


**Dokumen Kurikulum 2013-2018**  
**Program Studi : Magister Farmasi**  
**Lampiran II**

**Fakultas : Sekolah Farmasi**  
**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>  <b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S2 Sains Farmasi</b>		<b>6</b>
		<b>Versi</b>	<b>12082013</b>	<b>12 Agustus 2013</b>

# KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER SAINS FARMASI

Program Studi Magister Farmasi  
Fakultas Sekolah Farmasi

## 1 Peraturan Peralihan Kurikulum 2013

### A. Aturan Umum

Pada dasarnya setiap mahasiswa harus mengikuti kurikulum yang berlaku. Dengan demikian, mahasiswa yang belum dapat menyelesaikan studinya pada wisuda pertama sesudah Kurikulum 2013 diberlakukan harus menyesuaikan rencana studinya dengan Kurikulum 2013. Aturan ekivalensi memberikan dasar untuk memetakan status seorang mahasiswa yang tengah menjalani studi ketika Kurikulum 2013 diberlakukan. Berdasarkan aturan ekivalensi ini, untuk setiap mahasiswa ditetapkan persyaratan-persyaratan yang masih harus dipenuhinya untuk dapat menyelesaikan studi. Persyaratan-persyaratan tersebut dinyatakan dalam terminologi Kurikulum 2013.

Ekivalensi dilakukan dengan berpegang pada prinsip bahwa mahasiswa tidak boleh dirugikan. Dalam pengertian ini, peralihan ke Kurikulum 2013 tidak boleh membuat mahasiswa harus melakukan kegiatan tambahan melebihi aturan sks dan waktu studi yang ditetapkan dalam Kurikulum 2008-2013. Setiap mahasiswa diperlakukan sebagai kasus khusus dengan memperhatikan tahapan penyelesaian studi. Matakuliah yang sudah lulus akan diperhitungkan dalam rencana studi baru mahasiswa, dengan prinsip bahwa suatu matakuliah tidak dapat dipakai dalam dua tahapan studi atau untuk ekivalensi matakuliah dengan sks yang lebih besar.

Sedangkan penyesuaian untuk Program Magister dapat dirumuskan sebagai berikut:

Jika

$w_M$  = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap Magister kurikulum 2008,

$p_M$  = jumlah sks mata kuliah pilihan yang telah lulus pada tahap Magister kurikulum 2008,

maka sisa matakuliah yang harus diambil pada kurikulum 2013 adalah

$$S2\ 2013: 36 - w_M - p_M.$$

### B. Aturan Khusus

Bagi mahasiswa yang mengambil TA 1 dan TA 2 pada semester II 2012/2013 pada kurikulum 2008 dengan sks masing-masingnya 5 dan 8 sks, dan akan belum selesai pada saat diberlakukannya kurikulum 2013, sedangkan masa berlaku TA 1 dan TA 2 selama 2 semester, maka ini akan diatur khusus oleh ketetapan dekan Sekolah Farmasi

### C. Prioritas Pengambilan Matakuliah Sisa pada Kurikulum Baru

Untuk Program Magister, urutan prioritas adalah sebagai berikut:

1. Matakuliah Tesis atau Proyek Akhir.
2. Matakuliah wajib program studi.
3. Matakuliah wajib jalur pilihan.
4. Matakuliah pilihan.

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-S2 Sains Farmasi</b>	<b>Halaman 2 dari 6</b>
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Magister Sains Farmasi ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan S2-SF-ITB.		

## 2 Ekuivalensi Matakuliah antara Kurikulum 2013 dengan Kurikulum 2008

Ekuivalensi ini disusun untuk dua keperluan. Pertama, untuk menentukan beban matakuliah yang masih harus dipenuhi oleh mahasiswa yang telah menjalani Kurikulum 2008, tetapi masih belum menyelesaikan studinya. Kedua, untuk menghindari duplikasi, yaitu penghitungan dua matakuliah berbeda dari dua kurikulum dengan muatan materi yang sama atau hampir sama untuk memenuhi persyaratan studi.

