

LAMPIRAN

Panduan Jurusan Matematika FMIPA Universitas Diponegoro

Tahun 2003

A. Sejarah Jurusan Matematika FMIPA Undip

Jurusan Matematika telah berdiri sejak tahun 1969 secara struktur pada saat itu dibawah Fakultas Teknik masih dengan Program Pendidikan Sarjana Muda. Baru sejak tahun 1979 ditingkatkan ke Program Sarjana.

Pada pertengahan tahun 1988-1989 dibuka Program Studi Matematika, dengan SK Rektor No. 63/SK/PT.09/1988 tanggal 5 April 1988. Secara operasional keempat Program Studi tersebut bersama program studi Biologi, Fisika dan Kimia ditangani oleh Badan Pengelola MIPA.

Berdasarkan surat keputusan menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 0369/O/1993 tanggal 21 Oktober 1993 dibuka Fakultas MIPA dengan empat jurusan yaitu Jurusan Matematika, Biologi, Fisika dan Kimia.

Untuk mengantisipasi perkembangan matematika yang sangat cepat dan lapangan kerja yang semakin spesifik, maka kurikulum program studi S1 Matematika Jurusan Matematika sejak tahun ajaran 1995/1996 diarahkan pada minat dan bakat mahasiswa dengan pengkonsentrasian tiga bidang minat dalam kurikulum yaitu bidang Matematika (Matematika Murni dan Matematika Terapan), Statistika dan Ilmu Komputer. Karena erat kaitannya antara matematika murni dan matematika terapan maka pada kurikulum 2000 konsentrasi bidang minat matematika murni dan bidang minat matematika terapan dilebur menjadi bidang

minat matematika. Bidang minat tersebut merupakan persiapan untuk pembukaan program studi Matematika, program studi Statistika dan program studi Ilmu Komputer di Jurusan Matematika.

B. Visi, Misi, dan Tujuan

B.1. Visi

Pada tahun 2018 Jurusan Matematika FMIPA UNDIP menjadi salah satu pusat pendidikan, penelitian, pengembangan dan penerapan Matematika, Statistik dan Ilmu Komputer tingkat Nasional yang berorientasi pada industri dan aspek kehidupan sosial.

Pada tahun ajaran 2002/2003 dibuka program studi statistika dan program non reguler S1 Matematika. Dengan dibukanya Program Studi Statistika maka pada Program Studi Matematika bidang minat statistika dihilangkan, sehingga sekarang hanya ada dua bidang minat saja, yaitu matematika dan ilmu komputer

B.2. Misi

1. Membekali lulusan dengan kemampuan akademis untuk menghadapi era globalisasi dan siap untuk studi lanjut ke jenjang yang lebih tinggi.
2. Membangun masyarakat akademik untuk mengikuti perkembangan dan penerapan Matematika, Statistika dan Ilmu Komputer.
3. Meningkatkan kegiatan penelitian dalam bidang matematika, statistika dan ilmu komputer.
4. Memasyarakatkan dan menerapkan hasil-hasil penelitian matematika.

B.3. Tujuan

/ Tujuan Pendidikan

1. Memberikan bekal pengetahuan Matematika, Statistika dan Ilmu Komputer sehingga terbentuk profesionalisme.
2. Menghasilkan lulusan yang dapat menggunakan dan mengembangkan pengetahuan matematika dari aspek teoritis maupun aspek praktis untuk memasuki lapangan kerja.
3. Memberikan kemampuan penalaran analisis dan sintesis secara ilmiah, rasional dan obyektif sehingga terbentuk lulusan yang secara mandiri dapat mengembangkan dan menerapkan pengetahuan yang dimiliki.

/ Tujuan Penelitian

Untuk mengembangkan Matematika, Statistik dan Ilmu Komputer yang diperlukan dalam pendidikan, industri serta pembangunan nasional.

/ Tujuan Pengabdian

Untuk memberikan layanan kepada masyarakat dalam menerapkan hasil pengembangan Matematika, Statistik, dan Ilmu Komputer untuk dimanfaatkan dalam kegiatan produktif dan peningkatan kinerja masyarakat/industri.

C. Sumber Daya Manusia

Saat ini Jurusan Matematika didukung oleh staf pengajar sebanyak 44 orang, ke 44 dosen tersebut terbagi 3 laboratorium, yaitu lab. Matematika terapan, lab. statistik dan lab. ilmu komputer. Adapun kelompok dosen tersebut sesuai dengan keahlian dan minatnya sebagai berikut :

C.1. Laboratorium Matematika

- a. Doktor matematika 2 orang
- b. Magister matematika 12 orang
- c. Masih tugas belajar S2, 1 orang, S3, 1 orang
- d. Sarjana matematika 3 orang

C.2. Laboratorium Statistika

- a. Doktor Statistik 1 orang
- b. Magister Statistik 8 orang
- c. Sedang tugas belajar S2 4 orang

C.3. Laboratorium Ilmu Komputer

- a. Magister ilmu komputer 6 orang
- b. Sedang tugas belajar S2 2 orang
- c. Sarjana bidang minat ilmu komputer 4 orang

