

Distribusi Mata Kuliah Semester Ganjil dan Genap
Program Studi S1 Matematika Jur. Matematika FMIPA UB
(KURIKULUM LAMA 2015 DAN KURIKULUM BARU 2019)

MATA KULIAH SEMESTER GANJIL

NO	KURIKULUM 2019							KETERANGAN	KURIKULUM LAMA (2015)						
	KODE	MATA KULIAH	SKS			STATUS	PRASYARAT		KODE	MATA KULIAH	SKS			STATUS	PRASYARAT
			K	Pr	Jml						K	Pr	Jml		
1	MAM61101	HIMPUNAN DAN LOGIKA+	3	-	3	W	-		MAM 4511	HIMPUNAN DAN LOGIKA+	3		3	W	-
2	MAM61102	ALJABAR LINEAR ELEMENTER+	4	-	4	W	-	Pindah semester GENAP →GANJIL (SMT II→SMT I)	MAM 4521	ALJABAR LINEAR ELEMENTER+	4		4	W	-
3	MAM61201	KALKULUS I+	4	-	4	W	-		MAM 4612	KALKULUS I+	4		4	W	-
4	MAM61001	KEMIPAAN	2	-	2	W	-		MAU 4101	KEMIPAAN	2	-	2	W	-
5	MAM61301	ALGORITMA PEMROGRAMAN	2	1	3	W	-		MAM 4711	ALGORITMA PEMROGRAMAN	2	1	3	W	-
6	MAM61401	PENGANTAR STATISTIKA	2	1	3	W	-		MAM 4811	PENGANTAR STATISTIKA+	3		3		
7	MAM61103	STRUKTUR ALJABAR II +	3	-	3	W	MAM62102	Pindah semester GENAP →GANJIL (SMT IV→SMT III)	MAM 4524	STRUKTUR ALJABAR II +	3	-	3	W	MAM 4512
8	MAM61202	KALKULUS III +	4	-	4	W	MAM62201		MAM 4613	KALKULUS III +	4	-	4	W	MAM 4621
9	MAM61203	PENGANTAR FUNGSI KOMPLEKS I +	2	-	2	W	-	UBAH NAMA	MAM 4614	FUNGSI KOMPLEKS I +	2	-	2	W	-
10	MAM61302	PERSAMAAN DIFERENSIAL BIASA +	4	-	4	W	MAM61102, MAM62201		MAM 4712	PERSAMAAN DIFERENSIAL BIASA +	4	-	4	W	MAM 4521, MAM 4621
11	MAM61402	PENGANTAR PELUANG +	3	-	3	W	MAM61401, MAM62201	UBAH NAMA dan Prasyarat	MAM 4812	PENGANTAR TEORI PELUANG +	3	-	3	W	MAM 4511, MAM 4621, MAM 4811
12	MPK60006	KEWARGANEGARAAN	3	-	3	W	-	UBAH NAMA, Pindah semester (SMT V→SMT III), sks berubah	MPK4006	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	2	-	2	W	-
13	MAM61204	PENGANTAR ANALISIS REAL I	4	-	4	W	MAM61202	UBAH NAMA	MAM 4615	ANALISIS REAL I	4	-	4	W	MAM 4613
14	MAM61403	RISET OPERASI I +	3	-	3	W	MAM61102	Ubah Prasyarat	MAM 4814	RISET OPERASI I +	3	-	3	W	MAM 4521, MAM 4712
15	MPK60007	BAHASA INDONESIA	3	-	3	W	-		MPK4007	BAHASA INDONESIA	3	-	3	W	LULUS ≥ 80 sks
16	MPK60008	PANCASILA	2	-	2	W	-	Pindah semester GENAP →GANJIL (SMT VI→SMT V)	MPK4008	PANCASILA	2	-	2	W	
17	UBU60002	PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KULIAH KERJA NYATA*	3	-	3	W	LULUS ≥ 90 sks	Menjadi MK Wajib, sks berubah, ditawarkan GANJIL dan GENAP	UBU 4002	KULIAH KERJA NYATA	3	-	3	W	LULUS ≥ 90 sks
									UBU 4009	PRAKTEK KERJA LAPANGAN	2	-	2	P	LULUS ≥ 90 sks
18	MAM60001	METODE PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH MATEMATIKA*	2	-	2	W	MPK60007		MAM 4900	METODE PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH MATEMATIKA*	2	-	2	W	MPK4007
19	UBU60001	SKRIPSI*	6	-	6	W	LULUS ≥ 120 sks		UBU 4001	SKRIPSI	6	-	6	W	LULUS ≥ 120 sks
20	MAM 4713	PEMROGRAMAN LANJUT						HAPUS	MAM 4713	PEMROGRAMAN LANJUT	2	1	3	P	MAM 4721
21	MAM61104	TEORI GRAF	2	-	2	P	MAM62101		MAM 4515	TEORI GRAF	2	-	2	P	MAM 4522
22	MAM61105	TEORI GRUP HINGGA	2	-	2	P	MAM62102	Pindah semester GENAP→ GANJIL	MAM 4526	TEORI GRUP HINGGA	2	-	2	P	MAM 4512
23	MAM61106	TEORI GRUP FUZZY	2	-	2	P	MAM62102	BARU							
24	MAM61002	PENGANTAR KIMIA	3	-	3	P	-		MAK 4103	KIMIA DASAR	2	1	3	P	-
25	MAM61003	PENGANTAR BIOLOGI	3	-	3	P	-		MAB 4108	BIOLOGI DASAR	2	1	3	P	-

