

BUKU KURIKULUM TAHUN 2020

JULI 2020

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN



Kata Pengantar

Alhamdulillah hirobil'amin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, tausyiah, dan hidayah-Nya, sehingga Tim Aplikasi Kurikulum Fakultas Farmasi UAD dapat menyusun buku panduan kurikulum 2020.

Buku panduan ini dimaksudkan untuk memberikan petunjuk terutama bagi dosen wali dan mahasiswa dalam menjalankan kurikulum 2018. Buku ini terutama memuat tentang sruktur kurikulum, mata kuliah kesetaraan dan aturan peralihannya.

Akhir kata, kami sampaikan terimakasih kepada semua pihak yang teribat membantu terselesaikannya buku panduan kurikulum ini.

Hormat kami,

Panitia Kurikulum

Daftar Isi

Kata Pengantar	2
Daftar Isi	3
PENDAHULUAN	4
KURIKULUM 2019	11
KELAS INTENSIF.....	17
CATATAN	18

PENDAHULUAN

A. VISI, MISI DAN TUJUAN

VISI:

Menjadi program studi farmasi yang unggul, diakui secara internasional, dan dijiwai nilai-nilai Islam.

MISI:

- a. Menyelenggarakan pendidikan farmasi yang unggul, diakui secara Internasional dan dijiwai nilai-nilai Islam
- b. Menyelenggarakan kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdiaan masyarakat berkualitas dengan konsep dakwah islamiyah
- c. Meningkatkan aktivitas kerjasama skala nasional dan internasional dalam upaya pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi

TUJUAN PENDIDIKAN

- a. Menghasilkan sarjana farmasi dalam bidang farmasi komunitas klinis, sains dan teknologi farmasi serta bahan alam berdasarkan nilai-nilai keislaman
- b. Menghasilkan sarjana farmasi yang mempunyai kemampuan dalam berwirausaha, bekerjasama dengan pihak lain, dan mempunyai pengalaman dalam penelitian kefarmasian.
- c. Menghasilkan sarjana farmasi yang peduli kepada masyarakat dalam konsep dakwah islamiyah
- d. Menghasilkan produk ilmiah dalam ilmu dan teknologi kefarmasian yang berkualitas dan bernilai guna bagi masyarakat berbasis kemitraan

B. PROFIL LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN

PROFIL LULUSAN PRODI SI FARMASI UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

Sarjana farmasi yang mampu melaksanakan pekerjaan kefarmasian di bidang produksi, distribusi dan pelayanan kefarmasian serta pengawasan dan kebijakan sediaan farmasi yang dijiwai nilai-nilai Islam.

CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI SARJANA FARMASI

1. Mampu melakukan penemuan obat, pengembangan formula dan produksi serta pengawasan mutu sediaan / produk farmasi baik dari bahan alami maupun sintetik sesuai dengan CPOB terkini.
2. Mampu melakukan pelayanan kefarmasian yang baik, melaksanakan konsep farmakoterapi, komunitas farmasi, dan manajemen pelayanan dengan baik
3. Mampu berpikir logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam pengembangan dan penerapan ilmu kefarmasian.
4. Mampu merencanakan dan melakukan penelitian dasar di bidang farmasi.
5. Memiliki kepemimpinan yang baik, keterampilan kerja tim, dan keterampilan komunikasi yang baik secara lisan maupun tulisan
6. Bersemangat untuk menjadi pembelajar seumur hidup, terus meningkatkan dan mengembangkan ilmu termasuk kewirausahaan
7. Menunjukkan tanggung jawab, integritas, dan akuntabilitas berdasar moral Islam, semangat dan etika Muhammadiyah

CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI SARJANA FARMASI UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN BERDASAR BERDASAR KKNi (PERPRES 8 NO 2012),

Capaian pembelajaran lulusan Prodi S1 Farmasi UAD meliputi 4 aspek yaitu aspek kemampuan sikap. Kemampuan bidang pengetahuan, kemampuan bidang ketrampilan khusus, dan kemampuan bidang ketrampilan umum.

