STRUKTUR KURIKULUM DAN BEBAN STUDI PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI ILMU FARMASI
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
TAHUN 2025

Struktur Kurikulum Program Magister Program Studi Ilmu Farmasi dengan 7 (tujuh) Peminatan tertera pada Tabel 1 – 7

Tabel 1. Struktur Umum Kurikulum

No Urut	Mata Kuliah		Kategori Unsur a,b,c,d	Beban Studi pada kegiatan: (sks)			
	Kode	Nama		Kuliah	Tutorial	Praktikum	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8
Semester 1							
1.	FFM25801005	Metodologi Penelitian	b	2			2
2.	FFM25801006	Filsafat Ilmu	b	2			2
3.	FFM25801007	Statistika	b	2			2
4.	FFM25801008	Pengembangan Obat dan Kebijakan	b	2			2
5.	FFM25801009	Sistem Penghantaran Obat Lanjut	b	2			2
6.	-	Mata Ajar Wajib Minat/Kuliah	b	6			6
7.	FFM25801001	Mata Ajar Wajib: Ilmu Kefarmasian I (Praktikum-Umum)	b			2	2
Sub Jumlah Beban Studi Semester 1				**16**		**2**	**18**
Semester 2							
8.	-	Mata Ajar Wajib Minat/Kuliah	b	8			8
9.	FFM25801010	Proposal Tesis (Seminar Topik dan Seminar Proposal)	b		6		6
Sub Jumlah Beban Studi Semester 2				**8**	**6**		**14**
Semester 3 (open semester)							
10.	FFM25801002	Penulisan Karya Ilmiah	b		2		2
11.	-	Mata Kuliah Penunjang Tesis 1	b	2			2
12.	-	Mata Kuliah Penunjang Tesis 2	b	2			2
13.	FFM25801003	Mata Ajar Wajib Minat: Ilmu Kefarmasian II (Praktikum-*Project* Mandiri)	b			4	4
Sub Jumlah Beban Studi Semester 3				**4**	**2**	**4**	**10**
Semester 4 (open semester)							
14.	…….	Tesis (Seminar Hasil, Seminar Tesis dan Publikasi Ilmiah)	b			12	12
Sub Jumlah Beban Studi Semester 4						**12**	**12**
Jumlah Beban Studi Peminatan ……..				**28**	**8**	**18**	**54**

Keterangan :
Kategori Unsur:
a. Mata Kuliah Penguatan Karakter;
b. Mata Kuliah bidang Program Studi terkait;
c. Mata Kuliah Lintas Bidang dalam 1 (satu) rumpun ilmu;
d. Mata Kuliah Lintas bidang lintas rumpun;

Tabel 2. Struktur Kurikulum Peminatan **Analisis Farmasi**

No Urut	Mata Kuliah		Kategori Unsur a,b,c,d	Beban Studi pada kegiatan: (sks)			
	Kode	Nama		Kuliah	Tutorial	Praktikum	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8
Semester 1							
Wajib							
1.	FFM25801005	Metodologi Penelitian	b	2			2
2.	FFM25801006	Filsafat Ilmu	b	2			2
3.	FFM25801007	Statistika	b	2			2
4.	FFM25801008	Pengembangan Obat dan Kebijakan	b	2			2
5.	FFM25801009	Sistem Penghantaran Obat Lanjut	b	2			2
6.	FFM25801103	Analisis Instrumental & Elektrokimia	b	2			2
7.	FFM25801104	Spektroskopi Lanjut	b	2			2
8.	FFM25801105	Analisis Mikrobiologis	b	2			2
9.	FFM25801001	Ilmu Kefarmasian I (Praktikum-Umum)	b			2	2
Sub Jumlah Beban Studi Semester 1				**16**		**2**	**18**
Semester 2							
Wajib							
10.	FFM25801106	Bioanalisis	b	2			2
11.	FFM25801405	Kromatografi Lanjut	b	2			2
12.	FFM25801108	Analisis Kimia Klinik Lanjut	b	2			2
13.	FFM25801109	Pengembangan dan Validasi Metode Analisis	b	2			2
14.	FFM25801010	Proposal Tesis (Seminar Topik dan Seminar Proposal)	b		6		6
Sub Jumlah Beban Studi Semester 2				**8**	**6**		**14**
Semester 3 (open semester)							
Wajib							
15.	FFM25801002	Penulisan Karya Ilmiah	b		2		2
16.	FFM25801003	Ilmu Kefarmasian II (Praktikum-*Project* Mandiri)	b			4	4
Pilihan / Penunjang Tesis (@2 sks)							
17.	…….	Mutu & Keamanan Pangan	b	4			4
18.	…….	Analisis Doping	b				
19.	…….	Analisis Cemaran Kimia	b				
20.	…….	Analisis Dampak Lingkungan	b				
21.	…….	Analisis Forensik	b				
22.	…….	Analisis Genomik & Proteomik	b				
Sub Jumlah Beban Studi Semester 3				**4**	**2**	**4**	**10**
Semester 4 (open semester)							
Wajib							
23.	…….	Tesis (Seminar Hasil, Seminar Tesis dan Publikasi Ilmiah)	b			12	12
Sub Jumlah Beban Studi Semester 4						**12**	**12**

