



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah
Statistik Pendidikan

Program Studi
PIAUD

Semester/Tahun
Ganjil/2023


**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS (FTT)
TAHUN 2023**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS (FTT)

PRODI TADRIS IPS Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211 Tel epon (0736) 51 276 -5117 1 -5117 2- Faksi mili lo7 361 5117 1'5117 2
 Website: www.uinfasbengkul.ac.id

ENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl. Penyusunan
Statistika Pendidikan		AUD-310324	Mata Kuliah Umum	3	III	02 September 2023
OTORISASI		Dosen Pengembang RPS		Koordinator MK		Ka. PRODI
		 Drs. Sukarno,M.Pd				AAM AMALIYAH□
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI					
	S9	Menunjukan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri				
	P6	Menguasai konsep statistik dan teknik evaluasi proses dan evaluasi hasil pembelajaran di sekolah menengah ;				
	P7	Menguasai konsep dasar statistik dan prosedur penelitian yang dapat memecahkan permasalahan pembelajaran di sekolah menengah				
	KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan, pembaharuan (tajdid), implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;				
	KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada dibawah tanggung jawabnya				
	KU8	Mampu melaksanakan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;				
	KK6	Mampu merancang dan melaksanakan evaluasi proses dan hasil pembelajaran di sekolah menengah secara berkelanjutan				
	KK8	Mampu merancang dan melaksanakan penelitian bidang pendidikan sekolah menengah secara ilmiah sesuai dengan etika akademik dan melaporkannya dalam bentuk skripsi dan menggunggah artikel dalam laman perguruan tinggi				

	CP-MK	
	M1	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsep dasar, hakikat dan fungsi statistika
	M2	Mahasiswa mampu menyajikan data dalam bentuk naskah, tabel, diagram, dan tabel distribusi frekuensi
	M3	Mahasiswa mampu menentukan ukuran gejala pusat data
	M4	Mahasiswa mampu menentukan ukuran simpangan data
	M5	Mahasiswa mampu melakukan uji korelasi
	M6	Mahasiswa mampu melakukan uji regresi
	M7	Mahasiswa mampu melakukan uji perbedaan (uji t)
	M8	Mahasiswa mampu melakukan uji perbedaan (uji X^2)
	M9	Mahasiswa mampu melakukan pengujian analisis varians
	M10	Mahasiswa mampu melakukan uji normalitas, dan homogenitas Linearitas
Deskripsi singkat MK	Mata Kuliah Statistika ini bertujuan agar peserta perkuliahan dapat memahami dan menerapkan beragam tehnik statistika untuk mengolah data kuantitatif dan melaksanakan penelitian dalam mengembangkan profesinya sebagai guru sekolah menengah . Tujuan tersebut dapat dicapai apabila mahasiswa memahami konsep dasar, hakikat dan fungsi statistika seperti jenis data dan cara penyajiannya, variabel dan skala pengukurannya. Untuk kepentingan penelitian tujuan tersebut akan dapat dicapai apabila mahasiswa menguasai kemampuan mengolah data dan menggunakan berbagai tehnik analisis, baik statistik deskriptif maupun inferensial, parametrik maupun non parametrik, dan praktik oleh data komputer menggunakan software yang relevan.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> Konsep dasar, hakikat ,fungsi , dan cirikhas statistika Jenis Data dan penyajian Data Distribusi Frekwensi (Tabel dan digram) Ukuran gejala pusat (mean, median, modus) Ukuran simpangan (varians dan simpangan baku) Uji korelasi Produk Moment Uji regresi Uji perbedaan (uji t) Uji perbedaan (uji X^2) Uji Analisis varians Uji normalitas, homogenitas, dan linearitas 	
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> Anas Sudijono,2006. PengantarStatistikPendidikan ,RajawaliPers-Jakarta Arikunto,Suharsimi. 2003. ManajemenPenelitian, RinekaCipta –Jakarta Hadi, Sutrisno, Statistikjilid I, II,III Penerbit ANDI Yogyakarta Akdon, 2007. AplikasiStatistikaDalamPendidikan, UPI-Bandung Azwar, Syaifuddin, 1997. Reliabilitas Dan Validitas, PustakaPelajar: Yokyakarta E. Walpole, Ronald,1993, Statistika Fred Kerlinger. 2006. Asas-Asas Penelitian Behavioral. Yogyakarta. Penerbit Gajah Mada University Press. Riduan ,2010. Dasar-dasar Statistika. Alfabeta-Bandung 	