D. Sistem Pendidikan

Untuk mencapai tujuan maka dalam menyelenggarakan program pendidikan, kurikulum program S1 di jurusan Matematika telah mengalami

D.2. Struktur Kurikulum Baru Untuk Program Studi Matematika

Reguler dan Ekstensi

Distribusi Mata Kuliah

Jurusan Matematika Fmipa Undip

(Kurikulum Baru) Angkatan 2002 & 2003 Tanpa Bidang Minat Statistika

SEMESTER I		SEMESTER II	
MAT 101 KIMIA	3	UNG105 AGAMA	2
MAT 103 KALKULUS I	4	MAT 107 BIOLOGI	3
MAT 104 ALJABAR LINIER ELEMENTER	4	MAT 108 KALKULUS II	4
MAT 111 FISIKA	3	MAT 109 PROGRAM LINIER	3
MAT 112 PENG. LOGIKA MATEMATIKA	3	MAT 110 STATISTIKA ELEMENTER	3
MAT 113 DSR-DSR PEMROGRAMAN	2	MAT 114 PEMPROG. KOMPUTER	3
SBE 121 BAHASA INGGRIS	2	UNG 115 OLAH RAGA	0
		UNG 152 PEND. PANCASILA	2
JUMLAH	21	JUMLAH	20
SEMESTER III		SEMESTER IV	
UNG 260 PEND. KEWARGANEGARAAN	2	UNG- ISBD	2
MAT 222 PENULISAN ILMIAH	3	MAT 213 METODE NUMERIK	3
MAT 212 KALKULUS PEUBAH BANYAK	4	MAT 218 ANALISIS FGS RIIL I	4
MAT 215 GEOMETRI	4	MAT 219 FUNGSI KOMPLEK	4
MAT 216 PDB	4	MAT 220 ALJABAR I	4
MAT 217 METODE DISKRET	4	MAT 221 STATISTIKA MAT. I	4
JUMLAH	21	JUMLAH	21
SEMESTER V		SEMESTER VI	
MAT 322 ANALISIS FUNGSI RIIL II	4	MAT326 PRAKT. KERJA LAP.	2
MAT 323 ALJABAR II	4	MT. KULIAH PILIHAN	17
MAT 324 PEMODELAN MATH	4		
MAT 325 STATISTIKA MATEMATIKA II	4		
MAT 370 MANAGEMEN	3		
MATA KULIAH PILIHAN	3		
JUMLAH	21	JUMLAH	19
SEMESTER VII		SEMESTER VIII	
MATA KULIAH PILIHAN	12	MAT427 KKN	3

beberapa kali penyempurnaan. Kurikulum jurusan Matematika Tahun 2003, berjalan 2 kurikulum yaitu kurikulum lama dan kurikulum baru, *kurikulum lama* berlaku untuk *mahasiswa angkatan 2001 ke bawah* dan *kurikulum baru* untuk *mahasiswa angkatan 2002* dengan 3 bidang minat ekstensi matematika 2003. Sedangkan untuk program studi statistika angkatan 2003 keatas menggunakan kurikulum baru dengan 2 bidang minat yaitu bidang minat matematika dan ilmu komputer.

Mata Kuliah Program Sarjana (S1) terdiri atas lima komponen, yaitu Kelompok Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (**MPK**), Kelompok Mata Kuliah Keilmuan dan Ketrampilan (**MKK**), Kelompok Mata Kuliah Keahlian Berkarya (**MKB**), Kelompok Mata Kuliah Perilaku Berkarya (**MPB**) dan Kelompok Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (**MBB**)

D.1. Struktur Kurikulum Lama untuk Program Studi Matematika Reguler dan Ekstensi

Struktur Kurikulum Lama Jurusan Matematika :

- Mata Kuliah Umum (MKU)	: 16 sks
- Mata Kuliah Dasar Keahlian (MKDK)	: 46 sks
- Mata Kuliah Keahlian (MKB)	: 55 sks
- Mata Kuliah Pilihan	: <u>27 sks</u>
Jumlah	: 144 sks

Beban studi minimal 144 sks dengan lama studi maksimal 14 semester. Adapun perincian kurikulum tersebut adalah :

