



# **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

**Mata Kuliah**  
*Statistik Pendidikan*

**Program Studi**  
*IPA*

**Semester/Tahun**  
*Genap/2024*

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO BENGKULU**  
**FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS (FTT)**  
**TAHUN 2024**



**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.pon (0736) 51 276 -5117 1 -5117 2- Faksi mili lo7 361 5117 1&#39;5117 2  
Website: [www.uinfasbengkul.ac.id](http://www.uinfasbengkul.ac.id)

**ENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (skt)	SEMESTER	Tgl. Penyusunan
Statistika Pendidikan	PBA-410235	Mata Kuliah Umum	3	III	1 Februari 2024
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS			Koordinator MK	Ka. PRODI

Drs. Sukarno, M.Pd

Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI	
	S9	Menunjukkan 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 mengunggah artikel dalam laman perguruan tinggi

	<b>CP-MK</b>	
	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 $\chi^2$ )
	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 teknik statistika untuk mengolah data kuantitatif dan melaksanakan penelitian dalam mengembangkan profesi 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 teknik analisis, baik statistik deskriptif maupun inferensial, parametrik maupun non parametrik, dan praktik oleh data komputer menggunakan software yang relevan.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Konsep dasar, hakikat ,fungsi , dan cirikhas statistika</li> <li>b. Jenis Data dan penyajian Data</li> <li>c. Distribusi Frekwensi (Tabel dan digram)</li> <li>d. Ukuran gejala pusat (mean, median, modus)</li> <li>e. Ukuran simpangan (varians dan simpangan baku)</li> <li>f. Uji korelasi Produk Moment</li> <li>g. Uji regresi</li> <li>h. Uji perbedaan (uji t)</li> <li>i. Uji perbedaan ( uji <math>\chi^2</math>)</li> <li>j. Uji Analisis varians</li> <li>k. Uji normalitas, homogenitas, dan linearitas</li> </ul>	
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anas Sudijono,2006. PengantarStatistikPendidikan ,RajawaliPers-Jakarta</li> <li>2. Arikunto,Suharsimi. 2003. ManajemenPenelitian, RinekaCipta –Jakarta Hadi, Sutrisno, Statistikjilid I, II,III Penerbit ANDI Yogyakarta</li> <li>3. Akdon, 2007. AplikasiStatistikDalamPendidikan, UPI-Bandung</li> <li>4. Azwar, Syaifuddin, 1997. Reliabilitas Dan Validitas, PustakaPelajar: Yokyakarta</li> <li>5. E. Walpole, Ronald,1993, Statistika</li> <li>6. Fred Kerlinger. 2006. Asas-Asas Penelitian Behavioral. Yogyakarta. Penerbit Gajah Mada University Press.</li> <li>7. Riduan ,2010. Dasar-dasar Statistika. Alfabeta-Bandung</li> </ol>	

		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 <i>SPSS</i>	Perangkat keras <i>Laptop, LCD Projector</i>				
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"> <li>- Ketepatan menjelaskan Pengertian statistika</li> <li>- Ketepatan menjelaskan Fungsi statistika</li> <li>- Ketepatan menjelaskan perbedaan statistik dan statistika</li> <li>- Ketepatan menyebutkan jenis-jenis statistika</li> <li>- Ketepatan menjelaskan Cirikhas statistika</li> </ul>	<b>Kriteria:</b> Penguasaan dan ketepatan <b>Bentuk:</b> - Lembar Observasi - Latihan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metode : Kuliah, Diskusi, penugasan</li> <li>- Waktu: TM: (3 x 50')</li> <li>          TT: (3x60') dan BM: (3x60)</li> </ul>	a. Pengertian Statistika b. Pengertian Dstatistik c. Statistik deskriptif dan statistik inferensial d. fungsi statistika e. cirikhas statistika	5
2	• Mahasiswa mampu Memahami dan menganalisis jenis data	Ketepatan dalam menjelaskan jenis jenis data dan penyajiannya	<b>Kriteria:</b> Penguasaan dan ketepatan <b>Bentuk:</b> - Lembar Observasi - Latihan - Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metode : Kuliah, Diskusi, penugasan</li> <li>- Waktu: TM: (3 x 50')</li> <li>          TT: (3x60') dan BM: (3x60)</li> </ul>	a. Jenis jenis data b. Contoh contoh jenis data Dalam penelitian	5
3	Mahasiswa mampu menjelaskan ukuran gejala pusat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ketepatan menjelaskan pengertian mean, median, modus</li> <li>- Ketepatan menentukan mean, median dan modus</li> </ul>	<b>Kriteria:</b> Penguasaan dan ketepatan <b>Bentuk:</b> - Lembar Observasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metode : Kuliah, Diskusi, penugasan</li> <li>- Waktu: TM: (3 x 50')</li> <li>          TT: (3x60') dan</li> </ul>	Ukuran gejala pusat (mean, median, modus) a. Pengertian mean, median, modus b. Penentuan mean, median, dan modus untuk data tunggal	5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- untuk data tunggal</li> <li>- Ketepatan menentukan mean, median, modus untuk data kelompok</li> </ul>	<p><b>-Latihan</b> <b>-Tugas</b></p>	BM: (3x60)	<p>c. Penentuan mean, median, dan modus untuk data kelompok</p>	
4	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang ukuran variabilitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ketepatan menjelaskan tentang varians untuk data sampel</li> <li>- Ketepatan menjelaskan tentang simpangan baku untuk data sampel</li> <li>- Ketepatan dalam menentukan varians untuk data tunggal</li> <li>- menentukan varians untuk data kelompok</li> </ul>	<p><b>Kriteria:</b> Penguasaan dan ketepatan <b>Bentuk:</b> -Lembar Observasi -Latihan <b>-Tugas</b></p>	<p>- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan - Waktu: TM: (3 x50') TT: (3x60') dan BM: (3x60)</p>	<p>Ukuran simpangan (varians dan simpangan baku)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pengertian varians</li> <li>Pengertian simpangan baku data tunggal dan data kelompok</li> <li>Cara menghitung varians Data tunggal dan Data kelompok</li> </ol>	5