Jumlah Beban Studi Peminatan Analisis Farmasi		28	8	18	54

Keterangan Kategori Unsur:

a. Mata Kuliah Penguatan Karakter;
b. Mata Kuliah bidang Program Studi terkait;
c. Mata Kuliah Lintas Bidang dalam 1 (satu) rumpun ilmu;
d. Mata Kuliah Lintas bidang lintas rumpun;

Tabel 3. Struktur Kurikulum Peminatan **Biomedik Farmasi**

No Urut	Mata Kuliah		Kategori Unsur a,b,c,d	Beban Studi pada kegiatan: (sks)			
	Kode	Nama		Kuliah	Tutorial	Praktikum	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8
Semester 1							
Wajib							
1.	FFM25801005	Metodologi Penelitian	b	2			2
2.	FFM25801006	Filsafat Ilmu	b	2			2
3.	FFM25801007	Statistika	b	2			2
4.	FFM25801008	Pengembangan Obat dan Kebijakan	b	2			2
5.	FFM25801009	Sistem Penghantaran Obat Lanjut	b	2			2
6.	FFM25801203	Biologi Molekuler	b	2			2
7.	FFM25801204	Biomaterial Kefarmasian	b	2			2
8.	FFM25801205	Biofarmasetika Lanjut	b	2			2
9.	FFM25801001	Ilmu Kefarmasian I (Praktikum-Umum)	b			2	2
Sub Jumlah Beban Studi Semester 1				**16**		**2**	**18**
Semester 2							
Wajib							
10.	FFM25801206	Farmakologi Molekuler	b	2			2
11.	FFM25801207	Farmakokinetik Lanjut	b	2			2
12.	FFM25801208	Farmakogenomik-Proteomik	b	2			2
13.	FFM25801209	Farmakometrik	b	2			2
14.	FFM25801010	Proposal Tesis (Seminar Topik dan Seminar Proposal)	b		6		6
Sub Jumlah Beban Studi Semester 2				**8**	**6**		**14**
Semester 3 (open semester)							
Wajib							
15.	FFM25801002	Penulisan Karya Ilmiah	b		2		2
16.	FFM25801003	Ilmu Kefarmasian II (Praktikum-*Project* Mandiri)	b			4	4
Pilihan / Penunjang Tesis (@2 sks)							
17.	…….	Farmakoterapi Lanjut	b	4			4
18.	…….	Produk Biofarmasetika	b				
19.	…….	Bioetik dan Uji Klinik	b				
20.	FFM25801609	Hubungan Struktur –Aktivitas	b				
21.	FFM25801106	Bioanalisis	b				
22.	…….	Imunologi Molekuler	b				
23.	…….	Neurobiologi	b				
24.	…….	Penghantaran dan Pentargetan Obat	b				
Sub Jumlah Beban Studi Semester 3				**4**	**2**	**4**	**10**
Semester 4 (open semester)							
Wajib							
25.	…….	Tesis (Seminar Hasil, Seminar Tesis dan Publikasi Ilmiah)	b			12	12