Distribusi Mata Kuliah

Jurusan Matematika FMIPA Universitas Diponegoro

(Kurikulum Lama) ≤ Angkatan 2001

SEMESTER I			SEMESTER II		
UNG260	KEWIRAAN	2	UNG105	AGAMA	2
SBE121	BAHASA INGGRIS	2	UNG115	OLAHRAGA	0
MAT101	KIMIA	3	UNG151	PANCASILA	2
MAT102	FISIKA I	2	MAT106	FISIKA II	2
MAT102P	PRAK. FISIKA I	1	MAT106P	PRAKT. FISIKA II	1
MAT103	KALKULUS I	4	MAT107	BIOLOGI	3
MAT104	ALJ. LINEAR ELEM.	4	MAT108	KALKULUS II	4
MAT105	PEMROGR. KOMPUTER	3	MAT109	PROGRAM LINEAR	3
			MAT110	STATISTIKA ELEMENT.	3
	JUMLAH	21		JUMLAH	20
SEMESTER III			SEMESTER IV		
UNG225	ILMU BUDAYA DASAR	2	UNG226	ILMU SOSIAL DASAR	2
MAT211	METODOLOGI RISET KALK. PEUBAH	3	MAT213	METODE NUMERIK	3
MAT212	BANYAK	4	MAT218	ANAL. FUNGSI RIEL I	4
MAT215	GEOMETRI	4	MAT219	FUNGSI KOMPLEK	4
MAT216	PERS. DIFF. BIASA	4	MAT220	ALJABARI	4
MAT217	METODE DISKRET	4	MAT221	STAT. MATEMATKA I	4
	JUMLAH	21		JUMLAH	21
SEMESTER V			SEMESTER VI		
SBI111	BAHASA INDONESIA	2	MAT326	PRAKT. KERJA LAP	2
MAT314	ANALISIS NUMERIK	3		MT. KULIAH PILIHAN	15
MAT322	ANALISIS FS RIEL II	4			
MAT323	ALJABAR II	4			
MAT324	PERMODELAN MATEM.	4			
MAT325	STAT. MATEMATIKA II	4			
	JUMLAH	21		JUMLAH	21
SEMESTER VII			SEMESTER VIII		
UNG...	FILSAFAT PANCASILA	2	MAT427	KULIAH KERJA NYATA	3
	MT. KULIAH PILIHAN	12	MAT428	TUGAS AKHIR	6
	JUMLAH	14		JUMLAH	9

4	MKK	MAT-103	Kalkulus I	4/0	-	V(1)	-
5	MKK	MAT-104	Aljabar Linier Elementer	4/0	-	V(1)	-
6	MKK	MAT-112	Pengntn Logika Matmtk	3/0	-	V(1)	-
7	MKK	MAT-113	Dasar-Dasar Pemrograman	2/0	-	V(1)	-
8	MKK	MAT-105	Pemrograman Komputer	2/1	MAT-113		V(2)
9	MKK	MAT-108	Kalkulus II	4/0	MAT-103		V(2)
10	MKK	MAT-109	Program Linier	2/1	MAT-104		V(2)
11	MKK	MAT-110	Statistika Elementer	2/1	-		V(2)
12	MKK	MAT-212	Kalkulus Peubah Banyak	4/0	MAT-108	V(3)	
13	MKK	MAT-215	Geometri	4/0	-	V(3)	
14	MKK	MAT-216	Persm. Diferensial Biasa	3/1	MAT-108	V(3)	
15	MKK	MAT-217	Metode Diskrit	4/0	-	V(3)	
16	MKK	MAT-218	Analisis Fungsi Riil I	4/0	MAT-212		V(4)
17	MKK	MAT-219	Fungsi Kompleks	4/0	MAT-212		V(4)
18	MKK	MAT-213	Metode Numerik	2/1	MAT-105		V(4)
19	MKK	MAT-220	Aljabar I	4/0	MAT-112		V(4)
20	MKK	MAT-221	Statistika Matematika I	4/0	MAT-110		V(4)
21	MKK	MAT-322	Analisis Fungsi Riil II	4/0	MAT-218	V(5)	
22	MKK	MAT-323	Aljabar II	4/0	MAT-220	V(5)	
23	MKB	MAT-325	Statistika Matematika II	4/0	MAT-221	V(5)	
24	MKB	MAT-428	Tugas Akhir	6	121 SKS IP ≥ 2,0	V(7)	
25	MPB	MAT-324	Pemodelan Matematika	4/0	MAT-212	V(5)	
26	MPB / MBB	MAT-326	Praktek Kerja Lapangan	0/2	MAT-211		V(6)
Jumlah				91			

SEMARANG

**D.2.2. Kurikulum Institusional : Kompetensi Pendukung (41 SKS ;
28,47%)**

NO	KEL	KODE M.K	NAMA MATA KULIAH	SKS	SPR	DISAJIKAN	
						GSL	GNP
1	MKK	MAT-101	Kimia	3/0	-	V(1)	-
2	MKK	MAT-111	Fisika	3/0	-	V(1)	-
3	MKK	MAT-107	Biologi	3/0	-	-	V(2)
Jumlah				9			

Bidang Minat Matematika, pilih 32 SKS

NO	KEL	KODE M.K	NAMA MATA KULIAH	SKS	SPR	DISAJIKAN	
						GSL	GNP
1	MKK	MAT-329	Geometri Differensial	3/0	MAT-212	-	V
2	MKK	MAT-330	Fungsi Komplek Lanjutan	3/0	MAT-215	-	V
3	MKK	MAT-331	Aljabar III	3/0	MAT-219	-	V
4	MKK	MAT-434	Analisis Fungsional	3/0	MAT-323	V	-
5	MKK	MAT-435	Topologi	3/0	MAT-218	V	-
6	MKK	MAT-436	Teori Modul	3/0	MAT-220	V	-
7	MKK	MAT-437	Teori Pembuktian	3/0	MAT-112	V	-
8	MKK	MAT-314	Analisis Numerik	2/1	MAT-213	V	-
9	MKB	MAT-332	Teori Persm. Diferensial	3/0	MAT-216	-	V
10	MKB	MAT-333	Teori Graph	3/0	-	-	V
11	MKB	MAT471	Kapita Selektta Matematika	2/1	-	-	V
12	MKB	MAT-337	Masalah Syarat Batas	3/0	MAT-212	-	V
13	MKB	MAT-338	Matematika Asuransi	2/1	MAT-221	-	V
14	MKB	MAT-339	Diagram Kombinatorial	3/0	MAT-103	V	V
15	MKB	MAT-468	Diagram	2/1	MAT-103	V	V

