

3. Program Studi Biologi (S1)

Visi

Menjadi Program Studi Biologi yang unggul dan berkualitas dunia di bidang biologi khususnya biodiversitas sumber daya hayati dengan dilengkapi kemandirian dan kemampuan literasi digital melalui sistem pendidikan tinggi terbuka dan jarak jauh

Misi

1. Menyediakan akses pendidikan tinggi terbuka dan jarak jauh yang berkualitas dunia di bidang biologi dan terapan, khususnya biodiversitas sumber daya hayati.
2. Meningkatkan kemampuan literasi digital mahasiswa.
3. Mengkaji dan mengembangkan penelitian dalam bidang biologi dan terapan khususnya biodiversitas sumber daya hayati.
4. Memanfaatkan dan mendiseminasikan hasil penelitian bidang biologi dan terapan khususnya biodiversitas sumber daya hayati dalam pengembangan masyarakat.

Tujuan

Menghasilkan sarjana biologi berkarakter mandiri, mampu menerapkan konsep-konsep dasar biologi, memiliki keterampilan biologi di lapangan, peka dan peduli terhadap kelestarian biodiversitas sumber daya hayati Indonesia, serta menjadi pembelajar mandiri sepanjang hayat.

Capaian Pembelajaran

Kurikulum Program Studi S1 Biologi dirancang agar dapat ditempuh oleh mahasiswa dalam waktu delapan semester. Kurikulum tersebut dibuat dalam bentuk paket arahan semester. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) S1 Biologi disusun dengan mengacu pada Konsorsium Biologi Indonesia (KOBİ) sebagai forum Program Studi Biologi di seluruh Indonesia sebagai berikut.

- CPL 1. Mampu menerapkan nilai-nilai keagamaan, Pancasila, moral dan etika, kemandirian, dan kewirausahaan dalam pembelajaran sepanjang hayat melalui bahasa tulis dan teknologi digital terkini.
- CPL 2. Mampu menjunjung tinggi integritas, kedisiplinan, daya juang, kerjasama, kepedulian sosial dan lingkungan, serta bertanggung jawab dalam bidang keahliannya.
- CPL 3. Mampu menguasai prinsip-prinsip biologi, keragaman sumber daya hayati, dan lingkungan dengan memperhatikan kearifan lokal di wilayah Indonesia.
- CPL 4. Mampu menguasai konsep aplikasi biologi dan teknologi yang relevan dalam pengelolaan keragaman sumber daya hayati dan lingkungan.
- CPL 5. Mampu menguasai prinsip dasar aplikasi perangkat lunak mutakhir, instrumen dasar, metode standar untuk analisis dan sintesis pada bidang biologi yang umum dan spesifik.
- CPL 6. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif untuk mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah, pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah bidang biologi.
- CPL 7. Mampu melakukan evaluasi diri, mengembangkan dan memelihara jaringan kerja yang menjadi tanggungjawabnya (pembimbing, kolega, dan sejawat), baik di dalam maupun luar lembaga.
- CPL 8. Mampu menyajikan solusi dalam memecahkan masalah terkait biodiversitas, melalui penerapan pengetahuan, metode biologi dan teknologi yang relevan.
- CPL 9. Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat.
- CPL 10. Mampu mengelola keanekaragaman sumber daya hayati dalam lingkup biologi dan terapannya.
- CPL 11. Mampu membangun ide kreatif dan menggali potensi keanekaragaman sumber daya hayati untuk memberi nilai tambah dengan memperhatikan kearifan lokal di wilayah Indonesia.

Katalog Kurikulum FEB, FHISIP, FKIP (Non PGSD, Non PGPAUD, dan Non PAI), FST UT 2025/2026

No.	Mata Kuliah		sks	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahan Per Semester dan SKS								Ket	
	Kode	Nama Mata Kuliah			Kode	Nama Mata Kuliah	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II
1	MKWN4109	Pendidikan Kewarganegaraan	2	II.4	MKDU4111 MKWN4109	Pendidikan Kewarganegaraan (Edisi 3) 2025/2026 Ganjil Pendidikan Kewarganegaraan 2025/2026 Genap	2									WT
2	SPKM4101	Kimia Dasar	3	I.2	PEKI4101	Kimia Dasar 1 (Eidsi 2)	3									
3	STMA4112	Matematika Dasar	3	II.3	MATA4101	Pengantar Matematika (Edisi 3)	3									
4	STBI4110	Biologi Umum	3	II.2	BIOL4110	Biologi Umum (Edisi 3)	3									
5	STBI4111	Biologi Sel dan Molekuler	3	I.3	BIOL4115	Biologi Sel (Edisi 3)	3									
6	STBI4112	Struktur Hewan	3	I.1	BIOL4212 BIOL4441	Struktur Hewan (Edisi 3) Praktikum Struktur Hewan (Edisi 3)	3								BPr	
7	MKWN4110	Pancasila	2	I.3	MKWN4110	Pancasila		2								WT
8	STBI4121	Struktur dan Perkembangan Tumbuhan	4	I.1	STBI4102 STBI4141	Struktur dan Perkembangan Tumbuhan Praktikum Struktur dan Perkembangan Tumbuhan		4							BPr	
9	STBI4122	Embriologi Hewan	3	II.3	BIOL4324 BIOL4452	Embriologi Hewan (Edisi 2) Praktikum Embriologi Hewan (Edisi 2)		3							BPr	
10	STBI4123	Ekologi	4	I.2	BIOL4215 BIOL4442	Ekologi (Edisi 4) Praktikum Ekologi (Edisi 3)		4							BPr	
11	STBI4124	Sistematika Tumbuhan	4	II.2	STBI4124 STBI4144	Sistematika Tumbuhan Praktikum Sistematika Tumbuhan		4							BPr	
12	MKWN4108	Bahasa Indonesia	2	II.3	MKWU4108 MKWN4108	Bahasa Indonesia (Edisi 2) 2025/2026 Ganjil Bahasa Indonesia 2025/2026 Genap			2							WT

