

5. Program Studi Pendidikan Kimia (S1)

Visi

Program Studi Pendidikan Kimia FKIP UT menjadi program studi unggul dalam pendidikan kimia berbasis teknologi, yang menghasilkan lulusan kompeten dan berkualitas dunia melalui sistem pembelajaran terbuka dan jarak jauh.

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan berkualitas dunia yang dapat menjangkau seluruh lapisan masyarakat dalam bidang Pendidikan Kimia berlandaskan budaya belajar mandiri.
2. Menyelenggarakan penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta bidang pendidikan jarak jauh dalam bidang Pendidikan kimia yang berkelanjutan dan berkualitas dunia.
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat untuk memberdayakan dan menyejahterakan masyarakat melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Pendidikan Kimia.

Tujuan

1. Menyediakan akses pendidikan tinggi yang berkualitas dunia bagi pendidik kimia melalui penyelenggaraan berbagai program PTTJJ.
2. Menghasilkan pendidik kimia profesional yang mampu berkiprah secara global.
3. Memperluas akses partisipasi masyarakat dalam pendidikan berkelanjutan guna mewujudkan masyarakat berbasis pengetahuan dan teknologi (*knowledge and technology-based society*).
4. Menghasilkan produk-produk akademik dalam bidang pendidikan dan keilmuan Kimia, serta ke-PJJ-an.
5. Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan pengembangan bidang pendidikan dan keilmuan kimia, serta ke-PJJ-an.
6. Memanfaatkan dan mendiseminasikan hasil kajian bidang pendidikan dan keilmuan Kimia, serta ke-PJJ-an.
7. Meningkatkan kemitraan dan jaringan kerja sama lintas budaya untuk memperkokoh persatuan dan kesatuan bangsa.

Capaian Pembelajaran

Kurikulum Program Studi S1 Pendidikan Kimia dirancang agar dapat ditempuh mahasiswa dalam waktu kurang lebih delapan semester. Kurikulum tersebut dibuat dalam bentuk paket arahan semester. Capaian Pembelajaran S1 Pendidikan Kimia meliputi keterampilan sebagai berikut.

1. Mampu menunjukkan sikap religius, bermoral, beretika akademik, dan berkomitmen serta semangat kemandirian dalam melaksanakan tugas di bidang Pendidikan Kimia.
2. Mampu menunjukkan sikap berbangsa, bernegara, bertanggung jawab, bekerja sama, disiplin, dan menghargai perbedaan pendapat, serta memiliki kepekaan sosial dalam melaksanakan tugas di bidang Pendidikan Kimia.
3. Mampu mengimplementasikan ilmu pengetahuan teknologi di bidang keahliannya berdasarkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif, dengan memperhatikan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain dengan menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur berdasarkan hasil informasi atau data dalam melaksanakan tugas di bidang Pendidikan Kimia.
4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian dalam bentuk tugas akhir, serta mendokumentasikan dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi pada pembelajaran kimia.
5. Mampu memelihara dan mengembangkan kerja mandiri maupun kelompok dan evaluasinya secara bertanggung jawab serta membangun kerja sama untuk mendukung tugas di bidang Pendidikan Kimia.
6. Mampu merencanakan, mengelola, dan mengevaluasi pembelajaran kimia sesuai karakteristik materi kimia, pendidikan dan pembelajaran (*pedagogical-content knowledge*) secara inovatif dan adaptif melalui pemanfaatan teknologi informasi digital dan cara mengkomunikasikannya.
7. Mampu menyusun artikel ilmiah dengan memenuhi etika akademik dan dasar-dasar metode ilmiah.
8. Mampu mengembangkan aktivitas pembelajaran kimia di laboratorium serta isu lingkungan secara mandiri dan bertanggung jawab.
9. Memahami konsep teori keilmuan eksakta dan kimia (*content knowledge*) serta penanganan isu lingkungan maupun aktivitas laboratorium dengan menggunakan peralatan dan instrumen kimia.

10. Memahami teori pendidikan dan pembelajaran (*pedagogical knowledge*) serta mengintegrasikannya dengan TIK pada pembelajaran kimia (*technological pedagogical and content knowledge*).

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Struktur Kurikulum Program Sarjana
Program Studi : 61/Pendidikan Kimia (S1) Dalam Jabatan (In-service)

