

6. Program Studi Pendidikan Matematika (S1)

Visi

Menjadi pusat pendidikan tinggi terbuka dan jarak jauh di bidang Pendidikan Matematika yang unggul dan berkualitas dunia dalam menghasilkan calon guru matematika berkompetensi tinggi, profesional, cakap teknologi, dan mandiri.

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi terbuka dan jarak jauh yang fleksibel dan inovatif dalam bidang Pendidikan Matematika untuk meningkatkan akses dan kualitas pembelajaran.
2. Menyediakan sumber belajar digital dan teknologi pendidikan yang mutakhir guna mendukung pembelajaran jarak jauh yang interaktif, efektif, dan berkualitas global.
3. Meningkatkan kualitas dosen dan tenaga pengajar melalui pelatihan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang Pendidikan Matematika dan teknologi pembelajaran.
4. Membangun jejaring dan kemitraan nasional serta internasional dalam bidang pendidikan matematika untuk meningkatkan mutu lulusan yang siap bersaing di tingkat global.

Tujuan

1. Mengembangkan metode pembelajaran berbasis teknologi yang dapat diakses oleh mahasiswa di seluruh daerah, termasuk daerah 3T (Terdepan, Terluar, dan Tertinggal).
2. Mengembangkan bahan ajar digital interaktif untuk mendukung mata kuliah PJJ Program Studi Pendidikan Matematika.
3. Meningkatkan aksesibilitas sumber belajar dengan menyediakan format multi-platform (website, aplikasi mobile, video interaktif, dan podcast edukasi).
4. Meningkatkan jumlah publikasi penelitian dosen dalam jurnal nasional atau internasional dalam bidang Pendidikan Matematika dan Pembelajaran Jarak Jauh

5. Mendorong keterlibatan dosen dan mahasiswa dalam program pengabdian masyarakat untuk mendukung peningkatan literasi matematika dalam skala lokal, nasional, atau internasional.
6. Menjalin kerja sama dengan universitas maupun institusi lain baik nasional maupun internasional dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian.

Capaian Pembelajaran

1. Menunjukkan sikap dan perilaku ilmiah, edukatif, dan religius, yang berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan norma dan etika akademik.
2. Menunjukkan tanggung jawab, kemampuan adaptasi, kemandirian, dan kepemimpinan dalam melaksanakan tugas.
3. Menguasai secara komprehensif berbagai konsep matematika sekolah dan matematika lanjut.
4. Menguasai konsep dasar pendidikan, pedagogi-didaktik matematika, dan metodologi penelitian pendidikan.
5. Menunjukkan kecakapan komunikasi secara lisan dan tertulis serta keterampilan berkolaborasi.
6. Mampu memanfaatkan TIK secara efektif.
7. Menerapkan konsep dasar pendidikan, konsep pedagogik-didaktik, atau konsep matematika sekolah maupun matematika lanjut dalam menyelesaikan masalah.
8. Merancang pembelajaran matematika yang bermakna dan implementatif.
9. Mempraktikkan pembelajaran matematika berdasarkan konsep pedagogik-didaktik yang tepat.
10. Mengembangkan media dan sumber belajar matematika yang inovatif.
11. Melakukan asesmen pembelajaran matematika yang holistik.
12. Melaksanakan penelitian dalam bidang Pendidikan matematika.

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Struktur Kurikulum Program Sarjana
Program Studi : 62/Pendidikan Matematika (S1) Dalam Jabatan (In-service)

