

**Dokumen Kurikulum 2013-2018**

**Program Studi : Teknik Geodesi dan Geomatika**

**Lampiran II**

**Fakultas : Ilmu dan Teknologi Kebumihan**

**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S1-GD</b>		6
	<b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Versi</b>	[final]	03 September 2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA**  
**Program Studi Teknik Geodesi dan Geomatika**  
**Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan**

## **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**

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 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-<i>[NamaProdi]</i></b>	<b>Halaman 2 dari 6</b>
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi <i>[NamaProdi]</i> ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan <i>[KodeProdi]</i> -ITB.		

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
MA1101	Kalkulus 1A (4 sks)	W	TPB	MA1101	Kalkulus 1A (4 sks)	W	TPB
FI1101	Fisika Dasar 1A (4 sks)	W	TPB	FI1101	Fisika Dasar 1A (4 sks)	W	TPB
KI1101	Kimia Dasar 1A (3 sks)	W	TPB	KI1101	Kimia Dasar 1A (3 sks)	W	TPB
KU1101	Konsep Pengembangan Ilmu Pengetahuan (2 sks)	W	TPB	KU1101	Konsep Pengembangan Ilmu Pengetahuan (2 sks)	W	TPB
KU1001	Olah Raga (2 sks)	W	TPB	KU1001	Olah Raga (2 sks)	W	TPB
KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah (2 sks)	W	TPB	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah (2 sks)	W	TPB
KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B (2 sks)	W	TPB	KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B (2 sks)	W	TPB
MA1201	Kalkulus IIA (4 sks)	W	TPB	MA1201	Kalkulus IIA (4 sks)	W	TPB
FI1201	Fisika Dasar IIA (4 sks)	W	TPB	FI1201	Fisika Dasar IIA (4 sks)	W	TPB
KI1201	Kimia Dasar IIA (3 sks)	W	TPB	KI1201	Kimia Dasar IIA (3 sks)	W	TPB
KU1201	Sistem Alam dan Semesta (2 sks)	W	TPB	KU1201	Sistem Alam dan Semesta (2 sks)	W	TPB
KU102X	Bahasa Inggris (2 sks)	W	TPB	KU102X	Bahasa Inggris (2 sks)	W	TPB
KU1284	Pengantar Ilmu dan Teknolgi Kebumian (2sks)	W	TPB	KU1284	Pengantar Ilmu dan Teknolgi Kebumian (2sks)	W	TPB
GD2101	Ilmu Ukur Tanah I (4 sks)	W	Sarjana	GD2101	Penentuan Posisi I (3 sks)	W	Sarjana
GD2102	Ilmu Hitung Geodesi (3 sks)	W	Sarjana	GD2104	Komputasi Geodetik I (3 sks)	W	Sarjana
GD2103	Komputasi Data Spasial (3 sks)	W	Sarjana				
				GD2105	Pengantar Sistem Spasial (2 sks)	W	Sarjana
GD2104	Hitung Perataan I (3 sks)	W	Sarjana	GD2103	Statistika Geodesi (3 sks)	W	Sarjana
GD2105	Kartografi (2 sks)	W	Sarjana	GD3201	Kartografi (3 sks)	W	Sarjana
GD2106	Pengantar Geografi (2sks)	W	Sarjana				
GD2201	Ilmu Ukur Tanah II (4 sks)	W	Sarjana	GD2201	Penentuan Posisi II (3 sks)	W	Sarjana
GD2202	Geodesi Geometrik (4 sks)	W	Sarjana	GD2102	Geodesi Geometrik (4 sks)	W	Sarjana
GD2203	Basis Data Spasial (3sks)	W	Sarjana	GD3104	Basis Data Spasial (3 sks)	W	Sarjana
GD2204	Hitung Perataan II (3sks)	W	Sarjana	GD2204	Komputasi Geodetik II (3 sks)		
GD2205	Administrasi Pertanahan I (2 sks)	W	Sarjana	GD4102	Sistem Kadaster (4 sks)	W	Sarjana
GD3105	Administrasi Pertanahan II (2 sks)						
GD3101	Kerangka Dasar Geodetik (3 sks)	W	Sarjana	GD2202	Sistem Referensi Geometrik (3sks)	W	Sarjana

