

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi Teknik Kimia
Lampiran II

Fakultas Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen	Total Halaman
		Kur2013-S1-TK	5
		Versi	1

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri

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.

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-[NamaProdi]	Halaman 2 dari 5
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.		

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.

Matakuliah Jalur Pilihan Teknologi Bioenergi tidak dicantumkan dalam tabel ekivalensi, karena Jalur Pilihan ini baru dibentuk pada periode 2013-2018.

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
KI2122	Kimia Analitik	W	Sarjana	TK2102	Metode Pengukuran & Analisis	W	Sarjana
TK2101	Pengenalan Teknik Kimia	W	Sarjana	TK2101	Pengenalan Teknik Kimia	W	Sarjana
TK2102	Analisis Matematika Teknik Kimia	W	Sarjana	TK2104	Analisis Matematika Teknik Kimia	W	Sarjana
TK2103	Neraca Massa & Energi	W	Sarjana	TK2201	Neraca Massa & Energi	W	Sarjana
TK2104	Termodinamika Teknik Kimia	W	Sarjana	TK2103	Termodinamika Teknik Kimia	W	Sarjana
TK2105	Komputasi Proses	W	Sarjana	TK2106	Komputasi Teknik Kimia	W	Sarjana
TK2106	Mekanika Fluida & Partikel	W	Sarjana	TK2107	Mekanika Fluida & Partikel	W	Sarjana
KI2051	Kimia Organik	W	Sarjana	KI22xx	Kimia Organik	W	Sarjana
TK2201	Kinetika Reaksi Kimia & Katalisis	W	Sarjana	TK2202	Teknik Reaksi Kimia I	W	Sarjana
TK2202	Perpindahan Kalor	W	Sarjana	TK2203	Operasi Perpindahan Panas	W	Sarjana
TK3101	Proses Pemisahan 1	W	Sarjana	TK3101	Proses Pemisahan	W	Sarjana
TK3102	Teknik Reaksi Kimia	W	Sarjana	TK3103	Teknik Reaksi Kimia II	W(1)	Sarjana
TK3103	Sistem Utilitas	W	Sarjana	TK3102	Sistem Utilitas	W	Sarjana
TK3201	Peristiwa Perpindahan	W	Sarjana	TK3201	Peristiwa Perpindahan	W	Sarjana
TK3202	Pengendalian Proses	W	Sarjana	TK3202	Pengendalian Proses	W	Sarjana
TK3203	Dasar-dasar Rekayasa Produk	W	Sarjana	TK4104	Perancangan Produk Kimia	W	Sarjana
TK3204	Proses Industri Kimia	W	Sarjana	TK3205	Proses Industri Kimia	W(1)	Sarjana
TK3004	Laboratorium Operasi Teknik Kimia	W	Sarjana	TK3001	Laboratorium Teknik Kimia	W	Sarjana
TK4090	Kerja Praktek	W	Sarjana	TK4090	Kerja Praktek	W	Sarjana
TK4099	Ujian Komprehensif	W	Sarjana	TK4098	Ujian Komprehensif	W	Sarjana
KU2071	Pancasila & Kewarganegaraan	W	Sarjana	KU2071	Pancasila & Kewarganegaraan	W	Sarjana
KU206x	Agama & Etika	W	Sarjana	KU206x	Agama & Etika	W	Sarjana

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-[NamaProdi]	Halaman 3 dari 5
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.		

