

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS HASANUDDIN**

1	PERGURUAN TINGGI	Universitas Hasanuddin
2	PELAKSANA PROSES PEMBELAJARAN	
	A. FAKULTAS	MIPA
	B. JURUSAN	MATEMATIKA
	C. PROGRAM STUDI/ TAHUN MULAI BUKA	MATEMATIKA/ 1973
	D. JENJANG	S1
3	AKREDITASI PROGRAM STUDI OLEH	BAN-PT tahun 2006 dengan nilai B
4	GELAR LULUSAN	Sarjana Sains, disingkat S.Si.
5	TANGGAL PENYUSUNAN	6 Agustus 2007
6	TUJUAN PENDIDIKAN	Menghasilkan sarjana sains bidang Matematika yang sopan dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, menguasai dasar-dasar Matematika, ikut memajukan perkembangan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang Matematika dan penerapannya dibidang Teknology
7	KOMPETENSI LULUSAN	
	Ringkasan kompetensi	Menguasai dasar-dasar Analisis matematika, Aljabar, Matematika terapan dan ilmu computer, serta mampu berfikir analisis, kritis, teliti dan matematis pada setiap bidang pekerjaan yang dihadapinya.
8	KURIKULUM KOMPETENSI	Lampiran 1
9	PETA KURIKULUM	Lihat Lampiran-2
10	DUKUNGAN KEPADA MAHASISWA DALAM PROSES PEMBELAJARAN	
		<ul style="list-style-type: none"> a. Kelompok studi dalam bidang Analisis, aljabar, matematika terapan, statistika dan ilmu komputer b. bimbingan kepenasehatan akademik dan perencanaan program belajar melalui pengisian KRS dan kepenasehatan lainnya oleh penasehat akademik masing-masing. c. bimbingan dan konseling yang disiapkan oleh universitas melalui Pusat Kajian Sumberdaya Manusia, LKPP. d. bimbingan kerja praktek, KKN, dan skripsi e. bimbingan ekstra dan kokurikuler f. tersedia saran perpustakaan jurusan, fakultas, dan universitas g. perangkat teknologi informasi dan komunikasi tersedia secara terpusat di UPT Komputer universitas, tersedian 200 PC
12	METODE PEMBELAJARAN	40 % based Learning, 60 % based Teaching

13	METODE PENILAIAN	Skor penilaian dalam bentuk A, B, C, D, dan E yang setara dengan nilai bilangan masing-masing 4, 3, 2, 1, dan 0; nilai E tidak lulus A = menguasai materi kuliah minimal 80% B = menguasai materi kuliah antara 65% - 80% C = menguasai materi kuliah antara 50% - 65% D = menguasai materi kuliah antara 30% - 50% E = hanya menguasai materi kuliah kurang dari 30% Metode Evaluasi meliputi penilaian terhadap tugas-tugas, kuis, pekerjaan rumah, praktikum ujian tengah semester, dan ujian akhir semester.
14	KRITERIA KELULUSAN	Lulus Sarjana Sains bidang Statistika setelah: a. menyelesaikan beban studi minimal 144 sks, maks 160 SKS sudah termasuk semua matakuliah wajib, tugas akhir dan KKN. b. $IPK \geq 2,00$ dan tidak ada nilai E c. Tugas Akhir dapat berbentuk Skripsi atau Non skripsi
15	INDIKATOR MUTU	
	A. INDIKATOR UTAMA	
	INPUT	
	MAHASISWA	
	Jml diterima per tahun	45
	NEM/ UAN	--
	Nilai Ujian Masuk	-
	Tingkat Kompetisi	1 : 8
	Jml aktif per tahun	187
	DOSEN	
	Jml Dosen	36
	Rata-rata beban SKS Dosen	18 SKS/minggu
	S2, S3	S3= 7, S2= 25, S1=4
	Guru Besar	1
	SARANA DAN PRASARANA	
	Ruang Kuliah (m ²)	168
	Laboratorium (m ²)	100
	PC	50 unit
	Kepustakaan	340 judul (jurusan), 80 (fak), 150 (univ)
	Handout	15
	Penuntun Praktikum	6
	PROSES	
	PEMBELAJARAN	
	Kehadiran dosen (%)	93%

	Rata-rata IPK mhs aktif	2,96
	Rata-rata masa belajar	4 tahun, 8 bulan
	Rata-rata masa skripsi	6 bulan
	Matakuliah perlu Berpraktikum	6 matakuliah
	TOEFL score	-
	PENELITIAN (3 tahun terakhir)	
	Penelitian dosen 2007	21 judul
	Publikasi dosen	15 judul dalam jurnal jurusan 7 judul melalui jurnal luar jurusan
	Kesertaan mahasiswa	21 mahasiswa ikut dalam penelitian dari 7 judul
	Mengadakan Seminar Nasional Matematika dan pendidikan Math. Tahun 2007	1 kali(18-19 Juli 2007)
	PENGABDIAN Pada Masyarakat	
	Pengabdian tahun 2007	2 kali
	Kesertaan mahasiswa	21 mhs
	OUTPUT	
	Jml lulusan per tahun	27
	Rasio lulusan dan maba	0,6
	IPK rata-rata lulusan	3.02(tahun 2007)
	B. INDIKATOR TAMBAHAN	
	a. Masa tunggu lulusan sampai kerja	6 bulan
	b. Rata-rata gaji pertama	Rp. 1.100.000,-
	c. Hibah pengembangan	(1) SP4, Rp. 800 juta, 2004 - 2005 (2) PHK A2, Rp. 1,5 milyar, 2006 – 2008
	d. Kerjasama	Survei Keandalan Program Peningkatan Pemberdayaan Masyarakat dalam Rangka Otonomi Daerah, Rp. 30 juta, 2005 (BAPPENAS)

