																	
Elusidasi Struktur Senyawa Alami																																																	
• Eludasi Struktur Senyawa Alami																																																	
• Kromatografi Lapis Tipis (KLT)																																																	
• Spektrofotometri UV																																																	
• Spektrofotometri infra merah																																																	
• Spektroskopi Massa																																																	
• Spektrometri NMR																																																	
• Spektrometri NMR																																																	
• Eludasi Struktur Flavonoid																																																	
• Eludasi Struktur Alkaloid																																																	
• Eludasi Struktur Terpenoid																																																	
Formulasi dan Teknologi Sediaan Kosmetik																																																	
• Pharmaceutical dan Cosmeseutical																																																	
• Uji sediaan kosmetik																																																	
• Sampo dan hair tonic,Aerosol untuk kosmetik																																																	
• Pewarna rambut, Deodoran & antiprespirant																																																	
• Cream,serbuk/bedak																																																	
• Melanogeness dan sediaan tabir surya																																																	
Prak Formulasi dan Teknologi Sediaan Kosmetik																																																	
• Formulasi sabun																																																	

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
padat opak • Formulasi sabun padat tranparan • Formulasi sabun Cair • Formulasi lotion • Formulasi lip balm • Formulasi gel <i>hand saitizer</i> • Formulasi sampo																																														
Bioteknologi • Metode-metode molekuler yang digunakan dalam biotekbologi farmasi • PCR • Rekombinan DNA untuk produksi protein farmasetik • Rekayasa protein • Produksi obat melalui teknik fermentasi dan Biopharming • Deteksi penyeakit infeksi dan genetic • Sidik Jari DNA																																														
Toksikologi • Pengantar toksikologi • Azas-azas umum toksikologi • Faktor yang mempengaruhi toksisitas • Respon toksik terhadap senyawa asing • Tolok ukur tokisisitas kualitatif dan																																														

Mata Kuliah	Sikap Dan Tata Nilai												Keterampilan Umum										Keterampilan Khusus												Pengetahuan											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
kuantitatif - Kekerabatan antara dosis dan respon - Uji toksikologi - Dasar terapi antidotum - Metode panatalaksanaan keracunan																																														
Farmakoekonomi - Pendahuluan, Perspektif penilaian, otcome dan biaya - Metode kajian farmakoekonomi - Analisa efektivitas, minimalisasi, utilitas dan manfaat biaya - Penyesuaian nilai & analisa sensitivitas - Review artikel cost efektif - ICER & ACER																																														

2. Struktur Mata Kuliah

No Urut	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS			Prasyarat
				Jml	T	P	
SEMESTER I							
1	1	F1101	Pendidikan Agama Islam	2	2		
2	2	F1102	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	2		
3	3	F1103	Fisika Dasar	2	2		
4	4	F1104	Bahasa Indonesia dan Komunikasi Dasar	2	2		
5	5	F1105	Matematika	1	2		
6	6	F1206	Biologi Sel	2	2		
7	7	F1207	Morfologi dan Sistematika Tumbuhan	2	2		
8	8	F1208	Praktikum Morfologi dan Sistematika Tumbuhan	1		1	
9	9	F1409	Kimia Dasar	2	2		
10	10	F1410	Praktikum Kimia Dasar	1		1	
11	11	F1511	Farmasetika Dasar	2	2		
12	12	F1512	Praktikum Farmasetika Dasar	2		1	
Total		21 SKS	Jumlah	21	18	3	
SEMESTER II							
13	1	F2113	AIK I	1	1		
14	2	F2114	Praktek AIK I	1		1	
15	3	F2215	Mikrobiologi	2	2		Biologi Sel
16	4	F2216	Praktikum Mikrobiologi	1		1	
17	5	F2317	Anatomi Fisiologi Manusia	1	1		
18	6	F2318	Prak Anatomi Fisiologi Manusia	2		1	
19	7	F2319	Farmakologi I	2	2		
20	8	F2420	Kimia Organik I	1	2		
21	9	F2421	Kimia Analisis Kualitatif	2	2		Kimia Dasar
22	10	F2422	Praktikum Kimia Analisis Kualitatif	1		1	
23	11	F2523	Farmasi Fisika	2	2		
24	12	F2524	Praktikum Farmasi Fisika	2		1	
25	13	F2525	Formulasi dan Teknologi Sediaan Semi Solid dan likuid	1	2		Farmasetika Dasar
26	14	F2526	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Semi Solid dan likuid	1		1	Farmasetika Dasar
Total		41 SKS	Jumlah	20	14	6	
SEMESTER III							
27	1	F3127	AIK II	1	1		
28	2	F3128	Praktikum AIK II	1		1	
29	3	F3229	Farmakognosi	2	2		
30	4	F3230	Praktikum Farmakognosi	1		1	
31	5	F3331	Farmakologi II	2	2		Farmakologi I

32	6	F3332	Praktikum Farmakologi II	1		1	
33	7	F3433	Kimia Organik II	2	2		Kimia Organik I
34	8	F3434	Praktikum Kimia Organik II	1		1	
35	9	F3435	Kimia Analisis Kuantitatif	1		1	
36	10	F3436	Praktikum Kimia Analisis Kuantitatif	1		1	Farmasetika Dasar
37	11	F3537	Formulasi dan Teknologi Sediaan Solid	2	2		Farmasetika Dasar
38	12	F3538	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Solid	2		1	
39	13	F3539	Cara Pembuatan Obat Yang Baik	1	2		Farmasetika Dasar
Total		62 SKS	Jumlah	21	13	6	

SEMESTER IV							
40	1	F4140	AIK III	1	1		
41	2	F4141	Praktikum AIK III	1		1	
42	3	F4142	Praktikum Pelayanan Farmasi	2		2	
43	4	F4243	Fitokimia	2	2		Farmakognosi
44	5	F4244	Praktikum Fitokimia	1		1	
45	6	F4245	Standarisasi Obat Bahan Alam	2	2		Fitokimia
46	7	F4346	Farmakokinetik	2	2		Farmakologi I&II
47	8	F4347	Praktikum Farmakokinetik	1		1	
48	9	F4348	Patofisiologi	2	2		
49	10	F4349	Interpretasi Data Klinik	2	2		
50	11	F4450	Biokimia	2	2		Kimia Organik
51	12	F4451	Praktikum Biokimia	1		1	
52	13	F4452	Analisis Instrumen	2	2		Analisis kualitatif & Kuantitatif
53	14	F4453	Praktikum Analisis Instrumen	1		1	
Total		82 SKS	Jumlah	22	15	7	
SEMESTER V							
54	1	F5154	Magang	2		2	
55	2	F5255	Fitoterapi	2	2		
56	3	F5256	Praktikum Preparasi Bahan Alam	1		1	
57	4	F5357	Farmasi Klinik	2	2		Farmakologi I & Farmakologi II
58	5	F5358	Swamedikasi	2	2		
59	6	F5359	Farmakoterapi : sistem pencernaan, sistem respirasi, sistem integumen dan Penyakit Infeksi	2	2		
60	7	F5360	Praktikum Farmakoterapi sistem pencernaan, sistem respirasi, sistem integumen dan Penyakit Infeksi	1		1	
61	8	F5461	Kimia Medisinal	2	2		Biokimia & Farmakologi I
62	9	F5462	Analisis Makanan dan Kosmetik	2	2		
63	10	F5463	Praktikum Analisis Makanan dan Kosmetik	1		1	
64	11	F5564	Teknologi Sediaan Bahan Alam	2		2	

			Mata Kuliah Pilihan 1				
			Bidang Sediaan Bahan Alam				
65	12	F5P88	Dasar Dasar Elusidasi Struktur Senyawa Alami	2	2		
			Bidang Farmasi Komunitas dan Klinik				
66	13	F5P90	Farmakoekonomi	2	2		
67	14	F5P91	Farmakoepidemiologi	2	2		
Total		103 SKS	Jumlah	21	14	7	
SEMESTER VI							
68	1	F6165	Manajemen Farmasi	2	2		
69	2	F6166	Metodologi Penelitian	2	2		
70	3	F6367	KIE	2	2		
71	4	F6368	Toksikologi	2	2		
72	5	F6369	Farmakoterapi sistem kardiovaskuler, sistem endokrin, ginjal dan sistem syaraf	2	2		
73	6	F6370	Praktikum Farmakoterapi sistem kardiovaskuler, sistem endokrin, ginjal dan sistem syaraf	1		1	
74	7	F6371	Imunologi	2	2		
75	8	F6572	Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril	2	2		
76	10	F6573	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril	1		1	
77	11	F6574	Praktikum Teknologi Sediaan Bahan Alam	2	2		
78	12	F6175	KKN	2		2	
			Mata Kuliah Pilihan 2	2			
			Bidang Sediaan Bahan Alam				
79		F6P85	Pengobatan Holistik Islami	2	2		
80		F6P86	Kosmetologi	2	2		
81		F6P87	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Kosmetik	2		2	
			Bidang Farmasi Komunitas dan Klinik				
82		F6P89	Farmakogenomik	2	2		
Total		125 SKS	Jumlah	22	18	4	
SEMESTER VII							
83	1	F7176	Statistik Farmasi	2	2		
84	2	F7177	Undang-Undang Kesehatan dan Etika Profesi	2	2		
85	3	F7178	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2	2		
86	4	F7179	Enterpreunership	2	2		
87	5	F7180	Skripsi I	2		2	
88	6	F7381	Farmakoterapi Sistem Tulang dan Sendi, Hematologi, dan kanker	2	2		
89	7	F7382	Praktikum Farmakoterapi Sistem Tulang dan Sendi, Hematologi, dan kanker	1		1	
90	8	F7283	Bioteknologi	2	2		
Total		140 SKS	Jumlah	15	12	3	
SEMESTER VIII							

86	1	F8184	Skripsi II	4		4	
Total		144 SKS	Jumlah	4		4	
JUMLAH TOTAL				144	104	40	
MATA KULIAH PILIHAN							
87	1	F5P88	Dasar-Dasar Elusidasi Struktur Senyawa Alami	2	2		
88	2	F6P85	Pengobatan Holistik Islami	2	2		
89	3	F6P86	Kosmetologi	2	2		
90	4	F6P87	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Kosmetik	2		2	
91	5	F5P90	Farmakoekonomi	2	2		
92	6	F5P91	Farmakoepidemiologi	2	2		
93	7	F6P89	Farmakogenomik	2	2		
				14	12	2	

E. PENGELOMPOKAN MATA KULIAH

MATA KULIAH WAJIB					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS		
			Jml	T	P
1	F1101	Pendidikan Agama Islam	2	2	
2	F1102	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	2	
3	F1103	Fisika Dasar	2	2	
4	F1104	Bahasa Indonesia dan Komunikasi Dasar	2	2	
5	F1105	Matematika	1	2	
6	F1206	Biologi Sel	2	2	
7	F1207	Morfologi dan Sistematika Tumbuhan	2	2	
8	F1208	Praktikum Morfologi dan Sistematika Tumbuhan	1		1
9	F1409	Kimia Dasar	2	2	
10	F1410	Praktikum Kimia Dasar	1		1
11	F1511	Farmasetika Dasar	2	2	
12	F1512	Praktikum Farmasetika Dasar	2		1
13	F2113	AIK I	1	1	
14	F2114	Praktek AIK I	1		1
15	F2215	Mikrobiologi	2	2	
16	F2216	Praktikum Mikrobiologi	1		1
17	F2317	Anatomi Fisiologi Manusia	1	1	
18	F2318	Prak Anatomi Fisiologi Manusia	2		1
19	F2319	Farmakologi I	2	2	

20	F2420	Kimia Organik I	1	2	
21	F2421	Kimia Analisis Kualitatif	2	2	
22	F2422	Praktikum Kimia Analisis Kualitatif	1		1
23	F2523	Farmasi Fisika	2	2	
24	F2524	Praktikum Farmasi Fisika	2		1
25	F2525	Formulasi dan Teknologi Sediaan Semi Solid dan likuid	1	2	
26	F2526	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Semi Solid dan likuid	1		1
27	F3127	AIK II	1	1	
28	F3128	Praktikum AIK II	1		1
29	F3229	Farmakognosi	2	2	
30	F3230	Praktikum Farmakognosi	1		1
31	F3331	Farmakologi II	2	2	
32	F3332	Praktikum Farmakologi II	1		1
33	F3433	Kimia Organik II	2	2	
34	F3434	Praktikum Kimia Organik II	1		1
35	F3435	Kimia Analisis Kuantitatif	1		1
36	F3436	Praktikum Kimia Analisis Kuantitatif	1		1
37	F3537	Formulasi dan Teknologi Sediaan Solid	2	2	
38	F3538	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Solid	2		1
39	F3539	Cara Pembuatan Obat Yang Baik	1	2	
40	F4140	AIK III	1	1	
41	F4141	Praktikum AIK III	1		1
42	F4142	Praktikum Pelayanan Farmasi	2		2
43	F4243	Fitokimia	2	2	
44	F4244	Praktikum Fitokimia	1		1
45	F4245	Standarisasi Obat Bahan Alam	2	2	
46	F4346	Farmakokinetik	2	2	
47	F4347	Praktikum Farmakokinetik	1		1
48	F4348	Patofisiologi	2	2	
49	F4349	Interpretasi Data Klinik	2	2	
50	F4450	Biokimia	2	2	
51	F4451	Praktikum Biokimia	1		1
52	F4452	Analisis Instrumen	2	2	
53	F4453	Praktikum Analisis Instrumen	1		1
54	F5154	Magang	2		2
55	F5255	Fitoterapi	2	2	