Bidang Minat Statistika, pilih 32 SKS

NO	KEL	KODE M.K	NAMA MATA KULIAH	SKS	SPR	DISAJIKAN	
						GSL	GNP
1	MKB	MAT-345	Statistika Non Parametrik	2/1	MAT-110	-	V
2	MKB	MAT-346	Ekonometri	3/0	MAT-110	-	V
3	MKB	MAT-347	Analisis Regresi	2/1	MAT-110	-	V
4	MKB	MAT-348	Metode Sampling	3/0	MAT-221	-	V
5	MKB	MAT-349	Rancangan Percobaan	2/1	MAT-221	-	V
6	MKB	MAT-472	Kapita Selekt Statistika	2/0	-	-	V
7	MKB	MAT-338	Matematika Asuransi	2/1	MAT-221	-	V
8	MKB	MAT-451	Pengendalian Mutu	2/1	MAT-110	V	-
9	MKB	MAT-452	Proses Stockastik	3/0	MAT-221	V	-
10	MKB	MAT-453	Metode Peramalan	3/0	MAT-110	V	-
11	MKB	MAT-454	Analisis Runtun Waktu	2/1	MAT-110	V	-
12	MKB	MAT-455	Statistika Multivariat	2/1	MAT-221	V	-
13	MKB	MAT-456	Analisis Data Uji Hidup	3/0	MAT-325	V	-
14	MKB	MAT-474	Analisis Data	2/1	MAT-110	V	-
15	MPB	MAT-350	Komputasi Statistika	2/1	MAT-110	-	V
16	MPB	MAT-359	Basis Data	2/1	MAT-105	-	V
17	MPB	MAT-466	Simulasi	2/1	MAT-105	V	-

Catatan : Untuk mahasiswa Program Studi Matematika Reguler angkatan 2003/2004 bidang minat Statistika di tiadakan karena sudah ada Program Studi Statistika

Bidang Minat Ilmu Komputer, pilih 32 SKS

NO	KEL	KODE M.K	NAMA MATA KULIAH	SKS	SPR	DISAJIKAN	
						GSL	GNAP
1	MKB	MAT-356	Konsep Bahasa Pemrograman	3/0	MAT-105	-	V
2	MKB	MAT-357	Struktur Data	2/1	MAT-105	-	V
3	MKB	MAT-358	Pengantar Teori Bahasa	3/0	MAT-217	-	V
4	MPB	MAT-358	Basis Data	2/1	MAT-105	-	V
5	MKB	MAT-360	Statistika	2/0	-	-	V
6	MKB	MAT-376	Teknik Simulasi	2/1	MAT-358	-	V

9	MKB	MAT-473	Kapita Selekta Ilmu Koputer	3/0	-	-	V
10	MKB	MAT-461	Sistim Operasi	2/1	MAT-356	V	-
11	MKB	MAT-462	Kecerdasan Buatan	3/0	MAT-105	V	-
12	MKB	MAT-463	Rekayasa Perangkat Lunak	2/1	MAT-359	V	-
13	MKB	MAT-464	Pengolahan Citra	2/1	MAT-104	V	-
14	MKB	MAT-465	Analisis Algoritma	3/0	MAT-217	V	-
15	MKB	MAT-466	Simulasi	2/1	MAT-105	V	-
16	MKB	MAT-469	Analisis dan Perancangan Sistem	3/0	MAT-359	V	-
17	MKB	MAT-470	Organisasi Komputer	3/0	MAT-360	V	-
18	MPB	MAT-314	Analisis Numerik	2/1	MAT-213	V	-

**D.2.3. Kurikulum Institusional : Kompetensi Lainnya (12 SKS;
8,33%)**

NO	KEL	KODE M.K	NAMA MATA KULIAH	SKS	SPR	DISAJIKAN	
						GSL	GNP
1	MPK	SBE-121	Bahasa Inggris	2/0	-	V(1)	-
2	MPK	UNG ...	Ilmu Sosial Budaya Dasar	2/0	-	-	V(4)
3	MPB	MAT-222	Penulisan Ilmiah	3/0	Mat-110	V(3)	-
4	MPB	MAT-370	Manajemen	2/0	-	V(5)	-
5	MBB	UNG-115	Olah Raga *)	0/0	-	-	V(2)
6	MBB	MAT-427	Kuliah Kerja Nyata*)	0/3	110 SKS	-	V(8)
Jumlah				12			

D.3. Struktur Kurikulum Untuk Program Studi Statistika

D.3.1. Kompetensi Utama (Kurikulum Inti)

