

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Sains dan Teknologi Farmasi
Lampiran II

Fakultas : Sekolah Farmasi
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-STF		6
	Institut Teknologi Bandung	Versi	12082013	12082013

KURIKULUM ITB 2013-2018– PROGRAM SARJANA

Program Studi Sains dan Teknologi Farmasi

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.

Secara lebih rinci, penyesuaian untuk Program Sarjana dapat dirumuskan sebagai berikut:

Jika

w_T = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap TPB kurikulum 2008,

w_S = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap Sarjana kurikulum 2008,

p_S = jumlah sks mata kuliah pilihan yang telah lulus pada tahap Sarjana kurikulum 2008,

maka sisa matakuliah yang harus diambil pada kurikulum 2013 adalah

TPB 2013: $36 - w_T$,

S1 2013: $108 - w_S - p_S$.

B. Aturan Khusus

Setelah seluruh kegiatan akademik semester II 2012/2013 berakhir, bagi setiap mahasiswa ditetapkan status akademiknya terhadap kurikulum tahun 2008 berdasarkan ketentuan berikut.

Kasus yang belum tercakup di dalam ketentuan ini, akan ditetapkan tersendiri pada rapat senat Sekolah Farmasi ITB

- Urutan/prioritas Mata Kuliah yang harus diambil dalam kurikulum 2013 :
 - Mata Kuliah TPB sehingga total mencapai minimal 36 sks dengan Indeks Prestasi 2,00 atau lebih
 - Mata Kuliah Wajib ITB
 - Mata Kuliah Pilihan dalam Program Studi
 - Mata Kuliah Pilihan luar Program Studi
- Jika jumlah sks TPB yang lulus sudah mencapai 36 dengan Indeks Prestasi 2,00 atau lebih, maka mahasiswa melanjutkan studinya dengan mengambil Tahap Program Sarjana walaupun masih ada Mata kuliah TPB dalam Kurikulum 2013 yang belum pernah diambil/belum lulus

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013- Sains dan Tenologi Farmasi	Halaman 2 dari 138
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Sains dan Tenologi Farmasi ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan STF-SF-ITB.		

3. Jika pengambilan suatu Mata Kuliah TPB pada kurikulum 2013 menyebabkan total sks TPB yang lulus melebihi 36 sks dengan Indeks Prestasi 2,00 atau lebih, maka kelebihan sks tersebut mengurangi kewajiban mengambil 108 sks pada tahap Sarjana sehingga sks total Mata Kuliah yang harus diambil tetap 144 sks.

4. Seorang mahasiswa dinyatakan telah menyelesaikan suatu tahap pendidikan jika mahasiswa yang bersangkutan telah lulus seluruh mata kuliah wajib dan mata kuliah pilihan pada tahap pendidikan tersebut serta memenuhi jumlah minima sks sesuai ketentuan berikut

$$\text{Tahap TPB} = 36 \text{ sks}$$

$$\text{Tahap sarjana} = 108 \text{ sks}$$

5. Suatu mata kuliah yang telah dihitung, jumlah sks-nya pada pemenuhan persyaratan minimal sks suatu tahap pendidikan, tidak dapat digunakan lagi untuk perhitungan sks tahap pendidikan lainnya

6. Mahasiswa yang telah menyelesaikan seluruh mata kuliah pada suatu tahap pendidikan (TPB atau sarjana) kurikulum 2008, dinyatakan lulus pada tahap yang sama kurikulum 2013

7. Mahasiswa yang dinyatakan selesai suatu tahap pendidikan kurikulum 2008, jika ada diantara mata kuliah wajib pada tahap pendidikan tersebut yang dialihkan posisinya ke tahap pendidikan yang lebih tinggi pada kurikulum 2013, maka untuk menggantikan kekurangan sks, maka untuk menggantikan kekurangan sks guna memenuhi batas minimal sks kelulusan pada tahap pendidikan termaksud, mahasiswa wajib mengambil mata kuliah pilihan tambahan

8. Mahasiswa yang dinyatakan selesai suatu tahap pendidikan kurikulum 2008, namun pada tahap pendidikan yang sama pada kurikulum 2013 terdapat mata kuliah yang belum pernah diambil, maka mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengambil mata kuliah tersebut dan sks-nya dihitung sebagai mata kuliah pilihan pada tahap pendidikan sesuai kurikulum 2013.

9. Mahasiswa yang belum lulus dalam sejumlah mata kuliah pada tahap pendidikan kurikulum 2008, diwajibkan mengambil mata kuliah pada kurikulum 2013 pada tahap pendidikan tersebut dengan jumlah yang diperhitungkan sebagai berikut

$$\text{Tahap TPB}_{2013} = (36 - w_T)$$

$$\text{Tahap Sarjana}_{2013} = (108 - w_S - p_S)$$

w_T = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap TPB kurikulum 2008,

w_S = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap Sarjana kurikulum 2008,

p_S = jumlah sks mata kuliah pilihan yang telah lulus pada tahap Sarjana kurikulum 2008,

Mahasiswa yang bersangkutan wajib menyelesaikan tahap pendidikan tersebut berdasarkan kurikulum 2013 dengan mengikuti ketentuan ekuivalen mata kuliah serta aturan khusus yang ditetapkan untuk itu.