56	F5256	Praktikum Preparasi Bahan Alam	1		1
57	F5357	Farmasi Klinik	2	2	
58	F5358	Swamedikasi	2	2	
59	F5359	Farmakoterapi : sistem pencernaan,sistem repirasi, sistem integumen dan Penyakit Infeksi	2	2	
60	F5360	Praktikum Farmakoterapi sistem pencernaan,sistem repirasi, sistem integumen dan Penyakit Infeksi	1		1
61	F5461	Kimia Medisinal	2	2	
62	F5462	Analisis Makanan dan Kosmetik	2	2	
63	F5463	Praktikum Analisis Makanan dan Kosmetik	1		1
64	F5564	Teknologi Sediaan Bahan Alam	2		2
65	F5P88	Dasar Dasar Elusidasi Struktur Senyawa Alami	2	2	
66	F5P90	Farmakoekonomi	2	2	
67	F5P91	Farmakoepidemiologi	2	2	
68	F6165	Manajemen Farmasi	2	2	
69	F6166	Metodologi Penelitian	2	2	
70	F6367	KIE	2	2	
71	F6368	Toksikologi	2	2	
72	F6369	Farmakoterapi sistem kardiovaskuler, sistem endokrin,ginjal dan sistem syaraf	2	2	
73	F6370	Praktikum Farmakoterapi sistem kardiovaskuler, sistem endokrin,ginjal dan sistem syaraf	1		1
74	F6371	Imunologi	2	2	
75	F6572	Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril	2	2	
76	F6573	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril	1		1
77	F6574	Praktikum Teknologi Sediaan Bahan Alam	2	2	
78	F6175	KKN	2		2
79	F6P85	Pengobatan Holistik Islami	2	2	
80	F6P86	Kosmetologi	2	2	
81	F6P87	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Kosmetik	2		2
82	F6P89	Farmakogenomik	2	2	
83	F7176	Statistik Farmasi	2	2	
84	F7177	Undang-Undang Kesehatan dan Etika Profesi	2	2	
85	F7178	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2	2	
86	F7179	Enterpreunership	2	2	
87	F7180	Skripsi I	2		2
88	F7381	Farmakoterapi Sistem Tulang dan Sendi,	2	2	

		Hematologi, dan kanker			
89	F7382	Praktikum Farmakoterapi Sistem Tulang dan Sendi, Hematologi, dan kanker	1		1
90	F7283	Bioteknologi	2	2	
91	F8184	Skripsi II	4		4
JUMLAH			144	104	40

MATA KULIAH PILIHAN					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	SKS		
			Jml	T	P
1	F5P88	Dasar-Dasar Elusidasi Struktur Senyawa Alami	2	2	
2	F6P85	Pengobatan Holistik Islami	2	2	
3	F6P86	Kosmetologi	2	2	
4	F6P87	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Kosmetik	2		2
5	F5P90	Farmakoekonomi	2	2	
6	F5P91	Farmakoepidemiologi	2	2	
7	F6P89	Farmakogenomik	2	2	
JUMLAH			14	12	2

F. PENDEKATAN DAN METODE PEMBELAJARAN

Proses pembelajaran pada Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris menerapkan strategi pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa (*Student Centered Learning (SCL)*).

1. Karakteristik Pembelajaran *Student Centered Learning*(SCL)

Strategi SCL memiliki karakteristik sebagai berikut:

- Mahasiswa secara aktif terlibat di dalam mengelola pengetahuan.
- Tidak hanya menekankan pada penguasaan materi tetapi juga dalam mengembangkan karakter mahasiswa.
- Memanfaatkan banyak media (multimedia).
- Fungsi dosen sebagai fasilitator dan evaluasi dilakukan bersama dengan mahasiswa.
- Untuk pengembangan ilmu dengan cara pendekatan interdisipliner.
- Iklim yang dikembangkan lebih bersifat kolaboratif, suportif dan kooperatif.
- Mahasiswa dan dosen belajar bersama di dalam mengembangkan pengetahuan, konsep dan keterampilan.

- h. Mahasiswa dapat belajar tidak hanya dari perkuliahan saja tetapi dapat menggunakan berbagai media dan kegiatan ekstrakurikuler.
- i. Penekanan pada pencapaian kompetensi peserta didik dan bukan tuntasnya materi.
- j. Penekanan pada bagaimana cara mahasiswa dapat belajar dengan menggunakan berbagai sumber belajar, metode interdisipliner, dan penekanan pada *problem based learning* dan *skills*.
- k. Pola pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa (SCL) diharapkan akan dapat mengantarkan mahasiswa untuk dapat mencapai kompetensi yang diharapkan. Hal ini berarti mahasiswa harus didorong untuk memiliki motivasi dalam diri mereka sendiri, kemudian berupaya keras mencapai kompetensi yang diinginkan.

Apabila ditinjau esensinya, pergeseran pembelajaran adalah pergeseran paradigma, yaitu paradigma dalam cara kita memandang *pengetahuan*, paradigma *belajar* dan *pembelajaran* itu sendiri. Paradigma lama memandang pengetahuan sebagai sesuatu yang sudah jadi, yang tinggal dipindahkan ke orang lain/mahasiswa dengan istilah *transfer of knowledge*. Paradigma baru, pengetahuan adalah sebuah hasil konstruksi atau bentukan dari orang yang belajar. Belajar adalah sebuah proses mencari dan membentuk/mengkonstruksi pengetahuan, bersifat aktif, dan spesifik caranya.

Konsekuensi paradigma baru adalah dosen hanya sebagai fasilitator dan motivator dengan menyediakan beberapa strategi belajar yang memungkinkan mahasiswa (bersama dosen) memilih, menemukan dan menyusun pengetahuan serta cara mengembangkan ketrampilannya (*method of inquiry and discovery*). Dengan paradigma inilah proses pembelajaran (*learning process*) dilakukan. Dengan ilustrasi dibawah ini akan lebih jelas perbedaan *Teacher Centered Learning* (TCL) dengan *Student Centered Learning* (SCL).

2. Proses Pembelajaran Student Centered Learning (SCL)

Di dalam proses pembelajaran SCL, dosen masih memiliki peran yang penting seperti dalam rincian tugas berikut ini:

- a. Bertindak sebagai fasilitator dan motivator dalam proses pembelajaran
- b. Mengkaji kompetensi matakuliah yang perlu dikuasai mahasiswa di akhir

pembelajaran

- c. Merancang strategi dan lingkungan pembelajaran dengan menyediakan berbagai pengalaman belajar yang diperlukan mahasiswa dalam rangka mencapai kompetensi yang dibebankan pada matakuliah yang diampu
- d. Membantu mahasiswa mengakses informasi, menata dan memprosesnya untuk dimanfaatkan dalam memecahkan permasalahan nyata
- e. Mengidentifikasi dan menentukan pola penilaian hasil belajar mahasiswa yang relevan dengan kompetensinya

Sementara itu, peran yang harus dilakukan mahasiswa dalam pembelajaran SCL adalah:

- a. Mengkaji kompetensi matakuliah yang dipaparkan dosen
- b. Mengkaji strategi pembelajaran yang ditawarkan dosen
- c. Membuat rencana pembelajaran untuk matakuliah yang diikutinya
- d. Belajar secara aktif (dengan cara mendengar, membaca, menulis, diskusi, dan terlibat dalam pemecahan masalah serta lebih penting lagi terlibat dalam kegiatan berfikir tingkat tinggi seperti analisis, sintesis dan evaluasi), baik secara individu maupun berkelompok.
- e. Mengoptimalkan kemampuan dirinya.

3. Metode Pembelajaran *Student Centered Learning* (SCL)

Terdapat beragam metode pembelajaran untuk SCL. Beberapa alternatif metode berikut dapat dipertimbangkan, di antaranya adalah: (1) *Small Group Discussion*; (2) *Role-Play & Simulation*; (3) *Case Study*; (4) *Discovery Learning (DL)*; (5) *Self-Directed Learning (SDL)*; (6) *Cooperative Learning (CL)*; (7) *Collaborative Learning (CbL)*; (8) *Contextual Instruction (CI)*; (9) *Project Based Learning (PjBL)*; dan (10) *Problem Based Learning and Inquiry (PBL)*. Penjelasan masing-masing kesepuluh strategi pembelajaran secara singkat adalah sebagai berikut.

a. *Small Group Discussion*

Diskusi adalah salah satu elemen belajar secara aktif dan merupakan bagian dari banyak model pembelajaran SCL yang lain, seperti CL, CbL, PBL, dan lain-

lain. Mahasiswa peserta kuliah diminta membuat kelompok kecil (5 sampai 10 orang) untuk mendiskusikan bahan yang diberikan oleh dosen atau bahan yang diperoleh sendiri oleh anggota kelompok tersebut. Dengan aktivitas kelompok kecil, mahasiswa akan belajar: (a) Menjadi pendengar yang baik; (b) Bekerjasama untuk tugas bersama; (c) Memberikan dan menerima umpan balik yang konstruktif; (d) Menghormati perbedaan pendapat; (e) Mendukung pendapat dengan bukti; dan (f) Menghargai sudut pandang yang bervariasi (gender, budaya, dan lain-lain). Adapun aktivitas diskusi kelompok kecil dapat berupa: (a) Membangkitkan ide; (b) Menyimpulkan poin penting; (c) Mengases tingkat *skill* dan pengetahuan; (d) Mengkaji kembali topik di kelas sebelumnya; (e) Menelaah latihan, *quiz*, tugas menulis; (f) Memproses *outcome* pembelajaran pada akhir kelas; (g) Memberi komentar tentang jalannya kelas; (h) Membandingkan teori, isu, dan interpretasi; (i) Menyelesaikan masalah; dan (j) *Brainstroming*.

b. Simulasi/Demonstrasi

Simulasi adalah model yang membawa situasi yang mirip dengan sesungguhnya ke dalam kelas. Misalnya untuk mata kuliah aplikasi instrumentasi, mahasiswa diminta membuat perusahaan fiktif yang bergerak di bidang aplikasi instrumentasi, kemudian perusahaan tersebut diminta melakukan hal yang sebagaimana dilakukan oleh perusahaan sesungguhnya dalam memberikan jasa kepada kliennya, misalnya melakukan proses *bidding*, dan sebagainya. Simulasi dapat berbentuk: (a) Permainan peran (*role playing*). Dalam contoh di atas, setiap mahasiswa dapat diberi peran masing-masing, misalnya sebagai direktur, *engineer*, bagian pemasaran dan lain-lain; (b) *Simulation exercises and simulation games*; dan (c) Model komputer. Simulasi dapat mengubah cara pandang (*mindset*) mahasiswa, dengan jalan: (a) Mempraktekkan kemampuan umum (misal komunikasi verbal & nonverbal); (b) Mempraktekkan kemampuan khusus; (c) Mempraktekkan kemampuan tim; (d) Mengembangkan kemampuan menyelesaikan masalah (*problem-solving*); (e) Menggunakan kemampuan sintesis; dan (f) Mengembangkan kemampuan empati.

c. Discovery Learning (DL)

Discovery Learning (DL) adalah metode belajar yang difokuskan pada pemanfaatan informasi yang tersedia, baik yang diberikan dosen maupun yang dicari sendiri oleh mahasiswa, untuk membangun pengetahuan dengan cara belajar mandiri.

d. Self-Directed Learning (SDL)

SDL adalah proses belajar yang dilakukan atas inisiatif individu mahasiswa sendiri. Dalam hal ini, perencanaan, pelaksanaan, dan penilaian terhadap pengalaman belajar yang telah dijalani, dilakukan semuanya oleh individu yang bersangkutan. Sementara dosen hanya bertindak sebagai fasilitator, yang memberi arahan, bimbingan, dan konfirmasi terhadap kemajuan belajar yang telah dilakukan individu mahasiswa tersebut. Metode belajar ini bermanfaat untuk menyadarkan dan memberdayakan mahasiswa, bahwa belajar adalah tanggungjawab mereka sendiri. Dengan kata lain, individu mahasiswa didorong untuk bertanggungjawab terhadap semua pikiran dan tindakan yang dilakukannya. Metode pembelajaran SDL dapat diterapkan apabila asumsi berikut sudah terpenuhi. Sebagai orang dewasa, kemampuan mahasiswa semestinya bergeser dari orang yang tergantung pada orang lain menjadi individu yang mampu belajar mandiri. Prinsip yang digunakan di dalam SDL adalah: (a) Pengalaman merupakan sumber belajar yang sangat bermanfaat; (b) Kesiapan belajar merupakan tahap awal menjadi pembelajar mandiri; dan (c) Orang dewasa lebih tertarik belajar dari permasalahan daripada dari isi matakuliah. Pengakuan, penghargaan, dan dukungan terhadap proses belajar orang dewasa perlu diciptakan dalam lingkungan belajar. Dalam hal ini, dosen dan mahasiswa harus memiliki semangat yang saling melengkapi dalam melakukan pencarian pengetahuan.

e. Cooperative Learning (CL)

Cooperative Learning (CL) adalah metode belajar berkelompok yang dirancang oleh dosen untuk memecahkan suatu masalah/kasus atau mengerjakan suatu tugas. Kelompok ini terdiri atas beberapa orang mahasiswa, yang memiliki kemampuan akademik yang beragam. Metode ini sangat terstruktur, karena pembentukan kelompok, materi yang dibahas, langkah-langkah diskusi serta produk

akhir yang harus dihasilkan, semuanya ditentukan dan dikontrol oleh dosen. Mahasiswa dalam hal ini hanya mengikuti prosedur diskusi yang dirancang oleh dosen. Pada dasarnya CL seperti ini merupakan perpaduan antara *teacher-centered* dan *student-centered learning*. CL bermanfaat untuk membantu menumbuhkan dan mengasah: (a) kebiasaan belajar aktif pada diri mahasiswa; (b) rasa tanggungjawab individu dan kelompok mahasiswa; (c) kemampuan dan keterampilan bekerjasama antar mahasiswa; dan (d) keterampilan sosial mahasiswa.

f. Collaborative Learning (CbL)

CbL adalah metode belajar yang menitikberatkan pada kerjasama antar mahasiswa yang didasarkan pada konsensus yang dibangun sendiri oleh anggota kelompok. Masalah/tugas/kasus memang berasal dari dosen dan bersifat *open ended*, tetapi pembentukan kelompok yang didasarkan pada minat, prosedur kerja kelompok, penentuan waktu dan tempat diskusi/kerja kelompok, sampai dengan bagaimana hasil diskusi/kerja kelompok ingin dinilai oleh dosen, semuanya ditentukan melalui konsensus bersama antar anggota kelompok.

g. Contextual Instruction (CI)