Sub Jumlah Beban Studi Semester 4				**12**	**12**
Jumlah Beban Studi Peminatan Biomedik Farmasi		**28**	**8**	**18**	**54**

Keterangan Kategori Unsur:

a. Mata Kuliah Penguatan Karakter;
b. Mata Kuliah bidang Program Studi terkait;
c. Mata Kuliah Lintas Bidang dalam 1 (satu) rumpun ilmu;
d. Mata Kuliah Lintas bidang lintas rumpun;

Tabel 4. Struktur Kurikulum Peminatan **Kebijakan dan Manajemen Farmasi**

No Urut	Mata Kuliah		Kategori Unsur a,b,c,d	Beban Studi pada kegiatan: (sks)			
	Kode	Nama		Kuliah	Tutorial	Praktikum	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8
Semester 1							
Wajib							
1.	FFM25801005	Metodologi Penelitian	b	2			2
2.	FFM25801006	Filsafat Ilmu	b	2			2
3.	FFM25801007	Statistika	b	2			2
4.	FFM25801008	Pengembangan Obat dan Kebijakan	b	2			2
5.	FFM25801009	Sistem Penghantaran Obat Lanjut	b	2			2
6.	FFM25801303	Manajemen Pelayanan Kefarmasian	b	2			2
7.	FFM25801304	Manajemen Logistik Farmasi	b	2			2
8.	FFM25801305	Farmakoekonomi	b	2			2
9.	FFM25801001	Ilmu Kefarmasian I (Praktikum-Umum)	b			2	2
Sub Jumlah Beban Studi Semester 1				**16**		**2**	**18**
Semester 2							
Wajib							
10.	FFM25801306	Hukum dan Etik Farmasi	b	2			2
11.	FFM25801307	Analisis Kebijakan	b	2			2
12.	FFM25801308	Pemasaran Farmasi dan Strategi Organisasi	b	2			2
13.	FFM25801309	Farmakoepidemiologi	b	2			2
14.	FFM25801010	Proposal Tesis (Seminar Topik dan Seminar Proposal)	b		6		6
Sub Jumlah Beban Studi Semester 2				**8**	**6**		**14**
Semester 3 (open semester)							
Wajib							
15.	FFM25801002	Penulisan Karya Ilmiah	b		2		2
16.	FFM25801003	Ilmu Kefarmasian II (Praktikum-*Project* Mandiri)	b			4	4
Pilihan / Penunjang Tesis (@2 sks)							
17.	…….	Farmakoterapi Lanjut	b	4			4
18.	…….	Asuransi Kesehatan	b				
19.	…….	Teknologi Informasi Kefarmasian	b				
20.	…….	Perilaku Sehat	b				
21.	…….	Komunikasi Profesional	b				
Sub Jumlah Beban Studi Semester 3				**4**	**2**	**4**	**10**
Semester 4 (open semester)							
Wajib							
22.	…….	Tesis (Seminar Hasil, Seminar Tesis dan Publikasi Ilmiah)	b			12	12
Sub Jumlah Beban Studi Semester 4						**12**	**12**
Jumlah Beban Studi Peminatan Kebijakan dan Manajemen				**28**	**8**	**18**	**54**

Farmasi					

Keterangan Kategori Unsur:

a. Mata Kuliah Penguatan Karakter;
b. Mata Kuliah bidang Program Studi terkait;
c. Mata Kuliah Lintas Bidang dalam 1 (satu) rumpun ilmu;
d. Mata Kuliah Lintas bidang lintas rumpun;

