

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

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

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S1-TA</b>		3
	<b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Versi 2</b>	Revisi 2	04-09-2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018– PROGRAM SARJANA**  
**Program Studi Teknik Pertambangan**  
**Fakultas Teknik Pertambangan & 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 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 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.

**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

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-Teknik Pertambangan	Halaman 2 dari 4
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi [NamaProdi] ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [KodeProdi]-ITB.		

berbeda dari dua kurikulum dengan muatan materi yang sama atau hampir sama untuk memenuhi persyaratan studi.

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
KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	W	TPB	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	W	TPB
KU1101	Konsep Pengembangan Ilmu Pengetahuan	W	TPB	KU1101	Pengantar Rekayasa dan Desain I	W	TPB
KU1183	Pengantar Teknologi Sumberdaya Bumi	W	TPB	KU1164	Pengantar Sumberdaya Mineral & Energi	W	TPB
KU1001	Olah Raga	W	TPB	KU1001	Olah Raga	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
KU1021	Pemahaman Teks Akademik	W	TPB	KU1021	Bahasa Inggris	W	TPB
KU1201	Sistem Alam dan Semesta	W	TPB	KU1201	Pengantar Rekayasa dan Desain II	W	TPB
KU1072	Pengantar Teknologi Informasi B	W	TPB	KU1072	Pengantar Teknologi Informasi B	W	TPB
MA2021	Matriks dan Ruang Vektor	W	Sarjana	MA2021	Matriks dan Ruang Vektor	W	Sarjana
GL2011	Geologi Dasar	W	Sarjana	GL2111	Geologi Fisika	W	Sarjana
TF2108	Mekanika Teknik	W	Sarjana	TA2103	Mekanika Teknik	W	Sarjana
GD2001	Surveying dan Pemetaan	W	Sarjana	GD2003	Pengantar Perpetaan	W	Sarjana
TA2111	Kristal dan Mineral	W	Sarjana	TA2101	Kristal dan Mineral	W	Sarjana
TA2121	Sistem Penambangan	W	Sarjana	TA2102	Sistem Penambangan	W	Sarjana
MS2140	Termodinamika Teknik I	W	Sarjana	TA2203	Termodinamika Tambang	W	Sarjana
MS2292	Pengantar Sistem Fluida	W	Sarjana	TA2104	Mekanika Fluida	W	Sarjana
TA2211	Metode Numerik	W	Sarjana	TA2202	Metoda Numerik	W	Sarjana
MA2081	Statistika Dasar	W	Sarjana	MA2081	Statistika Dasar	W	Sarjana
GL2012	Tektonofisik	W	Sarjana	GL2213	Tektonofisik	W	Sarjana
GL2042	Petrologi	W	Sarjana	GL2242	Petrologi	W	Sarjana
SI2021	Mekanika Tanah (TA)	W	Sarjana	SI2121	Pengantar Mekanika Tanah	W	Sarjana
TA2221	Peralatan Tambang & Penanganan Material	W	Sarjana	TA2201	Peralatan Tambang dan Penanganan Material	W	Sarjana
KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	W	Sarjana	KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	W	Sarjana
KU206x	Agama dan Etika	W	Sarjana	KU206x	Agama dan Etika	W	Sarjana
GL3011	Geologi Struktur	W	Sarjana	GL2212	Geologi Struktur	W	Sarjana
TA3111	Genesa Bahan Galian	W	Sarjana	TA3101	Genesa Bahan Galian	W	Sarjana
TA3113	Metoda Perhitungan Cadangan	W	Sarjana	TA3103	Metoda Perhitungan Cadangan	W	Sarjana
TA3121	Mekanika Batuan	W	Sarjana	TA3102	Mekanika Batuan	W	Sarjana
TA3122	Analisis Investasi Tambang	W	Sarjana	TA3104	Analisis Investasi Tambang	W	Sarjana
TA3123	Ventilasi Tambang	W	Sarjana	TA3121	Ventilasi Tambang	W	Sarjana
MG3017	Pengolahan Bahan Galian	W	Sarjana	MG3017	Pengolahan Bahan Galian	W	Sarjana
TA3114	Geostatistik	W	Sarjana	TA3201	Geostatistik untuk Pemodelan Sumberdaya	W	Sarjana
TA3201	Pemodelan Sumberdaya & Evaluasi Cadangan	W	Sarjana	TA3201	Geostatistik untuk Pemodelan Sumberdaya	W	Sarjana
TA3222	Geoteknik Tambang	W	Sarjana	TA3202	Geoteknik Tambang	W	Sarjana
TA3223	Valuasi Tambang	W	Sarjana	TA3203	Valuasi Tambang	W	Sarjana
TA3221	Bahan Peledak dan Teknik Peledakan	W	Sarjana	TA3221	Bahan Peledak dan Teknik Peledakan	W	Sarjana
TA3224	Pengeboran dan Penggalian	W	Sarjana	TA3222	Penggalian dan Pengeboran	W	Sarjana
TA3225	Penyaliran Tambang	W	Sarjana	TA3223	Penyaliran Tambang	W	Sarjana
TA4123	Kestabilan Bawah Tanah	W	Sarjana	TA4121	Kestabilan Bawah Tanah	W	Sarjana
TA4122	Ekonomi Mineral	W	Sarjana	TA4102	Ekonomi Mineral	W	Sarjana
TA4124	Lingkungan Tambang	W	Sarjana	TA4103	Lingkungan Tambang	W	Sarjana
TA4125	Manajemen Tambang	W	Sarjana	TA4122	Manajemen Tambang	W	Sarjana
TA4126	Perencanaan Tambang	W	Sarjana	TA4101	Perencanaan Tambang	W	Sarjana
TA4221	Kebijakan Pertambangan	W	Sarjana	TA4202	Kebijakan Pertambangan	W	Sarjana
TA4222	K3 dan Hukum Perburuhan	W	Sarjana	TA4201	K3 dan Ketenagakerjaan	W	Sarjana
TA4091	Tugas Akhir	W	Sarjana	TA4099	Tugas Akhir	W	Sarjana
TA4121	Batubara dan Pemanfaatannya	W	Sarjana	TA4123	Batubara dan Pemanfaatannya	W	Sarjana
TA4224	Teknik Terowongan	W	Sarjana	TA4221	Teknik Terowongan	W	Sarjana
MS2291	Penggerak Mula	W	Sarjana	MS2042	Penggerak Mula	W	Sarjana
EP3274	Teknik Tenaga Listrik	W	Sarjana	EP2274	Teknik Tenaga Listrik	W	Sarjana
TA2112	Mekanika Fluida dan Hidrologi	W	Sarjana	TA2104	Mekanika Fluida	W	Sarjana
TA3112	Teknik Eksplorasi	W	Sarjana	TA3111	Teknik Eksplorasi	W	Sarjana
TA3115	Eksplorasi Geokimia dan Analisis Bijih	W	Sarjana	TA3213	Eksplorasi Geokimia dan Analisis Bijih	W	Sarjana
TA3211	Pemetaan Eksplorasi	W	Sarjana	TA3211	Pemetaan Eksplorasi	W	Sarjana
TA3212	Ekspl. Geofisika Cebakan Min. I	W	Sarjana	TA3212	Geofisika Cebakan Mineral 1	W	Sarjana
TA4111	Ekspl. Geofisika Cebakan Min. II	W	Sarjana	TA4111	Geofisika Cebakan Mineral 2	W	Sarjana
TA4112	Manajemen Eksplorasi	W	Sarjana	TA4112	Manajemen Eksplorasi	W	Sarjana
TA4211	Mineragrafi	W	Sarjana	TA4213	Mineragrafi	P	Sarjana
TA3213	Sumberdaya Air Tanah	P	Sarjana	TA4211	Sumberdaya Air Tanah	P	Sarjana

