

**Dokumen Kurikulum 2013-2018**  
**Program Studi : Magister Pengajaran Kimia**  
**Lampiran III**

**Fakultas : MIPA**  
**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>  <b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S2-PK</b>		3 Halaman
		<b>Versi</b>	4.7	4 Juli 2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER**  
**Program Studi Magister Pengajaran Kimia**  
**Fakultas MIPA**

**1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia**

Kebutuhan sumber daya manusia yang diperlukan sesuai dengan rancangan kurikulum 2013 adalah : Untuk kegiatan perkuliahan setiap mata kuliah minimal dialokasi 1 tenaga pengajar utama dan 1 tenaga responsi/tutorial dan sejumlah tenaga pendukung untuk melaksanakan kegiatan di dalam laboratorium.

**Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten**

Tabel berikut merupakan kebutuhan SDM (dosen utama, dosen pendamping/asisten/teknisi) untuk masing-masing mata kuliah, dengan jumlah maksimal peserta per uliahan sebesar 30 orang

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan			
			Dosen	Asisten	Teknisi/Analisis	Laboran
1.	KI5171 Metoda Analisis Konvensional dan Instrumen	1	1	1		
2.	KI5172 Kimia Anorganik Deskriptif	1	1	1		
3.	KI5173 Praktikum Kimia Analitik dan Anorganik	1	2	5	2	1
4	KI5174 Interaksi Intra dan Inter-molekul	1	1	1		
5	KI5271 Struktur dan Reaksi Anorganik	1	1	1		
6	KIxxxx MK Pilihan Terarah	1	1	1		
7	KI5273 Struktur, Fungsi dan Aplikasi Biomolekul	1	1	1		
8	KI6171 Energetika dan Keseimbangan Kimia	1	1	5	2	1
9	KI5275 Praktikum Organik dan Biokimia	1	2	5	2	1
10	KIxxxx MK Pilihan Terarah	1	1	1		
11	KIxxxx MK Pilihan	1	1	1		
12	KIxxxx MK Pilihan Terarah	1	1	1		
13	KI6173 Metodologi Pengajaran	1	1	1		
14	KI6095 Penelitian	1	6	-	2	1
15	KI6094 Proyek Rancangan Pembelajaran Kimia	1	6	1		
16	KI6096 Seminar dan sidang Magister	1	5	-		

**Tabel Ketersediaan Dosen**

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
KI5171 Metoda Analisis Konvensional dan Instrumen				
1.	Dr. Aminudin Sulaeman, MS	KK Analitik	Doktor	L/LK/GB
2	Dr. Indra Noviantri	KK Analitik	Doktor	L/LK/GB
KI5172 Kimia Anorganik Deskriptif				
1	Prof. Dr. Djulia Onggo	KK Kimia Fisik dan Anorganik	Doktor	L/LK/GB
2	Dr. Nyoman Marsih	KK Kimia Fisik dan Anorganik	Doktor	L/LK/GB
KI5173 Praktikum Kimia Analitik dan Anorganik				
1	Dr. rer. Nat Rino Rakhmata Mukti dan	KK Kimia Fisik dan Anorganik	Doktor	L/LK/GB
2	Dr. Henry Setyanto	KK Kimia Analitik	Doktor	L/LK/GB
KI5174 Interaksi Intra dan Inter-molekul				
1	Dr. Ciptati	KK Kimia Organik	Doktor	L/LK/GB
2	Dr. Lia Dewi	KK Kimia Organik	Doktor	L/LK/GB
KI5271 Struktur dan Reaksi Anorganik				
1	Prof. Dr. Djulia Onggo	KK Kimia Fisik dan Anorganik	Doktor	L/LK/GB
2	Dr. Nyoman Marsih	KK Kimia Fisik dan Anorganik	Doktor	L/LK/GB
KIxxxx MK Pilihan Terarah				
1	-	Tergantung Mata Kuliah Pilihan Terarah	Doktor	L/LK/GB
2	-	Tergantung Mata Kuliah Pilihan Terarah	Doktor	L/LK/GB
KI5273 Struktur, Fungsi dan Aplikasi Biomolekul				
1	Dr. Made Puspasari	KK Biokimia	Doktor	L/LK/GB
2	Dr. Santi Nurbaiti	KK Biokimia	Doktor	L/LK/GB
KI6171 Energetika dan Keseimbangan Kimia				
1	Prof. Dr. I Made Arcana	KK Kimia Fisik dan Anorganik	Doktor	L/LK/GB
2	Dr. Bunbun Bundjali	KK Kimia Fisik dan Anorganik	Doktor	L/LK/GB
KI5275 Praktikum Organik dan Biokimia				
1	Dr. Santi Nurbaiti	KK Kimia Organik dan Biokimia	Doktor	L/LK/GB
2	Dr. Deana Wahyuningrum	KK Kimia Organik dan Biokimia	Doktor	L/LK/GB