26	MAM61004	PENGANTAR FISIKA	3	-	3	P	-		MAP 4190	FISIKA DASAR	2	1	3	P	-
27	MAM61303	PERSAMAAN BEDA	3	-	3	P	MAM61102, MAM61201		MAM 4714	PERSAMAAN BEDA	3	-	3	P	MAM 4521, MAM 4612
28	MAM61304	SISTEM BASIS DATA	2	1	3	P	MAM61101, MAM62301	BARU							
29	MAM61404	MATEMATIKA KEUANGAN I	2	-	2	P	MAM61201	UBAH NAMA, Pindah semester GENAP→ GANJIL	MAM 4821	MATEMATIKA KEUANGAN	2	-	2	P	MAM 4612
30	MAM61405	MATEMATIKA EKONOMI DAN BISNIS	3		3	P	MAM62201	sks berubah	MAM 4813	MATEMATIKA EKONOMI DAN BISNIS	2	-	2	P	MAM 4621
31	MAM61107	PENGANTAR TEORI MODUL	2	-	2	P	MAM61103		MAM 4517	PENGANTAR TEORI MODUL	2	-	2	P	MAM 4524
32	MAM61205	PENGANTAR GEOMETRI DIFERENSIAL	3	-	3	P	MAM61102, MAM61202, MAM62302	BARU							
33	MAM61206	PENGANTAR ANALISIS FUNGSIONAL	3	-	3	P	MAM62203	UBAH NAMA, Pindah semester GENAP→ GANJIL	MAM 4625	ANALISIS FUNGSIONAL	3	-	3	P	MAM 4615
34	MAM61305	OPTIMASI NUMERIK I	2	1	3	P	MAM61202, MAM62303	sks berubah	MAM 4715	OPTIMASI NUMERIK I	2	-	2	P	MAM 4613, MAM 4723
35	MAM61306	PENGANTAR SISTEM DINAMIK DISKRIT	2	-	2	P	MAM61303, MAM61202	UBAH NAMA	MAM 4716	SISTEM DINAMIK DISKRIT	2	-	2	P	MAM 4613, MAM 4714
36	MAM61307	PERSAMAAN DIFERENSIAL NUMERIK I	2	1	3	P	MAM61302, MAM62303		MAM 4717	PERSAMAAN DIFERENSIAL NUMERIK I	2	1	3	P	MAM 4712, MAM 4723
37	MAM61308	PENGANTAR PEMODELAN GELOMBANG	2	-	2	P	MAM62302	BARU							
38	MAM61309	KALKULUS VARIASI	2	-	2	P	MAM62302		MAM 4718	KALKULUS VARIASI	2	-	2	P	MAM 4724
39	MAM61310	PENGANTAR DINAMIKA POPULASI	2	-	2	P	MAM62308	BARU							
40	MAM61311	PENGANTAR PENGOLAHAN CITRA DIGITAL	2	1	3	P	MAM62302, MAM62301	BARU							
41	MAM61406	PROSES STOKASTIK	3	-	3	P	MAM62401, MAM61302		MAM 4816	PROSES STOKASTIK	3	-	3	P	MAM 4712, MAM 4822
42	MAM61407	MATEMATIKA ASURANSI II	2	-	2	P	MAM62404		MAM 4815	MATEMATIKA ASURANSI II	2	-	2	P	MAM 4823
43	MAM61408	PENGANTAR ANALISIS RELIABILITAS	3	-	3	P	MAM62401	UBAH NAMA	MAM 4817	TEORI RELIABILITAS	3	-	3	P	MAM 4822
44	MAM61207	PENGANTAR GEOMETRI FRAKTAL	2	1	3	P	MAM61304	BARU							
45	MAM60101	KAPITA SELEKTA ALJABAR*	2	-	2	P	MAM61103		MAM 4501	KAPITA SELEKTA ALJABAR*	2	-	2	P	MAM 4524
46	MAM60201	KAPITA SELEKTA ANALISIS*	2	-	2	P	MAM61204		MAM 4601	KAPITA SELEKTA ANALISIS*	2	-	2	P	MAM 4624
47	MAM60301	KAPITA SELEKTA ANALISIS TERAPAN*	2	-	2	P	MAM62302, MAM62308		MAM 4701	KAPITA SELEKTA ANALISIS TERAPAN*	2	-	2	P	MAM 4724, MAM 4726
48	MAM60302	KAPITA SELEKTA SAINS KOMPUTASI*	2	-	2	P	MAM61307		MAM 4702	KAPITA SELEKTA SAINS KOMPUTASI*	2	-	2	P	MAM 4717, MAM 4715
49	MAM60303	KAPITA SELEKTA COMPUTER VISION*	2	-	2	P	MAM62309, MAM61311	BARU							
50	MAM60401	KAPITA SELEKTA RISET OPERASI*	2	-	2	P	MAM61403	Ubah Prasyarat	MAM 4801	KAPITA SELEKTA RISET OPERASI*	2	-	2	P	MAM 4813, MAM 4821, MAM 4824
51	MAM60402	KAPITA SELEKTA PROBABILITAS DAN PROSES STOKASTIK*	2	-	2	P	MAM62401	Ubah Prasyarat	MAM 4802	KAPITA SELEKTA PROBABILITAS DAN PROSES STOKASTIK*	2	-	2	P	MAM 4813, MAM 4821, dan min 1 MK (MAM 4816, MAM 4823, MAM 4815 atau MAM 4817)