Tabel 5. Struktur Kurikulum Peminatan **Kimia Bahan Alam**

No Urut	Mata Kuliah		Kategori Unsur a,b,c,d	Beban Studi pada kegiatan: (sks)			
	Kode	Nama		Kuliah	Tutorial	Praktikum	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8
Semester 1							
Wajib							
1.	FFM25801005	Metodologi Penelitian	b	2			2
2.	FFM25801006	Filsafat Ilmu	b	2			2
3.	FFM25801007	Statistika	b	2			2
4.	FFM25801008	Pengembangan Obat dan Kebijakan	b	2			2
5.	FFM25801009	Sistem Penghantaran Obat Lanjut	b	2			2
6.	FFM25801403	Fitokimia lanjut	b	2			2
7.	FFM25801104	Spektroskopi Lanjut	b	2			2
8.	FFM25801405	Kromatografi Lanjut	b	2			2
9.	FFM25801001	Ilmu Kefarmasian I (Praktikum-Umum)	b			2	2
Sub Jumlah Beban Studi Semester 1				**16**		**2**	**18**
Semester 2							
Wajib							
10.	FFM25801406	Analisis Bahan Alam	b	2			2
11.	FFM25801407	Teknologi Fitofarmasetika	b	2			2
12.	FFM25801408	Standarisasi Bahan Alam	b	2			2
13.	FFM25801409	Bioteknologi Farmasi Lanjut	b	2			2
14.	FFM25801010	Proposal Tesis (Seminar Topik dan Seminar Proposal)	b		6		6
Sub Jumlah Beban Studi Semester 2				**8**	**6**		**14**
Semester 3 (open semester)							
Wajib							
15.	FFM25801002	Penulisan Karya Ilmiah	b		2		2
16.	FFM25801003	Ilmu Kefarmasian II (Praktikum-*Project* Mandiri)	b			4	4
Pilihan / Penunjang Tesis (@2 sks)							
17.	…….	Fitomedisin	b	4			4
18.	…….	Etnomedisin	b				
19.	…….	Bioaktivitas Bahan Alam Penyakit Infeksi dan Kanker (Antiprotozoal, Antivirus)	b				
20.	…….	Bioaktivitas Bahan Alam: Analgesik Antiinflamasi, Immunomodulator	b				
21.	…….	Bioaktivitas Bahan Alam: Pada Penyakit Degeneratif (Diabet, Kolesterol, Hipertensi, Urisemia, Osteoartitis)	b				
22.	…….	Bioaktivitas Bahan Alam: Gangguan Neuro (Alzheimer, Parkinson, Demensia Behaviour Assay)	b				
23.	…….	Kultur Sel Mamalia	b				

Sub Jumlah Beban Studi Semester 3				4	**2**	**4**	**10**
Semester 4 (open semester)							
Wajib							
24.	…….	Tesis (Seminar Hasil, Seminar Tesis dan Publikasi Ilmiah)	b			12	12
Sub Jumlah Beban Studi Semester 4						**12**	**12**
Jumlah Beban Studi Peminatan Kimia Bahan Alam				**28**	**8**	**18**	**54**

Keterangan Kategori Unsur:

a. Mata Kuliah Penguatan Karakter;
b. Mata Kuliah bidang Program Studi terkait;
c. Mata Kuliah Lintas Bidang dalam 1 (satu) rumpun ilmu;
d. Mata Kuliah Lintas bidang lintas rumpun;

