

**Dokumen Kurikulum 2013-2018**

**Program Studi : Astronomi**

**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-S2-AS</b>		5
	<b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Versi</b>	4.0	5 Juli 2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER**  
**Program Studi S2 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.

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**

-

**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.

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-S2-AS	Halaman 2 dari 5
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi S2 Astronomi ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan S2-AS-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.

### A. Jalur Astrofisika Lanjut

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
AS5001	Metodologi Penelitian	W	Magister	AS5001	Metodologi Penelitian	W	Magister
AS5101	Kosmologi	W	Magister	AS5201	Kosmologi	W	Magister
AS5102	Fisika Galaksi	W	Magister	AS5202	Fisika Galaksi	W	Magister
AS5103	Fisika Bintang	W	Magister	AS5103	Fisika Bintang	W	Magister
AS5104	Fisika Tata Surya	W	Magister	AS5104	Fisika Tata Surya	W	Magister
AS6190	Tesis 1	W	Magister	AS6090	Tesis 1	W	Magister
AS6191	Seminar	W	Magister	AS6091	Seminar	W	Magister
AS6290	Tesis 2	W	Magister	AS6092	Tesis 2	W	Magister
AS5003	Topik Komputasi <sup>#</sup>	P	Magister	AS5003	Topik Komputasi <sup>#</sup>	P	Magister
AS5004	Topik Observasi <sup>#</sup>	P	Magister	AS5004	Topik Observasi <sup>#</sup>	P	Magister
AS5111	Fisika Plasma	P	Magister	AS5111	Astrofisika Plasma	P	Magister
AS5119	Interaksi Bumi-Matahari <sup>**</sup>	P	Magister	AS5119	Cuaca Antariksa <sup>**</sup>	P	Magister
AS5211	Pengantar Instrumentasi Astronomi	P	Magister	AS5124	Pengantar Instrumentasi Astronomi	P	Magister
AS5212	Ekstragalaksi	P	Magister	AS5212	Ekstragalaksi	P	Magister
AS5213	Astrofisika Relativistik	P	Magister	AS5213	Astrofisika Relativistik	P	Magister
AS5214	Fisika Matahari	P	Magister	AS5214	Fisika Matahari (prak 1 sks)	P	Magister
AS6112	Fotometri dan Spektroskopi Bintang	P	Magister	AS5125	Fotometri dan Spektroskopi Bintang (prak 1 sks)	P	Magister
AS6113	Astrofisika Energi Tinggi	P	Magister	AS5122	Astrofisika Energi Tinggi	P	Magister
AS6114	Astronomi Statistik	P	Magister	AS6114	Astronomi Statistik	P	Magister
AS6115	Bintang Ganda Dekat	P	Magister	AS6115	Bintang Ganda Dekat	P	Magister
AS6116	Fisika Benda Kecil Tata Surya	P	Magister	AS6116	Fisika Benda Kecil Tata Surya	P	Magister
AS6133	Astrofisika Energi Tinggi Komputasional	P	Magister	AS6133	Astrofisika Komputasional*	P	Magister
AS6135	Bintang Ganda Dekat Komputasional	P	Magister	AS6133	Astrofisika Komputasional*	P	Magister
AS6136	Fisika Benda Kecil Tata Surya	P	Magister	AS6133	Astrofisika Komputasional*	P	Magister

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
	Komputasional						
AS6206	Atmosfer Planet	P	Magister	AS6206	Atmosfer Planet	P	Magister
AS6212	Teknik dalam Astronomi dan Astrofisika	P	Magister	AS6212	Teknik dalam Astronomi dan Astrofisika	P	Magister
AS6213	Kinematika & Dinamika Galaktik	P	Magister	AS6213	Kinematika & Dinamika Galaktik	P	Magister
AS6214	Atmosfer Bintang	P	Magister	AS6214	Atmosfer Bintang	P	Magister
AS6215	Bintang Bergaris Berselubung	P	Magister	AS6215	Bintang Bergaris Emisi	P	Magister
AS6233	Kinematika & Dinamika Galaktik Komputasional	P	Magister	AS6213	Kinematika & Dinamika Galaktik	P	Magister
AS6236	Atmosfer Planet Komputasional	P	Magister	AS6133	Astrofisika Komputasional*	P	Magister

#### B. Jalur Pengembangan dan Pendidikan Astronomi

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
AS5001	Metodologi Penelitian	W	Magister	AS5001	Metodologi Penelitian	W	Magister
AS5105	Bintang	W	Magister	AS5105	Bintang	W	Magister
AS5106	Tata Surya	W	Magister	AS5106	Tata Surya	W	Magister
AS5107	Gerak dan Posisi Benda Langit	W	Magister	AS5107	Gerak dan Posisi Benda Langit	W	Magister
AS5108	Lab. Astronomi	W	Magister	AS5208	Lab. Astronomi (prak 1 sks)	W	Magister
AS5203	Galaksi	W	Magister	AS5203	Galaksi	W	Magister
AS5204	Alam Semesta	W	Magister	AS5204	Alam Semesta	W	Magister
AS6101	Eksplorasi Pengembangan Astronomi	W	Magister	AS6001	Eksplorasi Pengembangan Astronomi <sup>#</sup>	W	Magister
AS6192	Seminar & Tesis 1	W	Magister	AS6093	Seminar & Tesis 1	W	Magister
AS6201	Eksplorasi Pendidikan Astronomi	W	Magister	AS6002	Eksplorasi Pendidikan Astronomi <sup>#</sup>	W	Magister
AS6291	Seminar & Tesis 2	W	Magister	AS6094	Seminar & Tesis 2	W	Magister
AS5002	Astronomi A**	P	Magister	AS5002	Astronomi A**	P	Magister
AS5112	Filsafat Sains A*	P	Magister	AS5112	Filsafat Sains A*	P	Magister
AS5113	Komunikasi Astronomi*	P	Magister	AS5113	Komunikasi Astronomi*	P	Magister
AS5115	Astrokimia*	P	Magister	AS5115	Astrokimia*	P	Magister
AS5217	Waktu	P	Magister	AS5217	Waktu	P	Magister
AS5218	Sejarah Astronomi*	P	Magister	AS5218	Sejarah Astronomi*	P	Magister
AS5219	Astrobiologi*	P	Magister	AS5219	Astrobiologi*	P	Magister
AS6117	Eksplorasi Angkasa Luar	P	Magister	AS6117	Eksplorasi Angkasa Luar	P	Magister

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
AS6118	Pengembang-an Peraga Astronomi	P	Magister	AS6118	Pengembangan Peraga Astronomi	P	Magister
AS6217	Bintang Ganda	P	Magister	AS6217	Bintang Ganda	P	Magister
AS6218	Benda Kecil Tata Surya	P	Magister	AS6218	Benda Kecil Tata Surya	P	Magister