



Universitas Brawijaya
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan Statistika/Program Studi Sarjana Statistika

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Laboratorium	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan
Kapita Selekta Ilmu Kehidupan (KS Ilmu Kehidupan)	MAS62223	Biostatistika	2	6	27 Juni 2020
	Dosen Pengembang RPS		Kepala Laboratorium		Ka Prodi
	Dr. Suci Astutik, S.Si., M.Si.		Dr. Dra. Ani Budi Astuti, M.Si		Achmad Efendi, S.Si., M.Sc., PhD
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi				
	ILO1	Menguasai konsep dasar keilmuan dan metode analisis statistika yang dapat diaplikasikan pada bidang komputasi, sosial humaniora, ekonomi, industri dan hayati.			
	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.			
	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.			
	CP MK				
	M1	Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan statistika di bidang pertanian baik secara teori maupun secara empiris serta mengkomunikasikan hasil analisis secara lisan maupun tertulis (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8)			
	M2	Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan statistika di bidang peternakan baik secara teori maupun secara empiris serta mengkomunikasikan hasil analisis secara lisan maupun tertulis (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8)			

	M3	Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan statistika di bidang perikanan baik secara teori maupun secara empiris serta mengkomunikasikan hasil analisis secara lisan maupun tertulis (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8)
	M4	Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan statistika di bidang kesehatan masyarakat baik secara teori maupun secara empiris serta mengkomunikasikan hasil analisis secara lisan maupun tertulis (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8)
	M5	Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan statistika di bidang kedokteran baik secara teori maupun secara empiris serta mengkomunikasikan hasil analisis secara lisan maupun tertulis (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8)
Deskripsi Singkat MK	Setelah menempuh mata kuliah ini mahasiswa mampu mengantisipasi perkembangan ilmu statistika di bidang ilmu kehidupan	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Statistika Di Bidang Pertanian
	2	Statistika Di Bidang Peternakan
	3	Statistika Di Bidang Perikanan
	4	Statistika Di Bidang Kesehatan Masyarakat
	5	Statistika Di Bidang Kedokteran
Bobot Penilaian	20% tugas, 10% kuis, 10% sikap, 30% UTS, 30% UAS	
Pustaka	Utama:	
	1. Gomez, K.A. and Gomez, A.A. 1976. Statistical Procedures for Agricultural Research with Emphasis on Rice. IRRI, LosBanos, Laguna, Philippines. 2. Steel, R.G.D. and Torrie, J.H. 1980. Principles and Procedures of Statistics. Second Ed. McGraw-Hill Kogakusha Ltd., Tokyo.	
	Pendukung:	
Media	Perangkat Lunak	Perangkat Keras:

Pembelajaran	1. Excel 2. R 3. Minitab 4. SPSS	1. LCD Proyektor 2. Whiteboard
Team Teaching	Prof. Dr. Ir. Loekito A. S. , M.Agr.	
Mata Kuliah Prasyarat	≥100 sks	