Tabel 6. Struktur Kurikulum Peminatan **Kosmetika**

No Urut	Mata Kuliah		Kategori Unsur a,b,c,d	Beban Studi pada kegiatan: (sks)			
	Kode	Nama		Kuliah	Tutorial	Praktikum	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8
Semester 1							
Wajib							
1.	FFM25801005	Metodologi Penelitian	b	2			2
2.	FFM25801006	Filsafat Ilmu	b	2			2
3.	FFM25801007	Statistika	b	2			2
4.	FFM25801008	Pengembangan Obat dan Kebijakan	b	2			2
5.	FFM25801009	Sistem Penghantaran Obat Lanjut	b	2			2
6.	FFM25801503	Kosmetologi dan Industri Kosmetik	b	2			2
7.	FFM25801504	Kosmetika Perawatan	b	2			2
8.	FFM25801505	Keamanan dan Regulasi Kosmetika	b	2			2
9.	FFM25801001	Ilmu Kefarmasian I (Praktikum-Umum)				2	2
Sub Jumlah Beban Studi Semester 1				**16**		**2**	**18**
Semester 2							
Wajib							
10.	FFM25801506	Manajemen Mutu Kosmetika dan Evaluasi	b	2			2
11.	FFM25801507	Formulasi Sediaan Kosmetika	b	2			2
12.	FFM25801508	Sediaan Anti-Aging	b	2			2
13.	FFM25801509	Sediaan Pencerah Kulit dan Tabir Surya	b	2			2
14.	FFM25801010	Proposal Tesis (Seminar Topik dan Seminar Proposal)	b		6		6
Sub Jumlah Beban Studi Semester 2				**8**	**6**		**14**
Semester 3 (open semester)							
Wajib							
15.	FFM25801002	Penulisan Karya Ilmiah	b		2		2
16.	FFM25801003	Ilmu Kefarmasian II (Praktikum-*Project* Mandiri)	b			4	4
Pilihan / Penunjang Tesis (@2 sks)							
17.	…….	Kosmetika Kesehatan Mulut, Rambut dan Kuku	b	4			4
18.	FFM25801103	Analisis Instrumental & Elektrokimia	b				
19.	…….	Kosmetika Tata Rias dan Parfum	b				
20.	…….	Kemasan dan Penandaan Sediaan Kosmetika	b				
21.	FFM25801308	Pemasaran Farmasi & Strategi Organisasi	b				
22.	FFM25801704	Farmasi Fisik Lanjut	b				
23.	…….	Kosmetika Bahan Alam dan Aromaterapi	b				

Sub Jumlah Beban Studi Semester 3				**4**	**2**	**4**	**10**
Semester 4 (open semester)							
Wajib							
24.	…….	Tesis (Seminar Hasil, Seminar Tesis dan Publikasi Ilmiah)	b			12	12
Sub Jumlah Beban Studi Semester 4						**12**	**12**
Jumlah Beban Studi Peminatan Kosmetika				**28**	**8**	**18**	**54**

Keterangan Kategori Unsur:

a. Mata Kuliah Penguatan Karakter;
b. Mata Kuliah bidang Program Studi terkait;
c. Mata Kuliah Lintas Bidang dalam 1 (satu) rumpun ilmu;
d. Mata Kuliah Lintas bidang lintas rumpun;

Tabel 7. Struktur Kurikulum Peminatan **Pengembangan Obat**

No Urut	Mata Kuliah		Kategori Unsur a,b,c,d	Beban Studi pada kegiatan: (sks)			
	Kode	Nama		Kuliah	Tutorial	Praktikum	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8
Semester 1							
Wajib							
1.	FFM25801005	Metodologi Penelitian	b	2			2
2.	FFM25801006	Filsafat Ilmu	b	2			2
3.	FFM25801007	Statistika	b	2			2
4.	FFM25801008	Pengembangan Obat dan Kebijakan	b	2			2
5.	FFM25801009	Sistem Penghantaran Obat Lanjut	b	2			2
6.	FFM25801603	Kimia Medisinal Lanjut	b	2			2
7.	FFM25801104	Spektroskopi Lanjut	b	2			2
8.	FFM25801605	Kimia Organik Lanjut	b	2			2
9.	FFM25801001	Ilmu Kefarmasian I (Praktikum-Umum)				2	2
Sub Jumlah Beban Studi Semester 1				**16**		**2**	**18**
Semester 2							
Wajib							
10.	FFM25801606	Rancangan Obat	b	2			2
11.	FFM25801607	Sintesis Farmasi	b	2			2
12.	FFM25801608	Bioinformatik dan Pengembangan Obat	b	2			2
13.	FFM25801609	Hubungan Struktur-Aktivitas	b	2			2
14.	FFM25801010	Proposal Tesis (Seminar Topik dan Seminar Proposal)	b		6		6
Sub Jumlah Beban Studi Semester 2				**8**	**6**		**14**
Semester 3 (open semester)							
Wajib							
15.	FFM25801002	Penulisan Karya Ilmiah	b		2		2
16.	FFM25801003	Ilmu Kefarmasian II (Praktikum-*Project* Mandiri)	b			4	4
Pilihan / Penunjang Tesis (@2 sks)							
17.	FFM25801103	Analisis Instrumental & Elektrokimia	b	4			4
18.	FFM25801209	Farmakometrik	b				
19.	…….	Enzim & Pengembangan Obat	b				
20.	…….	Mutu & Keamanan Pangan	b				
21.	…….	Biokimia Lanjut	b				
22.	FFM25801206	Farmakologi Molekuler					