Kelompok	No. Urut	Kode	Mata Kuliah	SKS
MPK	1	UNG105	Pendidikan Agama	2
MPK	2	UNG152	Pendidikan Pancasila	2
MPK	3	UNG260	Pendidikan Kewarganegaraan	2
MKK	4	STA101	Kalkulus I	3
MKK	5	STA102	Kalkulus II	3
MKK	6	STA203	Kalkulus III	3
MKK	7	STA104	Pengantar Logika Matematika	3
MKK	8	STA105	Aljabar Linear Elementer	3

MKK	9	STA206	Metode Numerik	3
MKK	10	STA108	Fisika	2
MKK	11	STA209	Kimia	2
MKK	12	STA256	Biologi	2
MKB	13	STA110	Metode Statistik I	3
MKB	14	STA111	Metode Statistik II	3
MKB	15	STA112	Pengantar Probabilitas	3
MKB	16	STA213	Statistik Matematik I	3
MKB	17	STA214	Statistik Matematik II	3
MKB	18	STA215	Analisis Runtun Waktu	3
MKB	19	STA216	Statistika Non-Parametrik	3
MPB	20	STA217	Metode Survei Sampel	3
MPB	21	STA218	Komputasi Statistika	3
MPB	22	STA219	Analisis Regresi	3
MKB	23	STA320	Teori Ukuran dan Probabilitas	3
MPB	24	STA321	Analisis Data	3
MPB	25	STA322	Rancangan Percobaan	3
MPB	26	STA323	Analisis Data Katagori	3
MPB	27	STA324	Statistika Multivariat	3
MPB/MBB	28	STA425	Kerja Praktek	2
MPB	29	STA426	Tugas Akhir	6
			Jumlah	83 (58%)

D.3.2. Kompetensi Pendukung (Kurikulum Instiusional)

Kelompok	No. Urut	Kode	Mata Kuliah	SKS
MKB	30	STA127	Pengantar Teknologi Informasi	3
MKB	31	STA128	Algorithma dan Pcmrograman	3
MKB	32	STA129	Basis Data	3
MPB	33	STA230	Ekonometrika	3
MPB	34	STA231	Sistem Informasi Manajemen	3
MPB	35	STA232	Asuransi	3
MPB	36	STA233	Asuransi Lanjut	3
MPB	37	STA334	Riset Operasi	3
MPB	38	STA335	Teori Antrian	3
MPB	39	STA336	Metode Peramalan	3
MPB	40	STA337	Pengendalian Kualitas Statstika	3
MPB	41	STA338	Manajemen Operasi	3
MPB	42	STA339	Analisis Finansial	3
MPB	43	STA340	Teknik Simulasi	3
MPB	44	STA341	Statistik Kependudukan	3
MPB	45	STA342	Rancang Percobaan Lanjut	3
MPB	46	STA443	Manajemen Kualitas	3
MPB	47	STA444	Metode Riset Pasar	3
MPB	48	STA445	Pengantar Teori Keputusan	3
MPB	49	STA446	Metode Sekuensial	3

MPB	50	STA447	Analisis Data Uji Hidup	3
MPB	51	STA448	Pengantar Reliabilitas	3
MPB	52	STA449	Proses Stochastik Terapan	3
MPB	53	STA450	Analisis Keputusan Bisnis	3
MBB	54	STA451	Kewirausahaan	3
MPB/MBB	55	STA352	Kapita Selekt I	3
MPB/MBB	56	STA453	Kapita Selekt II	3
			Jumlah	81
			Diambil minimal	48 (33%)

D.3.3. Kompetensi Lain (Kurikulum Instusional)

Kelompok	No. Urut	Kode	Mata Kuliah	SKS
MPK	58	SBI111	Bahasa Indonesia	2
MPK	59	SBE121	Bahasa Inggris	2
MPK	60	UNG227	ISBD	2
MBB	62	UNG115	Olah Raga	-
MPK	61	STA107	Pengantar Ekonomi	3
MBB	63	STA456	Seminar	2
MBB	64	STA427	Kuliah Kerja Nyata	3
			Jumlah	14 (9%)

D.3.4. Mata Kuliah Semesteran

a. Daftar Matakuliah Wajib

Semst	No	Kode	Mata Kuliah	Prasarat	SKS
I	1	STA110	Metode Statistika I	-	3
	2	STA101	Kalkulus I	-	3
	3	STA104	Pengantar Logika Matematika	-	3
	4	STA105	Aljabar Linear Elementer	-	3
	5	STA127	Pengantar Teknologi Informasi	-	3
	6	STA107	Pengantar Ekonomi	-	3
	7	UNG105	Pendidikan Agama	-	2
			Jumlah		20
II	1	STA111	Metode Statistika II	Metode Statistika I	3
	2	STA112	Pengantar Probabilitas	Metode Statistika I	3
	3	STA102	Kalkulus II	Kalkulus I	3
	4	STA128	Algorithma dan Pemrograman	-	3
	5	STA108	Fisika	-	2
	6	UNG152	Pendidikan Pancasila	-	2

