



Universitas Brawijaya
Fakultas MIPA
Jurusan Statistika/Program Studi Sarjana Statistika

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan
Meta Analisis	MAS61224	Biostatistika	2	6	6 Juli 2021
	Dosen Pengembang RPS	Koordinator Rumpun MK		Ka Prodi	
	Dr. Suci Astutik, S.Si., M.Si.	Dr. Dra. Ani Budi Astuti, M.Si		Achmad Efendi, S.Si., M.Sc., Ph.D	
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 memahami dan nmenjelaskan definisi dan urgensi meta-analisis (ILO1, ILO5, ILO6, ILO8).				
M2	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan langkah-langkah meta-analisis (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).				
M3	Mahasiswa mampu memahami, menerapkan dan menganalisis serta mengintrepretasikan model efek tetap dan model efek acak di bidang life science (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).				
M4	Mahasiswa mampu memahami, menerapkan dan menganalisis serta mengintrepretasikan Meta-Analisis pada Ukuran Pemusatan di bidang life science (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).				
M5	Mahasiswa mampu memahami, menerapkan dan menganalisis serta mengintrepretasikan Meta-Analisis Pre Post Contrast di bidang life science (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).				
M6	Mahasiswa mampu memahami, menerapkan dan menganalisis serta mengintrepretasikan Meta Analisis Group Contrast di bidang life science (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).				
M7	Mahasiswa mampu memahami, menerapkan dan menganalisis serta mengintrepretasikan Meta Analisis Korelasi di bidang life science (ILO1, ILO3, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8)).				
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep dasar meta-analisis dan penerapannya di berbagai kasus di bidang life science, yang meliputi sejarah meta-analisis dan urgensinya, langkah-langkah, sumber data, effect size, model acak dan model tetap, analisis meta pada ukuran pemusatan (proporsi, logit proporsi, rerata), pre-post				

	test, group contrast, korelasi.			
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Pengantar Meta-Analisis (Definsi, sejarah, urgensi Meta-Analisis)		
	2	Langkah-langkah Meta-Analisis		
	3	Model Efek tetap dan Model Efek Acak		
	4	Meta-Analisis pada Ukuran Pemusatan		
	5	Meta-Analisis Pre Post Contrast		
	6	Meta Analisis Group Contrast		
	7	Meta Analisis Korelasi		
Pustaka	Utama:			
	1. Borenstein, M., Hedges, L.V., Higgins, J.P.T. 2009. .Introduction To Meta-Analysis. Edisi 1. A John Wiley and Sons 2. Apino, E., Djidu, K.H. dan Anazifa, R.D. 2018. Pengantar Analisis Meta. Parama Publishing. Yogyakarta 3. Littell, J. H., Corcoran, J. and Pillai, V. 2008. Systematic Reviews and Meta-Analysis.Oxford University Press, Inc., New York			
	Pendukung:			
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:			Perangkat Keras:
	R	GenStat		LCD Proyektor
	Minitab	SPSS		Whiteboard
Team Teaching	1. Dr. Suci Astutik, S.Si., M.Si. 2.Dr. Ir. Maria Bernadetha MItakda			
Mata Kuliah Prasyarat	Analisis Data Kategorik, Analisis Deret Waktu			