

**Dokumen Kurikulum 2013-2018**  
**Program Studi : Sarjana Matematika**  
**Lampiran III**

**Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>  <b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S1-MA</b>		8
		<b>Versi</b>	3.1	25 Maret 2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA**  
**Program Studi Matematika**  
**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia**

**Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten**

Kode	Nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
MA2121	Aljabar Linear Elementer	2	2	4
MA2151	Simulasi dan Komputasi Matematika	1	1	2
MA2181	Analisis Data	2	2	4
MA2231	Kalkulus Peubah Banyak	2	2	4
MA2271	Pengantar Persamaan Diferensial	2	2	4
MA2251	Matematika Diskrit	2	2	4
MA3131	Pengantar Analisis Kompleks	2	2	4
MA3171	Matematika Numerik	2	2	4
MA3181	Teori Peluang	2	2	4
MA3231	Pengantar Analisis Real	2	2	4
MA3011	Karir dalam Matematika	1	1	2
MA3271	Pemodelan Matematika	3	6	0
MA3021	Struktur Aljabar	1	1	1
MA3022	Aljabar Linier	1	1	1
MA3041	Pengantar Geometri Diferensial	1	1	1
MA3042	Geometri	1	1	1
MA3051	Pengantar Teori Graf	1	1	1
MA3071	Pengantar Optimisasi	1	1	1
MA3072	Persamaan Diferensial Parsial,	1	1	1
MA3281	Statistika Matematika	1	1	1
MA4031	Fungsi Real	1	1	1
MA4051	Optimisasi Kombinatorik	1	1	1
MA4181	Pengantar Proses Stokastik	1	1	1

**Tabel Ketersediaan Dosen**

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
<b>Matematika Diskrit (KK Matematika Kombinatorika)</b>				
1.	Edy Tri Baskoro	Teori Graf	Doktor	GB
2.	M. Salman	Teori Graf	Doktor	GB
3.	Hilda Assiyatun	Teori Graf	Doktor	LK
4.	Saladin Uttunggadewa	Teori Graf	Doktor	L
5.	Rinovia Simanjuntak	Teori Graf	Doktor	AA
6.	Djoko Suprijanto	Kombinatorika	Doktor	L
7.	Nana Nawawi Gaos	Kombinatorika	Doktor	L
8.	Suhadi Wido Saputro	Teori Graf	Doktor	AA
9.	Warsoma Djohan	Komputasi	Magister	L
<b>Pengantar Teori Bilangan (KK Matematika Kombinatorika)</b>				
1.	Djoko Suprijanto	Kombinatorika	Doktor	L
2.	Suhadi Wido Saputro	Teori Graf	Doktor	AA
<b>Pengantar Teori Graf (KK Matematika Kombinatorika)</b>				
1.	Edy Tri Baskoro	Teori Graf	Doktor	GB
2.	M. Salman	Teori Graf	Doktor	GB
3.	Hilda Assiyatun	Teori Graf	Doktor	LK
4.	Saladin Uttunggadewa	Teori Graf	Doktor	L
<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>		<b>Kur2013-S1-MA</b>		<b>Halaman 2 dari 8</b>
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi S1 Matematika ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan MA-ITB.				

5.	Rinovia Simanjuntak	Teori Graf	Doktor	AA
6.	Suhadi Wido Saputro	Teori Graf	Doktor	AA
<b>Optimasi Kombinatorik (KK Matematika Kombinatorika)</b>				
1.	Edy Tri Baskoro	Teori Graf	Doktor	GB
2.	M. Salman	Teori Graf	Doktor	GB
3.	Hilda Assiyatun	Teori Graf	Doktor	LK
4.	Saladin Uttunggadewa	Teori Graf	Doktor	L
5.	Rinovia Simanjuntak	Teori Graf	Doktor	AA
6.	Djoko Suprijanto	Kombinatorika	Doktor	L
7.	Nana Nawawi Gaos	Kombinatroika	Doktor	L

