

**Dokumen Kurikulum 2013-2018**

**Program Studi : Oseanografi**

**Lampiran II**

**BUKU III**

**Fakultas : Ilmu dan Teknologi Kebumian**

**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan  Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S1-OS</b>		<b>6</b>
		<b>Versi</b>	<b>1</b>	26 Februari 2013

# KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA

## Program Studi Oseanografi

### Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan

#### 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:  $108 - w_S - p_S$ .

Pada kurikulum Oseanografi 2013, ada beberapa matakuliah yang bersifat wajib diubah menjadi pilihan dan juga sebaliknya. Hal ini disikapi dengan peraturan tambahan yaitu Jika jumlah SKS lulus (wajib Sarjana selain Kolokium dan TA) kurikulum 2013 lebih dari 63 sks (10% dari 70 sks) maka mahasiswa yang bersangkutan tidak wajib mengambil MK Oseanografi Geologi atau Oseanografi Biologi/Kimia.

##### 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.

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-Oseanografi	Halaman 2 dari 6
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Oseanografi ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan OS-ITB.		

4. Matakuliah pilihan dari luar Program Studi.
5. Matakuliah pilihan dari dalam Program Studi.

## 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.

No	Kurikulum 2008					Kurikulum 2013				
	Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Sem	Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Sem
<b>Matakuliah Wajib</b>										
1	MA1101	Kalkulus IA	W	TPB	1	MA1101	Matematika IA	W	TPB	1
2	FI1101	Fisika Dasar IA	W	TPB	1	FI1101	Fisika Dasar IA	W	TPB	1
3	KI1101	Kimia Dasar IA	W	TPB	1	KI1101	Kimia Dasar IA	W	TPB	1
4	KU1101	Konsep Pengembangan Ilmu Pengetahuan	W	TPB	1	KU1101	Dasar Rekayasa dan Desain I	W	TPB	1
5	KU1001	Olah Raga	W	TPB	1	KU1001	Olah Raga	W	TPB	1
6	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	W	TPB	1	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	W	TPB	1
7	KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B	W	TPB	1	KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B	W	TPB	1
8	MA1201	Kalkulus II A	W	TPB	2	MA1201	Matematika II A	W	TPB	2
9	FI1201	Fisika II A	W	TPB	2	FI1201	Fisika II A	W	TPB	2
10	KI1201	Kimia II A	W	TPB	2	KI1201	Kimia II A	W	TPB	2
11	KU1201	Sistem Alam & Semesta	W	TPB	2	KU1201	Pengantar Rekayasa dan Desain II	W	TPB	2
12	KU102X	Bahasa Inggris	W	TPB	2	KU102X	Bahasa Inggris	W	TPB	2
13	KU1284	Pengantar Ilmu dan Teknologi Kebumihan	W	TPB	2	KU1163	Pengantar Ilmu dan Teknologi Kebumihan	W	TPB	2
14	FI2181	Fisika Matematika IB	W	SJ	3	FI2181	Fisika Matematika IB	W	SJ	3
15	FI2101	Mekanika	W	SJ	3	FI2104	Mekanika	W	SJ	3
16	OS2103	Komputasi Oseanografi	W	SJ	3	OS2103	Komputasi Oseanografi	W	SJ	3
17	OS2101	Pendahuluan Oseanografi	W	SJ	3	OS2101	Pendahuluan Oseanografi	W	SJ	3
18	ME2112	Meteorologi Umum	W	SJ	3	OS3007	Meteorologi Laut	P	SJ	-
19	OS2102	Mekanika Fluida	W	SJ	3	OS2102	Mekanika Fluida	W	SJ	3
20	KU206X	Agama dan Etika	W	SJ	3	KU206X	Agama dan Etika	W	SJ	3
21	FI2203	Termodinamika	W	SJ	4	FI2200	Termodinamika	W	SJ	4
22	FI2281	Fisika Matematika IIB	W	SJ	4	FI2281	Fisika Matematika IIB	W	SJ	4
23	MA2081	Statistika Dasar	W	SJ	4	MA2081	Statistika Dasar	W	SJ	4