	7	SBE121	Bahasa Inggris	-	2
	8	UNGI15	Olah Raga	-	0
			Jumlah		18
III	1	STA203	Kalkulus III	Kalkulus II	3
	2	STA213	Statistika Matematika I	Pengantar Probabilitas	3
	3	STA217	Metode Survei Sampel	Metode Statistika II	3
	4	STA219	Analisis Regresi	Metode Statistika II	3
	5	STA206	Metode Numerik	Kalkulus II	3
	6	STA229	Basis Data	-	3
	7	STA209	Biologi	-	2
			Jumlah		20
IV	1	STA214	Statistika Matematika II	Stat. Matematika I	3
	2	STA218	Komputasi Statistika	Metd Statistika II	3
	3	STA216	Statistika Non Parametrik	Metd Statistika II	3
	4	STA215	Analisis Runtun Waktu	Metd Statistika II	3
	5	STA256	Kimia	-	2
	6	SBII11	Bahasa Indonesia	-	2
			Jumlah		16
V	1	STA320	Teori Ukuran dan Probabilitas	Pengtr Probabilitas	3
	2	STA323	Analisis Data Kategori	Metd Statistika II	3
	3	STA322	Rancang Percobaan	Metd Statistika II	3
	4	STA352	Kewirausahaan	-	3
	5	UNG227	ISBD	-	2
			Jumlah		14
VI	1	STA321	Analisis Data	Metd Statistika II	3
	2	STA324	Statistika Multivariat	Stat. Matematika II	3
	3	UNG260	Pendidikan Kewarganaan	-	2
			Jumlah		8
VII	1	STA456	Seminar	-	2
	2	STA425	Kerja Praktek	-	2
	3	STA 427	Kuliah Kerja Nyata	-	3
			Jumlah		7
VIII	1	STA 26	Tugas Akhir	-	6
			Jumlah		6
			Jumlah Matakuliah Wajib		109

b. Daftar Matakuliah Pilihan

Semst	No	Kode	Matakuliah	Prasarat	SKS
IV	1	STA230	Ekonometrika	Met.Stat I, An. Regresi	3
	2	STA231	Sistem Informasi Manajemen	Peng. Tek. Informasi	3
	3	STA232	Asuransi	Pengantar Probabilitas	3
	4	STA233	Riset Operasi	Alj. Linear Elementer	3

V	1	STA334	Asuransi Lanjut	Asuransi	
	2	STA335	Teori Antrian	Statistika Matematika II	3
	3	STA336	Metode Peramalan	Metode Statistika II	3
	4	STA337	Pengendalian Kualitas Statistika	Metode Statistika II	3
VI	1	STA338	Manajemen Operasi	Riset Operasi	3
	2	STA339	Analisis Finansial	Asuransi Lanjut	3
	3	STA340	Teknik Simulasi	Alg dan Pemrograman	3
	4	STA341	Statistika Kependudukan	Metode Statistika II	
	5	STA342	Rancang Percobaan lanjut	Rancang Percobaan	3
VII	1	STA443	Manajemen Kualitas	Metode Statistika II, Manajemen Operasi	3
	2	STA444	Metode Riset Pasar	Met Survei Sampel	3
	3	STA445	Pengantar Teori Keputusan	Pengantar Probabilitas	3
	4	STA446	Metode Sekuensial	Metode Statistika II	3
	5	STA452	Kapita Selekt I	-	3
VIII	1	STA447	Analisis Data Uji Hidup	Metode Statistika II	3
	2	STA448	Pengantar Reliabilitas	Statistika Matematika I	3
	3	STA449	Proses Stochastik Terapan	Statistika Matematika I	3
	4	STA450	Analisis Keputusan Bisnis	Peng Teori Keputusan	3
	5	STA453	Kapitas Selekt II	-	3

E. Metode Pendidikan

Metode pendidikan yang digunakan adalah :

- perkuliahan
- praktikum
- PKL & KKN
- Tugas Akhir

F. Ketentuan Akademik

a. Pola Seleksi

Mahasiswa Jurusan matematika adalah hasil seleksi melalui Program SPMB atau Program Seleksi Siswa Berpotensi (PSSB).

b. Registrasi

Seorang mahasiswa dinyatakan memiliki status mahasiswa Universitas Diponegoro, apabila yang bersangkutan telah melakukan registrasi administratif. Mahasiswa yang telah melakukan registrasi administratif baru dapat mempunyai hak dan ijin melakukan registrasi registrasi akademik mengikuti kegiatan akademik.

c. Kelulusan

Mahasiswa dinyatakan lulus apabila telah menempuh minimal 144 SKS dengan perincian seperti pada Struktur kurikulum diatas, tanpa nilai E atau persyaratan khusus yang berlaku, dengan memperoleh Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimal 2.00.

d. Pemilihan Bidang Peminatan :

Pemilihan bidang minat dapat dilakukan untuk angkatan 2001 dan 2002 dengan bidang minat sebagai berikut :

d.1. Bidang Minat Statistik

Prasyarat :

- Statistik Elementer

- Statistika Matematika I

} IP rata – rata $\geq 2,5$
salah satunya B
dan satunya min C

d.2. Bidang Minat Komputer

Prasyarat :

- Pemrograman Komputer
 - Metode Diskrit
- } IP rata – rata ≥ 3 .