Aspek	Capaian Pembelajaran Lulusan
Kemampuan Sikap	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bertaqwa 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 tanggungjawab pada negara dan bangsa; 5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; 6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara 8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; 9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
Kemampuan bidang Pengetahuan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menguasai konsep pengembangan obat meliputi penemuan obat, formulasi, distribusi sediaan farmasi berdasarkan peraturan dan regulasi 2. Menguasai konsep pengembangan obat tradisional dan aplikasinya dalam pelayanan kesehatan 3. Menguasai konsep analisis bahan obat, sediaan farmasi, makanan-minuman, kosmetika serta senyawa kimia dalam tubuh. 4. Menguasai konsep manajemen dan pelayanan farmasi apotek ,puskesmas dan rumah sakit 5. Menguasai konsep farmakoterapi meliputi patofisiologi, etiologi, faktor resiko, faktor ekonomi penatalaksanaan terapi.

	<p>6. Menguasai pengetahuan tentang manajemen farmasi, sosio-farmasi, hukum dan etik farmasi, teknik komunikasi, serta prinsip dasar keselamatan kerja.</p>
<p>Kemampuan bidang Keterampilan Khusus</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu dan terampil dalam penemuan dan pengembangan obat, meliputi pencarian bahan obat ,uji farmakologi dan uji toksikologi bahan obat dari sintesis ataupun bahan alam. 2. Mampu dan terampil dalam perancangan, pembuatan, penjaminan mutu dan distribusi sediaan farmasi dari bahan sintesis maupun bahan alam. 3. Memiliki keterampilan di bidang analisis bahan obat, sediaan farmasi, makanan-minuman, kosmetika serta senyawa kimia dalam tubuh. 4. Mampu melakukan pelayanan obat sesuai prosedur untuk menjamin keamanan dan efektivitas penggunaannya 5. Mampu mencari, mengevaluasi, menyiapkan, dan memberikan informasi tentang obat, pengobatan, dan penggunaan obat yang rasional. 6. Memiliki keterampilan di bidang pelayanan kefarmasian 7. Mampu menerapkan dan menjalankan ilmu kefarmasian dilandasi moral keislaman dan etika profesi. 8. Mampu berkomunikasi, beradaptasi, dan membangun hubungan interpersonal dan interprofesional 9. Mampu menjalankan dan menebarkan nilai-nilai kemuhammadiyah di lingkungan masyarakat 10. Memiliki keterampilan menganalisis, menyimpulkan dan menyampaikan informasi ilmiah kefarmasian.
<p>Kemampuan bidang Keterampilan Umum</p>	<ol style="list-style-type: none"> a. 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 keahliannya b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; c. 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; d. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; 4. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya. 6. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; 7. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri 8. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
--	--

PENYELARASAN CAPAIAN PEMBELAJARAN DENGAN KKNi 2012

NO	CAPAIAN PEMBELAJARAN	KKNi
1	Mampu melakukan penemuan obat, pengembangan formula dan produksi serta pengawasan mutu sediaan / produk farmasi baik dari bahan alami maupun sintetik sesuai dengan CPOB terkini.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menguasai konsep pengembangan obat meliputi penemuan obat, formulasi, distribusi sediaan farmasi berdasarkan peraturan dan regulasi 2. Menguasai konsep pengembangan obat tradisional dan aplikasinya dalam pelayanan kesehatan 3. Mampu dan terampil dalam perancangan, pembuatan, penjaminan mutu dan distribusi sediaan farmasi dari bahan sintesis maupun bahan alam.
2	Mampu melakukan pelayanan kefarmasian yang baik, melaksanakan konsep farmakoterapi, komunitas farmasi, dan manajemen pelayanan dengan baik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menguasai konsep manajemen dan pelayanan farmasi apotek ,puskesmas dan rumah sakit 2. Menguasai konsep farmakoterapi meliputi patofisiologi, etiologi, faktor resiko, faktor ekonomi penatalaksanaan terapi. 3. Mampu melakukan pelayanan obat sesuai prosedur untuk menjamin keamanan dan efektivitas penggunaannya 4. Mampu mencari, mengevaluasi, menyiapkan, dan memberikan informasi tentang obat, pengobatan, dan penggunaan obat yang rasional. 5. Memiliki keterampilan di bidang pelayanan kefarmasian
3	Mampu berpikir logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam pengembangan dan penerapan ilmu kefarmasian.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menguasai konsep analisis bahan obat, sediaan farmasi, makanan-minuman, kosmetika serta senyawa kimia dalam tubuh.

