

**Dokumen Kurikulum 2013-2018**  
**Program Studi : Teknik Geofisika**  
**Lampiran II**

**Fakultas : Teknik Pertambangan dan Perminyakan**  
**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>  <b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S1-TG</b>		4
		<b>Versi 2</b>	Revisi 1	05-09-2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA**  
**Program Studi Teknik Geofisika**  
**Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan**

## 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:  $108 - w_S - p_S$ .

Sedangkan 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:  $36 - w_M - p_M$ .

Untuk Program Doktor, struktur kurikulum tidak banyak berubah. Untuk menyelesaikan Program Doktor menurut Kurikulum 2013 mahasiswa harus memenuhi persyaratan-persyaratan berikut:

1. Menulis disertasi dan mempertahankannya dalam ujian disertasi.
2. Menyelesaikan matakuliah 40 sks.
3. Mempublikasikan karya ilmiah dalam publikasi ilmiah internasional.
4. Memenuhi masa mukim.
5. Lulus ujian kualifikasi.
6. Menyusun proposal penelitian yang layak.

### B. Aturan Khusus

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

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-{T.Geofisika}	Halaman 2 dari 4
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi [123-TG] ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [123-TG]-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.

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.

## 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 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.

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-{T.Geofisika}</b>	<b>Halaman 3 dari 4</b>
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi [123-TG] ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [123-TG]-ITB.		

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
GL2011	Geologi Dasar	W	2	GL2111	Geologi Fisik	W	2
GL2041	Kristalografi dan Mineralogi	W	2	GL2141	Kristalografi dan Mineralogi	W	2
GL2051	Sedimentologi	W	2	GL2151	Sedimentologi	W	2
GL2012	Tektonofisik	W	2	GL2213	Tektonofisik	W	2
GD2001	Surveying dan Pemetaan	W	2	GD2001	Pengantar Surveying	W	2
TG2101	Geomatematika I	W	2	TG2101	Geomatematika I	W	2
TG2102	Elektronika Geofisika	W	2	TG2102	Elektronika Geofisika	W	2
TG2014	Komputasi Geofisika	W	2	TG2240	Komputasi Geofisika	W	2
TG2111	Geofisika Umum	W	2	TG2111	Geofisika Umum	W	2
TG2203	Geomatematika II	W	2	TG2203	Geomatematika II	W	2
TG2204	Teori Potensial	W	2	TG2204	Teori Potensial	W	2
TG2205	Gelombang dalam Geofisika	W	2	TG2205	Gelombang dalam Geofisika	W	2
TG2240	Seismik Refraksi	W	2	TG3109	Seismik Refraksi	W	2
TG3106	Intrumentasi Geofisika	W	3	TG3106	Intrumentasi Geofisika	W	3
TG3107	Geostatistik	W	2	TG3262	Geostatistik	W	2
TG3108	Termodinamika Kerak Bumi & Fluida	W	3	TG3108	Termodinamika Kerak Bumi & Fluida	W	3
TG3120	Seismologi	W	3	TG3120	Seismologi	W	3
TG3121	Mekanika Kerak Bumi	W	3	TG4169	Mekanika Kerak Bumi	W	4
TG3222	Geodinamika	W	3	TG3222	Geodinamika	W	3
TG3241	Geolistrik & EM	W	3	TG3241	Geolistrik & EM	W	3
TG3260	Gaya Berat dan Magnet	W	3	TG3260	Gaya Berat dan Magnet	W	3
TG3261	Akuisisi & Pengolahan Data Seismik Refleksi	W	3	TG3261	Akuisisi & Pengolahan Data Seismik Refleksi	W	3
TG3290	Kuliah Lapangan	W	3	TG3290	Kuliah Lapangan	W	3
TG4091	Tugas Akhir	W	4	TG4091	Tugas Akhir 2 (sidang+paper)	W	4
TG4112	Analisis Sinyal Digital	W	4	TG3110	Analisis Sinyal Digital	W	3
TG4116	Komunikasi Geofisika	W	4	TG4116	Komunikasi Geofisika	W	4
TG4142	Geofisika Teknik dan Lingkungan	W	4	TG4142	Geofisika Teknik dan Lingkungan	W	4
TG4162	Interpretasi Seismik Refleksi	W	4	TG4162	Interpretasi Seismik Refleksi	W	4
TG4243	Volkanologi dan Eksplorasi Panas Bumi	W	4	TG4243	Volkanologi dan Geothermal	W	4