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
<b>Analisis Data / Statistika Dasar / Biostatistika (KK Statistika)</b>				
1.	Udjianna S. Pasaribu	Biostatistik, Stokastik	Doktor	LK
2.	Sumanto Winotoharjo	Komputasi	Magister	L
3.	Dumaria R. Tampubolon	Aktuaria	Doktor	AA
4.	Khreshna I. A. Syuhada	Time Series, Stokastik	Doktor	L
5.	Sapto Wahyu Indratno	Analisis, Stokastik	Doktor	L
6.	Utriweni Mukhaiyar	Time Series, Stokastik	Doktor	AA
7.	Rr. Kurnia Novita Sari	Spasial, Stokastik	Magister	BJ
8.	Yuli Sri Afrianti	Stokastik	Magister	BJ
<b>Metode Statistika (KK Statistika)</b>				
1.	Udjianna S. Pasaribu	Biostatistik, Stokastik	Doktor	LK
2.	Sumanto Winotoharjo	Komputasi	Magister	L
3.	Dumaria R. Tampubolon	Aktuaria	Doktor	AA
4.	Khreshna I. A. Syuhada	Time Series, Stokastik	Doktor	L
5.	Sapto Wahyu Indratno	Analisis, Stokastik	Doktor	L
6.	Utriweni Mukhaiyar	Time Series, Stokastik	Doktor	AA
7.	Rr. Kurnia Novita Sari	Spasial, Stokastik	Magister	BJ
8.	Yuli Sri Afrianti	Stokastik	Magister	BJ
<b>Metode Sampling (KK Statistika)</b>				
1.	Udjianna S. Pasaribu	Biostatistik, Stokastik	Doktor	LK
2.	Sumanto Winotoharjo	Komputasi	Magister	L
3.	Dumaria R. Tampubolon	Aktuaria	Doktor	AA
4.	Khreshna I. A. Syuhada	Time Series, Stokastik	Doktor	L
5.	Utriweni Mukhaiyar	Time Series, Stokastik	Doktor	AA
<b>Teori Peluang (KK Statistika)</b>				
1.	Udjianna S. Pasaribu	Biostatistik, Stokastik	Doktor	LK
2.	Sumanto Winotoharjo	Komputasi	Magister	L
3.	Dumaria R. Tampubolon	Aktuaria	Doktor	AA
4.	Khreshna I. A. Syuhada	Time Series, Stokastik	Doktor	L
5.	Sapto Wahyu Indratno	Analisis, Stokastik	Doktor	L
6.	Utriweni Mukhaiyar	Time Series, Stokastik	Doktor	AA
7.	Rr. Kurnia Novita Sari	Spasial, Stokastik	Magister	BJ
8.	Yuli Sri Afrianti	Stokastik	Magister	BJ
<b>Statistika Matematika (KK Statistika)</b>				
1.	Udjianna S. Pasaribu	Biostatistik, Stokastik	Doktor	LK
2.	Dumaria R. Tampubolon	Aktuaria	Doktor	AA
3.	Khreshna I. A. Syuhada	Time Series, Stokastik	Doktor	L
4.	Sapto Wahyu Indratno	Analisis, Stokastik	Doktor	L
5.	Utriweni Mukhaiyar	Time Series, Stokastik	Doktor	AA
<b>Analisis Variansi dan Regresi (KK Statistika)</b>				
1.	Udjianna S. Pasaribu	Biostatistik, Stokastik	Doktor	LK
2.	Sumanto Winotoharjo	Komputasi	Magister	L
3.	Dumaria R. Tampubolon	Aktuaria	Doktor	AA

