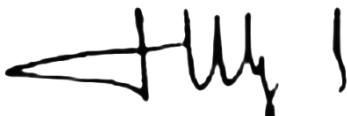




RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	DIREVISI
STATISTIKA TERAPAN	MWP12018	Bidang Keilmuan Matematika	T=3	P= -	VI (ENAM)	22 Februari 2024
OTORISASI	DOSEN PENGAMPU				KAPRODI	
	 (Dra. Hastuty M.Si.)				 (Asrinan, S.Pd., M.Pd.)	
Capaian Pembelajaran (CP)	Prodi					
	menguasai konsep matematika yang diperlukan untuk studi ke jenjang berikutnya.					
	MK					
	Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mampu Memahami Konsep Statistika serta aplikasinya dalam masalah terkait bidang matematika dan kehidupan sehari-hari					
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Statistika Terapan ditujukan untuk memberikan pengetahuan statistika disertai dengan nilai aplikasinya yang diperlukan dalam tingkat sarjana program studi Pendidikan Matematika. Materi yang diberikan di antaranya adalah pengujian hipotesis, penaksiran parameter, analisis regresi dan korelasi.					
PUSTAKA	UTAMA:					
	1. Walpole, R. E. Introduction to Statistics. 2. Sudjana. Metode Statistika. 3. Dr. H. Kadir, M.Pd. Statistika Terapan: Konsep, Contoh dan Analisis Data dengan Program SPSS/Lisrel dalam Penelitian - Rajawali Pers					
	PENDUKUNG:					
	4. Artikel di Jurnal Kompetensi UNIBA: Mrs INTEGRASI STATISTIKA FUNDAMENTAL DALAM PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL UNTUK MEMAHAMI STRATEGI BISNIS MODERN					
MEDIA PEMBELA-JARAN	SOFTWARE:			HADWARE:		
	SPSS			Notebook, LCD & White board		
TEAM TEACHING						

MK SYARAT		1. Statistika Dasar 2. Statistika Matematika				
MG/ TM	CPK	MATERI PEMBELAJARAN (Pustaka)	METODE/STRATEGI PEMB. (Estimasi Wkt)	ASESMENT		
				INDIKATOR	BENTUK	BOBOT (%)
1		Kontrak Kuliah dan Pengantar Statistika Terapan	- Ekspositori - Tanya jawab [TM: 2x3x50']			
2	Menjelaskan pengertian Hipotesis, Jenis-jenis Hipotesis, Langkah-langkah Menyusun Hipotesis, dan Kesalahan-kesalahanyang terjadi dalam pengujian hipotesis	Pengujian Hipotesis: - Pengertian Hipotesis - Perbedaan Hipotesis statistik dan Hipotesis penelitian - Jenis-jenis Hipotesis penelitian - Langkah-langkah Menyususun Hipotesis - Jenis-jenis kesalahan yang terjadi dalam pengujian hipotesis (1; 2; 3)	- Ekspositori - Diskusi [TM: 2x3x50']	- Ketepatan menjelaskan pengertian Hipotesis - Ketepatan menjelaskan perbedaan hipotesis statistik dan hipotesis penenlitian - Ketepatan menjelaskan jenis-jenis hipotesis - Ketepatan menjelaskan langkah-langkah menyusun hipotesis - Ketepatan menjelaskan jenis-jenis kesalahan dalam pengujian hipotesis	Diskusi kelas/keompok	5
3, 4 dan 5	Melakukan pengujian hipotesis tentang rata-rata	Pengujian Hipotesis: Pengujian Hipotesis tentang rata-rata (2; 3)	- Ekspositori - Praktikum [TM: 3x3x50']	- Ketepatan melakukan pengujian hipotesis tentang sebuah rata-rata - Ketepatan melakukan pengujian hipotesis tentang 2 buah rata-rata - Ketepatan melakukan pengujian hipotesis tentang data berpasangan - Ketepatan melakukan pengujian hipotesis tentang lebih dari dua rata-rata	Observasi dan Presentasi	5
6 dan 7	Melakukan pengujian hipotesis tentang proporsi	Pengujian Hipotesis: Pengujian Hipotesis tentang proporsi (2; 3)	- Ekspositori - Praktikum [TM: 4x3x50']	- Ketepatan melakukan pengujian hipotesis tentang sebuah variansi - Ketepatan melakukan pengujian hipotesis tentang	Observasi dan Presentasi	5

				2 buah variansi • Ketepatan melakukan pengujian hipotesis tentang lebih dari dua variansi variansi		
8	Evaluasi Tengah Semester (Mid Semester)					20
9 dan 10	Melakukan pengujian hipotesis tentang variansi	Pengujian Hipotesis: • Pengujian Hipotesis tentang variansi (2; 3)	• Ekspositori • Praktikum [TM: 2x3x50']	• Ketepatan melakukan pengujian hipotesis tentang sebuah variansi • Ketepatan melakukan pengujian hipotesis tentang 2 buah variansi • Ketepatan melakukan pengujian hipotesis tentang lebih dari dua variansi variansi	Observasi dan Presentasi	5
11, dan 12	Melakukan Penaksiran Parameter tentang Rata-rata, proporsi, dan variansi	Penaksiran Parameter: • Penaksiran Parameter tentang rata-rata • Penaksiran Parameter tentang proporsi • Penaksiran Parameter tentang variansi (2; 3)	• Ekspositori • Praktikum [TM: 2x3x50']	• Ketepatan menaksir rata-rata • Ketepatan menaksir proporsi • Ketepatan menaksir variansi	Observasi dan Presentasi	5
13 dan 14	Melakukan analisis korelasi dan regresi	Analisis Korelasi dan Regresi: • Analisis Korelasi • Analisis Regresi (2; 3)	• Ekspositori • Praktikum [TM: 2x3x50']	• Ketepatan melakukan analisis korelasi • Ketepatan melakukan analisis regresi	Observasi dan Presentasi	5
15	Semua CPK	Analisis dan Interpretasi data Artikel (4)	• Ekspositori • Penugasan [TM: 1x3x50']	• Ketepatan analisis dan Interpretasi	Studi Kasus	
16	Evaluasi Akhir Semester					25

CATATAN:

- 1 sks = (50' TM + 60'PT + 60' BM) /Minggu.
- T = Teori (Aspek Ilmu Pengetahuan)

- TM (Tatap Muka), PT (Penugasan Terstruktur), BM (Belajar Mandiri).
- P = Praktek (Aspek Keterampilan Kerja)

A. Komponen Penilaian

1. Kehadiran dan partisipasi : 10%
2. Tugas dan penugasan : 30%
3. Proyek analisis data: 25%
4. UTS : 15%

5. UAS : 20% Total : 100%

Total = 100%

B. Rumus Nilai Akhir

Nilai Akhir = $(10\% \times KP) + (20\% \times TM) + (20\% \times PP) + (15\% \times UTS) + (20\% \times UAS) + (15\% \times RS)$