No.	Mata Kuliah		sks	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahana Per Semester dan SKS								Ket	
	Kode	Nama Mata Kuliah			Kode	Nama Mata Kuliah	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II
13	Pilih Salah Satu Sesuai Data Pribadi															
	MKWN4101	Pendidikan Agama Islam	3	I.5	MKWN4101	Pendidikan Agama Islam			3							
	MKWN4102	Pendidikan Agama Katolik		I.5	MKWU4102	Pendidikan Agama Katolik (Edisi 2)										
	MKWN4103	Pendidikan Agama Kristen		I.5	MKWU4103	Pendidikan Agama Kristen										
	MKWN4104	Pendidikan Agama Buddha		I.5	MKWU4104	Pendidikan Agama Buddha										
	MKWN4105	Pendidikan Agama Hindu		I.5	MKWU4105	Pendidikan Agama Hindu										
	MKWN4107	Pendidikan Agama Konghucu		I.5	MKWU4107	Pendidikan Agama Konghucu										
14	MKDI4202	Belajar Di Era Digital	3	II.5	MKW4202	Belajar Di Era Digital (Edisi 2)			3							
15	SPBO4417	Biokimia	3	II.2	PEBI4317	Biokimia (Edisi 2)			3							
16	STBI4211	Sistematika Hewan	4	II.4	STBI4211	Sistematika Hewan			4						BPr	
					STBI4231	Praktikum Sistematika Hewan										
17	STBI4212	Fisiologi Tumbuhan	4	I.3	STBI4212	Fisiologi Tumbuhan			4						BPr	
					STBI4232	Praktikum Fisiologi Tumbuhan										
18	STBI4233	Praktikum Biokimia	1	99	BIOL4341	Praktikum Biokimia (Edisi 2)			1						Pr	
19	MKDI4201	Bahasa Inggris	3	II.2	MKW4201	Bahasa Inggris (Edisi 2)				3						
20	MKDI4203	Kewirausahaan di Era Digital	3	I.1	MKW4203	Kewirausahaan di Era Digital (Edisi 2)				3						WT
21	STBI4221	Fisiologi Hewan	4	II.1	BIOL4318	Fisiologi Hewan (Edisi 3)				4					BPr	
					BIOL4450	Praktikum Fisiologi Hewan (Edisi 3)										
22	STBI4222	Genetika	4	II.4	BIOL4219	Genetika (Edisi 2)				4					BPr	
					BIOL4443	Praktikum Genetika (Edisi 2)										
23	STBI4223	Mikrobiologi	4	I.2	BIOL4223	Mikrobiologi (Edisi 3)				4					BPr	
					BIOL4445	Praktikum Mikrobiologi (Edisi 3)										
24	MKKI4201	Pengantar Statistika	3	II.1	SATS4121	Metode Statistik 1 (Edisi 3)					3					WT
25	SPBO4226	Bioteknologi	2	I.1	PEBI4426	Bioteknologi (Edisi 2)					2					
26	STBI4311	Hortikultura	3	I.3	STBI4311	Hortikultura					3					
27	STBI4312	Etnobiologi	3	II.3	STBI4312	Etnobiologi					3					
28	STBI4313	Ekologi Tumbuhan	3	II.2	BIOL4411	Ekologi Tumbuhan (Edisi 3)					3					
29	STBI4314	Perspektif Gulma dalam Biologi	3	II.4	STBI4314	Perspektif Gulma dalam Biologi					3					

[illegible]

No.	Mata Kuliah		sks	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahana Per Semester dan SKS								Ket	
	Kode	Nama Mata Kuliah			Kode	Nama Mata Kuliah	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II
44	Pilih satu mata kuliah dari mata kuliah pilihan yang tersedia															
	STBI4421	Pengendalian Hayati	3	I.2	BIOL4421	Pengendalian Hayati (Edisi 2)								3		
	STTP4111	Mikrobiologi dan Sanitasi Pangan		I.5	STTP4111	Mikrobiologi dan Sanitasi Pangan										
45	STBI4422	Entomologi	3	I.3	BIOL4415	Entomologi (Edisi 3)								3		
46	STBI4423	Dasar-dasar Konservasi	3	II.3	BIOL4227	Dasar-dasar Konservasi (Edisi 3)								3		WT
47	STBI4424	Ekologi Hutan Tropis	3	I.4	BIOL4413	Ekologi Hutan Tropis (Edisi 3)								3		
48	STBI4425	Pencemaran Lingkungan	3	II.4	BIOL4420	Pencemaran Lingkungan (Edisi 3)								3		
Total sks			144				17	17	20	18	20	20	17	15		

Keterangan:

Bahan ajar disertai multimedia

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

Panduan Ujian Komprehensif Tertulis (UKT) dalam bentuk digital dapat diakses di <https://elearning.ut.ac.id>

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. STBI4123 – Ekologi | 4. STBI4222 – Genetika |
| 2. STBI4212 – Fisiologi Tumbuhan | 5. STBI4223 – Mikrobiologi |
| 3. STBI4221 – Fisiologi Hewan | |

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