



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
Analisis Survival	MAS61326	Statistika Simulasi dan Komputasi	2	5	
	Dosen Pengembang RPS		Kepala Laboratorium		Ka Prodi
	Dr. Adji Achmad Rinaldo Fernandes, M,Si		Dr. Adji Achmad Rinaldo Fernandes, 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.			
	ILO4	Menguasai minimal dua perangkat lunak statistika, termasuk yang berbasis open source.			
	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 memahami konsep dasar teori cumulative probability sebagai dasar analisis survival (ILO3, ILO1, ILO5)			
	M2	Mahasiswa mampu menerapkan konsep analisis survival fungsi hazard (ILO3, ILO1, ILO5)			
M3	Mahasiswa mampu menerapkan analisis survival parameterik pendekatan cox proportional hazard (ILO3, ILO4, ILO5, ILO7, ILO8)				
M4	Mahasiswa mampu menerapkan analisis survival nonparameterik pendekatan kaplan maier (ILO3, ILO4, ILO5, ILO7, ILO8)				

	M5	Mahasiswa mampu mengaplikasikan program R untuk analisis survival(ILO3, ILO4, ILO5, ILO7, ILO8)
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini diajarkan supaya mahasiswa mampu menerapkan dan menguasai konsep dasar analisis survival dalam melakukan inferensi pada bidang ilmu kehidupan.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Mahasiswa mampu memahami konsep dasar teori cumulative probability sebagai dasar analisis survival (ILO3, ILO1, ILO5)
	2	Mahasiswa mampu menerapkan konsep analisis survival fungsi hazard (ILO3, ILO1, ILO5)
	3	Mahasiswa mampu menerapkan analisis survival parameterik pendekatan cox proportional hazard (ILO3, ILO4, ILO5, ILO7,
	4	Mahasiswa mampu menerapkan analisis survival nonparameterik pendekatan kaplan maier (ILO3, ILO4, ILO5, ILO7, ILO8)
	5	Mahasiswa mampu mengaplikasikan program R untuk analisis survival(ILO3, ILO4, ILO5, ILO7, ILO8)
Bobot Penilaian	20% tugas, 25% kuis, 25% UTS, 30% UAS	
Pustaka	Utama:	
	1. Kleinbaum, D.G., Klein M., 2005, Survival Analysis A Self-Learning Text, Springer, New York. 2. Collet, D. 1994. Modelling Survival Data in Medical Research. Chapman and Hall. London.	
	Pendukung:	
	1. Miller, R.G., Survival Analysis, Wiley, New York, 1981.	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras:
	1. Excell 2. SPSS	1. LCD 2. Whiteboard
Team Teaching	Dr. Adji Achmad Rinaldo Fernandes, M,Si	
Mata Kuliah Prasyarat	1. MAS6211 (Pengantar teori peluang) 2. MAS62122 (Pengantar analisis regresi)	