

**Dokumen Kurikulum 2013-2018**

**Program Studi : S1 Astronomi**

**Lampiran II**

**Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan  Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S1-AS</b>		5
		<b>Versi</b>	4.0	5 Juli 2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA**  
**Program Studi S1 Astronomi**  
**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.

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-S1-AS</b>	<b>Halaman 2 dari 5</b>
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi S1 Astronomi ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan S1-AS-ITB.		

### 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.

### 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.

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
MA1101	Kalkulus IA	W	TPB	MA1101	Matematika IA	W	TPB
FI1101	Fisika Dasar IA	W	TPB	FI1101	Fisika Dasar IA	W	TPB
KI1101	Kimia Dasar IA	W	TPB	KI1101	Kimia Dasar IA	W	TPB
KU1101	Konsep Pengembangan Ilmu Pengetahuan	W	TPB	KU1101	Pengantar Rekayasa & Desain 1	W	TPB
KU1001	Olah Raga	W	TPB	KU1001	Olah Raga	W	TPB
KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	W	TPB	KUxxxx	Bahasa Indonesia	W	TPB
KU1180	Pengantar Keilmuan MIPA	W	TPB	KU1160	Pengantar Keilmuan MIPA	W	TPB
MA1201	Kalkulus IIA	W	TPB	MA1201	Matematika IIA	W	TPB
FI1201	Fisika Dasar IIA	W	TPB	FI1201	Fisika Dasar IIA	W	TPB
KI1201	Kimia Dasar IIA	W	TPB	KI1201	Kimia Dasar IIA	W	TPB
KU1201	Sistem Alam & Semesta	W	TPB	KU1201	Pengantar Rekayasa & Desain II	W	TPB
KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B	W	TPB	KU1072	Peng Tek Informasi B	W	TPB
KU102x	Bahasa Inggris	W	TPB	KU102x	Bahasa Inggris	W	TPB

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-S1-AS</b>	<b>Halaman 3 dari 5</b>
<p>Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB  Dokumen ini adalah milik Program Studi S1 Astronomi ITB.  Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan S1-AS-ITB.</p>		

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
FI2101	Mekanika	W	Sarjana	FI2002	Mekanika	W	Sarjana
AS2101	Astrofisika	W	Sarjana	AS2101	Astrofisika	W	Sarjana
AS2102	Statistika dlm Astronomi (prak 1 sks)	W	Sarjana	AS2102	Statistika dlm Astronomi (prak 1 sks)	W	Sarjana
AS2103	Astronomi Praktis	W	Sarjana	AS2103	Astronomi Posisi	W	Sarjana
AS2104	Metode Matematika dalam Astronomi I	W	Sarjana	AS2104	Metode Matematika dalam Astronomi I	W	Sarjana
KU206X	Pilihan Mata Kuliah Agama dan Etika	W	Sarjana	KU206X	Pilihan Agama dan Etika	W	Sarjana
FI2203	Termodinamika	W	Sarjana		Fisika Temal	W	Sarjana
AS2202	Lab. Astronomi Dasar I (prak 1 sks)	W	Sarjana	AS2202	Lab. Astronomi Dasar I (prak 1 sks)	W	Sarjana
AS2204	Metode Matematika dalam Astronomi II	W	Sarjana	AS2204	Metode Matematika dalam Astronomi II	W	Sarjana
FI2201	Listrik Magnet	W	Sarjana	FI2201	Listrik Magnet	W	Sarjana
yyyyyy	Pilihan Matakuliah Lingkungan	W	Sarjana		Pilihan Matakuliah lingkungan	W	Sarjana
KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	W	Sarjana	KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	W	Sarjana
AS3102	Mekanika Benda Langit	W	Sarjana	AS2201	Mekanika Benda Langit	W	Sarjana
AS3103	Tata Surya	W	Sarjana	AS3103	Tata Surya	W	Sarjana
AS3101	Lab. Astronomi Dasar II (prak 1 sks)	W	Sarjana	AS3101	Lab. Astronomi Dasar II (prak 1 sks)	W	Sarjana
AS3105	Proses Astrofisika I	W	Sarjana	AS3105	Proses Astrofisika I	W	Sarjana
FI3101	Gelombang	W	Sarjana	FI3101	Fisika Gelombang	W	Sarjana
AS3204	Proses Astrofisika II	W	Sarjana	AS3204	Proses Astrofisika II	W	Sarjana
AS3201	Gravitasi & Kosmologi A	W	Sarjana	AS2205	Astronomi Komputasi	W	Sarjana
AS3202	Fisika Galaksi	W	Sarjana	AS3202	Fisika Galaksi	W	Sarjana
AS3203	Fisika Bintang	W	Sarjana	AS3203	Fisika Bintang	W	Sarjana
zzzzzz	Pilihan Matakuliah	W	Sarjana		Pilihan Kuliah Manajemen	W	Sarjana

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
	Manajemen						
AS4101	Gravitasi & Kosmologi B	W	Sarjana	AS3201	Pengantar Kosmologi	W	Sarjana
AS4190	Seminar	W	Sarjana	AS4091	Tugas Akhir I	W	Sarjana
AS4191	Tugas Akhir I	W	Sarjana				Sarjana
AS4291	Sidang Sarjana	W	Sarjana	AS4092	Tugas Akhir II	W	Sarjana
AS4292	Tugas Akhir II	W	Sarjana				Sarjana
AS2105	Astronomi dan Lingkungan	P	Sarjana	AS2005	Astronomi dan Lingkungan	P	Sarjana
AS3002	Astronomi Komputasi	P	Sarjana	AS2205	Astronomi Komputasi	P	Sarjana
AS3006	Sistem Kalender	P	Sarjana	AS3006	Sistem Kalender	P	Sarjana
AS3007	Benda Kecil Tata Surya	P	Sarjana	AS3007	Benda Kecil Tata Surya	P	Sarjana
AS4103	Astrofisika Pengamatan	P	Sarjana	AS4103	Astrofisika Pengamatan	P	Sarjana
AS4104	Materi Antar Bintang	P	Sarjana	AS4104	Materi Antar Bintang	P	Sarjana
AS4105	Evolusi Bintang	P	Sarjana	AS4105	Evolusi Bintang	P	Sarjana
AS4202	Dinamika Sistem Bintang	P	Sarjana	AS4202	Dinamika Sistem Bintang	P	Sarjana
AS4203	Sistem Bintang	P	Sarjana	AS4102	Sistem Bintang	P	Sarjana
AS4204	Lintasan Satelit	P	Sarjana	AS4204	Lintasan Satelit	P	Sarjana
AS4205	Dinamika Benda Kecil Tata Surya	P	Sarjana	AS4001	Kuliah Kerja Astronomi	P	Sarjana