		8. Sugiyono, 2007. Statistika Untuk Penelitian, Alfabeta- Bandung 9. Subana, dkk. 2000. Statistik Pendidikan, Pustaka Setia- Bandung 10. Sugiyono. 2010. Statistika untuk Penelitian. Bandung. Penerbit Alfabeta 11. Sugiyono. 2011. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung. Penerbit Alfabeta 12. Sugiyono. 2012. Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods). Bandung. Penerbit Alfabeta				
Media Pembelajaran	:	Perangkat lunak	Perangkat keras			
		SPSS	Laptop, LCD Projector			
Team Teaching	:	Drs. Sukarno, M.Pd				
Matakuliah syarat						
Mg . Ke (1)	Sub-CP-MK (2)	Penilaian		Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu) (5)	Materi Pembelajaran (Pustaka) (6)	Bobot Penilaian (%) (7)
		Indikator (3)	Kriteria & Bentuk Penilaian (4)			
1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar, hakikat, dan fungsi statistika serta cirikhasnya	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan menjelaskan Pengertian statistika - Ketepatan menjelaskan Fungsi statistika - Ketepatan menjelaskan perbedaan statistik dan statistika - Ketepatan menyebutkan jenis-jenis statistika - Ketepatan menjelaskan Cirikhas statistika 	Kriteria: Penguasaan dan ketepatan Bentuk: -Lembar Observasi -Latihan	- Metode : Kuliah, Diskusi, penugasan - Waktu: TM: (3 x 50') TT: (3 x 60') dan BM: (3 x 60)	a. Pengertian Statistika b. Pengertian Statistik c. Statistik deskriptif dan statistik inferensial d. fungsi statistika e. cirikhas statistika	7
2	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu Memahami dan menganalisis jenis data 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan dalam menjelaskan jenis jenis data - Ketepatan dalam memberikan Contoh dari berbagai Jenis data 	Kriteria: Penguasaan dan ketepatan Bentuk: -Lembar Observasi -Latihan -Tugas	- Metode : Kuliah, Diskusi, penugasan - Waktu: TM: (3 x 50') TT: (3 x 60') dan BM: (3 x 60)	a. Jenis jenis data b. Contoh contoh jenis data Dalam penelitian	7
3	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan tentang langkah-langkah pembuatan tabel 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan dalam menyebutkan atribut-atribut dalam tabel - Ketepatan dalam 	Kriteria: Penguasaan dan ketepatan Bentuk:	- Metode : Kuliah, Diskusi, penugasan - Waktu: TM: (3 x 50')	a. Pengertian tabel b. Langkah-langkah pembuatan tabel c. Pengertian Diagram	7

	distribusi frekuensi <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan cara menyajikan data dalam bentuk table dan diagram Mahasiswa mampu menjelaskan tentang macam-macam distribusi frekuensi Mahasiswa mampu menyajikan data dalam bentuk tabel distribusi frekuensi 	menjelaskan langkah-langkah membuat tabel <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam membuat tabel Ketepatan dalam menyebutkan macam-macam diagram Ketepatan dalam menjelaskan langkah-langkah membuat diagram Ketepatan dalam memilih dan menyajikan data dalam bentuk diagram 	-Lembar Observasi -Latihan -Tugas	TT: (3x60') dan BM: (3x60)	d. Macam-macam diagram macam diagram	
4	Mahasiswa mampu menjelaskan ukuran gejala pusat	Ketepatan menjelaskan pengertian mean, median, modus <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menentukan mean, median dan modus untuk data tunggal Ketepatan menentukan mean, median, modus untuk data kelompok 	Kriteria: Penguasaan dan ketepatan Bentuk: -Lembar Observasi -Latihan -Tugas	- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan - Waktu: TM: (3 x50') TT: (3x60') dan BM: (3x60)	Ukuran gejala pusat (mean, median, modus) <ul style="list-style-type: none"> a. Pengertian mean, median, modus b. Penentuan mean, median, dan modus untuk data tunggal c. Penentuan mean, median, dan modus untuk data kelompok 	7
5	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang ukuran variabilitas	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan tentang varians untuk data sampel Ketepatan menjelaskan tentang simpangan baku untuk data sampel Ketepatan dalam menentukan varians untuk data tunggal Ketepatan dalam 	Kriteria: Penguasaan dan ketepatan Bentuk: -Lembar Observasi -Latihan -Tugas	- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan - Waktu: TM: (3 x50') TT: (3x60') dan BM: (3x60)	Ukuran simpangan (varians dan simpangan baku) <ul style="list-style-type: none"> a. Pengertian varians b. Pengertian simpangan baku data tunggal dan data kelompok c. Cara menghitung varians Data tunggal dan Data kelompok 	7