No	Mata Kuliah		SKS	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahkan per Semester dan SKS								Ket	
	Kode	Nama MK			kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II
1	Pilih Salah Satu Sesuai Data Pribadi		3	I.5	MKWU4101	Pendidikan Agama Islam	3									
	MKWN4101	Pendidikan Agama Islam			MKDU4102	Pendidikan Agama Katolik (Edisi 2)										
	MKWN4102	Pendidikan Agama Katolik			MKDU4103	Pendidikan Agama Kristen										
	MKWN4103	Pendidikan Agama Kristen			MKDU4104	Pendidikan Agama Budha										
	MKWN4104	Pendidikan Agama Budha			MKDU4105	Pendidikan Agama Hindu										
	MKWN4105	Pendidikan Agama Hindu			MKDU4107	Pendidikan Agama Konghucu										
	MKWN4107	Pendidikan Agama Konghucu														
2	MKWN4110	Pancasila	2	I.3	MKWN4110	Pancasila	2									
3	MKWN4108	Bahasa Indonesia	2	II. 3	MKWU4108	Bahasa Indonesia (Edisi 2) 2025/2026 Ganjil	2									T
					MKWN4108	Bahasa Indonesia 2025/2026 Genap										
4	MKDI4201	Bahasa Inggris	3	II.2	MKWI4201	Bahasa Inggris (Edisi 2)	3									T
5	SPFI4101	Mekanika dan Kalor	3	I.4	SPFI4101	Mekanika dan Kalor	3									T
6	SPIK4002	Perkembangan Peserta didik	2	II.1	MKDK4002	Perkembangan Peserta Didik (Edisi 3)	2									
7	MKWN4109	Pendidikan Kewarganegaraan	2	II.4	MKDU4111	Pendidikan Kewarganegaraan (Edisi 3) 2025/2026 Ganjil	2									WT
					MKWN4109	Pendidikan Kewarganegaraan 2025/2026 Genap										
8	SPMT4101	Geometri	3	I.4	PEMA4207	Geometri (Edisi 2)		3								T
9	SPMT4102	Kalkulus Diferensial	3	I.3	MATA4110	Kalkulus I (Edisi 3)		3								T
10	SPMT4103	Matematika Dasar	3	I.5	MATA4101	Pengantar Matematika (Edisi 3)		3								
11	SPMT4104	Strategi Pembelajaran Matematika	4	II.2	PEMA4301	Strategi Pembelajaran Matematika (Edisi 3)		4							BP	BPPro
12	MKDI4202	Belajar di Era Digital	3	II.5	MKWI4202	Belajar di Era Digital (Edisi 2)		3								WT
13	SPMT4105	Workshop Matematika	3	II.1	PEMA4104	Workshop Matematika (Edisi 2)		3								T
14	SPMT4206	Geometri Ruang	3	II.4	PEMA4216	Geometri Ruang (Edisi 2)			3							T
15	SPMT4207	Aljabar Linear	4	I.4	PEMA4420	Aljabar Linear (Edisi 2)			4							T
16	SPMT4208	Matematika Lanjut	3	II.5	PEMA4203	Matematika Dasar 2 (Edisi 2)			3							T

No	Mata Kuliah		SKS	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahkan per Semester dan SKS								Ket	
	Kode	Nama MK			kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II
17	SPIK4005	Profesi Keguruan	2	II.3	MKDK4005	Profesi Keguruan (Edisi 3)			2							WT
18	SPMT4209	Evaluasi Pembelajaran Matematika	3	I.3	PEMA4302	Evaluasi Pembelajaran Matematika (Edisi 2)			3						BP	BPro
19	SPMT4210	Aplikasi Teknologi dalam Pembelajaran Matematika	3	99	SPMT4210	Aplikasi Teknologi dalam Pembelajaran Matematika			3						P	Pro
20	SPIK4006	Filsafat Ilmu	2	II.4	IDIK4006	Filsafat Ilmu (Edisi 3)			2							
21	SPMT4211	Kalkulus Integral	3	I.3	MATA4111	Kalkulus II (Edisi 2)				3						T
22	SPMT4215	Geometri Transformasi	3	II.2	PEMA4213	Geometri Transformasi (Edisi 2)				3						T
23	MKKI4201	Pengantar Statistika	3	II.1	SATS4121	Metode Statistika 1 (Edisi 3)				3						
24	SPIK4008	Penelitian Tindakan Kelas	2	I.5	IDIK4008	Penelitian Tindakan Kelas (Edisi 2)				2						WT
25	SPMT4214	Program Linear	3	I.4	PEMA4205	Program Linear (Edisi 2)				3						T
26	SPMT4216	Algoritma dan Pemrograman	3	99	SPMT4216	Algoritma dan Pemrograman				3					P	Pro
27	SPMT4315	Analisis Vektor	3	I.5	PEMA4419	Analisis Vektor (Edisi 2)					3					T
28	SPMT4316	Pengantar Analisis Real	3	II.1	PEMA4423	Pengantar Analisis Real (Edisi 3)					3					T
29	SPMT4317	Hakekat dan Sejarah Matematika	3	I.2	PEMA4101	Hakekat dan Sejarah Matematika (Edisi 3)					3					
30	SPIK4012	Manajemen Berbasis Sekolah	2	II.4	IDIK4012	Manajemen Berbasis Sekolah (Edisi 4)					2					WT
31	SPTP4310	Perancangan Web Pembelajaran	4	II.3	TPEN4310	Perancangan Web Pembelajaran (Edisi 2)					4				BP	BPro
32	SPMT4318	Penerapan Matematika Sekolah	4	I.3	PEMA4314	Penerapan Matematika Sekolah (Edisi 3)					4					T
33	SPMT4319	Metode Numerik	2	I.3	PEMA4526	Metode Numerik (Edisi 2)						2				T
34	SPMT4322	Materi Kurikuler Matematika Sekolah Menengah	3	I.2	PEMA4131	Materi Kurikuler Matematika SMA (Edisi 2)						3				T
35	SPMT4302	Metode Penelitian	3	99	SPIK4302	Metode Penelitian Pendidikan						3			P	Pro
36	SPMT4323	Pengantar Topologi	2	II.2	PEMA4427	Pengantar Topologi (Edisi 3)						2				T
37	SPMT4304	Pemantapan Kemampuan Mengajar	4	99	IDIK4304	Panduan Mata Kuliah Pemantapan Kemampuan Mengajar PGSM (Edisi 2)						4			P	BW, Pro
38	Pilih 6 sks dari jumlah sks matakuliah pilihan yang tersedia															
	STMA4211	Persamaan Diferensial Biasa	4	I.1	MATA4323	Persamaan Diferensial Biasa (Edisi 2)										
	STMA4421	Fungsi Kompleks	3	II.1	MATA4322	Fungsi Kompleks (Edisi 3, 4 sks)										

