

Distribusi Mata Kuliah

SEMESTER 1		SEMESTER 2		SEMESTER 3		SEMESTER 4	
MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS
MPK Agama	2	MPK Terintegrasi	5	Fisika Dasar	2	Metode Peramalan	3
Bahasa Inggris	2	Eksplorasi dan Visualisasi Data	3	Biologi Umum	2	Analisis Multivariat	3
Kimia Umum	2	Kalkulus 2	3	Statistika Matematika 2	3	Model Survival	3
Pengantar sains data	2	Aljabar Linier 1	3	Pengantar Multivariat	2	Model Stokastik 1	3
Logika dan himpunan	3	Metode Numerik	3	Model Linier	3	Sampling dan Rancangan Survey	3
Kalkulus 1	3	Statistika Matematika 1	3	Statistika Nonparametrik	3	Database untuk Sains Data	3
Aljabar Linier Elementer	2	Total SKS	20	Komputasi Statistika	3	Analisis 1	4
Algoritma dan pemrograman	3			Rancangan Percobaan	3	Total SKS	22
Total SKS	19			Total SKS	21		

SEMESTER 5		SEMESTER 6		SEMESTER 7		SEMESTER 8	
MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS
Ekonometri	3	MK Pilihan di dalam Prodi/luar prodi/ Aktivitas MBKM*	24	MK Pilihan di dalam Prodi/luar prodi/ Aktivitas MBKM*	24	Tugas Akhir 2	6
Tugas akhir 1	2						
Analisis data kategorik	3						
Data mining & business intelligence	3						
MK Pilihan*	9						
Total SKS	17	Total SKS	24	Total SKS	24	Total SKS	6

*Jumlah SKS MK Pilihan dapat bervariasi maksimal 9 SKS

*Jumlah SKS MK Pilihan/Aktivitas MBKM dapat bervariasi maksimal 24 SKS

*Jumlah SKS MK Pilihan/Aktivitas MBKM dapat bervariasi

Program Studi S1 Statistika

Terakreditasi
"Unggul"



Scan E-Brochure



Informasi dan Pendaftaran

penerimaan.ui.ac.id

Kontak:

Departemen Matematika | Gedung D FMIPA UI Depok, 16424

T. : +62.21.7863439 | Fax. : +62.21.7863439

www.math.ui.ac.id

Departemen Matematika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Indonesia

Visi Program Studi

Menjadi program studi yang kuat dan unggul di tingkat nasional maupun global, yang berkontribusi pada penelitian dasar dan terapan statistika di bidang industri, kesehatan, dan teknologi.

Misi Program Studi

1. Mendidik mahasiswa menjadi lulusan yang menguasai dan mampu beradaptasi terhadap perkembangan statistika dan ilmu data serta terapannya.
2. Mengembangkan kegiatan penelitian statistika dasar dan terapannya dalam bidang industry, kesehatan, dan sains data.
3. Memberikan informasi, pelatihan, dan konsultasi di bidang statistika dan terapannya yang dapat membantu masyarakat dalam menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan statistika dan terapannya.

Tujuan Program Studi

Program Studi S1 Statistika bertujuan untuk menghasilkan sarjana yang memiliki kualifikasi sebagai berikut:

1. Memahami konsep serta metode statistika untuk menyelesaikan persoalan teoritis maupun terapan dalam bidang industry, kesehatan, dan ilmu data.
2. Mampu belajar secara mandiri dan beradaptasi terhadap perkembangan konsep dan metode-metode dalam statistika dalam bidang industry, kesehatan, dan ilmu data untuk menyelesaikan persoalan teoritis maupun terapan baru.
3. Memiliki etika profesi yang baik serta didukung daya analitis yang kritis dan logis dalam penerapan statistika dalam bidang industry, kesehatan, dan ilmu data.
4. Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan bertanggung jawab sesuai bidang ilmunya, baik di tingkat nasional maupun global.

Kompetensi Lulusan

1. Terampil menggunakan Bahasa lisan dan tulisan dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris dengan baik.
2. Memiliki integritas dan menghargai orang lain; mampu berpikir kritis, kreatif, dan inovatif, serta memiliki keingintahuan intelektual untuk memecahkan masalah di tingkat individual dan kelompok
3. Mampu mengoperasikan dan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi
4. Memiliki kepekaan dan kepedulian terhadap masalah lingkungan sekitar; dan kreatif mencari peluang wirausaha dengan berlandaskan kemandirian dan inovasi berdasarkan bidang keilmuan yang dimiliki, maupun pengembangan dan kolaborasi antar bidang ilmu dengan tetap mengedepankan etika dan integritas.
5. Mampu memberikan alternatif solusi permasalahan di masyarakat berdasarkan perspektif keilmuan yang dimilikinya.



6. Mampu menerapkan konsep teoritis sains dasar, matematika, dan statistika dalam mengidentifikasi dan menetapkan solusi suatu permasalahan, terutama di bidang ilmu data, kesehatan, dan industry.
7. Mampu merancang algoritma dan pemrograman komputasi untuk mencari solusi dari permasalahan dengan pendekatan statistika.
8. Mampu merancang solusi untuk permasalahan statistika dengan menetapkan dan menerapkan metode - metode statistika yang sesuai untuk permasalahan tersebut.
9. Mengikuti perkembangan statistika, ilmu data dan bidang ilmu terkait, dan mampu beradaptasi terhadap perkembangan tersebut sehingga siap berkompetisi secara sehat dalam dunia kerja.
10. Mampu merancang solusi dari suatu permasalahan atau studi kasus, terutama di bidang ilmu data, kesehatan, dan industry dengan elaborasi penggunaan metode yang sudah ada maupun pengembangan metode - metode tersebut, baik secara mandiri maupun berkelompok, dan mampu menyajikan hasil pekerjaannya dengan baik secara tertulis maupun lisan.

Kurikulum Singkat

Untuk menyelesaikan Program Studi S1 Statistika Departemen Matematika FMIPA UI, mahasiswa diwajibkan untuk mengikuti kegiatan akademik dengan bobot minimal 144 (seratus empat puluh empat) SKS dalam kurun waktu minimal 3,5 tahun dan maksimal 7 tahun. Mata kuliah Program Studi S1 Statistika disusun dengan memperhatikan aturan kurikulum Universitas Indonesia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, serta Departemen Matematika.

Rincian untuk Mata Kuliah Wajib Universitas dan Mata Kuliah Wajib Fakultas. Dari 144 SKS tersebut dirinci menjadi 99 SKS wajib (9 SKS wajib Universitas, 8 SKS wajib Fakultas, 27 SKS wajib Departemen, 55 SKS wajib Program studi); dan 45 SKS mata kuliah pilihan. Dari 45 SKS mata kuliah pilihan tersebut, Program Studi telah menyediakan mata kuliah pilihan sebanyak 78 SKS.

Untuk mengakomodasi kebijakan merdeka belajar, pada semester 6 dan 7 mahasiswa juga didorong untuk mengambil mata kuliah pilihan di luar Prodi ataupun kegiatan lainnya (kegiatan MBKM) yang akan disetarakan perhitungannya sesuai ketentuan yang berlaku, sebagai alternatif dari mata kuliah pilihan yang disediakan oleh Prodi.