GD3102	Sistem dan Transformasi Koordinat (3 sks)	W	Sarjana				
GD3103	Hidrografi I (3 sks)	W	Sarjana	GD3102	Hidrografi I (3 sks)	W	Sarjana
GD3104	Geodesi Satelit (2 sks)	W	Sarjana	GD2205	Geodesi Satelit (2 sks)	W	Sarjana
GD3201	Survei Satelit (3 sks)	W	Sarjana	GD3105	Survei GNSS	W	Sarjana
GD3106	Geografi Lingkungan (3 sks)	W	Sarjana	GD4103	Geografi Lingkungan (2 sks)	W	Sarjana
GD3203	Penginderaan Jauh I (3sks)	W	Sarjana	GD3205	Penginderaan Jauh (4 sks)	W	Sarjana
GD3203	Sistem Informasi Geografi I	W	Sarjana	GD4101	Sistem Informasi Geografi	W	Sarjana
GD3204	Fotogrametri I (3 sks)	W	Sarjana	GD3103	Fotogrametri I (3 sks)	W	Sarjana
GD3290	Kemah Kerja (3 sks)	W	Sarjana	GD3206	Kemah Kerja (3 sks)	W	Sarjana
GD3205	Kadaster Legal (2sks)	P	Sarjana				
GD3206	Survei Hidro-Akustik (2sks)	P	Sarjana				
GD3207	Pencitraan Bawah Air (2sks)	P	Sarjana				
GD3208	Survei Lingkungan Pesisir (2sks)	P	Sarjana				
GD4101	Survei Konstruksi (3sks)	W	Sarjana	GD4106	Survei Konstruksi (3 sks)	PT	Sarjana
GD4102	Hidrografi II (2 sks)	W	Sarjana	GD3202	Hidrografi II (3 sks)	W	Sarjana
GD4103	Fotogrametri II (3 sks)	W	Sarjana	GD3203	Fotogrametri II (3 sks)	W	Sarjana
GD4091	Kerja Pratik (3 sks)	W	Sarjana	GD4001	Kerja Praktik (2 sks)	W	Sarjana
GD4104	Kadaster Fiskal	P	Sarjana				
GD4105	Geodesi Kelautan (2 sks)	P	Sarjana	GD4207	Geodesi Kelautan (2sks)	P	Sarjana
GD4106	Survei Deformasi dan Geodinamika (2 sks)	P	Sarjana	GD4204	Deformasi (3 sks)	PT	Sarjana
GD4107	Hidrografi DAS (2sks)	P	Sarjana				
GD4108	Penginderaan Jauh II (2 sks)	P	Sarjana	GD4104	Penginderaan Jauh Lingkungan (3 sks)	PT	Sarjana
GD4109	Fotografi Non Topografi (2sks)	P	Sarjana				
GD4110	Hidrografi Operasional	P	Sarjana				
GD4201	Sistem Informasi Geografi II (3 sks)	W	Sarjana		Rekayasa Sistem Informasi Geografi	PT	Sarjana
GD4092	Tugas Akhir (3 sks)	W	Sarjana	GD4002	Tugas Akhir (6 sks)	W	Sarjana
GD4202	Manajemen Survei dan Pemetaan	W	Sarjana	GD4201	Industri Informasi Geospasial (2 sks)	W	Sarjana
GD4203	Estimasi dan Aproksimasi Geodetik (2 sks)	P	Sarjana	GD2203	Estimasi dan Aproksimasi (3 sks)	W	Sarjana
GD4204	Medan Gaya Berat Bumi (2 sks)	P	Sarjana	GD3106	Dasar-dasar Geodesi Fisik (2sks)	P	Sarjana
GD4205	Aspek Teknis Hukum Laut (2 sks)	P	Sarjana				