Sehubungan dengan program studi Statistika Tahun 2003/2004 sudah dibuka, maka syarat bidang minat hanya bidang minat Ilmu Komputer.

G. Penyelenggaraan Pendidikan

G.1. KRS

Mahasiswa sebelum mengikuti kegiatan perkuliahan harus melakukan pengisian KRS sesuai dengan kalender akademik. Mahasiswa bila menginginkan penggantian KRS dapat dilayani sampai 2 minggu perkuliahan berlangsung, dengan persetujuan dosen wali, dan apabila ingin membatalkan mata kuliah dapat dilayani sampai dua bulan perkuliahan berlangsung.

G.2. Nilai

- Nilai hasil ujian dinyatakan dengan huruf dan nilai bobot sebagai berikut :

- A = 4
- AB = 3,5
- B = 3
- BC = 2,5
- C = 2
- CD = 1,5
- D = 1
- E = 0

- Tingkat keberhasilan mahasiswa dalam satu semester dinyatakan dengan Indeks Prestasi (IP)
- Dalam perhitungan indeks prestasi, setiap mata kuliah bobot sks-nya hanya satu kali dipergunakan sebagai pembagi dan nilai yang dipergunakan adalah nilai keberhasilan yang tertinggi.
- Perhitungan IP menggunakan rumus sebagai berikut :

$$IP = \frac{\sum KN}{\sum K}$$

Dengan K adalah besarnya sks masing-masing mata kuliah, dan N adalah nilai masing-masing mata kuliah

- Tingkat keberhasilan mahasiswa sejak semester pertama sampai dengan suatu semester tertentu dinyatakan dengan indeks prestasi kumulatif (IPK). Perhitungan IPK menggunakan rumus seperti tersebut di atas dengan K adalah besarnya seluruh sks mata kuliah yang telah ditempuh dan N adalah nilai seluruh mata kuliah yang diperoleh.

G.3. Beban Studi Tiap Semester

- a. Pada semester pertama mahasiswa baru diperbolehkan mengambil beban studi maksimal 21 sks.
- b. Pada semester selanjutnya beban studi yang boleh diambil mahasiswa ditetapkan berdasarkan Indeks Prestasi (IP) yang dicapai pada semester sebelumnya dengan ketentuan sebagai berikut :

IP 3.00 atau lebih boleh mengambil maksimal 24 sks

IP 2.00 sampai 2,99 boleh mengambil maksimal 21 sks

IP kurang dari 2.00 boleh mengambil maksimal 18 sks

G.4. Perkuliahan

Perkuliahan dilaksanakan sesuai kalender akademik yang dibagi menjadi dua semester yaitu semester gasal dan semester genap. Mahasiswa dapat melakukan perkuliahan apabila telah mengisi KRS (Kartu Rencana Studi) yang pengisiannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku sesuai kalender akademik.

G.5. Ujian

Ujian meliputi :

- a. Ujian Semester, pada dasarnya dilaksanakan dalam bentuk ujian tertulis.

Terdiri atas :

- Ujian Tengah Semester
- Penilaian Pelaksanaan Tugas
- Kuis/Tes kecil.
- Praktikum
- Ujian Akhir Semester

- b. Ujian Akhir Program Studi, dilaksanakan secara lisan dalam suatu forum.

Terdiri atas :

- Ujian Skripsi

- c. Selain jenis-jenis ujian tersebut, dengan alasan tertentu yang dapat dipertanggungjawabkan, pimpinan fakultas dapat menyelenggarakan ujian tersendiri.

G.6. Praktikum

Praktikum dilaksanakan guna melatih ketrampilan mahasiswa dan menerapkan teori-teori yang diperoleh dalam perkuliahan.

G.7. Praktek Kerja Lapangan

Praktek Kerja Lapangan bertujuan untuk memberikan bekal kepada mahasiswa agar mengetahui permasalahan yang berkaitan dengan bidang minat yang diambil (Matematika, Statistik atau Komputer), dan dapat membuat deskripsi teoritis/analitis dari sudut pandang bidang studi yang bersangkutan, serta memberikan/menjelaskan alternatif pemecahannya dalam bentuk laporan untuk diseminarkan. PKL dapat dilakukan mandiri (study pustaka, magang dll) atau berkelompok dengan melakukan tahapan KKL lebih dulu.

G.8. Kuliah Kerja Nyata

Ketentuan dan persyaratan pengambilan KKN sesuai dengan ketentuan dari fakultas/universitas. Diantaranya adalah Mahasiswa telah mencapai 110 SKS.

