

3. Program Studi Pendidikan Biologi (S1)

Visi

Program Studi S1 Pendidikan Biologi FKIP-UT unggul dalam menghasilkan lulusan pendidik **biologi** yang berdaya saing global, dan kompeten dalam menerapkan **etnopedagogi** serta **teknologi pembelajaran biologi** melalui sistem pembelajaran terbuka dan jarak jauh.

Misi

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

Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang mampu berkompetisi secara global dengan mengintegrasikan pengetahuan biologi, pedagogi, dan teknologi dalam pembelajaran biologi yang berkualitas dunia melalui program Pembelajaran Jarak Jauh (PTTJJ).
2. Menghasilkan lulusan yang mampu berpikir kritis, kreatif, dan inovatif dalam mengatasi masalah pembelajaran biologi, dengan pendekatan berbasis proyek dan penelitian yang relevan serta berorientasi pada pemecahan masalah global.
3. Menghasilkan lulusan yang mampu berkomunikasi secara efektif, baik secara verbal maupun non-verbal, dengan memanfaatkan media digital dan platform pembelajaran jarak jauh, untuk mengoptimalkan penyampaian konsep biologi secara jelas dan argumentatif.
4. Menghasilkan lulusan yang mampu memimpin dan bekerja sama secara profesional, menjunjung tinggi etika, dan berkomitmen terhadap pendidikan biologi yang berkelanjutan serta berwawasan lingkungan dalam konteks nasional dan internasional.

5. Menghasilkan lulusan yang mampu mengadopsi dan menerapkan teknologi serta tren terbaru dalam pembelajaran biologi, termasuk pembelajaran jarak jauh (PTTJJ), dengan inovasi yang berkelanjutan dan relevan untuk berbagai konteks pendidikan global.
6. Menghasilkan lulusan yang mampu mendiseminasikan hasil penelitian biologi dan pengajaran biologi melalui platform digital dan jaringan global, sehingga dapat berkontribusi pada peningkatan literasi sains dan pengajaran biologi di tingkat internasional, khususnya melalui pembelajaran jarak jauh.

Capaian Pembelajaran

1. Mampu memilih dan menganalisis teknologi serta informasi atau data yang tepat dalam menyelesaikan tugas dengan penuh tanggungjawab dan menjunjung tinggi etika.
2. Mampu berkomunikasi secara efektif dan argumentatif baik secara verbal maupun non-verbal dengan menggunakan media yang sesuai etika komunikasi, saling menghormati, dan kesadaran social.
3. Mampu melakukan investigasi, merancang dan melaksanakan eksperimen berdasarkan pengetahuan laboratorium, keterampilan, keselamatan, isu lingkungan, dan masalah etika biologi dengan menjaga kualitas, integritas, dan akuntabilitas, sesuai dengan standar ilmiah.
4. Mampu menganalisis, merancang, melaksanakan, mengevaluasi, dan merefleksikan pengajaran biologi berdasarkan pengetahuan teknologi, pedagogi, dan konten (TPACK) dengan etika profesional, tanggung jawab, dan inovasi yang relevan dengan kondisi sosial dan lingkungan.
5. Mampu menerapkan metodologi penelitian biologi serta pengajaran dan pembelajarannya, serta mempublikasikan hasil penelitian tersebut dengan menjunjung tinggi etika, tanggung jawab, dan disiplin ilmiah.
6. Menguasai konsep, prinsip, teori, hukum, dan proses biologi untuk pengajaran dan pembelajaran biologi dengan mempertimbangkan tanggung jawab moral dan etika profesional.
7. Menguasai kurikulum, pembelajaran, evaluasi/penilaian, sumber belajar, dan teknologi terbaru untuk memecahkan masalah pembelajaran biologi dengan penuh tanggung jawab profesional, etika, dan kesadaran sosial yang tinggi.

8. Memahami tren biologi kontemporer dan inovasi pengajarannya dengan mempertimbangkan etika, tanggung jawab profesional, dan relevansi sosial.

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Struktur Kurikulum Program Sarjana
Program Studi : 59/Pendidikan Biologi (S1) Dalam Jabatan (In-service)