### Opsi Kimia Farmasi

Kurikulum 2008			Kurikulum 2013		
Kode Nama MK	W/P	SKS	Nama MK	W/P	SKS
FA5001 Pengembangan Obat	W	3	FA5001 Pengembangan Obat	W	3
FA 5002 Metode Penelitian	W	3	FA 6003 Metode Penelitian	W	3
FA 6091 Tesis 1	W	5	FA 6003 Tesis 1	W	3
FA 6092 Tesis 2	W	8	FA 6004 Tesis 2	W	7
FA 6093 Seminar Tesis	W	1	FA 6005 Seminar Tesis	W	1
FA 6094 Sidang	W	1	FA 6006 Sidang	W	1
FA 5013 Metode Analisis Farmasi Fisikokimia	W	2	FA 5013 Metode Analisis Farmasi Fisikokimia	W	3
FA 5014 Farmakologi Molekular	W	2			
FA 5003 Pemisahan Analitik	P	3	FA 5112 Pemisahan Analitik	W	3
FA 5016 Analisis & Keamanan Makanan	P	2	FA 5016 Analisis & Keamanan Makanan	W	2
FA 6002 Pengembangan Metd Analisis	P	2	FA 6002 Pengembangan Metd Analisis	W	2
			FA 5213 Desain Obat Berbasis Komputasi	W	2
FA 5004 Mikrobiologi Obat dan Makanan	P	2	FA 5004 Mikrobiologi Obat dan Makanan	P	2
FA 5015 Desain Senyawa Aktif	P	3			
			FA 5217 Metode Enzimologi	P	2
			FA 6318 Analisis Kosmetik dan PKRT	P	2
			FA 6410 Analisis Senyawa Toksik	P	2

### Opsi Biologi Farmasi

Kurikulum 2008			Kurikulum 2013		
Kode Nama MK	W/P	SKS	Nama MK	W/P	SKS
FA5001 Pengembangan Obat	W	3	FA5001 Pengembangan Obat	W	3
FA 5002 Metode Penelitian	W	3	FA 6003 Metode Penelitian	W	3
FA 6091 Tesis 1	W	5	FA 6003 Tesis 1	W	3
FA 6092 Tesis 2	W	8	FA 6004 Tesis 2	W	7
FA 6093 Seminar Tesis	W	1	FA 6005 Seminar Tesis	W	1
FA 6094 Sidang	W	1	FA 6006 Sidang	W	1
FA 5013 Metode Analisis Farmasi Fisikokimia	W	2			
FA 5014 Farmakologi Molekular	W	2			
FA 5007 Metode pemisahan senyawa bahan alam	P	3	FA 5121 Metode pemisahan senyawa bahan alam	W	3

**Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB**      **Kur2013-S2 Sains Farmasi**      **Halaman 3 dari 6**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB  
Dokumen ini adalah milik Program Studi Magister Sains Farmasi ITB.  
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan S2-SF-ITB.

Kurikulum 2008			Kurikulum 2013		
Kode Nama MK	W/P	SKS	Nama MK	W/P	SKS
FA 5008 Bahan Alam I	P				
FA 5019 Bahan Alam II	P		FA 5222 Bahan Alam	W	3
FA 6004 Identifikasi dan elusidasi struktur senyawa bahan alam	P	2	FA 5223 Identifikasi dan elusidasi struktur senyawa bahan alam	W	3
FA 5020 Produksi dan standardisasi bahan alam	P	2	FA 5224 Produksi dan standardisasi bahan alam	W	3
			FA 5225 Bahan Alam Bahari	P	2
			FA 5226 Bioteknologi tumbuhan	P	2
			FA 6327 Fitoterapi lanjut	P	2
			FA 6328 Dasar-dasar analisis bahan alam berbasis instrumen	P	2
			FA6329 Bahan alam non tumbuhan	P	2

#### Opsi Farmaseutika

Kurikulum 2008			Kurikulum 2013		
Kode Nama MK	W/P	SKS	Nama MK	W/P	SKS
FA5001 Pengembangan Obat	W	3	FA5001 Pengembangan Obat	W	3
FA 5002 Metode Penelitian	W	3	FA 6003 Metode Penelitian	W	3
FA 6091 Tesis 1	W	5	FA 6003 Tesis 1	W	3
FA 6092 Tesis 2	W	8	FA 6004 Tesis 2	W	7
FA 6093 Seminar Tesis	W	1	FA 6005 Seminar Tesis	W	1
FA 6094 Sidang	W	1	FA 6006 Sidang	W	1
FA 5013 Metode Analisis Farmasi Fisikokimia	W	2			
FA 5014 Farmakologi Molekular	W	2			
FA 5006 Kimia Fisika Fase Padat & Cair	P	3	FA 5131 Kimia Fisika Permukaan	W	3
FA 5017 Biofarmasi	P	2	FA 5232 Biofarmasi	W	3
FA 5005 Pengembangan Bentuk Sediaan Obat	P	2	FA 5233 Pengembangan Bentuk Sediaan Obat	W	2
FA 5018 Farmakokinetika	P	3	FA 5234 Farmakokinetika	W	3
FA 6003 Kinetika Kimia & Stabilitas Obat	P	2	FA 5235 Kinetika Kimia & Stabilitas Obat	W	2
			FA 5236 Novel Kosmetik & Delivery System	P	2
			FA 5237 Kapita Selektia	P	2
			FA 6338 Water insoluble drug formulation		
			FA 6339 Polimer Sains		

#### Opsi Bioteknologi

Kurikulum 2008			Kurikulum 2013		
Kode Nama MK	W/P	SKS	Nama MK	W/P	SKS
			FA5001 Pengembangan Obat	W	3
			FA 6003 Metode Penelitian	W	3

**Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB**      **Kur2013-S2 Sains Farmasi**      **Halaman 4 dari 6**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB  
Dokumen ini adalah milik Program Studi Magister Sains Farmasi ITB.  
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan S2-SF-ITB.