10. Kelebihan atau kekurangan jumlah sks pada suatu tahap pendidikan, diperhitungkan atau dikompensasikan sebagai mata kuliah pilihan.

11. Jika seorang mahasiswa dalam kurikulum 2008 telah lulus (w_T) sks Mata Kuliah TPB, (w_S) sks Mata Kuliah Wajib Tahap Program Sarjana dan (p_S) sks Mata Kuliah Pilihan Tahap Program sarjana, maka sisa mata kuliah yang harus diambil S dalam kurikulum 2013

$$S = (36 - w_T) + (108 - w_S - p_S)$$

Dimana p_S tidak lebih besar dari sks Mata Kuliah Pilihan Tahap Program Sarjana, jika lebih besar maka yang yang diakui sebesar sebesar total sks Mata Kuliah Pilihan Tahap Program Sarjana.

12. Tidak diperkenankan mengambil kembali Mata Kuliah yang sudah lulus atau Mata Kuliah padanannya pada kurikulum 2013. Pengambilan ulang mata kuliah TPB berdasarkan Kurikulum TPB 2013, untuk tujuan memperbaiki Indeks Prestasi, tidak diijinkan.

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013- Sains dan Tenologi Farmasi	Halaman 3 dari 138
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Sains dan Tenologi Farmasi ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan STF-SF-ITB.		

13. Pada kasus suatu Mata kuliah Kurikulum 2013 yang merupakan gabungan 2 mata kuliah Kurikulum 2008, jika hanya satu mata kuliah yang telah lulus, maka mahasiswa dibebaskan dari mata kuliah tersebut.
14. Jumlah total mata kuliah yang diambil mahasiswa, tidak perlu lebih dari 144 sks walaupun masih ada Mata Kuliah wajib dan praktikum 2008 yang belum diambil

2 Ekuivalensi Matakuliah antara Kurikulum 2013 dengan Kurikulum 2008

Mata kuliah Wajib

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Semester 1							
KODE	NAMA KULIAH	SKS	Sem	KODE	NAMA KULIAH	SKS	Sem
MA1102	Kalkulus IB	3	1	MA 1102	Kalkulus IB	3	1
FI 1102	Fisika Dasar IB	3	1	FI 1102	Fisika Dasar IB	3	1
KI 1101	Kimia Dasar I A	3	1	KI 1101	Kimia Dasar I A	3	1
KU 1101	Konsep Pengembangan Ilmu Pengetahuan	2	1	KU 1101	Konsep Pengembangan Ilmu Pengetahuan	2	1
KU 1073	Pengenalan Teknologi Informasi C	2	1	KU 1073	Pengenalan Teknologi Informasi C	2	1
KU 1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	2	1	KU 1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	2	1
FA 1101	Pengantar Farmasi & Kesehatan	3	1	FA 1101	Pengantar Farmasi & Kesehatan	3	1
Semester 2							
MA 1202	Kalkulus IIB	3	2	MA 1202	Kalkulus IIB	3	2
FI 1202	Fisika Dasar IIB	3	2	FI 1202	Fisika Dasar IIB	3	2
KI 1201	Kimia Dasar II A	3	2	KI 1201	Kimia Dasar II A	3	2
KU 1201	Sistem Alam & Semesta	2	2	KU 1201	Sistem Alam & Semesta	2	2
KU 1001	Olah Raga	2	2	KU 1001	Olah Raga	2	2
KU 102X	Bahasa Inggris	2	2	KU 102X	Bahasa Inggris	2	2
BI 1202	Biologi Sel dan Terapannya	3	2	BI 1202	Biologi Sel dan Terapannya	3	2
Semester 3							
FA2101	Analisis Farmasi Anorganik	3	3				
				FA 2111	Dasar Analisis Farmasi	2	3
KI2051	Kimia Organik	3	3	FA 2113	Dasar-dasar Sintesis Obat	2	3
FA2102	Mikrobiologi Farmasi	3	3	FA 2114	Mikrobiolog Farmasi	3	3
FA2103	Farmasi Fisika I	2	3	FA 2112	Kimia Fisika Farmasi	2	3
BI2106	Botani Farmasi	4	3	FA 2121	Botani Farmasi	3	3
				FA 2131	Farmasetika Dasar	3	3
FA2105	Anatomi Fisiologi Manusia I	2	3	FA 2141	Anatomi Fisiologi Manusia I	2	3
KU206X	Agama dan Etika	2	3				
					Pancasila dan Kewarganegaraan	2	3
Semester 4							
FA2202	Dasar-dasar Sintesis Obat	3	4				
FA2201	Farmasi Lingkungan	2	4	FA 2201	Farmasi Lingkungan	2	4
				FA 2211	Sintesis Obat	2	4
				FA 2212	Praktikum Kimia farmasi Organik dan Fisik	2	4
FA2205	Farmakognosi Umum	2	4	FA 2221	Farmakognosi	2	4