4.	Khreshna I. A. Syuhada	Time Series, Stokastik	Doktor	L
5.	Utriwani Mukhaiyar	Time Series, Stokastik	Doktor	AA
<b>Proses Stokastik (KK Statistika)</b>				
1.	Udjianna S. Pasaribu	Biostatistik, Stokastik	Doktor	LK
2.	Khreshna I. A. Syuhada	Time Series, Stokastik	Doktor	L
3.	Sapto Wahyu Indratno	Analisis, Stokastik	Doktor	L
4.	Utriwani Mukhaiyar	Time Series, Stokastik	Doktor	AA
<b>Model Risiko (KK Statistika)</b>				
1.	Dumaria R. Tampubolon	Aktuaria	Doktor	AA
2.	Khreshna I. A. Syuhada	Time Series, Stokastik	Doktor	L
3.	Sapto Wahyu Indratno	Analisis, Stokastik	Doktor	L
<b>Generalized Linear Model (KK Statistika)</b>				
1.	Udjianna S. Pasaribu	Biostatistik, Stokastik	Doktor	LK
2.	Dumaria R. Tampubolon	Aktuaria	Doktor	AA
3.	Yuli Sri Afrianti	Stokastik	Magister	BJ
<b>Analisis Multivariat (KK Statistika)</b>				
1.	Udjianna S. Pasaribu	Biostatistik, Stokastik	Doktor	LK
2.	Sumanto Winotoharjo	Komputasi	Magister	L
3.	Khreshna I. A. Syuhada	Time Series, Stokastik	Doktor	L
4.	Utriwani Mukhaiyar	Time Series, Stokastik	Doktor	AA

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
<b>Pengantar Persamaan Diferensial(KK Matematika Industri dan Keuangan)</b>				
1.	Edy Soewono	Sistem Dinamik	Doktor	GB
2.	Sri Redjeki P	Matematika Fluida	Doktor	LK
3.	Leo H Wiryanto	Matematika Fluida	Doktor	LK
4.	Agus Yodi Gunawan	Matematika Fluida	Doktor	LK
5.	Novriana Sumarti	Matematika Numerik	Doktor	L
6.	Nuning Nuraini	Matematika Biologi	Doktor	L
7.	Andonowati	Matematika Numerik	Doktor	LK
8.	Roberd Saragih	Teori Kontrol	Doktor	GB
<b>Matematika Numerik (KK Matematika Industri dan Keuangan)</b>				
1.	Leo H Wiryanto	Matematika Fluida	Doktor	LK
2.	Novriana Sumarti	Matematika Numerik	Doktor	L
3.	Andonowati	Matematika Numerik	Doktor	LK
4.	Sri Redjeki P	Matematika Fluida	Doktor	LK
<b>Pemodelan Matematika (KK Matematika Industri dan Keuangan)</b>				
1.	Edy Soewono	Sistem Dinamik	Doktor	GB
2.	Sri Redjeki P	Matematika Fluida	Doktor	LK
3.	Leo H Wiryanto	Matematika Fluida	Doktor	LK
4.	Agus Yodi Gunawan	Matematika Fluida	Doktor	LK
5.	Novriana Sumarti	Matematika Numerik	Doktor	L
6.	Nuning Nuraini	Matematika Biologi	Doktor	L
7.	Rieske Hadiani	Optimasi	Doktor	L
8.	Janson Naiborhu	Teori Kontrol	Doktor	LK
9.	Kuntjoro Adji S	Matematika Keuangan	Doktor	LK
<b>Pengantar Optimisasi (KK Matematika Industri dan Keuangan)</b>				
1.	Rieske Hadiani	Optimasi	Doktor	L
2.	Janson Naiborhu	Teori Kontrol	Doktor	LK
3.	Kuntjoro Adji S	Matematika Keuangan	Doktor	LK
<b>Persamaan Diferensial Parsial (KK Matematika Industri dan Keuangan)</b>				

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-S1-MA</b>	<b>Halaman 4 dari 8</b>
<p>Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB  Dokumen ini adalah milik Program Studi S1 Matematika ITB.  Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan MA-ITB.</p>		

1.	Sri Redjeki P	Matematika Fluida	Doktor	LK
2.	Agus Yodi Gunawan	Matematika Fluida	Doktor	LK
3.	Leo H Wiryanto	Matematika Fluida	Doktor	LK
4.	Andonowati	Matematika Numerik	Doktor	LK
<b>Teori Kontrol Linear (KK Matematika Industri dan Keuangan)</b>				
1.	Roberd Saragih	Teori Kontrol	Doktor	GB
2.	Janson Naiborhu	Teori Kontrol	Doktor	LK
3.	Iwan Pranoto	Teori Kontrol	Doktor	GB

