

STRUKTUR KURIKULUM SESUAI CAPAIAN PEMBELAJARAN

Capaian pembelajaran yang diharapkan (*Intended Learning Outcome (ILO)*) Program Studi Statistika Universitas Brawijaya

Indikator	Deskripsi Capaian Pembelajaran
ILO1	Menguasai konsep dasar keilmuan dan metode analisis statistika yang dapat diaplikasikan pada bidang komputasi, sosial humaniora, ekonomi, industri dan hayati
ILO2	Mampu menyusun dan atau memilih rancangan pengumpulan/pembangkitan data secara efisien dan menerapkan dalam bentuk survei, percobaan, atau simulasi.
ILO3	Mampu mengelola dan menganalisis data, menyelesaikan permasalahan nyata menggunakan metode statistika di bidang komputasi statistika, sosial humaniora, ekonomi, industri dan hayati dengan bantuan perangkat lunak, serta menyajikan dan mengkomunikasikan hasilnya.
ILO4	Menguasai minimal dua perangkat lunak statistika, termasuk yang berbasis open source
ILO5	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif secara mandiri, dengan hasil yang bermutu dan terukur dalam implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang menerapkan nilai humaniora berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah
ILO6	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan masalah di bidang keahliannya berdasarkan hasil analisis informasi dan data
ILO7	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja, serta melakukan supervisi dan evaluasi terhadap kinerja tim yang dipimpinnya
ILO8	Mampu menerapkan dan menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, kewirausahaan berdasarkan nilai, norma, dan etika akademik serta nilai Pancasila dalam segala aspek kehidupan

Struktur Kurikulum Program Studi Sarjana Statistika

MATA KULIAH PILIHAN		
Teknik Optimasi, Model Logika Fuzzy, Model Jaringan Syaraf Tiruan, Sistem Informasi Manajemen, Struktur Data, Komputasi Statistika Lanjut, Metode Simulasi, Kapita Seleкта Ilmu Komputasi, Analisis Bayesian, Analisis Big Data	Riset Operasi, Analisis Data Katagori Lanjut, Ekonometrika, Ekonometrika Lanjut, Ekonomi Mikro, Ekonomi Makro, Metode Peramalan, Analisis Regresi Lanjut, Analisis Reliabilitas, Statistika Pengendalian Mutu Lanjut, Teori Keputusan, Kapita Seleкта Ilmu Ekonomi,	Proses Stokastik, Analisis Data Eksploratori, Kapita Seleкта Ilmu Hayati, Respon Permukaan, Biometrika , Analisis Variansi , Analisis Survival, Kemipaan

	Konsultan Statistika, Aktuaria, Analisis Deret Waktu Non Linier, Metode Pemulusan, Statistika Industri, Statistika Sosial, Analisis Multivariat II, Rancangan pengukuran, Teori Risiko	
TEORI DAN KOMPUTASI	SOSIAL – HUMANIORA DAN EKONOMI – INDUSTRI	ILMU HAYATI
KELOMPOK BIDANG ILMU		
MATA KULIAH WAJIB		
KKN, PKL, Skripsi		
Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, MPPI, Metode Statistika I, Metode Statistika II, Statistika Matematika I, Statistika Matematika II, Pengantar Analisis Numerik, Pengantar Teori Peluang, Matematika I, Matematika II, Matriks dan Ruang Vektor, Statistika Pengendalian Mutu, Pemrograman Linier, Komputasi Statistika, Pengantar Model Linier, Analisis Data Katagori, Pengantar Analisis Regresi, Pengantar Rancangan Percobaan, Teknik Sampling dan Survei, Statistika Non Parametrik, Analisis Deret Waktu, Analisis Multivariat I, Pengantar Himpunan dan Logika, Dasar-dasar Pemrograman, Basis Data, Pengantar Ilmu Kehidupan, Pengantar Ilmu Ekonomi, Matematika Dasar, Pengantar Manajemen, Data Mining, Matematika Keuangan		
Agama, Pancasila, Kewarganegaraan, dan Kewirausahaan		