No	Nama Mata Kuliah		sks	Waktu ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahana per Semester dan sks								Ket	
	Kode	Mata Kuliah			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	SPFI4101	Mekanika dan Kalor	3	I.4	SPFI4101	Mekanika dan Kalor	3									T, WT
3	STBI4110	Biologi Umum	3	II.2	BIOL4110	Biologi Umum (Edisi 3)	3									
4	Pilih salah satu sesuai data pribadi															
	MKWN4101	Pendidikan Agama Islam	3	I.5	MKWU4101	Pendidikan Agama Islam	3									
	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 Khonghucu			MKWU4107	Pendidikan Agama Khonghucu										
5	MKWN4110	Pancasila	2	I.3	MKWN4110	Pancasila	2									
6	MKWN4109	Pendidikan Kewarganegaraan	2	II.4	MKDU4111	Pendidikan Kewarganegaraan (Edisi 3) 2025/2026 Ganjil	2									
					MKWN4109	Pendidikan Kewarganegaraan 2025/2026 Genap										
7	MKWN4108	Bahasa Indonesia	2	II.3	MKWU4108	Bahasa Indonesia (Edisi 2) 2025/2026 Ganjil	2									T
					MKWN4108	Bahasa Indonesia 2025/2026 Genap										
8	SPBO4101	Strategi Pembelajaran Biologi	4	II.1	PEBI4301	Strategi Pembelajaran Biologi (Edisi 2)		4								
9	SPIK4005	Profesi Keguruan	2	II.3	MKDK4005	Profesi Keguruan (Edisi 3)		2								WT
10	SIPA4203	Praktikum IPA	3	99	SIPA4203	Praktikum IPA		3							P	BWT
11	MKDI4201	Bahasa Inggris	3	II.2	MKWI4201	Bahasa Inggris (Edisi 2)		3								T
12	SPKM4205	Kimia Organik Dasar	2	I.2	PEKI4203	Kimia Organik 1 (Edisi 2)		2								T
13	SPMT4103	Matematika Dasar	3	I.5	MATA4101	Pengantar Matematika (Edisi 3)		3								T
14	MKDI4202	Belajar di Era Digital	3	II.5	MKWI4202	Belajar di Era Digital (Edisi 2)			3							
15	SPIK4002	Perkembangan Peserta Didik	2	II.1	MKDK4002	Perkembangan Peserta Didik (Edisi 3)			2							WT
16	SPBO4205	Ekologi	3	II.4	BIOL4215	Ekologi (Edisi 4)			3							T

No	Nama Mata Kuliah		sks	Waktu ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahan per Semester dan sks								Ket	
	Kode	Mata Kuliah			Kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II
17	SPBO4211	Genetika	3	I.2	BIOL4219	Genetika (Edisi 2)			3							T
18	SPBO4202	Asesmen Pembelajaran Biologi	3	I.3	PEBI4302	Evaluasi Pembelajaran Biologi (Edisi 2)			3							
19	SPBO4215	Praktikum Biologi Dasar	3	99	PEBI4312	Praktikum Biologi 1 (Edisi 3)			3						P	Pro
20	SPBO4207	Morfologi Tumbuhan	2	I.1	PEBI4107	Morfologi Tumbuhan (Edisi 3)			2							T
21	SPBO4218	Biologi Sel	2	II.2	BIOL4115	Biologi Sel (Edisi 3) (Modul 1 sd 6)				2						
22	SPBO4226	Bioteknologi	2	I.1	PEBI4426	Bioteknologi (Edisi 2)				2						T
23	SPBO4222	Biologi Konservasi	2	II.1	BIOL4227	Dasar-Dasar Konservasi (Edisi 3) (Modul 1 sd 6)				2						
24	SPBO4219	Praktikum Biologi Lanjut	3	99	PEBI4419	Praktikum Biologi II (Edisi 3)				3					P	BWT
25	SPBO4210	Perkembangan Hewan	3	I.3	PEBI4310	Perkembangan Hewan (Edisi 2)				3						T
26	SPBO4214	Fisiologi Tumbuhan	2	I.5	PEBI4313	Fisiologi Tumbuhan (Edisi 3)				2						T
27	SPBO4203	Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran Biologi	3	I.2	SPBO4203	Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran Biologi				3						WT
28	SPIK4008	Penelitian Tindakan Kelas	2	I.5	IDIK4008	Penelitian Tindakan Kelas (Edisi 2)					2					T
29	MKKI4201	Pengantar Statistika	3	II.1	SATS4121	Metode Statistika 1 (Edisi 3)					3					T
30	SPIK4004	Teori Belajar dan Pembelajaran	2	II.5	MKDK4004	Teori Belajar dan Pembelajaran (Edisi 3)					2					
31	SPBO4314	Fisiologi Hewan	2	I.4	PEBI4314	Fisiologi Hewan (Edisi 3)					2					
32	SPBO4323	Pendidikan Lingkungan Hidup	3	II.3	PEBI4223	Pendidikan Lingkungan Hidup (Edisi 3)					3					WT
33	SIPA4201	Desain Pengembangan Laboratorium IPA	3	II.4	SIPA4201	Desain Pengembangan Laboratorium IPA					3					
34	SPBO4327	Materi Kurikuler Biologi Sekolah Menengah	3	I.3	PEBI4527	Materi Kurikuler Biologi SMA (Edisi 2)					3					T
35	SPBO4308	Struktur Hewan	2	I.2	BIOL4212	Struktur Hewan (Edisi 3)					2					
36	SPBO4302	Metode Penelitian	3	99	SPIK4302	Metode Penelitian Pendidikan						3			P	Pro
37	SPBO4304	Pemantapan Kemampuan Mengajar	4	99	IDIK4304	Panduan Mata Kuliah Pemantapan Kemampuan Mengajar PGSM (Edisi 2)						4			P	Pro
38	SPTP4406	Inovasi Pembelajaran	3	I.3	TPEN4406	Inovasi Pembelajaran (Edisi 2)						3				T
39	SPIK4012	Manajemen Berbasis Sekolah	2	II.4	IDIK4012	Manajemen Berbasis Sekolah (Edisi 4)						2				T, WT
40	SPIK4009	Pengembangan Bahan Ajar	2	I.4	IDIK4009	Pengembangan Bahan Ajar (Edisi 3)						2				T