No.	Mata Kuliah		Sks	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahkan per Semester dan sks								Ket	
	Kode	Nama			Kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II
1	SPKM4101	Kimia Dasar	3	I.2	PEKI4101	Kimia Dasar 1 (Edisi 2)	3									T
2	MKWN4110	Pancasila	2	I.3	MKWN4110	Pancasila	2									
3	SPFI4101	Mekanika dan Kalor	3	I.4	SPFI4101	Mekanika dan Kalor	3									T
4	Pilih Salah Satu Sesuai Data Pribadi															
	MKWN4101	Pendidikan Agama Islam	3	I.5	MKWN4101	Pendidikan Agama Islam	3									WT
	MKWN4102	Pendidikan Agama Katolik			MKWU4102	Pendidikan Agama Katolik										
	MKWN4103	Pendidikan Agama Kristen			MKWU4103	Pendidikan Agama Kristen										
	MKWN4104	Pendidikan Agama Buddha			MKWU4104	Pendidikan Agama Buddha										
	MKWN4105	Pendidikan Agama Hindu			MKWU4105	Pendidikan Agama Hindu										
	MKWN4107	Pendidikan Agama Konghucu			MKWU4107	Pendidikan Agama Konghucu										
5	MKWN4108	Bahasa Indonesia	2	II.3	MKWU4108	Bahasa Indonesia (Edisi 2) 2025/2026 Ganjil Bahasa Indonesia 2025/2026 Genap	2									
6	SPIK4006	Filsafat Ilmu	2	II.4	IDIK4006	Filsafat Ilmu (Edisi 3)	2									
7	SPIK4004	Teori Belajar dan Pembelajaran	2	II.5	MKDK4004	Teori Belajar dan Pembelajaran (Edisi 3)	2									T
8	SPKM4102	Kimia Anorganik Dasar	3	I.2	PEKI4204	Kimia Anorganik 1 (Edisi 2)		3								
9	SPKM4103	Kimia Analitik Dasar	3	I.4	PEKI4205	Kimia Analitik 1 (Edisi 2)		3								T
10	SPMT4103	Matematika Dasar	3	I.5	MATA4101	Pengantar Matematika (Edisi 3)		3								T
11	SPKM4104	Kimia Larutan	3	II.1	PEKI4202	Kimia Dasar 2 (Edisi 3)		3								T
12	STBI4110	Biologi Umum	3	II.2	BIOL4110	Biologi Umum (Edisi 3)		3								
13	MKWN4109	Pendidikan Kewarganegaraan	2	II.4	MKDU4111	Pendidikan Kewarganegaraan (Edisi 3) 2025/2026 Ganjil Pendidikan Kewarganegaraan 2025/2026 Genap		2								WT
14	SPKM4201	Strategi dan Modelling dalam Pembelajaran Kimia	4	I.3	PEKI4301	Strategi Pembelajaran Kimia (Edisi 2)			4							T
15	SPKM4202	Kimia Unsur Golongan Utama dan Transisi	3	I.4	PEKI4309	Kimia Anorganik 2 (Edisi 2)			3							T

No.	Mata Kuliah		Sks	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahkan per Semester dan sks										Ket	
	Kode	Nama			Kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II		
16	SPIK4002	Perkembangan Peserta Didik	2	II.1	MKDK4002	Perkembangan Peserta Didik (Edisi 3)			2									
17	MKDI4201	Bahasa Inggris	3	II.2	MKWI4201	Bahasa Inggris (Edisi 2)			3									T
18	SPIK4012	Manajemen Berbasis Sekolah	2	II.4	IDIK4012	Manajemen Berbasis Sekolah (Edisi 4)			2									WT
19	SIPA4203	Praktikum IPA	3	99	SIPA4203	Praktikum IPA			3						P			BWT
20	SPKM4203	Termodinamika Kimia	3	I.1	PEKI4206	Kimia Fisika 1 (Edisi 3)				3								T
21	SPKM4204	Kimia Pemisahan dan Elektroforesis	3	I.3	PEKI4207	Kimia Analitik 2 (Edisi 2)				3								
22	SPIK4008	Penelitian Tindakan Kelas	2	I.5	IDIK4008	Penelitian Tindakan Kelas (Edisi 2)				2								T
23	SPKM4205	Kimia Organik Dasar	2	I.2	PEKI4203	Kimia Organik 1 (Edisi 2)				2								T
24	MKDI4202	Belajar di Era Digital	3	II.5	MKWI4202	Belajar di Era Digital (Edisi 2)				3								WT
25	SPKM4206	Praktikum Kimia	3	99	PEKI4311	Praktikum Kimia 1 (Edisi 2)				3					P			BWT
26	SPKM4304	Pemantapan Kemampuan Mengajar	4	99	IDIK4304	Panduan Mata Kuliah Pemantapan Kemampuan Mengajar PGSM (Edisi 2)				4					P			Pro
27	SPKM4301	Evaluasi Pembelajaran Kimia	3	I.1	PEKI4302	Evaluasi Pembelajaran Kimia (Edisi 2)					3							T
28	SPKM4303	Kinetika Kimia	3	I.2	PEKI4310	Kimia Fisika 2 (Edisi 2)					3							
29	SPKM4305	Kimia Polimer	2	I.3	PEKI4423	Kimia Polimer (Edisi 3)					2							
30	SPKM4306	Radio Kimia	2	I.4	PEKI4313	Radiokimia (Edisi 2)					2							
31	MKKI4201	Pengantar Statistika	3	II.1	SATS4121	Metode Statistika 1 (Edisi 3)					3							T
32	SPKM4307	Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran Kimia	3	II.2	SPKM4307	Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran Kimia					3							T
33	SPIK4005	Profesi Keguruan	2	II.3	MKDK4005	Profesi Keguruan (Edisi 3)					2							WT
34	SPKM4308	Kimia Katalis	2	II.4	PEKI4419	Kimia Fisika 3 (Edisi 2)					2							
35	SPKM4309	Kimia Bahan Makanan	2	I.1	PEKI4418	Kimia Bahan Makanan (Edisi 2)						2						
36	SPKM4310	Kimia Lingkungan	2	II.4	PEKI4312	Kimia Lingkungan (Edisi 2)						2						WT
37	SPKM4311	Kimia Kompleks Koordinasi dan Organologam	2	I.4	PEKI4417	Kimia Anorganik 3 (Edisi 3)						2						T
38	SPKM4312	Kimia Farmasi	2	II.1	PEKI4421	Kimia Farmasi (Edisi 2)						2						T
39	SPKM4313	Materi Kurikuler Kimia Sekolah Menengah	3	II.5	PEKI4401	Materi Kurikuler Kimia SMP dan SMA (Edisi 2)						3						T
40	SPKM4302	Metode Penelitian	3	99	SPIK4302	Metode Penelitian Pendidikan						3			P			Pro