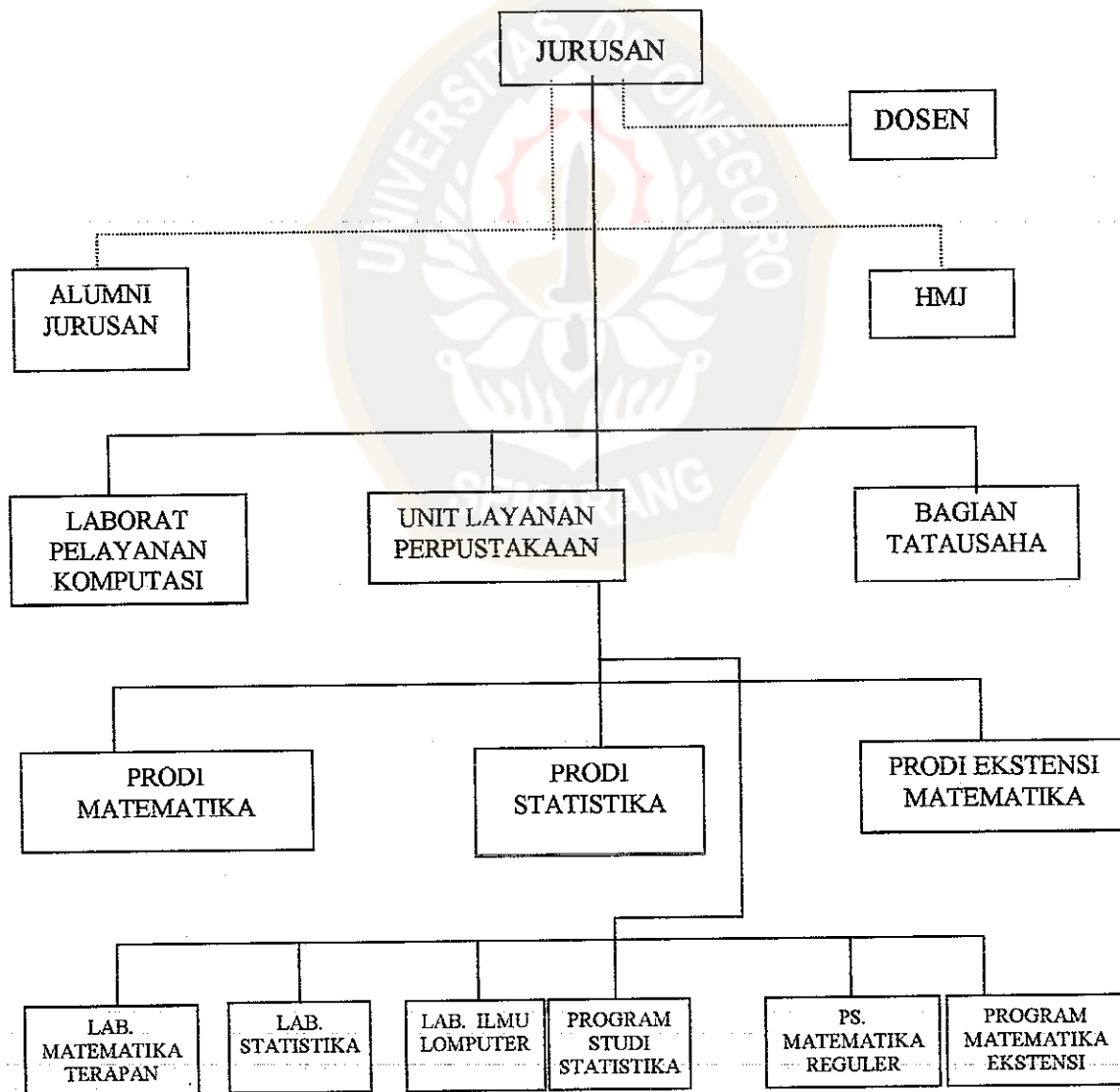
G.9. Tugas Akhir

Tugas akhir mahasiswa adalah kegiatan akademik berupa penulisan karya ilmiah yang berisi analisis dan solusi suatu permasalahan dengan metode ilmiah yang baku. Untuk aturan dan pedoman penyusunan lihat ***Buku Pedoman Penyusunan Penulisan Skripsi / Tugas Akhir*** serta aturan pelaksanaannya di Jurusan

H. Laboratorium

Laboratorium Jurusan Matematika Undip meliputi Laboratorium Ilmu Komputer, Laboratorium Statistika, dan Laboratorium Matematika Terapan. Ketiga laboratorium tersebut didukung oleh Laboratorium Pelayanan Komputasi dan Unit Layanan Perpustakaan. Kedua unit pelayanan tersebut melakukan fungsinya yaitu melayani ketiga laboratorium sesuai dengan kebutuhan yang muncul.

I. Bagan Hubungan Kerja Unsur-Unsur Jurusan Matematika



Keterangan :

- : Hubungan teknis fungsional
- : Hubungan Struktur administratif
- _____ : Hubungan Non Struktural

Penjelasan : Hubungan kerja unsur-unsur jurusan Matematika dibuat dengan mengacu pada Keputusan Rektor Universitas Diponegoro Nomor : 007/SK/PT09/1994 Tanggal 19 Januari 1994 tentang Penyesuaian Organisasi dan Tata Kerja Universitas Diponegoro dengan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor : 0439/o/1992 dan Nomor : 0130/o/1993