Lampiran-1

KOMPETENSI LULUSAN PROGRAM STUDI MATEMATIKA

A. Pengembangan Kepribadian

- A1. Memiliki kemampuan untuk meningkatkan ketaqwaan kepada Tuhan YME dan berbudi pekerti luhur, sopan dan berkepribadian yang baik.
- A2. Mempunyai kemampuan mandiri serta rasa tanggung jawab kemasyarakatan, sadar lingkungan dan kebangsaan.

B. Penguasaan Keilmuan dan Keterampilan

- B1. Mampu menerapkan dasar matematika pada ilmu dasar ke-MIPA-an
- B2. Mampu melakukan analisis dasar matematika.
- B3. Mampu menerapkan konsep matematika pada ilmu peluang dan statistika
- B4. Mampu melakukan penyelesaian masalah melalui pendekatan model matematika dan numerikal

C. Keahlian Berkarya

- C1. Mampu menguasai dasar-dasar teknologi informasi dan pemrograman komputer.

D. Prilaku Berkarya

- D1. Mampu melakukan penelitian dengan menggunakan dasar-dasar matematika, statistika dan komputer
- D2. Mampu memodelkan secara matematika terhadap dunia nyata secara sederhana

E. Berkehidupan Bermasyarakat

- E1. Mampu melakukan proses penalaran dalam menyelesaikan masalah sehari-hari
- E2. Mampu memimpin, bekerjasama dan menyesuaikan diri dengan cepat di lingkungan kerjanya
- E3. Mampu berkomunikasi dan menghargai dengan baik terhadap pihak lain

Lampiran-2

PETA KURIKULUM
KAITAN MATAKULIAH DENGAN KOMPETENSI
PROGRAM STUDI MATEMATIKA

NO	MATAKULIAH	KODE	SKS	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	D1	D2	E1	E2	E3
SEMESTER I	Pendidikan Agama	072U002	2	√												
	WSBS	078U002	2		√											
	Bhs.Indonesia	080U002	2													√
	Matematika I	085U003	3				√									
	Fisika Dasar I	086U003	3				√									
	Kimia Dasar I	087U003	3				√									
	Biologi Umum	088U003	3				√									
SEMESTER II	Pend. Kew.negaraan	077U002	2		√	√										√
	Wawasan IPTEKS	079U002	2											√		
	Bahasa Inggris	081U002	2													√
	Matematika II	090U003	3				√									
	Fisika Dasar II	089U003	3				√									
	Logika Matematika	137H113	3					√						√		
	Pend. Kewiraan	077U002	3			√										
	Peng. Ilmu Komputer	139H113	3								√					
SEMESTER III	Pendidikan Pancasila	071U002	2	√		√										
	Matematika III	201H113	3			√		√								
	Statistika Dasar	201H123	3			√			√			√				
	Pengetahuan Lingkungan	201H413	3		√											
	Aljabar Linier	202H113	3					√								
	Algoritma dan Pemrograman	203H114	4								√					
	Geometri (P)	204H113	3					√								

	Matematika Asuransi	205H113	3						√								
				A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	D1	D2	E1	E2	E3	
SEMESTER IV	Matematika IV	236H113	3					√									
	Persamaan Deferenstial	238H114	4									√					
	Matematika Diskrit	237H114	4							√							
	Riset Operasi (P)	138H113	3								√						
	Teori Bilangan(P)	241H113	3					√									
	Struktur Aljabar	239H114	4				√										
	Pemrograman Lanjutan(P)	240H114	4								√						
SEMESTER V	Metode Numerik	301H113	3							√	√						
	Teori Peluang	301H124	4						√								
	Model Matematika	302H114	4										√				
	Analisis Fungsi Kompleks	303H114	4					√									
	Matematika Ekonimi (P)	304H113	3						√	√				√			
	Sistem Dinamik(P)	305H113	3								√						
	Sistem Basis Data (P)	306H113	3									√					
SEMESTER VI	Pengolahan Data Citra(P)	340H223	3						√		√	√					
	Analisis Riil	336H114	4					√									
	Proses Stokhastik	336H124	4						√							√	
	Statistika Matematika	337H124	4						√								
	Metode Numerik lanjutan(P)	337H113	3							√							
	Teori Bahasa dan Automata(P)	338H113	3									√					
	Matematika Biologi (P)	339H113	3											√			

SEMESTER VII	Presentasi Komprehensif	471H121	1		√											
	Sminar Skripsi	472H121	1		√											
	Skripsi Matematika	473H124	4		√											
	KKN/KKTS	488U004	4											√		
	Analisis Fungsional(P)	401H114	4					√								
	Hidrodinamika(P)	402H114	4							√						
	Kapita Seleka (P)	437H123	3		√											
	Presentasi Komprehensif	471H121	1		√											
	Sminar Skripsi	472H121	1		√											
	Skripsi Statistika	473H124	4		√											
	KKN/KKTS	488U004	4												√	