No.	Mata Kuliah		Sks	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahkan per Semester dan sks										Ket	
	Kode	Nama			Kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II		
41	Pilih 6 sks dari jumlah sks matakuliah pilihan yang tersedia																	
	SPBO4417	Biokimia	3	II.2	PEBI4317	Biokimia (Edisi 2)						6						
	SPBO4327	Materi Kurikuler Biologi Sekolah Menengah	3	I.3	PEBI4527	Materi Kurikuler Biologi SMA (Edisi 2)												
	SPFI4311	Materi Kurikuler Fisika Sekolah Menengah	4	I.2	PEFI4425	Materi Kurikuler Fisika SMA (Edisi 2)												
	SPMT4322	Materi Kurikuler Matematika Sekolah Menengah	3	I.2	PEMA4131	Materi Kurikuler Matematika SMA (Edisi 2)												
	SPTP4205	Model-model Pembelajaran Inovatif	3	II.3	IDIK4017	Pembaharuan dalam Pembelajaran (Edisi 2)												
	MKKI4301	Pemberdayaan Masyarakat	3	99	MKKI4301	Pemberdayaan Masyarakat									P		Pro	
42	SPKM4401	Ikatan Kimia	2	I.2	PEKI4315	Ikatan Kimia (Edisi 2)							2				T	
43	SPIK4009	Pengembangan Bahan Ajar	2	I.4	IDIK4009	Pengembangan Bahan Ajar (Edisi 3)							2				T, WT	
44	SPKM4402	Kimia Analitik Instrumen	3	II.2	PEKI4314	Kimia Analitik Instrumen (Edisi 2)							3				T	
45	SPKM4403	Pengembangan Laboratorium Virtual	2	99	SPKM4403	Pengembangan Laboratorium Virtual							2		P		Pro	
46	SPKM4404	Praktikum Kimia Terapan	3	99	PEKI4420	Praktikum Kimia 2 (Edisi 3)							3		P		BWT	
47	Pilih salah satu Tugas Akhir Program Sarjana (TAPS)																	
	SPKM4460	Artikel Ilmiah	6	99	MKKI4450	Panduan Tugas Akhir Program Sarjana (TAPS)							6		P		Pro	
	SPKM4471	Skripsi (PKP)																
48	MKDI4203	Kewirausahaan di Era Digital	3	I.1	MKWI4203	Kewirausahaan di Era Digital (Edisi 2)								3			WT	
49	SPTP4406	Inovasi Pembelajaran	3	I.3	TPEN4406	Inovasi Pembelajaran (Edisi 2)								3			T	
50	SPTP4401	Produksi Bahan Pembelajaran Berbasis Online	4	I.5	SPTP4401	Produksi Bahan Pembelajaran Berbasis Online								4				
51	SPKM4405	Kimia Industri	3	II.2	PEKI4422	Kimia Terapan (Edisi 3)								3			T	
52	SPKM4406	Struktur dan Kereaktifan Senyawa Organik	3	II.3	PEKI4308	Kimia Organik 2 (Edisi 3)								3			T	
	Total sks		145				17	17	17	20	20	20	18	16				

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

BWT = Bimbingan Wajib Tatap Muka untuk Mata Kuliah Praktikum

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. SPKM4302 – Metode Penelitian | 5. SPKM4304 – Pemantapan Kemampuan Mengajar (daljab) |
| 2. SPIK4008 – Penelitian Tindakan Kelas | 6. SPKM4206 – Praktikum Kimia |
| 3. SPKM4201 – Strategi dan Modelling dalam Pembelajaran Kimia | 7. SPKM4313 – Materi Kurikuler Kimia Sekolah Menengah |
| 4. SPKM4301 – Evaluasi Pembelajaran Kimia | |

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

Mata Kuliah SIPA4203/Praktikum IPA, SPKM4206/Praktikum Kimia, dan SPKM4404/Praktikum Kimia Terapan merupakan mata kuliah praktikum yang dilakukan di laboratorium mitra dan dikelola oleh UT Daerah setempat.

Mahasiswa sangat direkomendasikan memilih satu layanan bantuan belajar.