CI adalah konsep belajar yang membantu dosen mengaitkan isi matakuliah dengan situasi nyata dalam kehidupan sehari-hari dan memotivasi mahasiswa untuk membuat keterhubungan antara pengetahuan dan aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari sebagai anggota masyarakat, pelaku kerja profesional atau manajerial, *entrepreneur*, maupun *investor*. Sebagai contoh, apabila kompetensi yang dituntut matakuliah adalah mahasiswa dapat menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi proses transaksi jual beli, maka dalam pembelajarannya, selain konsep transaksi ini dibahas dalam kelas, juga diberikan contoh, dan mendiskusikannya. Mahasiswa juga diberi tugas dan kesempatan untuk terjun langsung di pusat-pusat perdagangan untuk mengamati secara langsung proses transaksi jual beli tersebut, atau bahkan terlibat langsung sebagai salah satu pelakunya, sebagai pembeli, misalnya. Pada saat itu, mahasiswa dapat melakukan pengamatan langsung, mengkajinya dengan berbagai teori yang ada, sampai ia dapat menganalisis faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi

terjadinya proses transaksi jual beli. Hasil keterlibatan, pengamatan dan kajiannya ini selanjutnya dipresentasikan di dalam kelas, untuk dibahas dan menampung saran dan masukan lain dari seluruh anggota kelas. Pada intinya dengan CI, dosen dan mahasiswa memanfaatkan pengetahuan secara bersama-sama, untuk mencapai kompetensi yang dituntut oleh matakuliah, serta memberikan kesempatan pada semua orang yang terlibat dalam pembelajaran untuk belajar satu sama lain.

h. Project-Based Learning (PjBL)

PjBL adalah metode belajar yang sistematis, yang melibatkan mahasiswa dalam belajar pengetahuan dan keterampilan melalui proses pencarian/penggalian (*inquiry*) yang panjang dan terstruktur terhadap pertanyaan yang otentik dan kompleks serta tugas dan produk yang dirancang dengan sangat hati-hati.

i. Problem-Based Learning/Inquiry (PBL/I)

PBL/I adalah belajar dengan memanfaatkan masalah dan mahasiswa harus melakukan pencarian/penggalian informasi (*inquiry*) untuk dapat memecahkan masalah tersebut. Pada umumnya, terdapat empat langkah yang perlu dilakukan mahasiswa dalam PBL/I, yaitu: (a) Menerima masalah yang relevan dengan salah satu/beberapa kompetensi yang dituntut matakuliah, dari dosennya; (b) Melakukan pencarian data dan informasi yang relevan untuk memecahkan masalah; (c) Menata data dan mengaitkan data dengan masalah; dan (d) Menganalisis strategi pemecahan masalah. PBL/I adalah belajar dengan memanfaatkan masalah dan mahasiswa harus melakukan pencarian/penggalian informasi (*inquiry*) untuk dapat memecahkan masalah tersebut.

G. PENILAIAN HASIL BELAJAR

1. Penilaian adalah kegiatan yang dilaksanakan oleh staf pengajar untuk mengukur dan menilai keberhasilan kegiatan belajar-mengajar mahasiswa
2. Penilaian dapat diperoleh dari kegiatan akademik yang meliputi kegiatan perkuliahan, praktek laboratorium, praktik lapangan, tugas terstruktur, KTI dan skripsi.
3. Nilai akhir semester sekurang-kurangnya didasarkan atas penilaian Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Akhir Semester (UAS), kehadiran, dan tugas; dosen dapat

juga memperhitungkan aspek keaktifan mahasiswa dalam proses perkuliahan sebagai komponen penilaian

4. Prosentase penilaian untuk mata kuliah Teori adalah sebagai berikut: kehadiran 10%, Tugas 20%, UTS 35% dan UAS 35%
5. Prosentase penilaian untuk mata kuliah praktikum adalah sebagai berikut : Kehadiran 10%, Laporan 10%, Pre test 10%, Nilai harian praktikum 20%, UTS praktek 25%, UAS praktek 25%.
6. Norma penilaian yang digunakan adalah sistem Penilaian Acuan Patokan (PAP) dengan standar sebagai berikut:

Norma Penilaian Berdasarkan PAP.

HURUF	BOBOT	NILAI AKHIR
A	4.00	$80 \leq \text{Nilai} \leq 100$
A-	3.75	$77 \leq \text{Nilai} < 80$
B+	3.50	$75 \leq \text{Nilai} < 77$
B	3.00	$70 \leq \text{Nilai} < 75$
B-	2.75	$65 \leq \text{Nilai} < 70$
C+	2.50	$60 \leq \text{Nilai} < 65$
C	2.00	$56 \leq \text{Nilai} < 60$
D	1.00	$48 \leq \text{Nilai} < 56$
E	0	< 48

7. Kelulusan tiap mata kuliah minimal dengan nilai C (angka dua)
8. Evaluasi Hasil studi
Parameter untuk menyatakan kemajuan hasil studi mahasiswa biasanya dinyatakan dengan Indeks Prestasi dengan definisi sebagai berikut:

$$\text{Indeks Prestasi (IP)} = \frac{\text{Jumlah Na} \times \text{bobot SKS mata kuliah}}{\text{Jumlah SKS mata kuliah}}$$

9. Prestasi akademik mahasiswa diperbaiki melalui ujian remedial dan semester pendek. Ujian remedial dilakukan pada akhir semester aktif berjalan mengacu kepada sop yang disusun oleh LPM. Semester pendek hanya berlaku untuk mata kuliah mengulang dilakukan sekurang kurangnya 10 kali pertemuan ditambah dengan penugasan dan belajar mandiri mahasiswa sesuai SOP.
10. Evaluasi Program Studi Akhir
Mahasiswa dinyatakan telah menyelesaikan pendidikan, jika:
 - a. Telah menyelesaikan 144 SKS untuk S-1
 - b. IP Kumulatif minimal 2,75,

- c. Tidak memiliki Nilai D dan E,
- d. Telah menyelesaikan Skripsi
- e. Mahasiswa yang dinyatakan lulus S1 menerima predikat kelulusan dengan ketentuan sebagai berikut :

Predikat kelulusan berdasarkan IPK.

IPK	Predikat kelulusan	Keterangan
< 2,75	-	
2,75 – 3,00	Memuaskan	
3,01 – 3,50	Sangat memuaskan	
3,51 – 4,00	Pujian (Cumlaude)	Masa studi maksimum 8 semester

Lampiran 1. Pembentukan mata kuliah dan besaran SKS mata kuliah

NO	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	KELU-ASAN	KEDA-LAMAN	BEBAN	SKS SEMENTARA	SKS
1	F1301	Pendidikan Agama Islam	37	37	74	1,7	2
2	F1302	Pancasila dan Kewarganegaraan	36	40	76	1,7	2
3	F1303	Bahasa Inggris	34	39	73	1,6	2
4	F1104	Kimia Dasar	37	38	75	1,7	2
5	F1104P	Praktikum Kimia Dasar	28	28	56	1,3	1
6	F1105	Biologi Sel	35	40	75	1,7	2
7	F1106	Morfologi dan Sistematika Tumbuhan	49	50	99	2,2	2
8	F1106P	Praktikum Morfologi dan Sistematika Tumbuhan	27	27	54	1,2	1
9	F1107	Farmasetika Dasar	47	49	96	2,1	2
10	F1107P	Praktikum Farmasetika Dasar	32	32	64	1,4	1
11	F1308	Bahasa Indonesia dan Komunikasi Dasar	45	45	90	2,0	2
12	F1309	Matematika Dasar	45	45	90	2,0	2
13	F2310	AIK I	24	24	48	1,1	1
14	F2310P	Praktek AIK I	24	24	48	1,1	1
15	F2311	Kalkulus	46	50	96	2,1	2
16	F2212	Anatomi Fisiologi Manusia	32	32	64	1,4	1
17	F2212P	Prak Anatomi Fisiologi Manusia	24	24	48	1,1	1
18	F2113	Kimia Organik I	50	48	98	2,2	2
19	F2114	Kimia Analisis Kualitatif	40	64	104	2,3	2
20	F2114P	Praktikum Kimia Analisis Kualitatif	20	20	40	0,9	1
21	F2115	Mikrobiologi	51	45	96	2,1	2
22	F2115P	Prak Mikrobiologi	24	24	48	1,1	1
23	F2116	Fisika Dasar	43	44	87	1,9	2
24	F2217	Farmakologi I	52	52	104	2,3	2
25	F2118	Teknologi Sediaan Solid Steril	27	27	54	1,2	1
26	F2118P	Praktikum Teknologi Sediaan Solid Steril	27	27	54	1,2	1
27	F3319	AIK II	24	24	48	1,1	1
28	F3319P	Praktikum AIK II	18	18	36	0,8	1
29	F3120	Kimia Organik II	47	47	94	2,1	2
30	F3120P	Praktikum Kimia Organik II	18	18	36	0,8	1
31	F3121	Kimia Analisis Kuantitatif	49	50	99	2,2	2
32	F3121P	Praktikum Kimia Analisis Kuantitatif	20	20	40	0,9	1
33	F3122	Farmasi Fisika	40	40	80	1,8	2
34	F3122P	Praktikum Farmasi Fisika	30	30	60	1,3	1
35	F3123	Teknologi Sediaan Liquid Semi Solid	32	32	64	1,4	1
36	F3123P	Praktikum Teknolodi Sediaan Liquid Semi Solid	24	24	48	1,1	1

37	F3124	Teknologi Farmasi dan Cara Pembuatan Obat Yang Baik	51	51	102	2,3	2
38	F3125	Farmakognosi	47	44	91	2,0	2
39	F3125P	Praktikum Farmakognosi	24	24	48	1,1	1
40	F3226	Farmakologi II	52	54	106	2,4	2
41	F3226P	Praktikum Farmakologi II	20	20	40	0,9	1
42	F4327	AIK III	20	20	40	0,9	1
43	F4327P	Praktikum AIK III	20	20	40	0,9	1
44	F4128	Biokimia	52	54	106	2,4	2
45	F4128P	Prak Biokimia	20	20	40	0,9	1
46	F4129	Fitokimia	41	41	82	1,8	2
47	F4129P	Praktikum Fitokimia	24	24	48	1,1	1
48	F4130	Analisis Farmasi	48	39	87	1,9	2
49	F4130P	Praktikum Analisis Farmasi	24	18	42	0,9	1
50	F4231	Farmakokinetik	48	48	96	2,1	2
51	F4231P	Praktikum Farmakokinetik	20	20	40	0,9	1
52	F4332P	Praktikum Aplikasi Komputer	35	40	75	1,7	2
53	F4133	Standarisasi Obat Bahan Alam	41	39	80	1,8	2
54	F4234	Praktikum Pelayanan Farmasi	41	42	83	1,9	2
55	F5135	Kimia Medisinal	38	35	73	1,6	2
56	F5236	Farmasi Klinik	51	56	107	2,4	2
57	F5237	Swamedikasi	40	42	82	1,8	2
58	F5138	Analisis Instrumen	50	50	100	2,2	2
59	F5138P	Praktikum Analisis Instrumen	20	20	40	0,9	1
60	F5239	Asuhan kefarmasian I	51	48	99	2,2	2
61	F5239P	Prak Asuhan Kefarmasian I	50	54	104	2,3	2
62	F5140	Produksi Sediaan Herbal I	27	31	58	1,3	1
63	F5140P	Praktikum Produksi Sediaan Herbal I	49	49	98	2,2	2
64	F5541P	Magang	36	38	74	1,7	2
65	F6242	KIE	43	47	90	2,0	2
66	F6243	Metodologi Penelitian	47	50	97	2,2	2
67	F6144	Kosmetikologi	46	46	92	2,1	2
68	F6245	Asuhan Kefarmasian II	60	45	105	2,3	2
69	F6245P	Praktikum Asuhan Kefarmasian II	44	44	88	2,0	2
70	F6146	Produksi Sediaan Herbal II	27	27	54	1,2	1
71	F6146P	Praktikum Poduksi Sediaan Herbal II	40	40	80	1,8	2
72	F6247	Manajemen Farmasi	44	36	80	1,8	2
73	F6348	Bahasa Inggris Farmasi	35	35	70	1,6	2
74	F6549	KKN	42	40	82	1,8	2
75	F7250	Statistik Farmasi	44	44	88	2,0	2
76	F7251	Asuhan Kefarmasian III	40	44	84	1,9	2
77	F7251P	Praktikum Asuhan Kefarmasian III	40	40	80	1,8	2
78	F7152	Produksi Sediaan Herbal III	20	20	40	0,9	1

79	F7152P	Pratikum Produksi Sediaan Herbal III	40	40	80	1,8	2
80	F7153	Undang-Undang Kesehatan dan Etika Profesi	38	39	77	1,7	2
81	F7254	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	42	39	81	1,8	2
82	F7255	Enterpreunership	42	38	80	1,8	2
83	F7656	Skripsi I	40	40	80	1,8	2
84	F8657	Skripsi II	80	84	164	3,7	4
85		Mata Kuliah Pilihan 1	45	36	81	1,8	2
86		Mata Kuliah Pilihan 2	45	36	81	1,8	2
Jumlah			3222	3229	6451	144,0	144

Lampiran 2. Bahan Kajian

SEMESTER 1					
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM				
1	Tuhan YME dan hakekat Ketuhanan, keimanan & ketakwaan, filsafat ketuhanan	3	3		
2	Hakekat manusia	3	3		
3	Martabat manusia dalam islam	3	3		
4	Tanggung jawab manusia	3	3		
5	Hukum islam	3	3		
6	Peran agama dalam perumusan dan penegakan hukum yang adil	3	3		
7	Fungsi Protetik agama	3	3		
	dalam hukum				
8	Kerukunan umat beragama	3	4		
9	Budaya Islam	3	3		
10	Agama islam sebagai moral	3	3		
11	Iman, Iptek, amal dalam islam	4	3		
12	Masyarakat	3	3		
	Jumlah	37	37	74	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN				
1	Pengertian & Tujuan	4	4		
	Pendidikan				
	Kewarganegaraan				
2	Pancasila dasar negara	4	4		
	& Ideologi negara				
3	Filsafat Pancasila	4	4		

4	Identitas nasional	4	4		
5	Demokrasi Indonesia	4	4		
6	Negara & Konstitusi	4	4		
7	Rule of law & HAM	3	4		
8	Geopolitik Indonesia	3	4		
9	Geostrategi Indonesia	3	4		
10	Globalisasi	3	4		
	JUMLAH	36	40	76	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	BAHASA INGGRIS				
		4	5		
1	Introducing yourself	4	5		
2	Present and progressive tense	4	5		
3	Past and perfect tense	4	5		
4	Future tense	4	5		
5	Functional text : Label 1	4	4		
6	percakapan di apotik	5	5		
7	Pembuatan coverletter	5	5		
	JUMLAH	34	39	73	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	KIMIA DASAR				
1	Materi dan Persamaan Kimia	5	5		
2	Stokiometri	5	6		
3	Larutan dan satuan konsentrasi larutan	6	6		
4	Asam & basa	6	6		
5	Sifat koligatif larutan	5	5		