23.	FFM25801203	Biologi Molekuler	b				
Sub Jumlah Beban Studi Semester 3				**4**	**2**	**4**	**10**
Semester 4 (open semester)							
Wajib							
24.	…….	Tesis (Seminar Hasil, Seminar Tesis dan Publikasi Ilmiah)	b			12	12
Sub Jumlah Beban Studi Semester 4						**12**	**12**
Jumlah Beban Studi Peminatan Pengembangan Obat				**28**	**8**	**18**	**54**

Keterangan Kategori Unsur:

a. Mata Kuliah Penguatan Karakter;
b. Mata Kuliah bidang Program Studi terkait;
c. Mata Kuliah Lintas Bidang dalam 1 (satu) rumpun ilmu;
d. Mata Kuliah Lintas bidang lintas rumpun;

Tabel 8. Struktur Kurikulum Peminatan **Sistem Penghantaran Obat**

No Urut	Mata Kuliah		Kategori Unsur a,b,c,d	Beban Studi pada kegiatan: (sks)			
	Kode	Nama		Kuliah	Tutorial	Praktikum	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8
Semester 1							
Wajib							
1.	FFM25801005	Metodologi Penelitian	b	2			2
2.	FFM25801006	Filsafat Ilmu	b	2			2
3.	FFM25801007	Statistika	b	2			2
4.	FFM25801008	Pengembangan Obat dan Kebijakan	b	2			2
5.	FFM25801009	Sistem Penghantaran Obat Lanjut	b	2			2
6.	FFM25801203	Biologi Molekuler	b	2			2
7.	FFM25801704	Farmasi Fisik Lanjut	b	2			2
8.	FFM25801205	Biofarmasetika Lanjut	b	2			2
9.	FFM25801001	Ilmu Kefarmasian I (Praktikum-Umum)				2	2
Sub Jumlah Beban Studi Semester 1				**16**		**2**	**18**
Semester 2							
Wajib							
10.	FFM25801206	Farmakologi Molekuler	b	2			2
11.	FFM25801707	Penghantaran dan Pentargetan Obat	b	2			2
12.	FFM25801708	Teknologi Partikel Nano	b	2			2
13.	FFM25801103	Analisis Instrumental & Elektrokimia	b	2			2
14.	FFM25801010	Proposal Tesis (Seminar Topik dan Seminar Proposal)	b		6		6
Sub Jumlah Beban Studi Semester 2				**8**	**6**		**14**
Semester 3 (open semester)							
Wajib							
15.	FFM25801002	Penulisan Karya Ilmiah	b		2		2
16.	FFM25801003	Ilmu Kefarmasian II (Praktikum-*Project* Mandiri)	b			4	4
Pilihan / Penunjang Tesis (@2 sks)							
17.	…….	Polimer Farmasi	b	4			4
18.	…….	Produk Biofarmasetika	b				
19.	…….	Sistem Penghantaran Transdermal	b				

20.	…….	Sistem Penghantaran Inhalasi	b				
21.	…….	Rancangan Formulasi Sediaan Padat	b				
Sub Jumlah Beban Studi Semester 3				**4**	**2**	**4**	**10**
Semester 4 (open semester)							
Wajib							
22.	…….	Tesis (Seminar Hasil, Seminar Tesis dan Publikasi Ilmiah)	b			12	12
Sub Jumlah Beban Studi Semester 4						**12**	**12**
Jumlah Beban Studi Peminatan Sistem Penghantaran Obat				**28**	**8**	**18**	**54**

Keterangan Kategori Unsur:

a. Mata Kuliah Penguatan Karakter;
b. Mata Kuliah bidang Program Studi terkait;
c. Mata Kuliah Lintas Bidang dalam 1 (satu) rumpun ilmu;
d. Mata Kuliah Lintas bidang lintas rumpun;