



UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

DEPARTEMEN STATISTIKA /PROGRAM STUDI MAGISTER STATISTIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MATA KULIAH	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl. Penyusunan
TESIS I	MAS80001	Mata Kuliah Wajib Universitas	4	Ganjil/ Genap	01/08/2022
OTORISASI	Koordinator Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
	Tanda Tangan Dr. Suci Astutik, S.Si., M.Si.		Tanda Tangan		Tanda Tangan Dr. Suci Astutik, S.Si., M.Si.
Capaian Pembelajaran	CP LULUSAN PRODI				
	CPL 1	Lulusan yang menguasai dan mengembangkan konsep dasar keilmuan dan metode analisis statistika yang dapat diaplikasikan pada bidang komputasi, sosial, ekonomi, industri dan hayati dalam bentuk karya yang inovatif dan teruji.			

	CPL 2	Lulusan yang mampu menyusun, memilih, dan mengembangkan rancangan pengumpulan /pembangkitan data secara efisien dan menerapkan dalam bentuk survei, percobaan, atau simulasi.
	CPL 3	Lulusan yang mampu mengelola, menganalisis data, dan mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan permasalahan nyata menggunakan metode statistika di bidang komputasi statistika, sosial, ekonomi, industri dan hayati dengan bantuan perangkat lunak, serta menyajikan dan mengkomunikasikan hasilnya.
	CPL 4	Lulusan yang menguasai minimal dua perangkat lunak statistika dan mempunyai kemampuan untuk mengembangkan alat analisis data, termasuk yang berbasis open source.
	CPL 5	Lulusan yang mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif secara mandiri dalam mengelola riset dengan hasil yang bermutu dan terukur serta mendapat pengakuan nasional dan internasional dalam implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi bagi masyarakat.
	CPL 6	Lulusan yang mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja, serta melakukan supervisi dan evaluasi terhadap kinerja tim yang dipimpinnya
	CPL 7	Lulusan yang mampu menerapkan dan menginternalisasi semangat kemandirian, menggunakan prinsip pembelajaran sepanjang hayat, kejuangan, kewirausahaan berdasarkan nilai, norma, dan etika akademik serta nilai Pancasila dalam segala aspek kehidupan.
	CP – MK	
	CPMK 1	Mahasiswa mampu Menguasai pengetahuan dan teori statistika untuk mendukung pengembangan analisis statistika. (CPL1, CPL2).
	CPMK 2	Mahasiswa mampu mengevaluasi metode analisis data menggunakan Teknik statistika yang tepat dan mengelola kegiatan analisis data yang terintegrasi. (CPL3, CPL4).
	CPMK 3	Mahasiswa mampu mengelola riset dan menginterpretasikan hasilnya sesuai dengan konteks yang dihadapi, serta melakukan diseminasi hasil analisis dalam bentuk yang mudah dipahami. (CPL1, CPL2,CPL3,CPL4,CPL5,CPL6,CPL7).

Deskripsi Singkat MK	Review artikel (kajian Pustaka), Penyusunan Proposal tesis, Pengumpulan Sumber data (primer/sekunder/simulasi), Seminar Proposal tesis	
Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penyusunan/penulisan Proposal Tesis 2. Seminar Proposal Tesis 	
Pustaka	Utama	SOP Tesis
	Pendukung	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:	Perangkat Keras:
	<ul style="list-style-type: none"> • R • Python • Perangkat lunak lain yang mendukung 	<ul style="list-style-type: none"> • LCD Proyektor • Whiteboard • Komputer/Laptop
Team Teaching		
Mata Kuliah Syarat	-	