MATA KULIAH SEMESTER GENAP

NO	KURIKULUM 2019						KETERANGAN	KURIKULUM LAMA (2015)							
	KODE	MATA KULIAH	SKS			STATUS		PRASYARAT	KODE	MATA KULIAH	SKS			STATUS	PRASYARAT
			K	Pr	Jml						K	Pr	Jml		
1	MAM62101	MATEMATIKA DISKRIT	3	-	3	W	MAM61101	Digabung dan sks berubah	MAM 4522	MATEMATIKA DISKRIT I	2	-	2	W	MAM 4511
									MAM 4513	MATEMATIKA DISKRIT II	2	-	2	W	MAM 4522
2	MAM62102	STRUKTUR ALJABAR I +	3	-	3	W	MAM61101	Pindah semester GANJIL →GENAP (SMT III→SMT II)	MAM 4512	STRUKTUR ALJABAR I +	3	-	3	W	MAM 4511
3	MAM62201	KALKULUS II +	4	-	4	W	MAM61201		MAM 4621	KALKULUS II +	4	-	4	W	MAM 4612
4	MAM62202	GEOMETRI ANALITIK +	3	-	3	W	-	Pindah semester GANJIL →GENAP (SMT I→SMT II)	MAM 4611	GEOMETRI ANALITIK +	3	-	3	W	-
5	UBU60005	BAHASA INGGRIS	2		2	W	-	sks berubah	UBU 4004	BAHASA INGGRIS	3	-	3	W	-
6	MAM62301	PEMROGRAMAN DASAR	2	1	3	W	MAM61301		MAM 4721	PEMROGRAMAN DASAR	2	1	3	W	MAM 4711
7	MPK60001-5	AGAMA	3	-	3	W	-	Pindah semester (SMT II→SMT IV), sks berubah	MPK4001 – 5	AGAMA	2	-	2	W	-
8	MAM62203	PENGANTAR FUNGSI KOMPLEKS II +	2	-	2	W	MAM61203	UBAH NAMA	MAM 4622	FUNGSI KOMPLEKS II +	2	-	2	W	MAM 4614
9	MAM62302	PERSAMAAN DIFERENSIAL PARSIAL +	3	-	3	W	MAM61302		MAM 4724	PERSAMAAN DIFERENSIAL PARSIAL +	3	-	3	W	MAM 4712
10	MAM62303	METODE NUMERIK	3	1	4	W	MAM61102, MAM61301, MAM62201		MAM 4723	METODE NUMERIK	3	1	4	W	MAM 4621, MAM 4711
11	MAM62401	STATISTIKA MATEMATIKA+	4	-	4	W	MAM61402		MAM 4822	STATISTIKA MATEMATIKA+	4	-	4	W	MAM 4812
12	MAM62204	PENGANTAR ANALISIS REAL II	2	-	2	W	MAM62203	UBAH NAMA	MAM 4624	ANALISIS REAL II	2	-	2	W	MAM 4615