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
TK4101	Pengelolaan Limbah Industri	W	Sarjana	TK3203	Pengelolaan Dampak Lingkungan Pabrik Proses	W	Sarjana
TK4103	Evaluasi Ekonomi Pabrik Kimia	W	Sarjana	TK4103	Ekonomi & Manajemen Proyek Teknik Kimia	W	Sarjana
KI2242	Kimia Fisik Larutan & Koloid	W(1)	Sarjana				
TK2211	Termodinamika Teknik Kimia II	W(1)	Sarjana				
TK3001	Laboratorium Teknologi Kimia	W(1)	Sarjana	TK3002	Laboratorium Teknologi Kimia	W(1)	Sarjana
TK3111	Bahan Konstruksi & Korosi	W(1)	Sarjana	TK3204	Bahan Konstruksi	W(1)	Sarjana
TK3211	Perancangan & Pemilihan Peralatan Proses	W(1)	Sarjana	TK4203	Peralatan Proses	W(1)	Sarjana
TK3212	Proses Pemisahan 2	W(1)	Sarjana				
TK4111	Teknik Kimia Nano	W(1)	Sarjana				
TK4112	Keselamatan Pabrik Kimia	W(1)	Sarjana	TK4202	Keselamatan Pabrik Proses	W	Sarjana
TK4081	Penelitian Teknologi Kimia 1	W(1)	Sarjana	TK4092	Penelitian Teknik Kimia 1	W	Sarjana
TK4091	Penelitian Teknologi Kimia 2	W(1)	Sarjana	TK4093	Penelitian Teknik Kimia 2	W	Sarjana
TK4094	Perancangan Pabrik Kimia	W(1)	Sarjana	TK4094	Perancangan Pabrik Kimia	W(1)	Sarjana
TK2221	Biomolekul & Sistem Energi Selular	W(2)	Sarjana	TK2205	Biomolekul dalam Sistem Sel	W(2)	Sarjana
TK2222	Dasar-dasar Teknologi Bioproses	W(2)	Sarjana	TK3104	Dasar-dasar Teknologi Bioproses	W(2)	Sarjana
TK2223	Mikrobiologi Industri	W(2)	Sarjana	TK2204	Mikrobiologi Industri	W(2)	Sarjana
TK3002	Laboratorium Teknologi Bioproses	W(2)	Sarjana	TK3003	Laboratorium Teknologi Bioproses	W(2)	Sarjana
TK3121	Metabolisme Mikrobial	W(2)	Sarjana	TK5040	Metabolisme Mikrobial	PT	Sarjana
TK3221	Teknologi Enzim	W(2)	Sarjana	TK3207	Teknologi Enzim	W(2)	Sarjana
TK3222	Perancangan & Analisis Bioreaktor	W(2)	Sarjana	TK3206	Perancangan & Analisis Bioreaktor	W(2)	Sarjana
TK4121	Proses Hilir Industri Bioproses	W(2)	Sarjana	TK5041	Proses Hilir Industri Bioproses	PT	Sarjana
TK4221	Industri Bioproses	W(2)	Sarjana	TK5042	Bioproses Industrial	PT	Sarjana
TK4082	Penelitian Teknologi Bioproses 1	W(2)	Sarjana	TK4092	Penelitian Teknik Kimia 1	W	Sarjana
TK4092	Penelitian Teknologi Bioproses 2	W(2)	Sarjana	TK4093	Penelitian Teknik Kimia 1	W	Sarjana

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
TK4095	Perancangan Pabrik Bioproses	W(2)	Sarjana	TK4095	Perancangan Pabrik Bioproses	W(2)	Sarjana
TK2231	Dasar-dasar Teknologi Pangan 1	W(3)	Sarjana	TK2206	Dasar-dasar Teknologi Pangan	W(3)	Sarjana
TK3003	Laboratorium Teknologi Pangan	W(3)	Sarjana	TK3004	Laboratorium Teknologi Pangan	W(3)	Sarjana
TK3131	Dasar-dasar Teknologi Pangan 2	W(3)	Sarjana				
TK3132	Teknol. Pemrosesan Pangan 1	W(3)	Sarjana	TK3105	Satuan Operasi Teknologi Pangan	W(3)	Sarjana
TK3231	Teknol. Pemrosesan Pangan 2	W(3)	Sarjana	TK3208	Teknol. Proses Bahan Pangan	W(3)	Sarjana
TK4131	Pengend. Mutu & Keamanan Pangan	W(3)	Sarjana	TK3209	Pengend. Mutu & Keselamatan Pangan	W(3)	Sarjana
TK4132	Ilmu Gizi Pangan	W(3)	Sarjana				
TK4231	Industri Pangan	W(3)	Sarjana				
TK4083	Penelitian Teknologi Pangan 1	W(3)	Sarjana	TK4092	Penelitian Teknik Kimia 1	W	Sarjana
TK4093	Penelitian Teknologi Pangan 2	W(3)	Sarjana	TK4093	Penelitian Teknik Kimia 2	W	Sarjana
TK4096	Perancangan Pabrik Pangan	W(3)	Sarjana	TK4096	Perancangan Pabrik Pangan	W(3)	Sarjana