No	Mata Kuliah		SKS	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahana per Semester dan SKS										Ket	
	Kode	Nama MK			kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	I	II
	STIK4247	Metode Statistika Non Parametrik	3	I.4	SATS4411	Metode Statistika Non Parametrik (Edisi 2)						6						
	ECON4113	Matematika Ekonomi dan Bisnis	3	I.1	ESPA4222	Matematika Ekonomi dan Bisnis (Edisi 3)												
	SPIK4004	Teori Belajar dan Pembelajaran	2	II.5	MKDK4004	Teori Belajar dan Pembelajaran (Edisi 3)												
	SPIK4009	Pengembangan Bahan Ajar	2	I.4	IDIK4009	Pengembangan Bahan Ajar (Edisi 3)												WT
	MKKI4301	Pemberdayaan Masyarakat	3	99	MKKI4301	Pemberdayaan Masyarakat											P	Pro
39	SPMT4424	Struktur Aljabar	4	I.2	PEMA4315	Struktur Aljabar (Edisi 2)							4					T
40	SPMT4425	Statistika Matematik	3	II.3	PEMA4311	Statistika Matematik (Edisi 2)							3					T
41	Pilih salah satu Tugas Akhir Program Sarjana (TAPS)																	
	SPMT4460	Artikel Ilmiah	6	99	MKKI4450	Panduan Tugas Akhir Program Sarjana (TAPS)							6					Bw, Pro
	SPMT4471	Skripsi (PKP)															P	
42	SPMT4427	Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran Matematika	3	II.2	PEMA4303	Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran Matematika (Edisi 2)							3					WT
43	SPMT4428	Matematika Diskrit	2	I.3	PEMA4428	Matematika Diskrit (Edisi 3)							2					T
44	SPMT4429	Teori Bilangan	2	II.1	PEMA4312	Teori Bilangan (Edisi 2)								2				T
45	MKD4203	Kewirausahaan di Era Digital	3	I.1	MKWI4203	Kewirausahaan di Era Digital (Edisi 2)								3				WT
46	SPMT4430	Metode dan Model Matematika	4	I.2	PEMA4529	Metode dan Model Matematika (Edisi 3)								4				T
47	SPMT4431	Kalkulus Lanjut	3	II.2	PEMA4522	Kalkulus Lanjut (Edisi 2)								3				T
48	SPMT4432	Geometri Analitik Bidang dan Ruang	3	I.3	PEMA4317	Geometri Analitik Bidang dan Ruang (Edisi 3)								3			BP	BPro
	Total sks		145				17	19	20	17	19	20	18	15				

Keterangan:

Pada kolom **Nama Bahan Ajar:**

: Bahan ajar disertai multimedia

Bahan ajar non cetak (BANC) dalam bentuk multi media sebagai pengayaan dapat diakses di <https://sl.ut.ac.id/pengayaan>

Kolom I : Mata kuliah praktik (P)/praktikum (Pr)/berpraktik (BP)/berpraktikum (BPr)

Kolom II : Jenis layanan pembelajaran mata kuliah

T = Tutorial tatap muka (TTM) atau tutorial webinar (Tuweb) untuk Layanan SIPAS SEMI

WT = Wajib tuton untuk layanan SIPAS PENUH dan SIPAS PLUS

BW = Bimbingan Wajib (non Matakuliah P/Pr/BP/BPr)

BWo = Bimbingan Wajib Online (non Matakuliah P/Pr/BP/BPr)

Pro = Mata kuliah praktik/praktikum wajib bimbingan online

BPro = Mata kuliah berpraktik/berpraktikum wajib bimbingan online

**** Mata Kuliah Prasyarat Tugas Akhir Program Sarjana (TAPS):**

- | | |
|--|--|
| 1. SPMT4318 – Penerapan Matematika Sekolah | 4. SPIK4008 – Penelitian Tindakan Kelas |
| 2. SPMT4105 – Workshop Matematika | 5. SPIK4002 – Perkembangan Peserta didik |
| 3. SPMT4322 – Materi Kurikuler Matematika Sekolah Menengah | 6. SPMT4104 – Strategi Pembelajaran Matematika |
| | 7. SPMT4209 – Evaluasi Pembelajaran Matematika |

Waktu Ujian 99 : Tanpa Ujian Akhir semester (UAS), nilai mata kuliah sepenuhnya dari nilai proses dan laporan praktik/praktikum/artikel ilmiah.

Mahasiswa sangat direkomendasikan memilih satu layanan bantuan belajar.