13	MAM62304	PEMODELAN MATEMATIKA	4	-	4	W	MAM62302, MAM61403		MAM 4727	PEMODELAN MATEMATIKA	4	-	4	W	MAM 4724, MAM 4814
14	UBU60004	KEWIRUSAHAAN	3	-	3	W	-	UBAH NAMA, Pindah semester GANJIL →GENAP (SMT V→SMT VI)	UBU 4005	KEWIRUSAHAAN	3	-	3	W	LULUS ≥ 75 sks
15	UBU60002	PRAKTEK KERJA LAPANG*	3	-	3	W	LULUS ≥ 90 sks	Menjadi MK Wajib, sks berubah, ditawarkan GANJIL dan GENAP	UBU 4002	KULIAH KERJA NYATA	3	-	3	W	LULUS ≥ 90 sks
									UBU 4009	PRAKTEK KERJA LAPANGAN	2	-	2	P	LULUS ≥ 90 sks
16	MAM60001	METODE PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH MATEMATIKA*	2	-	2	W	MPK60007		MAM 4900	METODE PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH MATEMATIKA*	2	-	2	W	MPK4007
17	UBU60001	SKRIPSI*	6	-	6	W	LULUS ≥ 120 sks		UBU 4001	SKRIPSI	6	-	6	W	LULUS ≥ 120 sks
18	MAM62103	TEORI BILANGAN	2	-	2	P	MAM61101		MAM 4523	TEORI BILANGAN	2	-	2	P	MAM 4511
19	MAM62104	ALJABAR LINEAR	2	-	2	P	MAM61102		MAM 4525	ALJABAR LINEAR	2	-	2	P	MAM 4521
20	MAM62105	APLIKASI ALJABAR LINEAR ELEMENTER	2	-	2	P	MAM61102	Pindah semester GANJIL →GENAP	MAM 4514	APLIKASI ALJABAR LINIER ELEMENTER	2	-	2	P	MAM 4521
21	MAM62305	PERANGKAT LUNAK MATEMATIKA	2	1	3	P	MAM61301		MAM 4722	PERANGKAT LUNAK MATEMATIKA	2	1	3	P	MAM 4711
22	MAM62402	PENGANTAR REGRESI LINEAR	2	-	2	P	MAM61401	BARU							
23	MAM62403	PENGANTAR DESAIN EKSPERIMEN	2	-	2	P	MAM61401	BARU							
24	MAM62106	KOMBINATORIKA	2	-	2	P	MAM62101		MAM 4527	KOMBINATORIKA	2	-	2	P	MAM 4513
25	MAM62107	MATRIKS ATAS RING	2	-	2	P	MAM61103	Pindah semester GANJIL →GENAP	MAM 4516	MATRIKS ATAS RING	2	-	2	P	MAM 4524