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
<b>Kalkulus Peubah Banyak (KK Analisis dan Geometri)</b>				
1.	M. Wono Setya Budhi	Masalah Inverse	Doktor	LK
2.	Hendra Gunawan	Analisis Fourier	Doktor	GB
3.	Yudi Soeharyadi	PDP Non Linear	Doktor	L
4.	Oki Neswan	Analisis dan Teori Model	Doktor	L
5.	Johan Matheus Tuwankotta	Sistem Dinamik	Doktor	LK
6.	Janny Lindiarni	Analisis Fungsional	Doktor	L
7.	Jalina Widjaja	P D Tunda	Doktor	L
8.	Koko Martono	Analisis real	Doktor	L

<b>Pengantar Analisis Kompleks (KK Analisis dan Geometri)</b>				
1.	M. Wono Setya Budhi	Masalah Inverse	Doktor	LK
2.	Hendra Gunawan	Analisis Fourier	Doktor	GB
3.	Yudi Soeharyadi	PDP Non Linear	Doktor	L
4.	Oki Neswan	Analisis dan Teori Model	Doktor	L

<b>Pengantar Analisis Real (KK Analisis dan Geometri)</b>				
1.	M. Wono Setya Budhi	Masalah Inverse	Doktor	LK
2.	Hendra Gunawan	Analisis Fourier	Doktor	GB
3.	Yudi Soeharyadi	PDP Non Linear	Doktor	L
4.	Oki Neswan	Analisis dan Teori Model	Doktor	L
5.	Johan Matheus Tuwankotta	Sistem Dinamik	Doktor	LK
6.	Janny Lindiarni	Analisis Fungsional	Doktor	L
7.	Jalina Widjaja	P D Tunda	Doktor	L

<b>Pengantar Geometri Diferensial(KK Analisis dan Geometri)</b>				
1.	M. Wono Setya Budhi	Masalah Inverse	Doktor	LK
2.	Yudi Soeharyadi	PDP Non Linear	Doktor	L
3.	Oki Neswan	Analisis dan Teori Model	Doktor	L
4.	Johan Matheus Tuwankotta	Sistem Dinamik	Doktor	LK

<b>Geometri (KK Analisis dan Geometri)</b>				
1	M. Wono Setya Budhi	Masalah Inverse	Doktor	LK
2	Yudi Soeharyadi	PDP Non Linear	Doktor	L
3	Oki Neswan	Analisis dan Teori Model	Doktor	L
4	Johan Matheus Tuwankotta	Sistem Dinamik	Doktor	LK

<b>Fungsi real (KK Analisis dan Geometri)</b>				
1	M. Wono Setya Budhi	Masalah Inverse	Doktor	LK
2	Hendra Gunawan	Analisis Fourier	Doktor	GB
3	Yudi Soeharyadi	PDP Non Linear	Doktor	L
4	Oki Neswan	Analisis dan Teori Model	Doktor	L
5	Johan Matheus Tuwankotta	Sistem Dinamik	Doktor	LK
6	Janny Lindiarni	Analisis Fungsional	Doktor	L
7	Jalina Widjaja	P D Tunda	Doktor	L
8	Koko Martono	Analisis real	Doktor	L

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
-----	------------	-----------------	------------------------	--------------------

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-S1-MA</b>	<b>Halaman 5 dari 8</b>		
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi S1 Matematika ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan MA-ITB.				

<b>Aljabar Linier Elementer (KK Aljabar)</b>				
1.	Irawati	Aljabar	Doktor	GB
2.	Pudji Astuti	Aljabar	Doktor	GB
3.	Intan Muchtadi	Aljabar	Doktor	LK
4.	Ahmad Muchlis	Aljabar	Doktor	L
5.	Hanni Garminia	Aljabar	Doktor	L
6.	Aleams Barra	Aljabar	Doktor	AA
7.	Dellavitha Nasution	Aljabar	Magister	AA
<b>Matriks dan Ruang Vektor (KK Aljabar)</b>				
1.	Irawati	Aljabar	Doktor	GB
2.	Pudji Astuti	Aljabar	Doktor	GB
3.	Intan Muchtadi	Aljabar	Doktor	LK
4.	Ahmad Muchlis	Aljabar	Doktor	L
5.	Hanni Garminia	Aljabar	Doktor	L
6.	Aleams Barra	Aljabar	Doktor	AA
7.	Dellavitha Nasution	Aljabar	Magister	AA
<b>Struktur Bilangan Bulat (KK Aljabar)</b>				
1.	Irawati	Aljabar	Doktor	GB
2.	Pudji Astuti	Aljabar	Doktor	GB
3.	Intan Muchtadi	Aljabar	Doktor	LK
4.	Ahmad Muchlis	Aljabar	Doktor	L
5.	Hanni Garminia	Aljabar	Doktor	L
6.	Aleams Barra	Aljabar	Doktor	AA
7.	Dellavitha Nasution	Aljabar	Magister	AA
<b>Aljabar Linier</b>				
1.	Irawati	Aljabar	Doktor	GB
2.	Pudji Astuti	Aljabar	Doktor	GB
3.	Intan Muchtadi	Aljabar	Doktor	LK
4.	Ahmad Muchlis	Aljabar	Doktor	L
5.	Hanni Garminia	Aljabar	Doktor	L
6.	Aleams Barra	Aljabar	Doktor	AA
7.	Dellavitha Nasution	Aljabar	Magister	AA

