

2. Program Studi Statistika (S1)

Visi

Menjadi program studi statistika bereputasi global dalam bidang bisnis dan sistem informasi melalui sistem pendidikan terbuka dan jarak jauh.

Misi

1. Mengembangkan proses pembelajaran yang berkualitas untuk meningkatkan capaian pembelajaran lulusan dalam bidang statistika dan penerapannya melalui pendidikan terbuka dan jarak jauh.
2. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi akademik di bidang statistika dan penerapannya serta mampu berpikir secara kritis, analitis dan sistematis.
3. Meningkatkan dan mengelola kerja sama dengan lembaga perguruan tinggi, industri, pemerintahan, dan masyarakat dalam penyelenggaraan tridharma perguruan tinggi.

Tujuan

1. Memberikan pengetahuan dan keterampilan kepada lulusan mengenai penerapan statistika sesuai dengan profesi lulusan.
2. Menghasilkan lulusan yang mempunyai kompetensi yang mampu berpikir kritis, analitis, dan sistematis secara profesional.
3. Meningkatkan kualitas penyelenggaraan tinggi melalui kerja sama dengan lembaga perguruan tinggi, industri, pemerintahan, dan masyarakat untuk membangun lulusan yang memiliki kualitas bertaraf global.

Capaian Pembelajaran Lulusan

Kurikulum Program Studi S1 Statistika dirancang agar dapat ditempuh mahasiswa dalam waktu delapan semester. Kurikulum tersebut dibuat dalam bentuk paket arahan semester. Capaian pembelajaran S1 Statistika disusun dengan mengacu pada FORSTAT (Forum Pendidikan Tinggi Statistika) sebagai berikut.

- CPL 1. Menjunjung tinggi nilai kejujuran, kemanusiaan, integritas, etika akademik, dan berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat serta memiliki sikap nasionalisme, bertanggung jawab, mandiri, dan disiplin.
- CPL 2. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sesuai dengan bidang keahliannya secara mandiri, bermutu, terukur, dan bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja di bidangnya.
- CPL 3. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data secara mandiri maupun kelompok serta mampu menyusun dan mengkomunikasikan secara tertulis hasil kajian saintifik dalam bentuk laporan karya ilmiah dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- CPL 4. Mampu menyusun dan/atau memilih rancangan pengumpulan data yang efisien dan menerapkannya dalam bentuk yang tepat.
- CPL 5. Mampu melakukan manajemen dan analisis data menggunakan teknik-teknik statistika dengan bantuan perangkat lunak.
- CPL 6. Mampu menyelesaikan permasalahan nyata secara statistika dan mampu menyajikan serta mengomunikasikan dalam bentuk yang mudah dipahami baik secara tertulis maupun lisan.
- CPL 7. Mampu melakukan analisis terhadap beberapa alternatif solusi yang tersedia di bidang statistika untuk menyelesaikan masalah dan mampu menyajikan kesimpulan analisis untuk pengambilan keputusan yang tepat.
- CPL 8. Menguasai konsep dasar matematika, sains alam, dan komputasi secara umum.
- CPL 9. Menguasai konsep dasar statistika dan metode analisis statistik yang dapat diaplikasikan pada berbagai bidang terapan.

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Struktur Kurikulum Program Sarjana
Program Studi: 56/Statistika (S1)

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
1	MKWN4108	Bahasa Indonesia	2	II.3	MKWU4108 MKWN4108	Bahasa Indonesia (Edisi 2) 2025/2026 Ganjil Bahasa Indonesia 2025/2026 Genap	2									WT
2	MKKI4201	Pengantar Statistika	3	II.1	SATS4121	Metode Statistik 1 (Edisi 3)	3									
3	STMA4111	Kalkulus Diferensial	3	I.2	MATA4110	Kalkulus I (Edisi 3)	3									
4	STIK4111	Dasar Pemrograman R	3	I.1	SATS4111	Komputer I (Edisi 2)	3									
5	MKDI4201	Bahasa Inggris	3	II.2	MKWU4201	Bahasa Inggris (Edisi 2)	3									
6	STIK4112	Pengumpulan dan Penyajian Data	3	I.4	SATS4213	Pengumpulan dan Penyajian Data (Edisi 2)	3									
7	Pilih Salah Satu Sesuai Data Pribadi		3	I.5				3								
	MKWN4101	Pendidikan Agama Islam			MKWU4101	Pendidikan Agama Islam										
	MKWN4102	Pendidikan Agama Katolik			MKWU4102	Pendidikan Agama Katolik (Edisi 2)										
	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										
8	MKWN4109	Pendidikan Kewarganegaraan	2	II.4	MKDU4111 MKWN4109	Pendidikan Kewarganegaraan (Edisi 3) 2025/2026 Ganjil Pendidikan Kewarganegaraan 2025/2026 Genap		2								WT
9	STIK4121	Metode Statistik	3	II.3	SATS4211	Metode Statistik 2 (Edisi 2)		3								
10	STMA4121	Kalkulus Integral	3	I.1	MATA4111	Kalkulus II (Edisi 2)		3								
11	STIK4122	Pengantar Probabilitas	3	II.2	SATS4221	Pengantar Probabilitas (Edisi 2)		3								
12	STIK4123	Aplikasi Pemrograman R	3	I.2	SATS4223	Komputer II (Edisi 2)		3							Bp	BPro
13	MKWN4110	Pancasila	2	I.3	MKWN4110	Pancasila			2							WT