No	Nama Mata Kuliah		sks	Waktu ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahan per Semester dan sks								Ket	
	Kode	Mata Kuliah			Kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II
41	Pilih 6 sks dari jumlah sks matakuliah pilihan yang tersedia															
	STBI4413	Parasitologi	3	I.1	BIOL4424	Parasitologi (Edisi 3)						6				
	SPFI4202	Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antariksa	2	I.2	PEFI4103	Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antariksa (Edisi 2)										
	STBI4312	Etnobiologi	3	II.3	STBI4312	Etnobiologi										
	SPTP4310	Perancangan Web Pembelajaran	4	II.3	TPEN4310	Perancangan Web Pembelajaran (Edisi 2)									BP	BPro
	STAG4122	Psikologi Belajar Mengajar	2	II.1	LUHT4232	Psikologi Belajar Mengajar (Edisi 4)										
	FSIP4304	Literasi Informasi	3	II.2	PUST4314	Literasi Informasi (Edisi 2)										
	MKKI4301	Pemberdayaan Masyarakat	3	99	MKKI4301	Pemberdayaan Masyarakat										
42	SPIK4006	Filsafat Ilmu	2	II.4	IDIK4006	Filsafat Ilmu (Edisi 3)							2			
43	SPBO4404	Evolusi dan Sistematisasi Makhluk Hidup	3	II.5	PEBI4204	Evolusi dan Sistematisasi Makhluk Hidup (Edisi 2)							3			T
44	MKD14203	Kewirausahaan di Era Digital	3	I.1	MKWI4203	Kewirausahaan di Era Digital (Edisi 2)							3			WT
45	SPBO4415	Anatomi dan Fisiologi Manusia	3	I.3	PEBI4415	Anatomi dan Fisiologi Manusia (Edisi 3)							3			T
46	SPBO4409	Perkembangan Tumbuhan	3	I.2	PEBI4309	Perkembangan Tumbuhan (Edisi 2)							3			T
47	Pilih salah satu Tugas Akhir Program Sarjana (TAPS)															
	SPBO4460	Artikel Ilmiah	6	99	MKKI4450	Panduan Tugas Akhir Program Sarjana (TAPS)							6		P	Pro
	SPBO4471	Skripsi (PKP)														
48	SPBO4425	Pembinaan Kehidupan Keluarga	3	I.3	PEBI4525	Pembinaan Kehidupan Keluarga (Edisi 3)								3		T, WT
49	SPBO4421	Biologi Kelautan	2	I.2	PEBI4521	Biologi Kelautan (Edisi 3)								2		
50	SPBO4417	Biokimia	3	II.2	PEBI4317	Biokimia (Edisi 2)								3		T
51	SPBO4416	Mikrobiologi	3	II.5	BIOL4223	Mikrobiologi (Edisi 3)								3		
52	SPBO4428	Ilmu Gizi dan Kesehatan	2	II.1	PEBI4428	Ilmu Gizi dan Kesehatan (Edisi 2, Modul 1 s/d 6)								2		T
	Total sks		144				18	17	19	17	20	20	20	13		

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

BWT = Bimbingan Wajib Tatap Muka.

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

- | | |
|---|---|
| 1. SPIK4008 – Penelitian Tindakan Kelas | 4. SPBO4327 – Materi Kurikuler Biologi Sekolah Menengah |
| 2. MKKI4201 – Pengantar Statistika | 5. SPBO4304 – Pemantapan Kemampuan Mengajar |
| 3. SPBO4219 – Praktikum Biologi Lanjut | |

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

Kode Pr (pada kolom I) matakuliah praktikum dilakukan di laboratorim basah lab mitra.

Mahasiswa sangat direkomendasikan memilih satu layanan bantuan belajar.