## 2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

**Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten**

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.	Matematika Diskrit	2	2 x 60 mhs	-	Jaringan 30 workstation	-
2.	Pengantar Teori Bilangan	1	1 x 40 mhs	-	-	-
3.	Pengantar Teori Graf	1	2 x 60 mhs	-	Jaringan 30 workstation	-
4.	Optimasi Kombinatorik	1	1 x 30 mhs	-	-	-
5.	Kriptografi	1	1 x 30 mhs	-	Jaringan 30 workstation	-
6.	Kapita Selekt Matematika Diskrit I	1	1 x 20 mhs	-	-	-
7.	Teori Koding	1	1 x 30 mhs	-	Jaringan 30 workstation	-

8.	Kapita Selekt Matematika Diskrit II	1	1 x 20 mhs	-	-	-
----	-------------------------------------	---	------------	---	---	---

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.	Aljabar Linier Elementer	2	2 x 60 mhs	-	Jaringan 30 workstation	-
2.	Matriks dan Ruang Vektor	4	4 x 60 mhs	-	?	-
3.	Sistem Bilangan Bulat	1	1 x 40 mhs	-	-	-
4.	Aljabar Linier	1	1 x 80 mhs	-	-	-
5.	Struktur Aljabar	1	1 x 80 mhs	-	-	-
6.	Kapita Selekt Aljabar I	1	1 x 20 mhs	-	-	-
7.	Kapita Selekt Aljabar II	1	1 x 20 mhs	-	-	-

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.	MA2181	Analisis Data	2	2 x 60 mhs	5 x 25 komputer	Jaringan 30 workstation	-
2.	MA2081	Statistika Dasar	2	2 x 75 mhs	7 x 20 komputer	Jaringan 30 workstation	-
3.	MA2082	Biostatistika	1	1 x 70 mhs	3 x 20 komputer	Jaringan 30 workstation	-
4.	MA2281	Metode Statistika	1	1 x 60 mhs	-	-	-
5.	MA2282	Metode Sampling	1	1 x 30 mhs	-	-	-
6.	MA3181	Teori Peluang	2	2 x 60 mhs	-	-	-
7.	MA3182	Statistika Pengendalian Mutu	1	1 x 30 mhs	-	-	-
8.	MA3281	Statistika Matematika	2	2 x 60 mhs	-	-	-
9.	MA3282	Analisis Variansi dan Regresi	1	1 x 30 mhs	-	-	-
10.	MA4181	Proses Stokastik	2	2 x 60 mhs	-	-	-
11.	MA4182	Model Risiko	1	1 x 30 mhs	-	-	-
12.	MA4281	Generalized Linear Model (GLM)	1	1 x 30 mhs			
13.	MA4282	Analisis Multivariat	1	1 x 30 mhs			

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.	MA2271	Pengantar Persamaan Diferensial	2	2(120)	30 PC		-
2.	MA3171	Matematika Numerik	2	2(120)	30 PC		-
3.	MA3271	Pemodelan Matematika	3	3(120)			-
4.	MA3071	Pengantar Optimisasi	1	1(70)			-
5.	MA4171	Teori Kontrol Linear	1	1(70)			-