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
14	STIK4231	Persamaan Diferensial	3	I.1	SATS4220	Matematika III (Edisi 3)			3							
15	STIK4233	Analisis Data Statistik	3	II.1	SATS4212	Analisis Data Statistik (Edisi 2)			3						Bp	BPro
16	STIK4234	Model Linear Terapan	3	I.4	SATS4312	Model Linear Terapan (Edisi 2)			3							
17	STIK4235	Pengantar Statistika Matematis	3	II.2	SATS4410	Pengantar Statistika Matematis 1 (Edisi 2)			3							
18	STIK4236	Metode Sampling	3	II.5	SATS4321	Metode Sampling (Edisi 3)			3							
19	STIK4245	Aljabar Linear Terapan	3	II.3	STIK4245	Aljabar Linear Terapan			3							
20	STSI4104	Struktur Data	3	I.2	MSIM4202	Struktur Data (Edisi 2)				3					Bp	BPro
21	STIK4232	Rancangan Percobaan	3	I.3	STAT4431	Rancangan Percobaan (Edisi 2)				3						
22	STIK4241	Statistika Inferensial	3	II.2	SATS4420	Pengantar Statistika Matematis II (Edisi 2)				3						
23	MKDI4202	Belajar di Era Digital	3	II.5	MKWI4202	Belajar di Era Digital (Edisi 2)				3						WT
24	MKDI4203	Kewirausahaan di Era Digital	3	I.1	MKWI4203	Kewirausahaan di Era Digital (Edisi 2)				3						
25	STIK4246	Metode Statistika Multivariat	3	II.3	SATS4421	Metode Statistika Multivariat (Edisi 3)				3						
26	STIK4247	Metode Statistika Non Parametrik	3	I.4	SATS4411	Metode Statistika Non Parametrik (Edisi 2)				3						
27	STSI4204	Analisis dan Visualisasi Data	2	I.3	MSIM4310	Analisis dan Visualisasi Data					2				Bp	BPro
28	STSI4105	Basis Data	3	I.1	MSIM4206	Basis Data					3				Bp	BPro
29	SPFI4101	Mekanika dan Kalor	3	I.4	SPFI4101	Mekanika dan Kalor					3					
30	STBI4110	Biologi Umum	3	II.2	BIOL4110	Biologi Umum (Edisi 3)					3					WT
31	STIK4351	Pengantar Proses Stokastik	3	I.2	SATS4322	Pengantar Proses Stokastik (Edisi 2)					3					
32	STIK4352	Inferensi Bayesien	3	II.3	SATS4324	Inferensi Bayesien (Edisi 2)					3					
33	STSI4207	Sistem Informasi Manajemen	3	II.4	MSIM4207	Sistem Informasi Manajemen					3					
34	STSI4308	Komunikasi Bisnis dan Teknis	2	II.2	SKOM4432	Komunikasi Bisnis (Edisi 4)						2				WT
35	SPKM4101	Kimia Dasar	3	I.2	PEKI4101	Kimia Dasar 1 (Edisi 2)						3				
36	STMA4322	Matematika Aktuaria	3	I.4	MATA4450	Matematika Aktuaria (Edisi 3)						3				
37	STIK4302	Metodologi Penelitian	3	99	MSIM4312	Metodologi Penelitian						3			P	BWo
38	STIK4362	Analisis Data Kategorik	3	I.3	STIK4362	Analisis Data Kategorik						3				
39	EMBS4432	Studi Kelayakan Bisnis	3	I.5	EKMA4311	Studi Kelayakan Bisnis (Edisi 3)						3				

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
40	Pilih satu mata kuliah dari mata kuliah pilihan yang tersedia															
	MKKI4301	Pemberdayaan Masyarakat	3	99	MKKI4301	Pemberdayaan Masyarakat						3				
	STAG4328	Agripreneurship		II.5	STAG4328	Panduan Praktik Agripreneurship										
41	Pilih salah satu Tugas Akhir Program Sarjana (TAPS)															
	STIK4450	Ujian Komprehensif Tertulis (UKT) ##	6	0.2	MKKI4450	Panduan Tugas Akhir Program Sarjana (TAPS)							6			BW
	STIK4460	Artikel Ilmiah		99											P	BWo
42	STIK4471	Statistika Pengawasan Kualitas	3	II.4	STIK4471	Statistika Pengawasan Kualitas							3			
43	STIK4472	Pengantar Sosiometri	3	I.2	SATS4224	Pengantar Sosiometri (Edisi 2)							3			
44	STSI4307	Data Mining	3	I.1	MSIM4403	Data Mining							3			
45	STSI4408	E-Bisnis	3	II.5	STSI4408	E-Bisnis							3			WT
46	STIK4243	Analisis Runtun Waktu	3	I.4	STIK4243	Analisis Runtun Waktu								3		
47	ECON4320	Ekonometrika	3	II.1	ESPA4312	Ekonometrika (Edisi 3)								3		WT
48	STIK4481	Machine Learning	3	II.3	MSIM4315	Data Warehouse								3		
49	STIK4482	Demografi	3	I.3	STIK4482	Demografi								3		
Total sks			145				17	17	20	21	20	20	18	12		

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. STIK4234 – Model Linear Terapan | 3. STIK4241 – Statistika Inferensial |
| 2. STIK4235 – Pengantar Statistika Matematis | 4. STIK4246 – Metode Statistika Multivariat |

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

Mahasiswa sangat direkomendasikan memilih satu layanan bantuan belajar.