

**Dokumen Kurikulum 2013-2018**  
**Program Studi : SARJANA FISIKA**  
**Lampiran II**

**Fakultas : MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013- FI -S1</b>		[4]
	<b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Versi</b>	[3.1]	27 Maret 2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA**  
**Program Studi Fisika**  
**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**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**

Bagi mahasiswa yang belum lulus TPB dengan Kurikulum 2008, maka ia diwajibkan untuk mengambil matakuliah sesuai dengan tabel ekivalensi sebagai berikut:

No	2008			2013		
	NAMA MK	SKS	SIFAT	NAMA MK	SKS	SIFAT
1	Kalkulus IA	4	W	Kalkulus IA	4	W
2	Fisika Dasar IA	4	W	Fisika Dasar IA	4	W
3	Kimia Dasar IA	3	W	Kimia Dasar IA	3	W
4	KPIP	2	W	Pengantar Rekayasa dan Desain	2	W
5	Tata Tulis Karya Ilmiah	2	W	Bahasa Indonesia	2	W
6	Olah Raga	2	W	Olah Raga	2	W
7	Pengenalan Keilmuan F/S	2	W	MK Dasar F/S	2	W
8	Kalkulus Dasar IIA	4	W	Kalkulus Dasar IIA	4	W
9	Fisika Dasar IIA	4	W	Fisika Dasar IIA	4	W
10	Kimia Dasar IIA	3	W	Kimia Dasar IIA	3	W
11	SAS	2	W	Pengantar Rekayasa dan Desain	2	W
12	Bahasa Inggris	2	W	Bahasa Inggris	2	W
13	Pengantar Teknologi B	2	W	Pengantar Teknologi B	2	W

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

Untuk Program Sarjana, urutan prioritas pengambilan matakuliah untuk melengkapi sks yang kurang adalah sebagai berikut:

1. Matakuliah TPB hingga mencapai total 36 sks.
2. Matakuliah wajib Program Studi.
3. Matakuliah wajib ITB.
4. Matakuliah pilihan dari luar Program Studi.
5. Matakuliah pilihan dari dalam Program Studi.

Dalam masa transisi, bagi mahasiswa yang sudah lulus matakuliah pilihan dari luar prodi > 12 SKS, maka akan tetap diakui sebagai matakuliah pilihan bebas bahkan sebagai matakuliah pilihan terarah.

### 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.

No	2008			2013		
	NAMA MK	SKS	SIFAT	NAMA MK	SKS	SIFAT
1	Mekanika	3	W	Mekanika	4	W
2	Fisika Matematik I	4	W	Fisika Matematik I	4	W
3	Elektronika	4(1)	W	Elektronika	4(1)	W
4	Analisis Data Statistik	3	W	Metoda Fisika Eksperimen dan analisa data	3(1)	W
5	Teori Relativitas Khusus	3	W	Fisika Modern	3	W
6	Listrik Magnet	4	W	Listrik Magnet	4	W
7	Fisika Matematik II	4	W	Fisika Matematik II	4	W
8	Termodinamika	3	W	Fisika Termal	4	W
9	Sistim Instrumentasi	3(1)	W	Sistim Instrumentasi	3(1)	P
10	Studi Literatur Fisika	2	W	Studi Literatur Fisika	2	P
11	Gelombang	4	W	Gelombang	3	W
				Mandiri Terpantau B	1	P
12	Fisika Komputasi	4(1)	W	Fisika Komputasi	4(1)	W
13	Eksperimen Fisika I*	2(2)	W	Eksperimen Fisika I	2(2)	W
14	Fisika Kuantum I	4	W	Fisika Kuantum	4	W
15	Fisika Kuantum II	3	W	Fisika Kuantum Lanjut	3	P
16	Fisika Statistik	4	W	Fisika Statistik	4	P
17	Eksperimen Fisika II*	2(2)	W	Eksperimen Fisika II*	2(2)	W
18	Mekanika Lanjut	3	W	Mekanika Lanjut	3	P
19	Scientific Communication	3	W	Scientific Communication	3	P
20	Fisika Zat Padat	4	W	Fisika Zat Padat	3	W
				Mandiri Terpantau C	1	P
21	Fisika Inti	4	W	Fisika Inti	3	W
				Mandiri Terpantau D	1	P
22	Tugas Akhir 1	5	W	Tugas Akhir 1	3	W
				Studi Mandiri Terpantau A	2	P
23	Tugas Akhir 2	4	W	Tugas Akhir 2	3	W
				Mandiri Terpantau E	1	P

**Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB**

**Kur2013-Fisika -S1**

**Halaman 3 dari 4**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi Fisika-S1 ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan FI-ITB.

30	Seminar dan Sidang Tugas Akhir	1	W	Seminar dan Sidang Tugas Akhir	1	W
----	--------------------------------	---	---	--------------------------------	---	---