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Memiliki keterampilan di bidang analisis bahan obat, sediaan farmasi, makanan-minuman, kosmetika serta senyawa kimia dalam tubuh. 3. 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 keahliannya 4. 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 merencanakan dan melakukan penelitian dasar di bidang farmasi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 2. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi 3. Memiliki keterampilan menganalisis, menyimpulkan dan menyampaikan informasi ilmiah kefarmasian.
5	Memiliki kepemimpinan yang baik, keterampilan kerja tim, dan keterampilan komunikasi yang baik secara lisan maupun tulisan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu berkomunikasi, beradaptasi, dan membangun hubungan interpersonal dan interprofesional 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur 3. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data 4. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya. 5. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya 6. Menguasai pengetahuan tentang manajemen farmasi, sosio-farmasi, hukum dan etik farmasi, teknik komunikasi, serta prinsip dasar keselamatan kerja.

6	Bersemangat untuk menjadi pembelajar seumur hidup, terus meningkatkan dan mengembangkan ilmu termasuk kewirausahaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu dan terampil dalam penemuan dan pengembangan obat, meliputi pencarian bahan obat ,uji farmakologi dan uji toksikologi bahan obat dari sintesis ataupun bahan alam. 2. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri
7	Menunjukkan tanggung jawab, integritas, dan akuntabilitas berdasar moral Islam, semangat dan etika Muhammadiyah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bertaqwa 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 tanggungjawab pada negara dan bangsa; 5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; 6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara 8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; 9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan. 11. Mampu menerapkan dan menjalankan ilmu kefarmasian dilandasi moral keislaman dan etika profes 12. Mampu menjalankan dan menebarkan nilai-nilai kemuhammadiyah di lingkungan masyarakat

KURIKULUM 2019

Kurikulum yang berlaku saat ini adalah Kurikulum 2019 yang terdiri dari 147 SKS, dengan 137 sks mata kuliah wajib dan 10 sks mata kuliah pilihan.

a. Mata kuliah wajib

Mata kuliah wajib adalah mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa tiap semesternya dan diambil setelah mengambil mata kuliah pre-req (jika ada). Mata kuliah pre-reg merupakan matakuliah syarat yang wajib diambil sebelum mengambil mata kuliah tertentu pada semester selanjutnya.

Sem	No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Pre Req
SEMESTER I	1	182310120	Alquran dan Hadist (Studi Islam I)	2	
	2	182310220	Biologi Sel dan Molekuler	2	
	3	182310320	Farmakognosi	2	
	4	182310420	Farmasetika	2	
	5	182310520	Kimia Analisis I	2	
	6	182310620	Kimia Farmasi Dasar	2	
	7	182310720	Kimia Organik I	2	
	8	182310820	Mikrobiologi dan Virologi	2	
	9	182310920	Pancasila	2	
	10	182311011	Praktikum Farmakognosi	1	
	11	182311111	Praktikum Kimia Farmasi Dasar	1	
	12	182311211	Praktikum Mikrobiologi	1	
	13	182320100	Sertifikasi I (Tahsinul Quran)*	0	
	Jumlah			21	

*) Sertifikasi dilaksanakan diantara pergantian semester.