26	MAM62108	TEORI PENGKODEAN	2	-	2	P	MAM61102, MAM62101	Pindah semester GANJIL →GENAP	MAM 4518	TEORI PENGKODEAN	2	-	2	P	MAM 4513, MAM 4521
27	MAM62205	FUNGSI UNIVALEN	2	-	2	P	MAM61203		MAM 4623	FUNGSI UNIVALEN	2	-	2	P	MAM 4614
28	MAM62306	PENGANTAR DATA MINING	2	1	3	P	MAM62306	BARU							
29	MAM62307	FUNGSI KHUSUS	2	-	2	P	MAM61302	sks berubah	MAM 4725	FUNGSI KHUSUS	2	-	2	P	MAM 4712
30	MAM62308	PENGANTAR SISTEM DINAMIK KONTINU	2	-	2	P	MAM61302	UBAH NAMA	MAM 4726	SISTEM DINAMIK KONTINU	2	-	2	P	MAM 4712
31	MAM62309	PENGANTAR KOMPUTASI CERDAS	2	1	3	P	MAM62201, MAM62301	BARU							
32	MAM62404	MATEMATIKA ASURANSI I	2	-	2	P	MAM61402		MAM 4823	MATEMATIKA ASURANSI I	2	-	2	P	MAM 4812
33	MAM62405	PENGANTAR METODE PERAMALAN			2	P	MAM62402	BARU							
34	MAM62406	MATEMATIKA KEUANGAN II	2	-	2	P	MAM62201, MAM61302, MAM61404	BARU							
35	MAM62206	PENGANTAR TOPOLOGI	2	-	2	P	MAM62203	UBAH NAMA	MAM 4626	TOPOLOGI	2	-	2	P	MAM 4615
36	MAM62207	TEORI UKURAN	2	-	2	P	MAM62203	UBAH NAMA	MAM 4627	PENGANTAR TEORI UKURAN	2	-	2	P	MAM 4615
37	MAM62310	PERSAMAAN DIFERENSIAL NUMERIK II	2	1	3	P	MAM61307		MAM 4729	PERSAMAAN DIFERENSIAL NUMERIK II	2	1	3	P	MAM 4717
38	MAM62311	PENGANTAR METODE ELEMEN HINGGA	2	1	3	P	MAM62302, MAM61307		MAM 4720	PENGANTAR METODE ELEMEN HINGGA	2	1	3	P	MAM 4723, MAM 4724
39	MAM62312	PENGANTAR KONTROL OPTIMAL	2	-	2	P	MAM61302	BARU							
40	MAM62313	OPTIMASI NUMERIK II	2	1	3	P	MAM61305	sks berubah	MAM 4728	OPTIMASI NUMERIK II	2	-	2	P	MAM 4715
41	MAM62407	MODEL RISIKO ASURANSI	3	-	3	P	MAM62401	UBAH NAMA, sks berubah	MAM 4825	TEORI RESIKO	2	-	2	P	MAM 4815
42	MAM62408	TEORI PERMAINAN	2	-	2	P	MAM61403	Pindah semester GANJIL →GENAP	MAM 4818	TEORI PERMAINAN	2	-	2	P	MAM 4824
43	MAM62409	RISET OPERASI II+	3	-	3	P	MAM61403		MAM 4824	RISET OPERASI II+	3	-	3	P	MAM 4712, MAM 4814
44	MAM60101	KAPITA SELEKTA ALJABAR*	2	-	2	P	MAM61103		MAM 4501	KAPITA SELEKTA ALJABAR*	2	-	2	P	MAM 4524
45	MAM60201	KAPITA SELEKTA ANALISIS*	2	-	2	P	MAM61204		MAM 4601	KAPITA SELEKTA ANALISIS*	2	-	2	P	MAM 4624
46	MAM60301	KAPITA SELEKTA ANALISIS TERAPAN*	2	-	2	P	MAM62302, MAM62308		MAM 4701	KAPITA SELEKTA ANALISIS TERAPAN*	2	-	2	P	MAM 4724, MAM 4726
47	MAM60302	KAPITA SELEKTA SAINS KOMPUTASI*	2	-	2	P	MAM61307		MAM 4702	KAPITA SELEKTA SAINS KOMPUTASI*	2	-	2	P	MAM 4717, MAM 4715
48	MAM60303	KAPITA SELEKTA COMPUTER VISION*	2	-	2	P	MAM62309, MAM61311	BARU							
49	MAM60401	KAPITA SELEKTA RISET OPERASI*	2	-	2	P	MAM61403	Ubah Prasyarat	MAM 4801	KAPITA SELEKTA RISET OPERASI*	2	-	2	P	MAM 4813, MAM 4821, MAM 4824
50	MAM60402	KAPITA SELEKTA PROBABILITAS DAN PROSES STOKASTIK*	2	-	2	P	MAM62401	Ubah Prasyarat	MAM 4802	KAPITA SELEKTA PROBABILITAS DAN PROSES STOKASTIK*	2	-	2	P	MAM 4813, MAM 4821, dan min 1 MK (MAM 4816, MAM 4823, MAM 4815 atau MAM 4817)