No	Kurikulum 2008					Kurikulum 2013				
	Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Sem	Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Sem
<b>Matakuliah Wajib</b>										
24	GL2011	Geologi Dasar	W	SJ	4	GL2011	Geologi Dasar	P	SJ	-
25	OS2202	Metode Numerik Oseanografi	W	SJ	4	OS2202	Metode Numerik Oseanografi	W	SJ	4
26	OS2201	Hidrodinamika	W	SJ	4	OS2201	Hidrodinamika	W	SJ	4
27	KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	W	SJ	4	KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	W	SJ	4
28	OS3103	Pemodelan Oseanografi I	W	SJ	5	OS3104	Pemodelan Oseanografi I	W	SJ	5
29	OS3104	Analisis Sinyal Oseanografi	W	SJ	5	OS2204	Analisis Sinyal dan Deret Waktu	W	SJ	4
30	OS3101	Oseanografi Biologi dan Kimia	W	SJ	5	OS2104	Oseanografi Biologi	W	SJ	3
31	OS3101	Oseanografi Biologi dan Kimia	W	SJ	5	OS2203	Oseanografi Kimia	W	SJ	4
32	OS3102	Gelombang Laut	W	SJ	5	OS3103	Gelombang Laut	W	SJ	5
33	GD3107	Survey Hidrografi	W	SJ	5	GD3107	Survey Hidrografi	P	SJ	-
34	OS3057	Selam dan Navigasi Laut	W	SJ	5	OS3202	Selam dan Navigasi Laut	W	SJ	6
35	OS3106	Oseanografi Lingkungan	W	SJ	5	OS3001	Oseanografi Lingkungan	W	SJ	6
36	OS3204	Dasar dan Analisis Pasang Surut	W	SJ	6	OS3105	Pasang Surut	W	SJ	5
37	OS3202	Arus Laut	W	SJ	6	OS3106	Arus Laut	W	SJ	5
38	OS3203	Survei Oseanografi	W	SJ	6	OS3203	Survei Hidro-Oseanografi	W	SJ	6
39	OS3206	Oseanografi Indonesia	W	SJ	6	OS3204	Oseanografi Indonesia	W	SJ	6
40	OS4101	Analisis Data Survei Oseanografi	W	SJ	7	OS3102	Metoda Analisis Data Oseanografi	W	SJ	5
41	OS4104	Gelombang Panjang dan Pasang Surut	W	SJ	7	OS4011	Dinamika Gelombang Panjang	P	SJ	-
42	OS4004	Kapita Seleкта	W	SJ	7	OS4009	Kapita Seleкта	P	SJ	-
43	OS4091	Kolokium	W	SJ	7	OS4091	Kolokium	W	SJ	7
44	OS4099	Tugas Akhir	W	SJ	8	OS4099	Tugas Akhir	W	SJ	8
45	TL4103	Manajemen Teknik Lingkungan	W	SJ	8	TL4103	Manajemen Teknik Lingkungan	P	SJ	-
<b>Matakuliah Pilihan</b>										
46	OS3001	Geologi Kelautan	P	SJ		OS3101	Oseanografi Geologi	W	SJ	
47	OS3003	Manajemen Pesisir	P	SJ		OS3205	Manajemen Pesisir	W	SJ	
48	OS3201	Oseanografi Lanjut	P	SJ						
49	OS3205	Pemodelan Oseanografi II	P	SJ		OS4004	Pemodelan Oseanografi II	P	SJ	
50	OS4001	Pengantar Dinamika Geofisika Fluida	P	SJ						
51	OS4002	Pengantar Interaksi Laut Atmosfer	P	SJ		OS4012	Pengantar Interaksi Laut Atmosfer	P	SJ	
52	OS4003	Oseanografi Perikanan	P	SJ		OS3006	Oseanografi Perikanan	P	SJ	
53	OS4005	Pengantar Pemodelan Lingkungan Laut	P	SJ		OS4005	Pengantar Pemodelan Lingkungan Laut	P	SJ	

**Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB**      **Kur2013-Oseanografi**      **Halaman 5 dari 6**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi Oseanografi ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan OS-ITB.

No	Kurikulum 2008					Kurikulum 2013				
	Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Sem	Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Sem
<b>Matakuliah Wajib</b>										
54	OS4006	Manajemen Kualitas Air Laut	P	SJ		OS3005	Kualitas Air Laut	P	SJ	
55	OS4008	Energi Non Konvensional Laut	P	SJ		OS4008	Energi Non Konvensional Laut	P	SJ	
56	OS4009	Pengantar Gelombang Laut Non Linier	P	SJ						
57	OS4010	Transpor Sedimen Laut	P	SJ		OS4006	Transpor sedimen & Dinamika Pantai	P	SJ	
58	OS4090	Kerja Praktek	P	SJ		OS4090	Kerja Praktik/Kuliah Kerja	P	SJ	
59	OS4102	Dinamika Pantai	P	SJ		OS4006	Transpor Sedimen & Dinamika Pantai	P	SJ	
60	OS4103	Oseanografi Pantai	P	SJ		OS4003	Oseanografi Pantai	P	SJ	
61	OS4105	Tsunami	P	SJ		OS4007	Tsunami & Gelombang Ekstrim	P	SJ	
62	OS4201	Mitigasi Bencana Laut	P	SJ		OS3003	Mitigasi Bencana Laut	P	SJ	
63						OS3008	Pengantar Biogeokimia Laut	P	SJ	
64						OS3009	Budidaya Laut	P	SJ	
65						OS4010	Selam Ilmiah	P	SJ	
66						OS4013	Estuari	P	SJ	
67						OS4014	Analisis dan Peramalan Gelombang Laut	P	SJ	
68						OS3004	Penginderaan Jauh Oseanografi	P	SJ	