6	Kinetika Kimia	5	5		
7	Keseimbangan Kimia	5	5		
	JUMLAH	37	38	75	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM KIMIA DASAR				
1	Identifikasi unsur, senyawa, dan campuran serta cara-cara pemisahan campuran	4	4		
2	Reaksi-reaksi kimia	4	4		
3	Larutan	4	4		
4	Asam dan basa	4	4		
5	Sifat Koligatif Larutan	4	4		
6	Kinetika Reaksi Kimia	4	4		
7	Keseimbangan Kimia	4	4		
	JUMLAH	28	28	56	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	BIOLOGI SEL				
1	Pendahuluan dan pengantar teori sel	4	5		
2	Organisasi Sel : prokariot, eukariot, struktur dan fungsi organel	5	5		
3	Protein: fungsi protein dalam sel, sintesa protein	5	5		
4	Proses-proses Biologi : metabolisme	5	5		
5	Eksresi Gen, genom gen, mekanisme epigenik, transkripsi, pematangan RNS, translasi	4	5		
6	Proliferasi dan Apoptosis	4	5		
7	Mutagenik Karsinogen	4	5		
8	Rekayasa Genetik : prinsip, produk rekayasa genetika, terapi gen	4	5		
	JUMLAH	35	40	75	2

NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
MORFOLOGI DAN SISTEMATIKA TUMBUHAN					
1	Pengertian & ruang lingkup morfologi	2	2		
2	Anatomi & fisiologi tumbuhan (jaringan meristem, jaringan permanen)	4	4		
3	Organ vegetatif akar: anatomi, fungsi, sistem & tugas khusus	4	4		
4	Organ vegetatif batang: anatomi, fungsi, sifat, arah tumbuh batang, pola percabangan	4	4		
5	Organ vegetatif daun : anatomi, fungsi, jenis daun, filotaksis & modifikasi daun	4	4		
6	Organ generatif bunga : anatomi, jenis bunga, ciri perkembangan bunga	4	4		
7	Organ generatif buah : anatomi, pembentukan buah, jenis buah	4	4		
8	Biji	4	4		
9	Pertumbuhan & perkembangan , diferensiasi, organogenesis, perkecambahan	4	5		
10	Taksonomi tumbuhan: klasifikasi, tujuan, sistem klasifikasi, perkembangan sistem klasifikasi	3	3		
11	Tata nama tumbuhan: nama lokal, ilmiah, tatanama takson	3	3		
12	Identifikasi tumbuhan: teknik identifikasi dan kunci identifikasi	3	3		
13	Divisi Pteridophyta	3	3		
14	Divisi Spermatophyta	3	3		
JUMLAH		49	50	99	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
PRAKTIKUM MORFOLOGI DAN SISTEMATIKA TUMBUHAN					
1	Organ vegetatif (akar)	3	3		
2	Organ vegetatif (batang)	3	3		
3	Organ vegetatif (daun)	3	3		
4	Organ generatif (bunga)	3	3		
5	Organ generatif (biji dan buah)	3	3		

6	Taksonomi tumbuhan	3	3		
7	Herbarium	3	3		
7	Taksonomi tumbuhan	3	3		
11	Latihan menyusun deskripsi morfologi tumbuhan lengkap	3	3		
	JUMLAH	27	27	54	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	FARMASETIKA DASAR				
1	Perkenalan Farmasetika Dasar, sejarah dan perkembangan kefarmasian	3	3		
2	Pengenalan obat , penggolongan obat dan pengenalan sediaan obat	4	4		
3	Pengenalan bahasa latin : istilah bahasa latin, kepanjangan , arti, macam-macam signa	4	4		
4	ketentuan umum FI	5	5		
5	Resep, copy resep, etiket, dan label, cara menskrining resep dan cara membaca resep, memutuskan legalitas dan kelengkapan administrasi resep,	4	4		
6	Dosis , jenis dosis dan perhitungan dosis, Melakukan kalkulasi dosis serta konversi kekuatan dan bentuk sediaan obat dengan tepat	5	5		
7	Pulvis dan Pulveres : definisi, komponen, teknik pembuatan, perlakuan khusus pembuatan serbuk dan evaluasi , contoh resep dan perhitungannya, kemasan pulvis pulveres,	5	6		
8	Pulvis adversorius : definisi, komponen, syarat, teknik pembuatan, contoh resep dan perhitungannya	5	6		
9	Pulvis effervescent : definisi, kriteria,komponen, pembuatan, contoh resep dan perhitungannya	4	4		
10	Kapsul : definisi, komponen, jenis, keuntungan & kerugian, cara pembuatan, cara penutupan, perlakuan khusus pembuatan kapsul & evaluasi kapsul, contoh resep dan perhitungannya	5	5		

11	Pil : definisi, kriteria pil, komponen, pembuatan, contoh resep dan perhitungannya	3	3		
	JUMLAH	47	49	96	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM FARMASETIKA DASAR				
1	Mengenal laboratorium farmasetika dan Menyetarakan Timbangan	2	2		
2	Menimbang , membagi & membungkus	3	3		
3	Perhitungan penimbangan obat berdasarkan resep dengan dtd dan tidak tanpa dtd	3	3		
4	Resep dengan DM, dengan variasi umur dan berat badan pasien, ada dtd dan tidak ada dtd	3	3		
5	Resep pulveres dengan DM mengandung sediaan tablet jadi	3	3		
6	Resep dengan DM mengandung perhitungan pengenceran	3	3		
7	Resep pulveres dengan DM pulveres dengan kombinasi elaeosacchara	3	3		
8	Resep pulveres dengan DM, sediaan ekstrak kental, pengenalan obat OKT	3	3		
9	Resep dengan DM, sediaan tinctur, pengenalan obat psikotropika	3	3		
10	Resep dengan garam-garam mengandung air kristal (diambil bentuk eksikatusnya)	2	2		
11	Resep dengan DM dibuat kapsul, pengenalan obat narkotika	2	2		
12	Resep bedak tabur dengan kandungan paraformaldehid ,Zink Oxydum dan lemak	2	2		
	JUMLAH	32	32	64	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	BAHASA INDONESIA DAN KOMUNIKASI DASAR				
1	Sejarah perkembangan, kedudukan, fungsi, dan ragam bahasa Indonesia	4	4		
2	Dasar-dasar komposisi : penggunaan bahasa indonesia baik & benar, PUEBI, Diksi, ragam kalimat baha Indonesia, Kalimat efektif	5	5		
3	Dasar-dasar komposisi : penggunaan konjungsi, penggunaan paragraf	5	5		
4	Penulisan kutipan, daftar pustaka, dan catatan kaki	5	5		

5	Penulisan karya ilmiah : pengertian, struktur karya ilmiah, kebahasaan karya tulis ilmiah	5	5		
6	Analisa penulisan karya ilmiah	6	6		
7	Rekonstruksi karya tulis ilmiah	5	5		
8	Komunikasi dasar dan keterampilan bicara (prinsip & konsep)	5	5		
9	Demonstrasi keterampilan berbicara : berpidato, pembawa acara dan moderator	5	5		
	JUMLAH	45	45	90	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	MATEMATIKA DASAR				
1	sistem bilangan riil	5	5		
2	Aljabar	5	5		
3	Koordinat kartesius	5	5		
4	Fungsi dan aplikasinya	5	5		
5	Limit	5	5		
6	Turunan	5	5		
7	Integral	5	5		
8	Kombinatorik	5	5		
9	Statistika	5	5		
	JUMLAH	45	45	90	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	KALKULUS				
1	Pendahuluan kalkulus meliputi Bilangan riil aljabar dan fungsi	3	3		
2	Limit : Pendahuluan Limit dan pengkajian mendalam tentang limit	3	3		
3	Limit : teorema limit dan limit yang melibatkan fungsi trigonometri	4	4		
4	Limit : Limit tak berhingga dan kontinuitas fungsi	4	4		
5	Turunan : masalah turunan dan definisi turunan	4	4		
6	Turunan : aturan pencarian turunan dan turunan fungsi trigonometri	4	4		
7	Turunan : aturan rantai dan turunan tingkat tinggi		4		

8	Turunan: deferensiasi tingkat tinggi dan deferensiasi implisit	4	4		
9	Turunan : laju yang berkaitan dengan turunan dan diferensial dan aproksimasi	4	4		
10	Aplikasi turunan: maksimum dan minimum dan kemonotonan dan kecekungan	4	4		
11	Integral : pendahuluan integral, integral tentu dan teorema dasar kalkulus pertama	4	4		
12	Integral : teorema dasar kalkulus kedua dan metode substitusi	4	4		
13	Integral teorema nilai rata-rata untuk integral dan penggunaan simetri dan integral numerik serta aplikasinya	4	4		
	JUMLAH	46	50	96	2
SEMESTER II					
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	AIK I				
1	Pemurnian dan pembaharuan dunia muslim	3	3		
2	Dakwah islam dan asal usul muhammadiyah	3	3		
3	Sejarah, keyakinan dan cita-cita muhammadiyah	3	3		
4	Kepribadian dan anggaran dasar muhammadiyah	3	3		
5	Gerakan muhammadiyah yang berwatak tajrit dan tajdid	3	3		
6	gerakkan sosial & ekonomi muhammadiyah	3	3		
7	gerakkan muhammadiyah dalam bidang pendidikan & pemberdayaan perempuan	3	3		
8	Peran Kebangsaan muhammadiyah di Indoensia	3	3		
	JUMLAH	24	24	48	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTEK AIK I				
1	Thoharah	4	4		
2	Shalat fardhu berjamaah	4	4		

3	Pemulasaraan Jenazah	4	4		
4	Shalat sunnah	4	4		
5	Shalat gerhana	4	4		
6	Pengelolaan zakat	4	4		
	JUMLAH	24	24	48	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	ANATOMI FISILOGI MANUSIA				
1	Pengantar anatomi fisiolodu & Sistem dalam tubuh manusia	2	2		
2	Sistem kardiovaskuler	3	3		
3	Sistem Limfatik	3	3		
4	Alat-alat pernafasan, Mekanisme pernafasan, Gangguan pada saluran pernafasan	3	3		
5	Alat-alat pencernaan, Proses pencernaan, Proses penyerapan, Pertukaran zat, Gangguan dalam sistem pencernaan	3	3		
6	Anatomi dan fungsi Kulit, Gangguan dan penyakit pada kulit	3	3		
7	Mekanisme Homeostasis, Sistem Koagulasi	2	2		
8	Indra peraba (Kulit), Indra Pengecap (Lidah), Indra Pembau (Hidung), Indra Pendengaran dan Keseimbangan, Indra Penglihatan (Mata)	2	2		
9	Sistem saraf pusat dan Sistem saraf tepi	2	2		
10	Kelenjar endokrin dan hormon yang dihasilkannya	3	3		
11	Alat-alat ekskresi, Anatomi ginjal, Pembentukan urine	2	2		
12	Sistem reproduksi dan gangguannya	2	2		
13	Sistem musculoskeletal dan gangguannya	2	2		
	JUMLAH	32	32	64	1

NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
PRAKTIKUM ANATOMI FISILOGI MANUSIA					
1	Golongan darah dan Hb	3	3		
2	Pengukuran denyut nadi dan TD	3	3		
3	Perhitungan pernafasan	3	3		
4	sistem pencernaan	3	3		
5	sistem integumen	3	3		
6	Pengukuran suhu	3	3		
7	Sistem indra, pengujian refleks	3	3		
8	Tes kehamilan, sistem muskuloketal	3	3		
	JUMLAH	24	24	48	1
No	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
Kimia Organik I					
1	Struktur dan ikatan	4	4		
2	Ikatan dan sifat molekul, mekanisme reaksi organik	4	4		
3	Pengenalan stereokimia, muatan formal, polarisasi, elektonegativitas, dipol, energi resonansi	3	3		
4	Alkana, Struktur, sifat, nomenklatur, tata nama, sikloalkana, isomer cis dan trans	4	4		
5	Molekul Alisiklik, nomenklatur tata nama, stabilitas, teori tegangan, cincin siklopropan	4	3		
6	Struktur dan reaktivitas alkena, reaksi-reaksinya, dan sintesis	4	3		
7	Alkil Halida, reaksi substitusi dan reaksi eliminasi	4	3		
8	Senyawa Benzena, aromatis dan reaksi-reaksinya	4	3		
9	Substitusi elektrofilik, senyawa benzena dan reaksi sintesa	4	3		
10	Sintesis dan reaksi alkil benzene	3	3		
11	Senyawa Eter, epoksi dan turunannya	3	3		
12	Alkohol dan turunannya	3	4		

13	Amina Alifatik dan turunannya	3	4		
14	Arilamina dan Fenol, turunan arilamin, turunan fenol	3	4		
Jumlah		50	48	98	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
KIMIA ANALISIS KUALITATIF					
1	Teknis dasar analisis kualitatif	4	4		
2	Analisis kation golongan I	3	5		
3	Analisis kation golongan II	3	5		
4	Analisis kation golongan III	3	5		
5	Analisis kation golongan IV	3	5		
6	Analisis anion golongan chlorida	3	5		
7	Analisis anion golongan nitrat	3	5		
8	Analisis kualitatif obat golongan analgetik	3	5		
9	Analisis Kualitatif obat golongan antibiotik	3	5		
10	Identifikasi (derivat opium: morfin,kodein) pereaksi warna dan MDMA dengan KLT	3	5		
11	Identifikasi Obat dengan metode KLT	3	5		
12	Identifikasi senyawa kimia dengan metode kolorimetri	3	5		
13	Identifikasi analisis kualitatif obat dengan metode KLT densitometri dan HPLC	3	5		
JUMLAH		40	64	104	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
PRAKTIKUM KIMIA ANALISIS KUALITATIF					
1	Analisis Kation	4	4		
2	Analisis Anion	4	4		
3	Analisis gugus fenolik obat	4	4		
4	Analisis obat metode	4	4		
5	Spektrofotometri	4	4		
JUMLAH		20	20	40	1

NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	MIKROBIOLOGI				
1	Pendahuluan	3	3		
2	Peranan mikroorganisme bagi manusia & klasifikasi mikroorganisme	5	4		
3	Morfologi bakteri & reproduksi	5	4		
4	Sel eukariot & prokariot	5	4		
5	Fungi	4	5		
6	Virus	4	5		
7	Perlakuan kepada mikroba	5	4		
8	Pengendalian mikroba	5	4		
9	Obat anti mikroba	5	4		
10	Infeksi Bakteri & mekanisme menginfeksi oleh bakteri	5	4		
11	Penyakit infeksi	5	4		
	JUMLAH	51	45	96	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI				
1	Sterilisasi	3	3		
2	Isolasi bakteri	3	3		
3	Karakteristik biakan bakteri	3	3		
4	Pewarnaan gram	3	3		
5	Angka lempeng total	3	3		
6	Uji daya hambat bakteri	3	3		
7	Koefisien fenol	3	3		
8	Uji Praduga Bakteri Coliform	3	3		
	JUMLAH	24	24	48	2

No	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	Fisika Dasar				
1	Pendahuluan, pengukuran	3	4		
2	Gerak satu dimensi dan dua dimensi	4	4		
3	Gerak melingkar, hukum newton	4	4		
4	Energi : momentum & tumbukan	4	4		
5	Kerja	4	4		
6	Massa jenis & elastisitas	4	4		
7	Fluida statis	4	4		
8	Fluida dinamik	4	4		
9	Hukum gas ideal & teori kinetik	4	4		
10	Temperatur & kalor	4	4		
11	Thermodinamika	4	4		
	JUMLAH	43	44	87	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	FARMAKOLOGI I				
1	definisi, sejarah dan arti farmakologi	4	4		
3	aspek biofarmasi	4	4		
4	prinsip farmakokinetika	4	4		
5	prinsip farmakodinamika	4	4		
6	interaksi obat dengan reseptor	4	4		
7	obat gangguan saluran cerna	4	4		
8	obat-obat pada sistem saraf otonom	4	4		
9	obat-obat pada sistem saraf pusat	4	4		
10	obat-obat pada sistem kardiovaskuler	4	4		
11	obat-obat antibiotik	4	4		
12	obat-obat antiinfeksi	4	4		

13	obat-obat analgetik	4	4		
14	obat-obat anti inflamasi	4	4		
	JUMLAH	52	52	104	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	TEKNOLOGI SEDIAAN SOLID STERIL				
1	Tablet	3	3		
2	Tablet khusus: tablet salut, tablet lepas lambat, tablet effervescent	3	3		
3	tablet bukal & sublingual, tablet hisap, tablet kunyah, tablet vaginal	3	3		
4	Suppositoria dan ovula	3	3		
5	Cara Sterilisasi dan uji sterilitas	3	3		
6	Injeksi	3	3		
7	Tetes mata dan salep mata				
8	Tetes Hidung	3	3		
9	Tetes Telinga	3	3		
10	IV admixture, TPN dan Handling Cytotoxic	3	3		
	JUMLAH	27	27	54	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM TEKNOLOGI SEDIAAN SOLID STERIL				
1	Membuat dan evaluasi Granul dan tablet	3	3		
2	Membuat dan evaluasi Granul dry syrup	3	3		
3	Membuat dan evaluasi Granul effervescent	3	3		
4	Membuat dan evaluasi Suppositoria	3	3		
5	Injeksi	3	3		
6	Tetes mata dan salep mata	3	3		
7	Tetes hidung	3	3		
8	Tetes Telinga	3	3		
9	IV admixture, TPN	3	3		

	JUMLAH	27	27	54	1
SEMESTER III					
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	AIK II				
1	Pemurnia dan pembaharuan di dunia Islam	3	3		
2	Dakwah islam di nusantara dan asal-usul muhammadiyah	3	3		
3	Sejarah muhammadiyah ,Arti logo dan mars muhammadiyah	3	3		
4	Matan keyakinan dan cita-cita hidup muhammadiyah (MKCHM)	3	3		
5	Kepribadian & Muqaddimah anggaran dasar muhammadiyah	3	3		
6	Muhammadiyah sebagai gerakan islam yang berwatak tajrid dan tajdid	3	3		
7	Muhammadiyah sebagai gerakan sosial, pendidikan, pemberdayaan perempuan dan kesehatan	3	3		
8	Peran kebangsaan Muhammadiyah di Indonesia	3	3		
	JUMLAH	24	24	48	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	AIK II				
1	Dakwa islam di RS Muhammadiyah dan kampus	3	3		
2	Bedah Buku Pedoman Hidup Islami	3	3		
3	Bedah Buku Ahmad Dahlan Sang Pencerah	3	3		
4	Resume Biografi tokoh Muhammadiyah	3	3		
5	Membantu Disaster Management Center (MDMC) dalam penyusunan Daftar obat-obat yang sesuai dengan kondisi kebencanaan	3	3		
6	Doa dan Dzikir sehari-hari	3	3		
	JUMLAH	18	18	36	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	KIMIA ORGANIK II				
1	Pengantar , struktur dan sifat gugus karbonil, reaksi-reaksinya , kondensasi karbonil	4	4		
2	Aldehid dan keton, tata nama dan reaksi, adisi nukleofilik, adisi konjugat	4	4		
3	Asam Karboksilat, tatanama dan pembuatan	4	4		

4	Turunan Asam Karboksilat, reaksi asil nukleofilik, turunan asam karboksilat, reaksi asil halida, reaksi anhidrida asam	4	4		
5	Turunan Asam karboksilat: tatanama ester, amida, nitril	4	4		
6	Reaksi substitusi : keto-enol tautomerisme, reaktivitas enol, haloenasi alfa dari keton dan aldehid	5	5		
7	Reaksi substitusi : alfa karbonil, reaktivitas enolat	5	5		
8	Reaksi kondensasi karbonil: aldol dan reaksinya, kondensasi claisen	5	5		
9	Karbohidrat, konfigurasi, proyeksi Fischer, Sistem D dan L	4	4		
10	Asam amino : protein dan lemak	4	4		
11	Asam Nukleat : struktur dan perbedaan	4	4		
	JUMLAH	47	47	94	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK II				
1	Sifat-sifat kimia hidrokarbon	3	3		
2	Senyawa alkohol, fenol dan karbonil	3	3		
3	asam karboksilat, ester dan lipid	3	3		
4	Reaksi canizaro dari benzaldehid	3	3		
5	Nitrasi senyawa aromatis	3	3		
6	sintesis metil salisilat	3	3		
	JUMLAH	18	18	36	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	KIMIA ANALISIS KUANTITATIF				
1	Acara perkuliahan,tujuan,kegunaan,pokok bahasan,pustaka dan sistem uji	4	4		
2	Konsep dasar analisis kuantitatif	5	5		
3	Acidi alkali metri	5	5		
4	Titration Redoks: iodometri,iodimetri dan permanganometri	5	5		
5	Titration Kompleksometri dan nitrimetri	5	5		
6	Titration argentometri	4	5		
7	Gravimetri	5	6		
8	Pengolahan data analisis kuantitatif	4	5		

9	Spektrofotometri	6	5		
10	KCKT	6	5		
	JUMLAH	49	50	99	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	KIMIA ANALISIS KUANTITATIF				
1	Acidi alkali metri titrasi langsung dan kembali	4	4		
2	Argentometri metode volhard dan mohr	4	4		
3	Iodometri & iodimetri	4	4		
4	Kompleksometri	4	4		
5	Spektrofotometri	4	4		
	JUMLAH	20	20	40	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	FARMASI FISIKA				
1	Sistem dispersi	4	4		
2	Koloid & sifat-sifatnya	4	4		
3	Rheologi	4	4		
4	Fenomena antar muka	4	4		
5	Tegangan permukaan	4	4		
6	Surfaktan	4	4		
7	Asam basa, persamaan Herselbech	4	4		
8	pH, larutan buffer	4	4		
9	laju reaksi, orde reaksi, konstanta laju reaksi	4	4		
10	Stabilitas obat, waktu prauk, Expire date, faktor yang mempengaruhi stabilitas obat dan ED	4	4		
	JUMLAH	40	40	80	2

NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM FARMASI FISIKA				
1	Bobot jenis dan kerapatan	4	4		
2	Tegangan permukaan	4	4		
3	Viskositas	4	4		
4	Titik lebur & jarak lebur	4	4		
5	Penetapan kadar alkohol	4	4		
6	sifat alir	4	4		
7	indeks bias	3	3		
8	turbidimetri	3	3		
	JUMLAH	30	30	60	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	TEKNOLOGI SEDIAAN LIQUID SEMI SOLID				
1	Larutan (Pengertian, jenis larutan, faktor-faktor yang mempengaruhi kelarutan)	4	4		
2	Perhitungan konsentrasi larutan (%b/b, %v/v,%b/v dan % v/b), interpolasi dan pengenceran alkohol	4	4		
3	Sirup dan Elixir : -Definisi - Sirup Obat dan sirup non obat -bahan tambahan dalam sirup -Pembuatan dan evaluasi sirup -Sirup kering	4	4		
4	Suspensi : -Prinsip Kimia Fisika dalam formulasi suspensi -Teori DLVO -Mekanisme adsorpsi -Pembahasan - Sedimentasi -Suspensi Flokulasi	4	4		
5	Emulsi : -Pengertian Emulsi -Bentuk emulsi dalam sediaan farmasi -Teori emulsifikasi -Stabilisasi karena penurunan tegangan muka, emulgator, HLB	4	4		
8	Surfaktan dan diagram terner	4	4		
10	Lotion (Pengertian, komponen lotion, metode pembuatan dan evaluasi sediaan lotion)	4	4		
11	Salep,krim , pasta dan gel (Pengertian, jenis , komponen , basis , metode pembuatan , evaluasi sediaan , perlakuan khusus pada pembuatan salep)	4	4		
	JUMLAH	32	32	64	1

NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM TEKNOLOGI SEDIAAN LIQUID SEMI SOLID				
1	Membuat dan evaluasi Larutan	4	4		
2	Membuat dan evaluasi Suspensi	4	4		
3	Membuat dan evaluasi emulsi	4	4		
4	Membuat dan evaluasi salep	4	4		
5	Membuat dan evaluasi krim	4	4		
6	Membuat dan evaluasi gel dan pasta	4	4		
	JUMLAH	24	24	48	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	TEKNOLOGI FARMASI DAN CARA PEMBUATAN OBAT YANG BAIK				
1	Pendahuluan	3	3		
2	Manajemen mutu	4	4		
3	Personalia	4	4		
4	Bangunan & fasilitas	4	4		
5	Peralatan	4	4		
6	Sanitasi & Hygieni	4	4		
7	Produksi	4	4		
8	Pengawasan mutu	4	4		
9	Inspeksi Diri & Audit mutu	4	4		
10	Penanganan Keluhan terhaap prduk & produk kembalian	4	4		
11	Dokumentasi	4	4		
12	Pembuatan & Analisis berdasarkan kontrak	4	4		
13	Kualifikasi & Validasi	4	4		
	Jumlah	51	51	102	2

NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	FARMAKOLOGI I				
1	Pendahuluan	4	4		
2	Bahan baku obat alam	5	4		
3	Karbohidrat	4	4		
4	Lipida	4	4		
5	Vitamin	4	4		
6	Glikosida	4	4		
7	Alkaloida	4	4		
8	Minyak atsiri	5	4		
9	Tannin	5	4		
10	Resin	4	4		
11	Flavonoida	4	4		
	JUMLAH	47	44	91	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM FARMAKOLOGI I				
1	Identifikasi simplisia secara organoleptik	4	4		
2	Identifikasi campuran simplisia secara organoleptik	4	4		
3	Identifikasi amylum secara mikroskopik	4	4		
4	Identifikasi serbuk simplisia secara mikroskopik	4	4		
5	Identifikasi campuran serbuk simplisia secara mikroskopik	4	4		
6	Identifikasi zat-zat tambahan dan zat berkhasiat dari simplisia	4	4		
	JUMLAH	24	24	48	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	FARMAKOLOGI II				
1	Farmakologi vitamin dan mineral : definisi dan perbedaan antara vitamin dan mineral, klasifikasi, konsep penggunaan vitamin, rute pemberian/bentuk sediaan serta kekuatan dosisnya, klasifikasi mineral , contoh kegunaannya dan posologinya	3	4		

2	Farmakologi obat yang bekerja pada darah (obat koagulan dan antikoagulan, hemostatika antianemia) : klasifikasi, mekanisme kerja obat dari masing-masing golongan, sediaan, kegunaan , penggunaan dan dosis	4	4		
3	Farmakologi antivirus : klasifikasi, mekanisme kerja obat dari masing-masing golongan, sediaan, kegunaan ,penggunaan dan dosis	4	4		
4	Farmakologi antijamur : klasifikasi, mekanisme kerja obat dari masing-masing golongan, sediaan, kegunaan ,penggunaan dan dosis	4	4		
5	Farmakologi antikanker : klasifikasi, mekanisme kerja obat dari masing-masing golongan, sediaan, kegunaan ,penggunaan dan dosis	4	4		
6	Farmakologi antiparasit : klasifikasi, mekanisme kerja obat dari masing-masing golongan, sediaan, kegunaan ,penggunaan dan dosis	4	4		
7	Farmakologi obat-obat gangguan pernafasan : klasifikasi, mekanisme kerja obat dari masing-masing golongan, sediaan, kegunaan ,penggunaan dan dosis	4	4		
8	Farmakologi hormon pituitari : hormon pituitari dan faktor pembebasnya di hipotalamus klasifikasi, mekanisme kerja obat dari masing-masing golongan baik analog maupun antagonisnya, sediaan, kegunaan dan penggunaan secara klinis dan dosis	4	4		
9	Farmakologi hormon tiroid, antitiroid : klasifikasi, mekanisme kerja obat dari masing-masing golongan baik analog maupun antagonisnya, sediaan, kegunaan dan penggunaan secara klinis dan dosis	4	4		
10	Farmakologi hormon paratiroid: klasifikasi, mekanisme kerja obat dari masing-masing golongan baik analog maupun antagonisnya, sediaan, kegunaan dan penggunaan secara klinis dan dosis	4	4		
11	Farmakologi hormon korteks ginjal: klasifikasi, mekanisme kerja obat dari masing-masing golongan baik analog maupun antagonisnya, sediaan, kegunaan dan penggunaan secara klinis dan dosis	4	4		
12	Farmakologi hormon reproduksi: klasifikasi, mekanisme kerja obat dari masing-masing golongan baik analog maupun antagonisnya, sediaan, kegunaan dan penggunaan secara klinis dan dosis	3	4		
13	Farmakologi hormon insulin dan obat diabetes, oral hipoglikemik:dasar klasifikasi dan klasifikasi obat antidiabetik oral dan mekanisme kerjanya, mekanisme kerja insulin dalam pengobatan diabetesklasifikasi obat-obat hormon steroid, dari masing-masing golongan baik analog maupun antagonisnya, sediaan, kegunaan dan penggunaan secara klinis dan dosis	3	3		