		menentukan varians untuk data kelompok				
6	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan tentang uji korelasi - Mahasiswa mampu melakukan perhitungan uji korelasi Product Moment(Manual dan SPSS) 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan dalam kegunaan menjelaskan tentang uji korelasi - Ketepatan dalam menghitung menggunakan uji korelasi product moment 	Kriteria: Penguasaan dan ketepatan Bentuk: -Lembar Observasi -Latihan -Tugas	- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan - Waktu: TM: (3 x50') TT: (3x60') dan BM: (3x60) (3x 2 pertemuan)	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian korelasi • Kegunaan uji korelasi Uji • Korelasi Product Moment 	14
7	Mahasiswa mampu melakukan perhitungan uji korelasi poin biserial (manual dan SPSS)	Ketepatan menghitung Dan menganalisis dengan uji korelasi poin biserial	Kriteria: Penguasaan dan ketepatan Bentuk: -Lembar Observasi -Latihan -Tugas	- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan - Waktu: TM: (3 x50') TT: (3x60') dan BM: (3x60) (3x 2 pertemuan)	Uji korelasi Poin biserial	7
8	UJIAN TENGAH SEMESTER					
9-10	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengertian dan kegunaan uji regresi - Mahasiswa mampu menjelaskan macam Macam uji regresi - Mahasiswa mampu melakukan perhitungan dengan menggunakan uji regresi baik manual Maupun dengan SPSS 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan menjelaskan tentang pengertian uji regresi - Ketepatan menjelaskan tentang kegunaan uji regresi - Ketepatan menjelaskan macam-macam uji regresi - Ketepatan melakukan perhitungan dengan menggunakan uji regresi linier sederhana dan ganda baik manual Maupun dengan SPSS 	Kriteria: Penguasaan dan ketepatan Bentuk: -Lembar Observasi -Latihan -Tugas	- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan - Waktu: TM: (3 x50') TT: (3x60') dan BM: (3x60) (3x 2 pertemuan)	<ul style="list-style-type: none"> • Uji Regresi Linier sederhana • Uji Regresi Ganda 	14

11	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan kegunaan uji beda /Uji "t" - Mahasiswa mampu menghitung dengan menggunakan uji beda (uji t) (manual dan SPSS) 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan menjelaskan tentang pengertian dan kegunaan uji beda (uji t) - Ketepatan menjelaskan tentang macam-macam uji beda (uji t) Ketepatan menghitung dengan menggunakan uji beda (uji t), baik secara manual maupun dengan SPSS 	<p>Kriteria: Penguasaan dan ketepatan</p> <p>Bentuk: -Lembar Observasi -Latihan</p> <p>-Tugas</p>	<p>- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan</p> <p>Waktu: - TM: (3 x50') TT: (3x60') dan BM: (3x60)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uji t 	7
12	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan kegunaan Uji X^2 - Mahasiswa mampu menghitung dengan menggunakan uji X^2 (manual dan SPSS) 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan menjelaskan tentang pengertian dan kegunaan Uji X^2 - Ketepatan menjelaskan tentang macam-macam Uji X^2 - Ketepatan menghitung dengan menggunakan Uji X^2 , baik secara Manual maupun dengan SPSS - Ketepatan menganalisis hasil Uji X^2 ,baik secara Manual maupun dengan SPSS 	<p>Kriteria: Penguasaan dan ketepatan</p> <p>Bentuk: -Lembar Observasi -Latihan</p> <p>-Tugas</p>	<p>- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan</p> <p>- Waktu: TM: (3 x50') TT: (3x60') dan BM: (3x60)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uji X^2 	8
13-14	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian,kegunaan dan menghitung analisis varians satu faktor - Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian,kegunaan dan menghitung analisis 	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan menjelaskan kegunaan analisis varians - Ketepatan melakukan perhitungan analisis varians satu faktor - Ketepatan melakukan perhitungan analisis varians - dua faktor 	<p>Kriteria: Penguasaan dan ketepatan</p> <p>Bentuk: -Lembar Observasi -Latihan</p> <p>-Tugas</p>	<p>- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan</p> <p>- Waktu: TM: (3 x50') TT: (3x60') dan BM: (3x60)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian analisis varians • Kegunaan analisis varians • Analisis varians satu jalan • Analisis varians dua faktor 	7

	varians dua factor (manual dan SPSS)					
15	- Mahasiswa mampu melakukan Uji Normalitas , Homogenitas dan linearitas (manual dan SPSS)	<ul style="list-style-type: none"> - Ketepatan dalam menjelaskan Pengertian normalitan dan homogenitas - Ketepatan dalam menghitung uji normalitas dan homogentas 	Kriteria: Penguasaan dan ketepatan Bentuk: -Lembar Observasi -Latihan -Tugas	- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan - Waktu: TM: (3 x50') TT: (3x60') dan BM: (3x60)	Uji Normalitas dan homogenitas	8
16	Ujian Akhir Semester					