Keterangan:

W: Mata kuliah WAJIB

P : Mata kuliah PILIHAN

K : KULIAH

Pr: Praktikum

+ : Mata kuliah dengan RESPONSI

* : Mata kuliah yang ditawarkan sepanjang tahun atau MK yg ditawarkan pada semester ganjil dan genap

Catatan Kode "MAM6abcd" :

MAM : MIPA Matematika

6 : Program Sarjana S1

a : semester, yaitu 1 : semester ganjil, 2 : semester genap, dan 0 : semester ganjil/genap

b : nama KBI Matematika, yaitu

☒ KBI Aljabar : 1

☒ KBI Analisis : 2

☒ KBI Analisis Terapan dan Sains Komputasi : 3

☒ KBI Matematika Industri dan Keuangan : 4

cd : nomor urutan mata kuliah.

BERKAITAN DENGAN PERUBAHAN KURIKULUM 2015 KE KURIKULUM 2019 YANG MULAI DIBERLAKUKAN PADA SEMESTER GANJIL 2019/2020, HARAP DIPERHATIKAN

NO	URAIAN	Keterangan
1	Mahasiswa HARUS TELITI dalam memilih MK yang akan diprogram utk pengisian KRS (perubahan semester Ganjil/Genap, jumlah sks, MK dihapus, MK berubah nama, dll.).	Sangat disarankan untuk BERKONSULTASI terlebih dahulu dengan DOSEN PENASEHAT AKADEMIK.
2	Untuk MK yang dihapus/tidak ditawarkan lagi pada kurikulum 2019, bagi mahasiswa yang belum lulus, jika ingin mengulang MK tersebut WAJIB memprogram pada tahun ajaran 2019/2020.	Mata Kuliah: PEMOGRAMAN LANJUT
3	Untuk mengambil MK yang berubah semester (dari ganjil ke genap, ataupun sebaliknya) HARUS memperhatikan PRASYARAT untuk MK tersebut.	Perlu dipertimbangkan juga komposisi MK Wajib dan MK Pilihan yang direncanakan dalam KRS.
4	Bagi mahasiswa lama yang sudah menempuh Matematika Diskret I diwajibkan mengambil Matematika Diskret II pada Semester Ganjil 2019/2020 karena Matematika Diskrit I dan II akan digabung menjadi Matematika Diskret (3 SKS) pada kurikulum 2019.	Matematika Diskrit II dan I akan ditawarkan lagi pada Semester Genap 2019/2020 hanya untuk mahasiswa yang mengulang, setelah itu tidak ditawarkan lagi.