14	Menjelaskan manfaat dan resiko hasil uji pre-klinik, klinik, eksperimen klinis dan analisis resiko	3	3		
JUMLAH		52	54	106	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
PRAKTIKUM FARMAKOLOGI II					
1	Pengaruh cara pemberian obat terhadap abdospsi obat	4	4		
2	Uji efek analgetik	4	4		
3	uji efek sedativ	4	4		
4	uji efek diuretik	4	4		
5	Uji induksi dan inhibisi enzim	4	4		
JUMLAH		20	20	40	1
SEMESTER IV					
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
AIK III					
1	Paham spritualis Muhammadiyah	4	4		
2	spiritualitas Ihsan dan teologi al-Maun dikaitkan dengan: a. Sejarah Muhammadiyah; b. Tujuan berdirinya Muhammadiyah; c. Profil Ahmad Dahlan	4	4		
3	Spiritualitas Ihsan dan teologi al-Maun dikaitkan dengan: a. Langkah 12 Muhamamdiyah; b. Masalah Ilima; c. MKCHM; d. Muqaddimah Anggaran Dasar Muhammadiyah; e. Muhammadiyah Abad kedua	4	4		
4	Spiritualitas Ihsan dan teologi al-Maun dikatkan dengan: a. Muhammadiyah sebagai greakan Islam b.Muhammadiyah sebagai gerakan Islam; c.Muhamamdiyah sebagai gerakan sosial	4	4		
5	spiritualitas Ihsan dan teologi al-Maun dikaitkan denagn a. Trisula lama Muhamamdiyah (feeding, schooling, healing); b. Trisula baru Muhamamdiyah (MPM, MDMC, dan Lazismu)	4	4		
JUMLAH		20	20	40	1

NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTEK AIK III				
1	Praktik spiritualitas Ihsan dan teologi Al Maun	4	4		
2	Bakti sosial	4	4		
3	Penggalangan Dana Bencana	4	4		
4	Kegiatan taman bacaan Al Quran	4	4		
5	Edukasi masalah kesehatan dalam program kontes curhat DSPPA Kota Cirebon	4	4		
	JUMLAH	20	20	40	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	BIOKIMIA				
1	Pendahuluan dan Biomolekul	3	4		
2	Lipid, asam lemak, lipid penyusun utama ,membran karakteristik, penggolongan dan fungsi lipid	4	4		
3	Karbohidrat: sifat, susunan kimia, penggolongan, peranan karbohidrat	4	4		
4	Asam amino dan peptide	4	5		
5	Protein	4	5		
6	Teknik pemurnian enzim	4	4		
7	Enzim dan kinetika enzim	4	4		
8	enzim vitamin sebagai kofaktor	4	4		
9	Bienergetika dan pengantar metabolisme dan metabolisme karbohidrat	4	4		
10	Metabolisme lipid	4	4		
11	Metabolisme protein	5	4		
12	Genetik	4	4		
13	Biokimia klinis	4	4		
	JUMLAH	52	54	106	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM BIOKIMIA				
1	Analisis kualitatif dan kuantitatif karbohidrat	4	4		
2	Analisis kualitatif dan kuantitatif protein	4	4		

3	Analisis kualitatif dan kuantitatif lipid	4	4		
4	Analisis kualitatif dan kuantitatif vitamin dan enzim	4	4		
5	Analisis kualitatif bahan makanan	4	4		
	JUMLAH	20	20	40	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	FITOKIMIA				
1	Pengantar dan skrinning Fitokimia	5	5		
2	Metode pemisahan dan pemurnian	6	6		
3	Ekstraksi	6	6		
4	Pengantar kromatografi	6	6		
5	Kromatografi kolom	6	6		
6	Kromatografi kertas	6	6		
7	Kromatografi Lapis Tipis	6	6		
	JUMLAH	41	41	82	
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM FITOKIMIA				
1	Skrinning fitokimia	4	4		
2	Ekstraksi dan fraksinasi	4	4		
3	Analisis kualitatif secara kromatografi , KLT dan KKT	4	4		
4	Kromatografi kolom	4	4		
5	Isolasi bahan aktif dari bahan alam	4	4		
6	Kromatografi preparatif	4	4		
	JUMLAH	24	24	48	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	ANALISIS FARMASI				
1	Sifat kimia dan fisika obat	4	4		
2	Analisis antibiotik	4	4		

3	Analisis obat analgetika, antipiretik, dan antiinflamasi	4	4		
4	Analisis Vitamin dan hormon	4	3		
5	Analisis obat golongan sulfonamida	4	3		
6	Analisis derivat amfetamin	4	3		
7	Analisis obat syaraf	4	3		
8	Analisis steroid	4	3		
9	Analisis protein	4	3		
10	Analisis lemak	4	3		
11	Analisis BTP 1 dan 2	4	3		
12	Analisis kosmetika	4	3		
	JUMLAH	48	39	87	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM ANALISIS FARMASI				
1	Analisis asam laktat	4	3		
2	Analisis asetosal	4	3		
3	Analisis formalin	4	3		
4	Analisis merkuri	4	3		
5	Analisis nitrit	4	3		
6	Analisis parasetamol, amoksisilin dan teofilin dengan spektroskopi UV	4	3		
	JUMLAH	24	18	42	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	FARMAKOKINETIKA				
1	Pendahuluan : definisi farmakokinetika, Keterkaitan farmakokinetika dengan bidang ilmu lain, manfaat farmakokinetika, nasib obat dalam badan , orde kinetika	3	3		
2	Model farmakokinetika: pengertian dan jenis-jenis model farmakokinetika (model kompartemen, model fisiologik), definisi parameter farmakokinetika dan jenis parameter farmakokinetika	3	3		

3	Intravena Bolus Satu Kompartemen: model 1 kompartemen, kinetika orde pertama, persamaan model farmakokinetik, parameter farmakokinetik model satu kompartemen linier	3	3		
5	Ekskresi Renal dan Analisis Data Urin dan Klirens: ekskresi obat melalui urin, persamaan integral model farmakokinetik, menghitung tetapan kecepatan ekskresi, parameter klirens	3	3		
7	Infus Intravena: persamaan diferensial model kompartemen setelah pemberian iv, menghitung regimen dosis iv	3	3		
8	Farmakokinetik Pemberian Oral: persamaan diferensial model farmakokinetik satu kompartemen dengan absorpsi orde pertama, persamaan integral model farmakokinetik dan parameternya	3	3		
10	Bioavailabilitas dan Bioekivalensi: definisi, faktor yang mempengaruhi, parameter, kriteria dan perhitungan bioavailabilitas,	3	3		
11	Pengaturan Dosis Ganda: tujuan, parameter pengaturan dosis ganda, akumulasi obat	3	3		
12	Farmakokinetik Non Linier: pengertian, farmakokinetik non linier, eliminasi obat	3	3		
13	Metabolisme Obat dan Ikatan Protein: penentuan Km dan Vm, ikatan obat dengan protein	3	3		
14	Aplikasi Klinis Farmakokinetik: pemantauan terapi obat, pertimbangan pediatrik dan geriatrik	3	3		
15	mentransformasikan data farmakokinetik khususnya pada pasien geriatri, pediatrik, gangguan ginjal, gangguan liver, ibu hamil dan menyusui	3	3		
16	Menggunakan konsep dan data farmakokinetik dan data biofarmasetik dalam pemilihan sediaan obat	3	3		
18	Menggunakan data farmakokinetik untuk memberikan pertimbangan regimentasi obat	3	3		
19	pemantauan pada obat dengan indeks terapi sempit & dokumentasi pemantauan penggunaan obat dengan indeks terapi sempit	3	3		
21	Menjelaskan manfaat dan resiko hasil uji pre-klinik, klinik, eksperimen klinis dan analisis resiko	3	3		
	JUMLAH	48	48	96	2

NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
PRAKTIKUM FARMAKOKINETIKA					
1	Analisis obat dalam cairan hayati	5	4		
2	Penetapan parameter farmakokinetika obat setelah pemberian dosis tunggal menggunakan data darah	5	4		
3	Penentuan parameter farmakokinetika salisilat dengan data urin	5	4		
4	Farmakokinetika pada usia lanjut dan anak-anak	4	4		
5	Farmakokinetika pada penderita kardiovaskuler dan gagal ginjal	4	4		
	JUMLAH	23	20	43	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
PRAKTIKUM APLIKASI KOMPUTER					
1	Pengenalan dan aplikasi microsoft office word	5	6		
2	Pengenalan dan aplikasi microsoft office excel	5	6		
3	Pengenalandan aplikasi microsoft office power point	5	6		
4	Pengenalan SPSS	5	6		
5	Aplikasi spss	5	6		
6	Latihan SPSS	5	5		
7	Latihan SPSS	5	5		
	JUMLAH	35	40	75	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
STANDARISASI OBAT BAHAN ALAM					
1	Standarisasi bahan baku obat alat (WHO & Materia Medika)	5	5		
2	Pembuatan simplisia	6	6		
3	Mutu bahan baku obat bahan alam	6	5		
4	Standar fisika, kimia dan biologi obat bahan alam	6	5		
5	Parameter spesifik dan non spesifik obat bahan alam	6	6		
6	Analisis kontaminan	6	6		
7	Standarisasi simplisia	6	6		
	JUMLAH	41	39	80	2

NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
PRAKTIKUM PELAYANAN FARMASI					
1	Pengenalan apotek	6	6		
2	Pengadaan Perbekalan Sediaan Farmasi	6	6		
3	Pengelolaan Barang Pesanan	6	6		
4	Pemberian Harga Barang	6	6		
5	Pelayanan Resep	6	6		
6	Pelayanan Informasi Obat	5	6		
7	Pengenalan Pelayanan Rumah sakit	6	6		
	JUMLAH	41	42	83	2
SEMESTER V					
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
KIMIA MEDISINAL					
1	Definisi serta ruang lingkup kimia medisinal.	5	5		
2	Prosedur pengembangan obat dan rancangan obat rasional	6	5		
3	Hubungan struktur, sifat kimia dan fisika obat (SKF) dengan proses adsorpsi, distribusi, metabolisme dan ekskresi obat.	6	5		
4	Hubungan struktur SKF dengan aktivitas biologis obat dan interaksi obat reseptor	6	5		
5	Hubungan Struktur SKF terhadap aktivitas obat antiseptik desinfektan.	5	5		
6	Hubungan Struktur SKF terhadap aktivitas obat antibiotik, obat golongan sulfa dan obat analgetika.	5	5		
7	Hubungan Struktur SKF terhadap aktivitas obat antihistamin, obat kardiovaskular dan obat sistem saraf otonom	5	5		
	JUMLAH	38	35	73	2

NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	FARMASI KLINIK				
1	Konsep teoritis farmasi klinis	4	4		
2	Evidence Base Medicine (EBM)	4	4		
3	Problem oriented medical record	4	4		
4	Drug Related Problem (DRP)	5	6		
5	Visite dan kegiatan Pengkajian Resep	4	4		
6	Pemantauan Terapi Obat	4	4		
7	Monitorng Efek Samping Obat	4	4		
8	Evaluasi Penggunaan Antimikroba dan Stewardship Antimikroba	4	4		
9	Edukasi, Konseling dan Penelusuran riwayat penggunaan obat	5	4		
10	Rekonsiliasi Obat	4	4		
11	Pemantauan kadar obat dalam darah	4	4		
12	Pelayanan Informasi Obat	5	5		
13	Dispensing sediaan steril	5	5		
	JUMLAH	51	56	107	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	SWAMEDIKASI				
1	Pengertian, kriteria swamedikasi, cara pemakaian obat yang tepat, efek samping, kontra indikasi dan cara penyimpanan obat	4	5		
2	Obat-obat OWA	4	4		
3	Peran farmasis dalam swamedikasi	4	5		
4	Swamedikasi analgetika, demam, nyeri, batuk, asma, flu, maag	4	4		
5	Swamedikasi obat cacing, diare, penyakit kulit	4	4		
6	Pemberian arahan pasien dalam pemilihan sediaan farmasi yang layak	4	4		
7	Pemberian informasi obat	4	4		
8	Pertimbangan regimentasi	4	4		

9	Identifikasi kebutuhan pasien	4	4		
10	Batasan swamedikasi	4	4		
	JUMLAH	40	42	82	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	ANALISIS INSTRUMEN				
1	Radiasi elektromagnetik	4	4		
2	Spektroskopi serapan atom (AAS)	4	4		
3	Spektroskopi emisi atom (AES)	4	4		
4	Spektrofotometri UV-VIS	4	4		
5	Spektroskopi inframerah	4	4		
6	Spektroskopi massa	4	4		
7	Spektroskopi NMR	4	4		
8	Prinsip-prinsip dasar kromatografi	4	4		
9	Kromatografi gas	4	4		
10	KLT-densitometri	4	4		
11	Kromatografi cair kinerja tinggi	4	4		
12	Kromatografi fluida superkritis	3	3		
13	Kromatografi penukar ion	3	3		
	JUMLAH	50	50	100	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM ANALISIS INSTRUMEN				
1	Uji aktivitas antioksidan vitamin C dengan metode DPPH menggunakan spektrofotometri uv-vis	4	4		
2	Penetapan kadar miconazol nitrat dalam sediaan krim dengan metode KCKT	4	4		
3	Penetapan kadar asam askorbat dengan metode KCKT.	4	4		
4	Penetapan kadar paracetamol tablet dengan metode spektrofotometri uv-vis	4	4		
5	Memprediksi gugus fungsi dari spektrum inframerah	4	4		
	JUMLAH	20	20	40	1

NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
ASUHAN KEFARMASIAN I					
1	Patofisiologi GERD, IBD, IBS, diare konstipasi, nausea dan vomiting, peptic ulcer	5	5		
2	Penatalaksanaan terapi gangguan sistem pencernaan GERD, IBD, IBS, diare konstipasi, nausea dan vomiting, peptic ulcer	6	6		
3	Asuhan kefarmasian gangguan sistem pencernaan GERD, IBD, IBS, diare konstipasi, nausea dan vomiting, peptic ulcer	6	5		
4	Patofisiologi gangguan kulit : dermatitis atropik, acne vulgaris, psoriasis, sun care, hair treatment, insect bites	5	5		
5	Penatalaksanaan terapi gangguan kulit : dermatitis atropik, acne vulgaris, psoriasis, sun care, hair treatment, insect bites	6	6		
6	Asuhan kefarmasi gangguan kulit : dermatitis atropik, acne vulgaris, psoriasis, sun care, hair treatment, insect bites	6	5		
7	Patofisiologi gangguan infeksi : infeksi saluran pernafasan atas dan bawah, influenza, tuberkulosis, infeksi saluran kemih, infeksi saluran cerna, parasit, fungsi, HIV AIDS, hepatitis	5	5		
8	Penatalaksanaan terapi dan asuhan kefarmasi gangguan infeksi : infeksi saluran pernafasan atas dan bawah, influenza, tuberkulosis, infeksi saluran kemih, infeksi saluran cerna, parasit, fungsi, HIV AIDS, hepatitis	6	6		
9	Asuhan kefarmasi gangguan infeksi infeksi saluran pernafasan atas dan bawah, influenza, tuberkulosis, infeksi saluran kemih, infeksi saluran cerna, parasit, fungsi, HIV AIDS, hepatitis	6	5		
JUMLAH		51	48	99	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
PRAKTIKUM ASUHAN KEFARMASIAN I					
1	Pengenalan tanda-tanda vital (TTV) dan hasil pemeriksaan penunjang lainnya	3	3		
2	Interpretasi hasil pemeriksaan TTV dan pemeriksaan penunjang lainnya	3	3		
3	Studi kasus pencernaan (PUD, gastritis)	3	3		
4	Studi kasus pencernaan (Gerd, IBD)	3	3		
5	Studi kasus pencernaan (mual muntah , diare, konstipasi)	3	3		
6	Studi kasus pencernaan (Hematemesis-melena)	3	3		
7	Studi kasus dermatologi (psoriasis, drug eruption)	3	3		
8	Studi kasus dermatologi (dermatitis atropik)	3	3		

9	Studi kasus dermatologi (sun care, hair treatment)	3	3		
10	Studi kasus dermatologi (acne vulgaris, insect bites))	3	3		
11	Studi kasus respirasi (batuk, influenza))	3	3		
12	Studi kasus respirasi (HAP, CAP)	2	3		
13	Studi kasus respirasi (asma brocnchial, tuberculosis)	3	3		
14	Studi kasus infeksi saluran pencernaan (diare spesifik, bedah batu ginjal)	2	3		
15	Studi kasus infeksi saluran pencernaan (demam tifoid)	3	3		
16	Studi kasus ISK	2	3		
17	Studi kasus apendisitis dan DHF	2	3		
18	Studi kasus Infeksi Jamur dan HIV AIDS, Studi kasus herpes dan hepatitis	3	3		
	JUMLAH	50	54	104	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRODUKSI SEDIAAN HERBAL I				
1	Pengantar produksi sediaan herbal : tujuan, ruang lingkup, saintifikasi jamu, ketentuan umum obat tradisional, produk –produk farmasi dari bahan alam.	3	3		
2	Simplisia	4	4		
3	Review jurnal antidiare, antivirus, antiacne dan antioksidan	4	4		
4	Teknik pembuatan sediaan herbal	4	4		
5	Strategi dan tahapan obat tradisional menuju OHT dan fitofarmaka	3	4		
6	Review jurnal herbal anthelmentika, anti malaria, anti DHF	3	4		
7	Registrasi obat tradisional	3	4		
8	CPOTB	3	4		
	JUMLAH	27	31	58	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM PRODUKSI SEDIAAN HERBAL I				
1	Pembuatan simplisia : sortasi basah, pencucian, perajangan	3	3		
2	Pembuatan simplisia : pengeringan	3	3		
3	Pembuatan serbuk : sortasi kering, penyerbukan, pengayakan, penimbangan	4	4		

4	Proses ekstraksi	4	4		
5	Pembuatan sediaan herbal antidiare (kapsul)	4	4		
6	Pembuatan sediaan herbal antiulcus(kapsul)	4	4		
7	Pembuatan sediaan herbal antioksidan (krim)	4	4		
8	Pembuatan sediaan herbal antiakne (krim)	4	4		
9	Pembuatan sediaan herbal antelmentika (teh celup)	4	4		
10	Pembuatan sediaan herbal antelmentika (teh celup)	4	4		
11	Pembuatan sediaan herbal anti DHF (teh celup)	4	4		
12	Pengemasan produk	3	3		
13	Presentasi laporan dan pengumpulan produk	4	4		
	JUMLAH	49	49	98	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	MAGANG				
1	Pembekalan	4	5		
2	Pelaksanaan magang 1	5	5		
3	Pelaksanaan magang 2	5	5		
4	Pelaksanaan magang 3	5	5		
5	Penyusunan tugas khusus	5	6		
6	Penyusunan laporan	6	6		
7	Penyusunan laporan	6	6		
	JUMLAH	36	38	74	2

SEMESTER VI					
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	KIE				
1	Definisi dan prinsip komunikasi	3	4		
2	Komunikasi non verbal, barrier komunikasi, keterampilan berkomunikasi, komunikasi dengan pasien, media , proses berkomunikasi, cara bertanya komunikasi dengan situasi tertentu	4	4		
3	Informasi obat, evaluasi literatur tentang obat, penulisan artikel ilmiah tentang obat	4	4		
4	Pengelolaan informasi obat	4	5		
5	Perbedaan pustaka primer, skunder dan tersier	4	4		
6	Mengelola informasi sediaan farmasi dan alkes	4	5		
7	Penyiapan informasi, konsultasi dan edukasi tentang sediaan farmasi	4	4		
8	Mengidentifikasi menyelesaikan masalah terkait konseling	4	5		
9	Patient adherence	4	4		
10	Aplikasi konseling pada beberapa kasus	4	4		
11	Simulasi dan sosiodrama konseling beberapa kasus	4	4		
	JUMLAH	43	47	90	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	METODOLOGI PENELITIAN				
1	Dasar -dasar penelitian, jenis penelitian	3	3		
2	Rancangan penelitian	3	3		
3	Studi pendahuluan , Abstrak dan latar belakang masalah	3	3		
5	Perumusan masalah, tujuan, manfaat penelitian dan ruang lingkup penelitian	3	3		
7	kajian Pustaka	3	3		
8	Pengutipan kajian pustaka	3	3		
9	Variabel penelitian	3	3		
10	Ciri-ciri, macam-macam dan perumusan hipotesis penelitian	3	3		
11	Perumusan populasi dan sampel, teknik pengambilan sampel	3	3		
12	metode dan alat pengumpulan data	3	3		

13	Editing, coding dan tabulating data	2	2		
14	Analisis data interpretasi hasil analisis	3	3		
16	Perumusan pembahasan hasil penelitian	3	3		
17	Perumusan kesimpulan dan saran penelitian	3	3		
18	Penyusunan daftar pustaka dan kutipan	3	3		
20	Praktek membuat proposal skripsi	3	3		
21	Persentasi proposal skripsi	3	3		
	JUMLAH	47	50	97	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	KOSMETIKOLOGI				
1	Pendahuluan : Batasan dan Definisi kosmetikologi	3	3		
2	Kulit : Review Anatomi dan fisiologi kulit, fungsi kulit sebagai pelindung dari dehidrasi (<i>trans epidermal water loss, natural moisturizing factor</i>), fungsi kulit sebagai pelindung bahaya radiasi sinar UV dan hiperpigmentasi, fungsi kulit sebagai pelindung mikroorganisme, <i>dermatologic diseases</i> dan strategi penanganannya	4	4		
3	anatomi dan fungsi rambut : review fungsi rambut, kelainan atau penyakit rambut dan kulit kepala serta strategi penanganannya	4	4		
4	<i>Bioavailability dan skin bioefficacy</i> : faktor yang mempengaruhi <i>Bioavailability dan skin bioefficacy</i> , <i>in vitro</i> dan <i>in vivo</i> test untuk uji <i>Bioavailability dan skin bioefficacy</i>	4	4		
5	Efek kosmetika : Efek samping sediaan kosmetika	4	4		
6	Evaluasi sediaan kosmetika : Parameter farmasetik, sediaan kosmetika	4	4		
7	Kosmetika tradisional : definisi, jenis dan kegunaan	3	3		
8	Sediaan kosmetika :sediaan mandi,perawatan kulit, sediaan kebersihan badan dan cukur, sediaan rambut dan parfum	2	2		
9	Sediaan kosmetika : sediaan rias wajah, tabir surya, kuku dan mulut	2	2		
10	Perundang-undangan kosmetika : regulasi kosmetika di indonesia dan ASEAN, inggridient kosmetika berbahaya.	4	4		

11	safety assesment sediaan kosmetika : uji keamanan bahan dan sediaan kosmetika <i>in vivo maupun in vitro</i>	4	4		
12	Produksi kosmetika : problema bahan kosmetika dalam produksi sediaan, aspek mikrobiologi dan pengawet kosmetika	4	4		
13	tes keamanan kosmetika (Patch test,tes potensi iritasi kulit, tes toleransi, phototoxic)	4	4		
	JUMLAH	46	46	92	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	ASUHAN KEFARMASIAN II				
1	Patofisiologi kardiovaskuler : hipertensi essensial, ischemic heart disease - Angina,Acute coronary syndrome,stroke ishemic - transient ishchemic attack dan dislipidimia.	4	3		
2	Penataklaksanaan terapi gangguan kardiovaskuler : hipertensi essensial, ischemic heart disease - Angina,Acute coronary syndrome,stroke ishemic - transient ishchemic attack dan dislipidimia.	4	3		
3	Asuhan kefarmasian gangguan kardiovaskuler hipertensi essensial, ischemic heart disease - Angina,Acute coronary syndrome,stroke ishemic - transient ishchemic attack dan dislipidimia.	4	3		
4	Patofisiologi gangguan saluran pernafasan : asma, COPD,cough and cold dan respiratory disease syndrom .	4	3		
5	Penataklaksanaan terapi gangguan pernafasan : asma, COPD,cough and cold dan respiratory disease syndrom .	4	3		
6	Asuhan kefarmasian gangguan pernafasan : asma, COPD,cough and cold dan respiratory disease syndrom .	4	3		
7	Patofisiologi sistem endokrin : DM, Thyroid disorder, osteoporosis	4	3		
8	Penatlaksanaan terapi sistem endokrin : DM, Thyroid disorder, osteoporosis	4	3		
9	Asuhan kefarmasian sistem endokrin : DM, Thyroid disorder, osteoporosis	4	3		
10	Patofisiologi gangguan renal dan saluran kemih acute dan chronic renal failure, drug enhance renal disease,Benign prostate hyperthtopy (BPH)	4	3		
11	Penataklaksanaan terapi gangguan renal dan saluran kemih acute dan chronic renal failure, drug enhance renal disease,Benign prostate hyperthtopy (BPH)	4	3		
12	Asuhan kefarmasian gangguan renal dan saluran kemih : acute dan chronic renal failure, drug enhance renal disease,Benign prostate hyperthtopy (BPH)	4	3		

13	Patofisiologi penyakit mata, hidung, telinga & tenggorokan : glaukoma, konjuktivitis, dry eyes, rhinitis alergi, tinnitus, pharingitis , otitis media	4	3		
14	Penatalaksanaan terapi gangguan mata, hidung, telinga & tenggorokan : glaukoma, konjuktivitis, dry eyes, rhinitis alergi, tinnitus, pharingitis , otitis media	4	3		
15	Asuhan kefarmasian terapi gangguan mata, hidung, telinga & tenggorokan : glaukoma, konjuktivitis, dry eyes, rhinitis alergi, tinnitus, pharingitis , otitis media	4	3		
	JUMLAH	60	45	105	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM ASUHAN KEFARMASIAN II				
1	Kasus hipertensi & ischemic heart disease-angina	4	4		
2	Kasus akut coronary system	4	4		
3	Kasus Stroke ischemic-transient ischemic attack dan dislipidemia	4	4		
4	Kasus asma dan COPD	4	4		
5	Kasus cough and cold, respiratory disease system	4	4		
6	Kasus diabetes mellitus	4	4		
7	Kasus Thyroid disorder dan osteoporosis	4	4		
8	Kasus acute renal failure, chronic renal failure	4	4		
9	Kasus drug enhance renal disease, benign prostate hyperthopy	4	4		
10	Kasus glaukoma, konjuktivities, dry eyes	4	4		
11	Kasus rhinitis alergi, tinnitus, pharingitis dan otitis media	4	4		
	JUMLAH	44	44	88	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRODUKSI SEDIAAN HERBAL II				
1	Review jurnal, menyeleksi bahan alam , dosis dan khasiatnya untuk herbal antikolesterol	3	3		
2	Review jurnal, menyeleksi bahan alam , dosis dan khasiatnya untuk herbal anti diabetik	3	3		
3	Review jurnal, menyeleksi bahan alam , dosis dan khasiatnya untuk herbal n antihipertensi	3	3		

4	Review jurnal, menyeleksi bahan alam , dosis dan khasiatnya untuk herbal antikolesterol, anti diabetik dan antihipertensi	3	3		
5	Review jurnal, menyeleksi bahan alam , dosis dan khasiatnya untuk herbal antihiperurisemia	3	3		
6	Review jurnal, menyeleksi bahan alam , dosis dan khasiatnya untuk herbal antiurolithiasis	3	3		
7	Review jurnal, menyeleksi bahan alam , dosis dan khasiatnya untuk herbal antiosteoporosis	3	3		
8	Review jurnal, menyeleksi bahan alam , dosis dan khasiatnya untuk herbal antibakteri	3	3		
9	Review jurnal, menyeleksi bahan alam , dosis dan khasiatnya untuk herbal anti influenza dan batuk	3	3		
	JUMLAH	27	27	54	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM PRODUKSI SEDIAAN HERBAL II				
1	Produk sediaan herbal Antikolesterol	5	5		
2	Produk sediaan herbal Antidiabetik	5	5		
3	Produk sediaan herbal antihipertensi	5	5		
4	Produk sediaan herbal antihiperurikemia	5	5		
5	Produk sediaan herbal antiurolithiasis	5	5		
6	Produk sediaan herbal antiosteoporosis	5	5		
7	Produk sediaan herbal antibakteri Escheria coli dan Staphylococcus Produk sediaan	5	5		
8	Produk sediaan herbal Anti influenzae dan Batuk	5	5		
	JUMLAH	40	40	80	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	MANAJEMEN FARMASI				
1	Pengertian, pentingnya ilmu manajemen	4	4		
2	Manajer dan persyaratan seorang manajer	5	4		
3	Tingkat dan fungsi-fungsi manajemen	5	4		
4	Organisasi dan struktur organisasi, tipe, prinsip organisasi, planning dan decision making	5	4		
5	Manajemen kualitas dan produktivitas	5	4		