GD4206	Sistem Informasi Utilitas (2 sks)	P	Sarjana	GD4206	Rekayasa Sistem Informasi Geografi (3 sks)	PT	Sarjana
GD4207	Survei Industri Lepas Pantai (2sks)	P	Sarjana				
GD4208	Perekayasaan Pembangunan Wilayah Pesisir dan Laut (2sks)	P	Sarjana				
GD4209	Penetapan Batas Laut Negara dan Daerah (2sks)	P	Sarjana	GD4205	Batas Laut Wilayah (3 sks)	PT	Sarjana
GD4210	Kadaster Multiguna (2sks)	P	Sarjana				
				GD2106	Kuliah Lapangan (2 sks)	W	Sarjana
				GD2204	Komputasi Geodetik II (4 sks)	W	Sarjana
				GD3105	Hukum dan Perundangan (2 sks)	W	Sarjana
				GD3101	Pemetaan Terrestrial (3 sks)	W	Sarjana
				GD3204	Pemetaan Tematik (3 sks)	W	Sarjana
				GD4105	Hidroinformatika (3 sks)	PT	Sarjana
				GD4107	Kapita Selekt (3sks)	PT	Sarjana
				GD4202	Sistem Penjaminan dan Pengendalian Mutu (2 sks)	W	Sarjana
				GD4203	<i>Quantity Surveying</i> (3sks)	PT	Sarjana

Penjelasan:

- Mata kuliah pada kurikulum 2008 yang tidak ada di kurikulum 2013:
  - GD2106 Pengantar Geografi (Wajib, 2 sks)
  - GD3102 Sisten dan Transformasi Koordinat (Wajib, 3 sks)
  - GD3205 Kadaster Legal (Pilihan, 2 sks)
  - GD3206 Survei Hidro-Akustik (Pilihan, 2 sks)
  - GD3207 Pencitraan Bawah Air (Pilihan, 2 sks)
  - GD3208 Survei Lingkungan Pesisir (Pilihan, 2 sks)
  - GD4107 Hidrografi DAS (Pilihan, 2 sks)
  - GD4109 Fotogrametri Non Topografi (Pilihan, 2 sks)
  - GD4110 Hidrografi Operasional (Pilihan, 2 sks)
  - GD4205 Aspek Teknis Hukum Laut (Pilihan, 2 sks)
  - GD4207 Survei Industri Lepas Pantai (Pilihan, 2 sks)
  - GD4208 Perekayasaan Pembangunan Wilayah Pesisir dan Laut (Pilihan, 2 sks)
  - GD4210 Kadaster Multiguna (Pilihan, 2 sks)
- 2 mata kuliah pada kurikulum 2008 yang dijadikan satu pada kurikulum 2013:
  - GD2205 Administrasi Pertanahan I (Wajib, 2 sks) dan GD3105 Administrasi Pertanahan II (Wajib, 2 sks) **menjadi** GD4102 Sistem Kadaster (Wajib, 4 sks)
  - GD3104 Geodesi Satelit (Wajib, 3 sks) dan GD3201 Survei Satelit (Wajib, 3 sks) **menjadi** GD2205 Geodesi Satelit (Wajib, 2 sks)
- Mata kuliah baru pada kurikulum 2013:
  - GD2106 Kuliah Lapangan (Wajib, 2 sks)
  - GD2204 Komputasi Geodetik II (Wajib, 4 sks)
  - GD3105 Hukum dan Perundangan (Wajib, 2 sks)
  - GD3101 Pemetaan Terrestrial (Wajib, 3 sks)
  - GD3105 Survei GNSS (Wajib, 3 sks)
  - GD3204 Pemetaan Tematik (Wajib, 3 sks)
  - GD4105 Hidroinformatika (PT, 3 sks)
  - GD4107 Kapita Selekt (PT, 3 sks)
  - GD4202 Sistem Penjaminan dan Pengendalian Mutu (Wajib, 2 sks)

– GD4203 *Quantity Surveying* (PT, 3 sks)

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-<i>{NamaProdi}</i></b>	<b>Halaman 6 dari 6</b>
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi [ <i>NamaProdi</i> ] ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [ <i>KodeProdi</i> ]-ITB.		