SEMESTER II	1	182320120	Anatomi Fisiologi Manusia	2	
	2	182320220	Bahasa Indonesia	2	
	3	182320320	Farmakologi**	2	
	4	182320420	Farmasi Fisik	2	
	5	182320520	Fitokimia I	2	
	6	182320620	Formulasi dan Teknologi Sediaan Padat**	2	
	7	182320720	Ilmu Resep I	2	
	8	182320820	Kimia Analisis II	2	
	9	182320920	Kimia Organik II	2	
	10	182321011	Praktikum Farmasi fisik	1	
	11	182321111	Praktikum Kimia Analisis	1	
	12	182321211	Praktikum Kimia Organik	1	
	13	182320200	Spesialit Obat I	0	
		182360100	Sertifikasi III (Kemuhammadiyahahan)*		
Jumlah				21	
SEMESTER III	1	182330120	Studi Islam II (Aqidah Islam)	2	
	2	182330220	Biokimia	2	
	3	182330320	Farmakokinetik	2	Farmakologi
	4	182330420	Farmakoterapi I**	2	
	5	182330520	Kimia Analisis Instrumental	2	Kimia Analisis II
	6	182330620	Kimia Medisinal	2	Kimia Organik II
	7	182330720	Pendidikan Kewarganegaraan	2	
	8	182330811	Praktikum Biokimia	1	Biokimia
	9	182330911	Praktikum farmasetika	1	Farmasetika
	10	182331011	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Padat	1	FTS Padat
	11	182331120	Preformulasi	2	Farmasi Fisik
	12	182331220	Toksikologi	2	
		182330100	Spesialit Obat II		
		182340100	Sertifikasi II (Fiqih Ibadah)*		
Jumlah				21	

*) Sertifikasi dilaksanakan diantara pergantian semester

***) Mata kuliah prasyarat.

SEMESTER IV	1	182340120	Bahasa Inggris	2	
	2	182340220	Biofarmasetika	2	Farmakokinetik
	3	182340320	Farmakoterapi II**	2	Farmakologi
	4	182340420	Fitokimia II	2	Fitokimia I
	5	182340520	Formulasi dan Teknologi Sediaan Cair dan Semi Padat	2	Farmasetika
	6	182340620	Kewirausahaan	2	
	7	182340720	Kromatografi	2	
	8	182340911	Praktikum Analisis Instrumental	1	Kimia Analisis Instrumental
	9	182341011	Praktikum Farmakologi dan Toksikologi	1	Farmakologi
	10	182341111	Praktikum Fitokimia	1	Fitokimia I
	11	182341220	Struktur dan Aktifitas obat	2	Kimia Medisinal
	12	182350320	Studi Islam III (Akhlaq)	2	
		182340200	Spesialit Obat III	0	
		182380100	Sertifikasi IV (Fiqih Dakwah)*	0	
	Jumlah			21	
SEMESTER V	1	182350120	Farmakoterapi III	2	Farmakologi
	2	182360320	Farmakoepidemiologi	2	Farmakologi
	3	182350420	Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril	2	Mikrobiologi dan virologi
	4	182350520	Ilmu Resep II**	2	Farmasetika
	5	182350620	Kebijakan Obat Nasional	2	
	6	182340820	Managemen Farmasi	2	
	7	182350711	Praktikum Biofarmasetika	1	Biofarmasetika
	8	182350811	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Cair dan Semi Padat	1	FTS Cair dan Semi Padat
	9	182350911	Praktikum Ilmu Resep**	1	Farmasetika
	10	182351020	Sistem Penghantaran Obat	2	Biofarmasetika
	11	182351120	Stabilitas Obat	2	Farmasi Fisik
	12	182350100	Spesialit Obat IV	2	
			Mata Kuliah Pilihan		
	Jumlah			21	

SEMESTER VI	1	182360120	Analisis Obat Makanan dan Kosmetika**	2	Kimia Analisis Instrumental
	2	182360220	Evidence Based Medicines dan Biostatistika	2	Farmakologi
	3	182360420	Farmakoterapi IV	2	Farmakologi
	4	182360520	Farmasi Industri**	2	
	5	182360620	Pengembangan Obat Tradisional	2	Fitokimia II
	6	182360711	Praktikum Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril	0	Formulasi dan Teknologi Sediaan Steril
	7	182360811	Praktikum Komunikasi, Informasi dan Edukasi Dasar	2	
	8	182360911	Praktikum Pengembangan Obat Tradisional	1	Praktikum Fitokimia
	9	182361020	Skripsi I	1	
	10	182360200	Spesialit Obat V	1	Telah ambil 100 sks tanpa nilai E
	11	182370320	Studi Islam IV (Islam Interdisipliner)	2	
	12		Mata Kuliah Pilihan II	2	
	13		Mata Kuliah Pilihan III	2	
	Jumlah			21	
SEMESTER VII	1	182370120	Asuhan Kefarmasian	2	Farmakoterapi 1
	2	182350220	Farmasi Rumah Sakit dan Apotek	2	
	3	182370220	Interprofessional Education untuk Farmasi	2	
	4	182370411	Praktikum Analisis Obat, Makanan dan Kosmetika	1	Kimia Analisis Instrumental
	5	182370511	Praktikum Asuhan Kefarmasian	1	
	6	182370611	Praktikum PKL	1	
	7		Mata Kuliah Pilihan IV	2	
	8		Mata Kuliah Pilihan V	2	
		jumlah			13

