

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Bioteknologi
Lampiran II

Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-BT		[4]
		Versi	Final	14 Agustus 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER
Program Studi Bioteknologi
Fakultas Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati

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.

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

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

B. Aturan Khusus

Mahasiswa yang belum mengambil dan/atau belum lulus MK Wajib di Kurikulum 2008 smt 1 2012-2013, maka mereka diwajibkan mengambil MK yang ekivalen di Kurikulum 2013 yang ada di Smt. I 2013. dengan berpedoman pada tabel ekivalensi mata kuliah di bawah ini. MK Biologi Sel Lanjut (3 SKS) dan Genetika Molekuler Lanjut (3 SKS) pada kurikulum 2008, pada kurikulum 2013 kedua MK tersebut Biologi Sel Lanjut dan Genetika Molekuler Lanjut berkurang menjadi masing-masing menjadi 2 SKS

1. Mahasiswa angkatan 2012 yang mengulang kedua MK tersebut diwajibkan mengambil kedua MK masing-masing 2 SKS, dengan tambahan SKS MK pilihan dari konsentrasi yang diinginkan sehingga menggenapkan SKS menjadi 6 SKS
2. Mahasiswa angkatan 2012 yang mengulang salah satu MK tersebut maka kekurangan 1 SKS nya dapat diambil dari MK pilihan konsentrasi untuk menggenapkan SKS nya menjadi 3SKS

MK Rekayasa Genetika, dipindah ke sem. I untuk kurikulum 2013, angkatan 2012 yang sekarang sedang mengambil MK tersebut (pada kurikulum 2008 MK Rekayasa Genetika berada pada sem. II) dan tidak lulus, maka diwajibkan mengulang pada semester I kurikulum 2013-2018. Mahasiswa yang telah lulus MK Rekayasa Genetika, tidak perlu mengambil kembali MK Rekayasa Genetika.

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-Bioteknologi	Halaman 2 dari 4
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Bioteknologi ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan 211-ITB.		

C. Prioritas Pengambilan Matakuliah Sisa pada Kurikulum Baru

1. Mahasiswa disarankan untuk mendahulukan pengambilan matakuliah-matakuliah wajib, agar mahasiswa sudah mendapat bekal yang cukup dalam nantinya melaksanakan penelitian.
2. Penentuan pengambilan matakuliah pilihan dilakukan setelah berkonsultasi dengan dosen wali dan/atau pembimbing penelitian.
3. Total matakuliah pilihan yang harus diselesaikan oleh lulusan adalah 12 SKS, minimal 9 SKS diantaranya harus diambil dari matakuliah pilihan yang disediakan oleh Prodi Magister Bioteknologi.

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 Ekuivalensi Matakuliah antara Kurikulum 2013 dengan Kurikulum 2008

Ekuivalensi 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.

Kurikulum 2008					Kurikulum 2013				
Kode	Nama MK	W/P	SKS	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	SKS	Tahap
BI5101	Biologi Sel Lanjut	W	3	Smt.1	BT5101	Biologi Sel Lanjut	W	2	Smt.1
BI5102	Genetika Molekuler Lanjut	W	3	Smt.1	BT5102	Genetika Molekuler Lanjut	W	2	Smt.1
BT5103	Bioproses	W	3	Smt.1	BT5104	Bioproses	W	2	Smt.1
BT5090	Perancangan Penelitian Bioteknologi	W	3	Smt.1	BT5001	Perancangan Penelitian Bioteknologi	W	3	Smt.1
BT5201	Rekayasa Genetika	W	3(1)	Smt.2	BT5103	Rekayasa Genetika	W	3(1)	Smt.1
BT5091	Penelitian I	W	5	Smt.2	BT5090	Penelitian Magister I	W	5	Smt.2
BT6090	Penelitian II dan Seminar	W	5	Smt.3	BT6090	Penelitian Magister II dan Seminar	W	5	Smt.3
BT6091	Penulisan Tesis dan Sidang	W	2	Smt.4	BT6091	Tesis dan Sidang Akhir	W	2	Smt.4
BT6101	Rekayasa Metabolit Tumbuhan	P	3	Smt. Ganjil	BT6101	Rekayasa Metabolit Tumbuhan	P	2	Ganjil
BT6102	Teknologi Fermentasi	P	2	Smt. Ganjil	BT6102	Teknologi Fermentasi	P	2	Ganjil
BT6103	Aplikasi Genomik dan Proteomik	P	3	Smt. Ganjil	BT6103	Aplikasi <i>Omics</i>	P	2	Ganjil
BT6104	Reproduksi Hewan dan Bioteknologi	P	2	Smt. Ganjil	BT6104	Bioteknologi Reproduksi	P	2	Ganjil

-	Tidak ada	-	-	-	BT6105	Teknologi Biokatalis dan Enzim	P	2	ganjil
BT5206	Proses Hilir	P	3	Smt. Ganjil	-	Tidak ada	-	-	-
-	Tidak ada	-	-	-	BT6106	Bionanoteknologi	P	2	Ganjil
-	Tidak ada	-	-	-	BT6107	Terapi Gen Berbasis Molekular	P	2	Ganjil
-	Tidak ada	-	-	-	BT6108	Aplikasi Bioteknologi Tumbuhan	P	2	Ganjil
-	Tidak ada	-	-	-	BT5201	Imunologi Terapan	P	2	Genap
BT6107	Teknik Bioremediasi	P	2	Ganjil	BT5202	Aplikasi Mikrobiologi Lingkungan	P	2	Genap
BT5202	Rekayasa Sel dan Jaringan Hewan	P	3	Genap	BT5203	Rekayasa Sel dan Jaringan Hewan	P	3(1)	Genap
BT5203	Rekayasa Sel dan Jaringan Tumbuhan	P	3	Genap	BT5204	Rekayasa Sel dan Jaringan Tumbuhan	P	3(1)	Genap
BT5204	Manipulasi Ekspresi Gen	P	2	Genap	BT5205	Manipulasi Ekspresi Gen	P	2	Genap
BT5205	Bioinformatik	P	3	Genap	BT5206	Bioinformatika	P	3(1)	Genap
-	Tidak ada	-	-	-	BT5207	Mikrobiologi dan Teknologi Makanan Fermentasi	P	2	Genap
BT6105	Kapita Selekt Bioteknologi	P	2	Ganjil	BT5208	Kapita Selekt Bioteknologi	P	2	Genap