



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
Metode Statistika II	MAS 62121	Biostatistika	3	2	
		Dosen Pengembang RPS	Kepala Laboratorium		Ka Prodi
		Nurjannah, S.Si., M.Phil., Ph.D	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.			
	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 menjelaskan Pengertian dasar statistika inferensial serta kegunaannya (ILO1 dan ILO5)			
	M2	Mahasiswa mampu melakukan analisis penduga selang bagi rata-rata populasi untuk 2 populasi (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, dan ILO8).			
	M3	Mahasiswa mampu memahami dasar-dasar pengujian hipotesis (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, dan ILO8).			
M4	Mahasiswa mampu melakukan penyusunan dan Pengujian hipotesis 1 populasi yang mengikuti sebaran binom dan dan sebaran normal menggunakan uji statistik t serta mengambil kesimpulan (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, dan ILO8).				

	M5	Mahasiswa mampu melakukan penyusunan dan Pengujian hipotesis 2 populasi sebaran binom menggunakan uji statistik t dan sebaran normal saling bebas menggunakan uji statistik t bebas serta menarik kesimpulan (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, dan ILO8).
	M6	Mahasiswa mampu melakukan Analisis ragam klasifikasi 1 arah dan Analisis ragam klasifikasi 2 arah (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, dan ILO8).
	M7	Mahasiswa mampu melakukan Analisis regresi, korelasi dan analisis nonparamaterik serta melakukan interpretasi berdasarkan hasil analisis (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, dan ILO8).
Deskripsi Singkat MK	dasar-dasar analisis ragam	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Pengertian dasar statistika inferensial
	2	Pendugaan selang 2 populasi sebaran diskrit
	3	Pendugaan selang 2 populasi sebaran kontinyu saling bebas
	4	Pendugaan selang 2 populasi sebaran kontinyu bersyarat
	5	Dasar-dasar pengujian hipotesis
	6	Pengujian hipotesis 1 populasi sebaran binom
	7	Pengujian hipotesis 1 populasi sebaran normal
	8	Pengujian hipotesis 2 populasi sebaran binom
	9	Pengujian hipotesis 2 populasi sebaran normal saling bebas
	10	Pengujian hipotesis 2 populasi sebaran normal bersyarat
	11	Analisis ragam klasifikasi 1 arah
	12	Analisis ragam klasifikasi 2 arah
	13	Analisis regresi dan korelasi
	14	Analisis statistika non parametrik
Bobot Penilaian	5% Sikap, 20% Praktikum, 10% Tugas, 15% Kuis, 20% UTS, 30% UAS	
Pustaka	Utama:	
	1. Suntoyo Yitnosumarto, 1990. Dasar-dasar Statistika. Rajawali pers. Jakarta. 2. Walpole, R. E. 1993. Pengantar Statistika. Edisi 3. PT. Gramedia Pustaka Utama	
	Pendukung:	

	1. Feller, W., 1983. An introduction to probability theory and its applications, vol I dan II. Wiley Eastern Ltd. New Delhi 2. Hogg. R. V. Dan Craig, A. T., 1978. Introduction to mathematical statistics, edisi ke 4, John Wiley & Sons. New York 3. Steel. R. G. D dan Torrie. J. H., 1976. Introduction to statistics. McGraw-Hill Book Co., New York 4. Snedecor, G. W. Dan Cochran, W. G., 1967. Statistical methods, edisi ke 6. The Iowa State University Press, Ames 5. Siegel, S. 1956. Non parametric statistics, McGraw-Hill Kogakushs. Ltd. Tokyo. 6. -----, 1990. Percobaan: perancangan analisis dan interpretasinya. Gramedia. Jakarta	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras:
	Genstat Minitab, SPSS	Whiteboar LCD Proyektor
Team Teaching	Prof. Dr. Ir. Henny Pramoedyo, MS.	
	Dr. Ir. Maria Bernadetha Theresia Mitakda Nurjannah, S.Si., M.Phil., Ph.D	
Mata Kuliah Prasyarat	Metode Statistika I (MAS61121)	