*) Sertifikasi dilaksanakan diantara pergantian semester

***) Mata kuliah prasyarat.

SEMESTER VIII	1	182380244	Kuliah Kerja Nyata	4	lulus min 120 sks, lulus 3 matakuliah sertifikasi, IPK >2,0, lulus Tes Baca Al Quran
	2	182380340	Skripsi II	4	telah mengambil skripsi 1, dan telah ambil 120 sks tanpa nilai E
	Jumlah			8	

b. Mata Kuliah Pilihan

Mata kuliah pilihan adalah mata kuliah yang wajib diambil mahasiswa sesuai dengan minat.

Semester	No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	sks
GANJIL	1	182351220	Antibiotika dan resistensi	2
	2	182351320	Elusidasi struktur	2
	3	182351420	Farmasi Forensik	2
	4	182351520	Fitoterapi	2
	5	182351620	Histopatologi	2
	6	182351720	Kehalalan Produk	2
	7	182351820	Kimia Komputasi	2
	8	182351920	Kosmetologi	
	9	182352020	Penanganan Bahan Baku dan Kemasan	2
	10	182352120	Pengembangan Produk dan Eksipien	2
	11	182352220	Pengobatan nabawi	2
	12	182352320	Radio Farmasi	2
GENAP	1	182361220	Bioteknologi	
	2	182361320	Farmakogenetik	2
	3	182361420	Imuno farmakologi	2
	4	182361520	Kanker dan Karsinogenesis	2
	5	182361620	Komputer Terapan	2
	6	182361720	Penemuan obat	2
	7	182361820	Pengobatan veteriner	2
	8	182361920	Product Knowledge	2
	9	182362020	Radikal bebas dan stres oksidatif	2
	10	182362120	Sintesa Obat	2
	11	182362220	Validasi	2

Mata Kuliah Prasyarat

Adalah mata kuliah dengan minimal nilai lulus adalah C

No	Mata kuliah	Semester
1	Formulasi dan Teknologi Sediaan Padat	II
2	Farmakoterapi I	III
3	Farmakoterapi II	IV
4	Ilmu Resep II	V
5	Praktikum Ilmu Resep	V
6	Analisis obat makanan dan kosmetika	VI
7	Farmasi industri	VI
8	Pengembangan Obat tradisional	VI

KELAS INTENSIF

Pelaksanaan :

- a. Sesuai dengan jadwal KBM kalender akademik
- b. Bersamaan semester reguler dengan jadwal diatur secara mandiri sesuai kesepakatan Dosen dan Mahasiswa.

Persyaratan:

- a. Mahasiswa AKTIF semester 8 atau di atasnya
- b. Telah menempuh matakuliah yang diulang dengan presensi kehadiran lebih dari 75%
- c. Melaksanakan KRS Reguler dengan biaya sesuai per sks sesuai kelas reguler (melakukan pembayaran SPP dan SKS yang ditempuh)
- d. Jumlah pertemuan (WAJIB mengikuti semua proses) dan penilaian
 - 1) Tatap muka 4x (20% total nilai)
 - 2) Tugas 4x/ 4 topik (30% total nilai)
 - 3) Ujian 2x (tulisan/ presentasi, 50% total nilai)
- e. Nilai maksimal B
- f. Batas sks 24, tanpa batasan IPS

CATATAN