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

**Kur2013- Sains dan
Tenologi Farmasi**

Halaman 4 dari 138

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

FA2203	Statistika Farmasi	2	4	FA 2202	Statistika Farmasi	2	4
FA2204	Farmasi Fisika II	4	4	FA 2231	Farmasi Fisika	4	4
FA2206	Anatomi Fisiologi Manusia II	3	4	FA 2241	Anatomi Fisiologi Manusia II	2	4
KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	4				
					Agama dan Etika	2	4
Semester 5							
KI3061	Biokimia	3	5		Biokimia Farmasi	2	5
FA3101	Analisis Farmasi Organik	3	5				
				FA 3112	Analisis Farmasi Instrumental	2	5
				FA 3113	Praktikum Kimia Farmasi Instrumen dan Biokimia	2	5
FA3102	Teknologi Farmasi Sediaan Likuid-Semisolid	4	5	FA 3131	Teknologi Farmasi Sediaan Likuid-Semisolid	3	5
				FA 3132	Praktikum Teknologi Farmasi Sediaan Likuid-Semisolid	2	5
FA3103	Farmakologi & Toksikologi I	2	5	FA 3141	Farmakologi & Toksikologi I	2	5
FA3104	Imunologi	2	5	FA 3142	Imunologi	2	5
Semester 6							
FA3204	Metode Analisis Fisikokimia	3	6				
				FA 3221	Praktikum Kimia Farmasi Analisis	2	6
FA3203	Farmakognosi Analitik	3	6	FA 3221	Farmakognosi Analitik	3	6
FA3201	Teknologi Farmasi Sediaan Solida	4	6				
FA3202	Farmakokinetik	3	6	FA 3232	Farmakokinetik	3	6
				FA 3231	Bioteknologi Farmasi	3	6
FA3205	Farmakologi & Toksikologi II	2	6	FA 3241	Farmakologi & Toksikologi II	2	6
				FA 3201	Manajemen Kewirausahaan	2	6
Semester 7							
FA4101	Kimia Medisinal	2	7	FA 4111	Kimia Medisinal	2	7
FA4102	Analisis Senyawa Aktif	2	7	FA 4112	Analisis Senyawa Aktif	2	7
FA4104	Fitokimia	4	7	FA 4121	Fitokimia	4	7
FA4103	Biofarmasi	2	7				
				FA 4131	Teknologi Farmasi Sediaan Solida	3	7
				FK 4141	Farmakoterapi Dasar	2	7
FA4105	Farmakologi & Toksikologi III	3	7	FA 4142	Farmakologi & Toksikologi III	2	7
FA4191	Tugas Akhir I	1	7	FA 4091	Tugas Akhir I	1	7
Semester 8							
FA4203	Teknologi Bahan Alam	2	8	FA 4221	Teknologi Bahan Alam	2	8
FA4201	Dasar Farmasi Industri	2	8	FA 4231	Dasar Farmasi Industri	2	8
FA4202	Bioteknologi Farmasi	3	8				
				FA 4232	Biofarmasi	2	8
FA4204	Manajemen Kewirausahaan	2	8				
FA4292	Seminar	1	8	FA 4092	Seminar	1	8
FA4291	Tugas Akhir II	5	8	FA 4093	Tugas Akhir II	5	8
FA4293	Sidang Sarjana	1	8	FA 4094	Sidang Sarjana	1	8

Mata Kuliah Pilihan

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	SKS	Sem	Kode	Nama MK	SKS	Sem
FA 3105	Stabilita Obat	2		FA 3101	Stabilita Obat	2	
FA 3106	Kromatografi & Elektroforesis	2		FA 3102	Kromatografi & Elektroforesis	2	
FA 3107	Radiofarmasi	2		FA 3103	Radiofarmasi	2	
FK 3208	Teknologi Kosmetik	2		FK 3208	Teknologi Kosmetik	2	
FA 3109	Farmakognosi Bahari	2		FA 3105	Farmakognosi Bahari	2	
FA 3206	Polimer Farmasetika	2		FA 3202	Polimer Farmasetika	2	
FA 3207	Kultur Sel dan Jaringan Tumbuhan	2		FA 3203	Kultur Sel dan Jaringan Tumbuhan	2	
FA 3208	Toksikologi Analisis	2		FA 3204	Toksikologi Analisis	2	
FA 3107	Analisis Keamanan Pangan	2		FA 3104	Analisis Keamanan Pangan	2	
FK 3207	Mikrobiologi Analisis	2		FA 3205	Mikrobiologi Analisis	2	
FA 4106	Kapita Seleкта	2		FA 4201	Kapita Seleкта	2	
FA 4107	Kristalografi	2		FA 4202	Kristalografi	2	
FA 4108	Farmasi Veteriner	2		FA 4203	Farmasi Veteriner	2	
FA 4205	Pengembangan & Validasi Metode Analisis	2		FA 4204	Pengembangan & Validasi Metode Analisis	2	
FA4206	Biosintesis Senyawa Obat	2		FA 4205	Biosintesis Senyawa Obat	2	
				FA 4206	Farmakogenetika	2	
FK 4108	Farmakogeografi dan Etnofarmakognosi	2					
FA 4205	Fitoterapi	2					
FA 4110	Kimia Klinik	2					