

**Dokumen Kurikulum 2013-2018**  
**Program Studi : Sarjana Matematika**  
**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-S1-MA</b>		3
	<b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Versi</b>	3.1	25 Maret 2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA**  
**Program Studi Matematika**  
**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.

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

Urutan prioritas pengambilan matakuliah Program Studi Matematika 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.

**2 Ekivalensi Matakuliah antara Kurikulum 2013 dengan Kurikulum 2008**

Ekivalensi ini disusun untuk dua keperluan. Pertama, untuk menentukan beban matakuliah yang masih harus dipenuhi oleh mahasiswa yang telah menjalani Kurikulum 2008, tetapi masih belum

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-S1-MA</b>	<b>Halaman 2 dari 3</b>
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi S1 Matematika ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan MA-ITB.		

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.

Mata kuliah yang berubah:

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
MA2251	Komputasi Matematika	W	Sarjana	MA2151	Simulasi dan komputasi matematika	W	Sarjana
MA2151	Matematika Diskrit	W	Sarjana	MA2251	Matematika Diskrit	W	Sarjana
MA2271	Metode Matematika	W	Sarjana	MA2271	Pengantar Persamaan Diferensial	W	Sarjana
MA3171	Metode Numerik	W	Sarjana	MA3171	Matematika Numerik	W	Sarjana
MA3012	Pengantar Matematika Sekolah	P	Sarjana	MA3012	Teori Belajar Matematika	P	Sarjana

Mata kuliah yang tetap:

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
MA2121	Aljabar Linear Elementer	W	Sarjana	MA2121	Aljabar Linear Elementer	W	Sarjana
MA2231	Kalkulus Peubah Banyak	W	Sarjana	MA2231	Kalkulus Peubah Banyak	W	Sarjana
MA2181	Analisis Data	W	Sarjana	MA2181	Analisis Data	W	Sarjana
MA3131	Pengantar Analisis Kompleks	W	Sarjana	MA3131	Pengantar Analisis Kompleks	W	Sarjana
MA3181	Teori Peluang	W	Sarjana	MA3181	Teori Peluang	W	Sarjana
MA3231	Pengantar Analisis Real	W	Sarjana	MA3231	Pengantar Analisis Real	W	Sarjana
MA3011	Karir dalam Matematika	W	Sarjana	MA3011	Karir dalam Matematika	W	Sarjana
MA3271	Pemodelan Matematika	W	Sarjana	MA3271	Pemodelan Matematika	W	Sarjana
MA4093	Tugas Akhir I	W	Sarjana	MA4093	Tugas Akhir I	W	Sarjana
MA4091	Seminar Matematika I	W	Sarjana	MA4091	Seminar Matematika I	W	Sarjana
MA4094	Tugas Akhir II	W	Sarjana	MA4094	Tugas Akhir II	W	Sarjana
MA4092	Seminar Matematika II	W	Sarjana	MA4092	Seminar Matematika II	W	Sarjana