Keterangan:

- Mahasiswa yang belum mengambil/belum lulus mata kuliah Kurikulum 2008 yang tertera pada matriks ekivalensi, maka wajib untuk mengambil sisa matakuliah sesuai ekivalensinya pada Kurikulum 2013.

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-Teknik Pertambangan</b>	<b>Halaman 3 dari 4</b>
<p>Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB  Dokumen ini adalah milik Program Studi [NamaProdi] ITB.  Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [KodeProdi]-ITB.</p>		

- Mahasiswa yg sudah lulus mata kuliah Kurikulum 2008 **TA 2112 Mekanika Fluida dan Hidrologi** dan/atau **MS2292 Pengantar Sistem Fluida**, maka tidak wajib untuk mengambil matakuliah sesuai Kurikulum 2012 **TA2104 Mekanika Fluida**.
- Mahasiswa yg hanya (sudah) lulus salah satu dari mata kuliah Kurikulum 2008 **TA3114 Geostatistik** atau **TA3201 Pemodelan Sumberdaya & Evaluasi Cadangan**, maka wajib untuk mengambil matakuliah sesuai Kurikulum 2012 **TA3201 Geostatistik untuk Pemodelan Sumberdaya**.
- Mahasiswa yg sudah lulus kedua mata kuliah Kurikulum 2008 **TA3114 Geostatistik** dan **TA3201 Pemodelan Sumberdaya & Evaluasi Cadangan**, maka tidak wajib untuk mengambil matakuliah sesuai Kurikulum 2012 **TA3201 Geostatistik untuk Pemodelan Sumberdaya**.

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-Teknik Pertambangan</b>	<b>Halaman 4 dari 4</b>
<p>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.</p>		