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-S2-PK</b>	<b>Halaman 2 dari 3</b>
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi S2 Pengajaran Kimia ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan S2PK-ITB.		

KIxxxx MK Pilihan Terarah				
1	-	Tergantung Mata Kuliah Pilihan Terarah	Doktor	L/LK/GB
2	-	Tergantung Mata Kuliah Pilihan Terarah	Doktor	L/LK/GB
KIxxxx MK Pilihan				
1	-	Tergantung Mata Kuliah Pilihan	Doktor	L/LK/GB
2	-	Tergantung Mata Kuliah Pilihan	Doktor	L/LK/GB
KIxxxx MK Pilihan Terarah				
1	-	Tergantung Mata Kuliah Pilihan Terarah	Doktor	L/LK/GB
2	-	Tergantung Mata Kuliah Pilihan Terarah	Doktor	L/LK/GB
KI6173 Metodologi Pengajaran				
1	Dr. Nyoman Marsih	Semua K K	Doktor	L/LK/GB
2	Prof. Dr. Ing. Cynthia Radiman	Semua K K	Doktor	L/LK/GB
KI6095 Proyek Akhir				
1	Semua Dosen Prodi KI	Semua K K	Doktor	L/LK/GB
2	Semua Dosen Prodi KI	Semua K K	Doktor	L/LK/GB
KI6094 Proyek Rancangan Pembelajaran Kimia				
1	Dr. Irma Mulyani	Semua K K	Doktor	L/LK/GB
2	Dr. Ciptati	Semua K K	Doktor	L/LK/GB
KI6096 Seminar dan sidang Magister				
1	Dr. Irma Mulyani	Semua K K	Doktor	L/LK/GB
2	Dra. Rita Anggreni, MM, MSc.	Semua K K	Doktor	L/LK/GB

## 2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel berikut merupakan kebutuhan sarana dan prasarana yang dibutuhkan untuk masing-masing mata kuliah, dengan jumlah maksimal peserta perkuliahan sebesar 30 orang mencakup setidaknya ruang kuliah, laboratorium/studio (atau sejenisnya) dan peralatannya, fasilitas TIK.

**Tabel Kebutuhan Sarana dan Prasarana**

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
1.	KI5171 Metoda Analisis Konvensional dan Instrumen	1	1 x 30 mhs			
2.	KI5172 Kimia Anorganik Deskriptif	1	1 x 30 mhs			
3.	KI5173 Praktikum Kimia Analitik dan Anorganik	1		Laboratorium untuk 30 mhs		
4.	KI5174 Interaksi Intra dan Inter-molekul	1	1 x 30 mhs			
5.	KI5271 Struktur dan Reaksi Anorganik	1	1 x 30 mhs			
6.	KIxxxx MK Pilihan Terarah	1	1 x 30 mhs			
7.	KI5273 Struktur, Fungsi dan Aplikasi Biomolekul	1	1 x 30 mhs			
8.	KI6171 Energetika dan Keseimbangan Kimia	1	1 x 30 mhs			
9.	KI5275 Praktikum Organik dan Biokimia	1	1 x 30 mhs	Laboratorium untuk 30 mhs		
10.	KIxxxx MK Pilihan Terarah	1	1 x 30 mhs			
11.	KIxxxx MK Pilihan	1	1 x 30 mhs			
12.	KIxxxx MK Pilihan Terarah	1	1 x 30 mhs			
13.	KI6173 Metodologi Pengajaran	1	1 x 30 mhs			
14.	KI6095 Penelitian	1		Laboratorium penelitian untuk 30 mhs		
15.	KI6094 Proyek Rancangan Pembelajaran Kimia	1	1 x 30 mhs			
16.	KI6096 Seminar dan sidang Magister	1	1 x 30 mhs			