Minggu ke	Sub-CP MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
1-3	Mahasiswa mampu mereview artikel	Ketepatan dalam melakukan review artikel	Kriteria: Kerunutan dan ketepatan Bentuk Penilaian: Penulisan review dan observasi sikap	<i>Case based/Project based</i> dan diskusi [TM: 4*50"]	● Kajian Pustaka	● Sikap (2%) ● CB 1 (10%)
4-7	Mahasiswa mampu menulis dan Menyusun proposal tesis	Ketepatan dalam menulis dan menyusun proposal tesis	Kriteria: Kerunutan dan ketepatan Bentuk Penilaian: Penulisan dan penyusunan proposal tesis dan observasi sikap	<i>Case based/Project based</i> dan diskusi [TM: 4*50"]	● Draft Proposal tesis	● sikap (2%) ● CB 1 (20%)
8-9	Mahasiswa mampu melakukan pengumpulan data (primer/sekunder/simulasi)	Ketepatan di dalam melakukan pengumpulan data	Kriteria: Kerunutan dan ketepatan Bentuk Penilaian: Ketepatan dalam pengumpulan data dan observasi sikap	<i>Case based/Project based</i> dan diskusi [TM: 4*50"]	● Data yang diperoleh (primer/sekunder /simulasi)	● sikap (2%) ● CB 3 (20%)

Minggu ke	Sub-CP MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
10-12	Mahasiswa mampu melaksanakan seminar Proposal tesis	Ketepatan di dalam mempresentasikan, menguasai dan menjawab proposal tesis	Kriteria: Keruntutan dan ketepatan Bentuk Penilaian: Ketepatan presentasi, jawaban saat seminar Proposal dan observasi sikap	<i>Case based/Project based</i> dan diskusi [TM: 4*50"] Seminar Proposal	<ul style="list-style-type: none"> ● Seminar Proposal Tesis 	<ul style="list-style-type: none"> ● sikap (2%) ● CB 4 (20%)
13-16	Mahasiswa mampu melakukan revisi proposal tesis	Ketepatan di dalam merevisi proposal tesis sesuai masukan/saran saat seminar Proposal tesis	Kriteria: Keruntutan dan ketepatan Bentuk Penilaian: Ketepatan waktu revisi dan observasi sikap	<i>Case based/Project based</i> dan diskusi [TM: 4*50"]	<ul style="list-style-type: none"> ● Revisi Proposal Tesis 	<ul style="list-style-type: none"> ● Sikap (2%) ● CB 5 (20%)

Minggu ke	Sub-CP MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
Total Persentase Nilai Akhir						100.00

RANCANGAN PENILAIAN

Capaian pembelajaran Mata Kuliah ini diukur menggunakan beberapa jenis penilaian, antara lain penilaian sikap, Penilaian Naskah Proposal Tesis, Penguasaan Mahasiswa Atas Bidang Ilmu yang Relevan dengan Penelitian Tesisnya, Penguasaan Mahasiswa Atas Metode Penelitian yang Relevan dengan Penelitian Tesisnya, Kemampuan Mahasiswa dalam Menyampaikan Argumentasi Ilmiah Menjawab Pertanyaan, yang digunakan untuk mengukur capaian sub CPMK per minggu. Hasil penilaian digunakan sebagai umpan balik mengenai tingkat pemahaman mahasiswa pada sub CPMK tertentu. Detil jenis penilaian dan bobotnya dapat dilihat pada Tabel berikut:

Tabel Jenis Penilaian dan Bobotnya Terhadap Nilai Akhir

Jenis Penilaian	Bobot
Sikap	10%
Case Based I	10%
Case Based II	20%
Case Based III	20%
Case Based IV	20%
Case Based V	20%

TABEL JENIS PENILAIAN DAN EVALUASI KETERKAITAN CP – CPMK – SUB CPMK

Minggu ke:	CPL	CPMK	Sub CPMK	Bentuk Penilaian	Durasi Waktu	% Terhadap Nilai Akhir	Metode Pengerjaan
1-3	1,2	1	Sub CPMK Minggu 1-3	Penulisan review dan observasi sikap	3 minggu	<ul style="list-style-type: none"> ● Sikap (2%) ● CB 1 (10%) 	Individu
4-7	3,4	2	Sub CPMK Minggu 4-7	Penulisan dan penyusunan proposal tesis dan observasi sikap	4 minggu	<ul style="list-style-type: none"> ● Sikap (2%) ● CB 2 (20%) 	Individu

CPMK1	0.5	0.5					
CPMK2			0.5	0.5			
CPMK3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1

PEMETAAN BOBOT Assessment - CPMK

Assessment	CPMK1	CPMK2	CPMK3
Sikap	0.3	0.3	0.4
Case Based I	1		
Case Based II		1	
Case Based III	0.25	0.25	0.5
Case Based IV	0.25	0.25	0.5
Case Based V	0.25	0.25	0.5