6	Total Quality Management	5	4		
7	Busines Plan	5	4		
8	Management & enterprenuership	5	4		
9	Praktek membuat bussines plan	5	4		
	JUMLAH	44	36	80	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	BAHASA INGGRIS FARMASI				
1	Evidence based medicine	5	5		
2	Bahan alam	5	5		
3	Farmakologi	5	5		
4	Formulasi	5	5		
5	Artikel review	5	5		
6	Komunitas	5	5		
7	Mikrobiologi	5	5		
	JUMLAH	35	35	70	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	KKN				
1	Pembekalan studi etnografi	4	4		
2	Pembekalan KKN1,2, dan 3	4	4		
3	Pelaksanaan studi etnografi	4	4		
4	Penyusunan program kerja	4	4		
5	Presentasi program	5	4		
6	Pelaksanaan program KKN 1,2,dan 3	5	5		
7	Monitoring evaluasi KKN	5	4		
8	Pelaksanaan program KKN 4 dan 5	5	5		
9	Penyusunan laporan KKN	6	6		
	JUMLAH	42	40	82	2

SEMESTER VII					
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	STATISTIK FARMASI				
1	Pendahuluan statistik farmasi	4	4		
2	Data	5	5		
3	Hipotesis	5	5		
4	Aplikasi SPSS	5	5		
5	Statistika deskriptif	5	5		
6	Validitas dan realibilitas	5	5		
7	Metode statistic farmasi	5	5		
8	Aplikasi SPSS dalam penelitian farmasi	5	5		
9	Rancangan penelitian	5	5		
	JUMLAH	44	44	88	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	ASUHAN KEFARMASIAN III				
1	Patofisiologi gangguan sistem syaraft dan kesehatan jiwa : depresi, schizopenia,General Anxiety disease,Psychosis, epilepsi,Parkison disease dan alzeimer	5	5		
2	Penatalaksanaan terapi gangguan sistem syaraft dan kesehatan jiwa : depresi, schizopenia,General Anxiety disease,Psychosis, epilepsi,Parkison disease dan alzeimer	5	5		
3	Asuhan kefarmasian gangguan sistem syaraft dan kesehatan jiwa : depresi, schizopenia,General Anxiety disease,Psychosis, epilepsi,Parkison disease dan alzeimer	5	5		
4	Patofisiologi tulang dan persendian :Acute pain, gout, headache,Migrain, nyeri dan sakit kepala, mentrual,Musculoskeletal , chronic pain, Rheumatoid arthritis, osteoarthritis	5	5		
5	Penatalaksanaan terapi tulang dan persendian :Acute pain, gout, headache,Migrain, nyeri dan sakit kepala, mentrual,Musculoskeletal , chronic pain, Rheumatoid arthritis, osteoarthritis	4	5		
6	Asuhan kefarmasian gangguan tulang dan persendian :Acute pain, gout, headache,Migrain, nyeri dan sakit kepala, mentrual,Musculoskeletal , chronic pain, Rheumatoid arthritis, osteoarthritis	4	5		
7	Patofisiologi onkologi, imunologi, nutri, gawat darurat, vaksin dan produk biologi	4	5		

8	Penatalaksanaan terapi onkologi, imunologi, nutri, gawat darurat, vaksin dan produk biologi	4	5		
9	Asuhan kefarmasian onkologi, imunologi, nutri, gawat darurat, vaksin dan produk biologi	4	4		
	JUMLAH	40	44	84	1
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM ASUHAN KEFARMASIAN III				
1	Kasus depresi dan schizopenia	4	4		
2	Kasus general anxiety disease dan psychosis	4	4		
3	Kasus epilepsia, parkinson dan alzheimer	4	4		
4	Kasus acute pain, gout, migran, nyeri dan sakit kepala	4	4		
5	Kasus acute menstruasi, chronic pain dan musculoskeletal	4	4		
6	Kasus cancer treatment dan kemoterapi	4	4		
7	Kasus assesment of nutrition requirements, vaksin dan toksoid, anemia, coagulation, allergic dan pseudo allergic, piosning	4	4		
8	Kasus cancer treatment dan kemoterapi, assesment of nutrition requirements, vaksin dan toksoid	4	4		
9	Kasus anemia, coagulation	4	4		
10	Kasus allergic dan pseudo allergic, piosning	4	4		
	JUMLAH	40	40	80	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRODUKSI SEDIAAN HERBAL III				
1	Review jurnal, menyeleksi bahan alam, dosis dan khasiat untuk analgetik, antiinflamasi	4	4		
2	Review jurnal, menyeleksi bahan alam, dosis dan khasiat untuk antianemia	4	4		
3	Review jurnal, menyeleksi bahan alam, dosis dan khasiat untuk anti alergi, anti migrain	4	4		
4	Review jurnal, menyeleksi bahan alam, dosis dan khasiat untuk antiarthritis dan antikoagulan	4	4		
5	Review jurnal, menyeleksi bahan alam, dosis dan khasiat untuk antikanker	4	4		
	JUMLAH	20	20	40	1

NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
PRAKTIKUM PRODUKSI SEDIAAN HERBAL III					
1	Produk sediaan herbal Analgetik	5	5		
2	Produk sediaan herbal Antipiretik	5	5		
3	Produk sediaan herbal antianemia	5	5		
4	Produk sediaan herbal antikanker	5	5		
5	Produk sediaan herbal antialergi	5	5		
6	Produk sediaan herbal antimigrain	5	5		
7	Produk sediaan herbal antiarthritis	5	5		
8	Produk sediaan herbal antikoagulan	5	5		
	JUMLAH	40	40	80	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
UNDANG-UNDANG KESEHATAN DAN ETIKA PROFESI					
1	Profesi dan prinsip profesionalisme, ciri-ciri profesi	3	3		
2	Kode etik profesi dan pedoman disiplin apoteker indonesia	3	3		
3	Pedoman praktek apoteker standar pelayanan kefarmasian (Apotek dan RS)	3	3		
4	Legislasi dan registrasi kefarmasian	3	3		
5	Cara Distribusi obat yang baik	3	3		
6	HAKI	2	3		
7	Hubungan antara profesi apoteker dan profesi kesehatan lainnya	3	3		
8	Aspek-aspek profesionalisme apoteker	3	3		
9	Peraturan perundang-undangan tentang rumah sakit dan standar pelayanan kefarmasian di rumah sakit	3	3		
10	Peraturan perundang-undangan tentang industri farmasi, PBF, industri dan usaha obat tradisional.	3	3		
11	Regulasi pemusnahan dan penarikan bahan, sediaan farmasi dan alkes pada jalur distribusi maupun pelayanan	3	3		
12	Mengidentifikasi tenaga kesehatan dan tenaga lain yang berwenang untuk pemusnahan dan penarikan bahan baku, sediaan farmasi dan alkes	3	3		

13	Tata laksana, informasi, sosialisasi dan dokumentasi penarikan dan pemusnahan	3	3		
	JUMLAH	38	39	77	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA				
1	Konsep dasar & sejarah K3	5	4		
2	Kecelakaan kerja	5	4		
3	Konsep kesehatan kerja dan penyakit akibat kerja	5	4		
4	Sumber bahaya di lingkungan kerja	4	5		
5	Pedoman umum cara kerja yang baik di laboratorium				
6	Pengelolaan alat kesehatan	5	5		
7	jenis limbah dan cara pengelolaannya	5	5		
8	Cara kerja dilaboratorium	5	5		
9	Penanganan bahan infeksius dan B3	3	3		
10	P3K korban terkena atau tertelan bahan kimia berbahaya dan APD	5	4		
	JUMLAH	42	39	81	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	ENTERPRENEURSHIP				
1	Definisi, latar belakang pentingnya berwiraswasta	4	4		
2	Motifasi Max Gunther	4	4		
3	Membahas mengapa seseorang tidak mau atau sulit berwiraswasta	5	4		
4	Cara mengubah pola pikir seseorang	4	4		
5	Keuntungan berwiraswasta	4	4		
6	Customer service, perlindungan usaha, merekat pelanggan , kenapa omset turun	4	4		
7	Laporan keuangan, analisis keuangan, kelayakan profit	6	5		
8	Cara mendirikan usaha, kelayakan usaha, studi bisnis, aspek penilaian	6	5		

9	Bentuk organisasi usaha, menilai kebutuhan usaha, cara memperoleh modal usaha, jenis modal , sumber modal	5	4		
	JUMLAH	42	38	80	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	SKRIPSI I				
1	Rancangan penelitian	4	4		
2	Studi pendahuluan , Abstrak dan latar belakang masalah	4	4		
3	Perumusan masalah, tujuan, manfaat penelitian dan ruang lingkup penelitian	4	4		
4	kajian Pustaka	4	4		
5	Pengutipan kajian pustaka	4	4		
6	Variabel penelitian	4	4		
7	Perumusan hipotesis penelitian	4	4		
8	Perumusan populasi dan sampel, teknik pengambilan sampel	4	4		
9	metode dan alat pengumpulan data	4	4		
10	Penyusunan proposal skripsi	4	4		
	JUMLAH	40	40	80	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	SKRIPSI II				
1	Penelitian I	6	6		
2	Penelitian 2	6	6		
3	Penelitian 3	6	6		
4	Penelitian 4	6	6		
5	Penelitian 5	6	6		
6	Penyusunan laporan penelitian	6	6		
7	Editing, coding dan tabulating data	6	6		
8	Analisis data	6	6		
9	interpretasi hasil analisis	5	6		
10	Perumusan pembahasan hasil penelitian	6	6		

11	Perumusan kesimpulan dan saran penelitian	5	6		
12	Penyusunan daftar pustaka dan kutipan	5	6		
13	Penyusunan lampiran	5	6		
14	Persiapan Ujian Akhir Program	6	6		
	JUMLAH	80	84	164	4
MATA KULIAH PILIHAN					
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PENGobatan HOLISTIK ISLAMI				
1	Tribun nabawi, cara Rosul mengobati diri sendiri	5	4		
2	Kaidah makan menurut sunnah	4	4		
3	Perawatan demam, sakit perut, epilepsi dan migrain cara Rosululloh	5	6		
4	Penyakit taun, istisqo, bekam, ruqyah	4	4		
5	Bahan halal dan haram	5	6		
6	Persoalan bahan haram pada obat & kosmetik	5	6		
7	Kapita selekta	4	4		
	JUMLAH	32	34	66	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	ELUSIDASI STRUKTUR SENYAWA ALAMI				
1	Eludasi Struktur Senyawa Alami	4	4		
2	Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	4	4		
3	Spektrofotometri UV	4	4		
4	Spektrofotometri infra merah	4	4		
5	Spektroskopi Massa	4	4		
6	Spektrometri NMR	4	4		
7	Spektrometri NMR	4	4		
8	Eludasi Struktur Flavonoid	4	4		
9	Eludasi Struktur Alkaloid	4	4		

10	Eludasi Struktur Terpenoid	4	4		
	JUMLAH	40	40	80	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	FORMULASI DAN TEKNOLOGI SEDIAAN KOSMETIK				
1	Pharmaceutical dan Cosmeseutical	3	3		
2	Uji sediaan kosmetik	4	4		
3	Sampo dan hair tonic,Aerosol untuk kosmetik	5	4		
4	Pewarna rambut, Deodoran & antiprespirant	4	4		
5	Cream,serbuk/bedak	5	4		
6	Melanogenesis dan sediaan tabir surya	4	4		
	JUMLAH	25	23	48	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	PRAKTIKUM FORMULASI DAN TEKNOLOGI SEDIAAN KOSMETIK				
1	Formulasi sabun padat opack	4	4		
2	Formulasi sabun padat tranparan	4	4		
3	Formulasi sabun Cair	4	4		
4	Formulasi lotion	4	4		
5	Formulasi lip balm	4	4		
6	Formulasi gel <i>hand saitizer</i>	4	4		
7	Formulasi sampo	4	4		
	JUMLAH	28	28	28	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	BIOTEKNOLOGI				
1	Metode-metode molekuler yang digunakan dalam bioteknologi farmasi	6	6		
2	PCR	5	5		

3	Rekombinan DNA untuk produksi protein farmasetik	6	5		
4	Rekayasa protein	5	5		
5	Produksi obat melalui teknik fermentasi dan Biopharming	6	5		
6	Deteksi penyakit infeksi dan genetic	5	5		
7	Sidik Jari DNA	5	5		
	JUMLAH	38	36	74	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	TOKSIKOLOGI				
1	Pengantar toksikologi	5	4		
2	Azas-azas umum toksikologi	5	4		
3	Faktor yang mempengaruhi toksisitas	5	4		
4	Respon toksik terhadap senyawa asing	5	4		
5	Tolok ukur toksisitas kualitatif dan kuantitatif	5	4		
6	Kekerabatan antara dosis dan respon	5	4		
7	Uji toksikologi	5	4		
8	Dasar terapi antidotum	5	4		
9	Metode panatalaksanaan keracunan	5	4		
	JUMLAH	45	36	81	2
NO	BAHAN KAJIAN	KELUASAN	KEDALAMAN	JUMLAH	SKS
	FARMAKOEKONOMI				
1	Pendahuluan, Perspektif penilaian, outcome dan biaya	5	5		
2	Metode kajian farmakoekonomi	5	5		
3	Analisa efektivitas, minimalisasi, utilitas dan manfaat biaya	5	5		
4	Penyesuaian nilai & analisa sensitivitas	5	5		
5	Review artikel cost efektif	5	5		
6	ICER & ACER	5	5		
	JUMLAH	30	30	60	2