

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Magister Kimia
Lampiran II

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-KI		4
	Institut Teknologi Bandung	Versi	3.1	25 Maret 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER KIMIA
Program Studi Kimia
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 pengambilan matakuliah untuk mahasiswa program magister angkatan 2012 dan sebelumnya yang belum lulus pada semester 2 tahun ajaran 2012/2013, sisa mata kuliah yang harus

$$S2\ 2013: 36 - w_M - p_M$$

dimana:

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,

B. Aturan Khusus

Lihat bagian 2.

C. Prioritas Pengambilan Matakuliah Sisa pada Kurikulum Baru

Untuk Program Magister, struktur kurikulum relatif tidak banyak berubah. Untuk menyelesaikan Program Magister menurut Kurikulum 2013 mahasiswa harus memenuhi persyaratan-persyaratan 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-<i>{NamaProdi}</i>	Halaman 2 dari 4
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi S2 Kimia ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan KI-ITB.		

2 Ekuivalensi 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.

Ekivalensi ini berlaku untuk mahasiswa program doktor angkatan 2012 dan sebelumnya.

Untuk semua jalur pilihan bidang, maka berlaku:

KI6091 (kur. 2008) + salah satu matakuliah pilihan (kur. 2008, 3 sks) = KI5011 (kur. 2013) + KI6011 (kur. 2013)

KI6092 (kur. 2008) = KI6012 (kur. 2013)

KI6093 (kur. 2008) = KI6013 (kur. 2013)

Untuk jalur pilihan bidang Kimia Analitik berlaku:

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
KI5121	Pemisahan Analitik	W	-	KI5121	Pemisahan Analitik	W	-
KI5223	Analisis Elektrometri	P	-	KI5122	Analisis Elektrometri	W	-
KI5122	Pengukuran Analitik	W	-	KI5221	Pengukuran Analitik	W	-
KI5221	Analisis Terapan Lanjut	W	-	KIxxx	Analisis Terapan Lanjut	P	-
KI5222	Analisis Spektrometri Lanjut	W	-	KI5222	Analisis Spektrometri Lanjut	W	-

Untuk jalur pilihan bidang Kimia Anorganik berlaku:

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
KI5131	Kimia Anorganik Lanjut	W	-	KI5131	Kimia Anorganik Lanjut	W	-
KI5141	Kimia Kuantum	W	-	KI5141	Kimia Kuantum	P	-
KI5231	Mekanisme Reaksi Anorganik	W	-	KI5231	Mekanisme Reaksi Anorganik	W	-
KI5232	Penentuan Struktur Anorganik	W	-	KI5232	Penentuan Struktur Anorganik	W	-
KI6131	Sintesis Anorganik	W	-	KI5132	Sintesis Anorganik	W	-

Untuk jalur pilihan bidang Kimia Fisik berlaku:

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
KI5141	Kimia Kuantum	W	-	KI5141	Kimia Kuantum	W	-
KI5146	Metode Matematika dalam Kimia Fisika	W	-	KI5142	Metoda Matematika dalam Kimia Fisika	W	-
KI5241	Termodinamika Statistik	W	-	KI5241	Termodinamika Statistik	W	-
KI5142	Dinamika Kimia Lanjut	W	-	KI5142	Dinamika Kimia Lanjut	W	-

Untuk jalur pilihan bidang Kimia Organik berlaku:

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
KI5151	Mekanisme dan Teori Reaksi Organik	W	-	KI5151	Mekanisme Reaksi Organik	W	-
KI5152	Sintesis Kimia Organik Lanjut	W	-	KI5152	Sintesis Organik Lanjut	W	-
KI5251	Bioorganik	W	-	KI5251	Bioorganik	W	-
KI5252	Kimia Organik Bahan Alam Lanjut	W	-	KI5252	Kimia Organik Bahan Alam Lanjut	W	-

Untuk jalur pilihan bidang Biokimia berlaku:

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
KI5161	Biokimia Fisik	W	-	KI5161	Biokimia Fisik	W	-
KI5162	Enzimologi	W	-	KI5162	Enzimologi	W	-
KI5261	Teknik Penelitian Biokimia	W	-	KIxxxx	Teknik Penelitian Biokimia	P	-
KI5262	Genetika Molekul dan Rekayasa Genetika	W	-	KI5262	Genetika Molekul dan Rekayasa Genetika	W	-
KI6161	Metabolisme	W	-	KI5261	Metabolisme	W	-