Kurikulum 2008			Kurikulum 2013		
Kode Nama MK	W/P	SKS	Nama MK	W/P	SKS
			FA 6003 Tesis 1	W	3
			FA 6004 Tesis 2	W	7
			FA 6005 Seminar Tesis	W	1
			FA 6006 Sidang	W	1
			FA 5151 Genetika Molekuler	W	3
			FA 5152 Struktur dan Fungsi Sel Mikroba dan Virus	W	2
			FA 5253 Patogenesis Molekuler	W	3
			FA 5254 Bioteknologi Molekuler	W	4
			FA 5255 Bioinformatik	P	2
			FA 5356 Metode Analisis Berbasis Molekuler	P	2
			FA 5357 Immunobioteknologi	P	2

### Opsi Farmakologi Toksikologi

Kurikulum 2008			Kurikulum 2013		
Kode Nama MK	W/P	SKS	Nama MK	W/P	SKS
FA5001 Pengembangan Obat	W	3	FA5001 Pengembangan Obat	W	3
FA 5002 Metode Penelitian	W	3	FA 6003 Metode Penelitian	W	3
FA 6091 Tesis 1	W	5	FA 6003 Tesis 1	W	3
FA 6092 Tesis 2	W	8	FA 6004 Tesis 2	W	7
FA 6093 Seminar Tesis	W	1	FA 6005 Seminar Tesis	W	1
FA 6094 Sidang	W	1	FA 6006 Sidang	W	1
FA 5013 Metode Analisis Farmasi Fisikokimia	W	2			
FA 5014 Farmakologi Molekular	W	2	FA 5141 Farmakologi Molekular	W	3
FA 6005 Farmakologi Molekular Lanjut	P	3	FA 5243 Farmakologi Molekular Lanjut	W	3
			FA 5242 Immunologi Lanjut/Molekular	W	3
			FA 5244 Farmakologi Bahan Alam	W	3
FA 5010 Farmakoterapi	P	3	FA 5264 Farmakoterapi	P	3
FA 5021 Patofarmakologi & Toksikologi Klinik	P	3	FA 6345 Patofarmakologi & Toksikologi Klinik	P	2
FA 5022 Metode Farmakologi dan Toksikologi	P	2	FA 6346 Metode Farmakologi dan Toksikologi	P	2
FA 5009 Farmakologi Anti Infeksi/Tumor	P	2			
FA6006 Patogenesis Molekuler	P	3			
FA 6007 Interaksi Obat	P	2	FA 5262 Interaksi Obat	P	2
			FA 5161 Farmasi Klinik 1	P	3
			FA 6347 Farmako-epidemiologi	P	2
			FA 5263 Farmasi Klinik 2	P	3

### Opsi Farmasi Klinik

Kurikulum 2008			Kurikulum 2013		
Kode Nama MK	W/P	SKS	Nama MK	W/P	SKS
			FA5001 Pengembangan Obat	W	3
			FA 6003 Metode Penelitian	W	3
			FA 6003 Tesis 1	W	3
			FA 6004 Tesis 2	W	7
			FA 6005 Seminar Tesis	W	1
			FA 6006 Sidang	W	1
			FA 5161 Farmasi Klinik 1	W	3
			FA 5262 Interaksi Obat	W	3
	P	2	FA 5263 Farmasi Klinik 2	W	3
	P	3	FA 5264 Farmakoterapi	W	3
			FA 5165 Produk Biologi	P	3
	P	2	FA 5141 Farmakologi Molekular	P	3
			FA 5243 Farmakologi Molekular Lanjut	P	3
			FA 5242 Immunologi Lanjut/Molekular	P	3
			FA 5244 Farmakologi Bahan Alam	P	3
			FA 6345 Patofarmakologi & Toksikologi Klinik	P	2
			FA 6346 Metode Farmakologi dan Toksikologi	P	2
			FA 6367 Nutrisi Klinis	P	2
			FA 6368 Manajemen Farmasi Rumah Sakit	P	3
			FA 6347 Farmako-epidemiologi	P	2
			FA 6369 Parasitologi Klinis	P	2