5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan tentang uji korelasi</li> <li>- Mahasiswa mampu melakukan perhitungan uji korelasi Product Moment( Manual dan SPSS )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ketepatan dalam kegunaan menjelaskan tentang uji korelas</li> <li>- Ketepatan dalam menghitung menggunakan uji korelasi product moment</li> </ul>	<p><b>Kriteria:</b> Penguasaan dan ketepatan</p> <p><b>Bentuk:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lembar Observasi</li> <li>- Latihan</li> <li><b>-Tugas</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan</li> <li>- Waktu: TM: (3 x50')</li> <li>TT: (3x60') dan</li> <li>BM: (3x60)</li> </ul> <p><b>(3x 2 pertemuan)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian korelasi</li> <li>• Kegunaan uji korelasi Uji</li> <li>• Korelasi Product Moment</li> </ul>	5
6	Mahasiswa mampu melakukan perhitungan uji korelasi poin biserial (manual dan SPSS)	Ketepatan menghitung Dan menganalisis dengan uji korelasi poin biserial	<p><b>Kriteria:</b> Penguasaan dan ketepatan</p> <p><b>Bentuk:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lembar Observasi</li> <li>- Latihan</li> <li><b>-Tugas</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan</li> <li>- Waktu: TM: (3 x50')</li> <li>TT: (3x60') dan</li> <li>BM: (3x60)</li> </ul> <p><b>(3x 2 pertemuan)</b></p>	Uji korelasi Poin biserial	5
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengertian dan kegunaan uji regresi</li> <li>- Mahasiswa mempu menjelaskan macam Macam uji regresi</li> <li>- Mahasiswa mampu melakukan perhitungan dengan menggunakan uji regresi baik manual Maupun dengan SPSS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ketepatan menjelaskan tentang pengertian uji regresi</li> <li>- Ketepatan menjelaskan tentang kegunaan uji regresi</li> <li>- Ketepatan menjelaskan macam-macam uji regresi</li> <li>- Ketepatan melakukan perhitungan dengan menggunakan uji regresi linier sederhana dan ganda baik manual Maupun dengan SPSS</li> </ul>	<p><b>Kriteria:</b> Penguasaan dan ketepatan</p> <p><b>Bentuk:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lembar Observasi</li> <li>- Latihan</li> <li><b>-Tugas</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan</li> <li>- Waktu: TM: (3 x50')</li> <li>TT: (3x60') dan</li> <li>BM: (3x60)</li> </ul> <p><b>(3x 2 pertemuan)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uji Regresi Linier sederhana</li> </ul>	5

UJIAN TENGAH SEMESTER						
8						
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengertian dan kegunaan uji regresi</li> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan macam Macam uji regresi</li> <li>- Mahasiswa mampu melakukan perhitungan dengan menggunakan uji regresi baik manual Maupun dengan SPSS</li> </ul>	<p>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</p>	<b>Kriteria:</b> <b>Penguasaan dan ketepatan Bentuk:</b> <b>-Lembar Observasi</b> <b>-Latihan</b> <b>-Tugas</b>	Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan Waktu: TM: (3 x50')  TT: (3x60') dan BM: (3x60) (3x 2 pertemuan)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uji Regresi Ganda</li> </ul>	5
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan kegunaan uji beda /Uji "t"</li> <li>- Mahasiswa mampu menghitung dengan menggunakan uji beda (uji t) (manual dan SPSS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ketepatan menjelaskan tentang pengertian dan kegunaan uji beda (uji t)</li> <li>- Ketepatan menjelaskan tentang macam-macam uji beda (uji t)</li> <li>Ketepatan menghitung dengan menggunakan uji beda (uji t), baik secara manual Maupun dngan SPSS</li> </ul>	<b>Kriteria:</b> <b>Penguasaan dan ketepatan Bentuk:</b> <b>-Lembar Observasi</b> <b>-Latihan</b> <b>-Tugas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan            Waktu:            -TM: (3 x50')            TT: (3x60') dan            BM: (3x60)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uji t untuk Sambel berhubungan</li> </ul>	7
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan kegunaan uji beda /Uji "t"</li> <li>- Mahasiswa mampu menghitung dengan menggunakan uji beda (uji t) (manual dan SPSS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ketepatan menjelaskan tentang pengertian dan kegunaan uji beda (uji t)</li> <li>Ketepatan menjelaskan tentang macam-macam uji beda (uji t)</li> <li>Ketepatan menghitung dengan menggunakan uji beda (uji t), baik secara manual Maupun dngan SPSS</li> </ul>	<b>Kriteria:</b> <b>Penguasaan dan ketepatan Bentuk:</b> <b>-Lembar Observasi</b> <b>-Latihan</b> <b>-Tugas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan</li> <li>- Waktu:            TM: (3 x50')            TT: (3x60') dan            BM: (3x60)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uji t untuk Sampel independen</li> </ul>	
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan kegunaan Uji X<sup>2</sup></li> <li>- Mahasiswa mampu menghitung dengan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ketepatan menjelaskan tentang pengertian dan kegunaan Uji X<sup>2</sup></li> <li>- Ketepatan menjelaskan tentang macam-macam</li> </ul>	<b>Kriteria:</b> <b>Penguasaan dan ketepatan Bentuk:</b> <b>-Lembar Observasi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan</li> <li>- Waktu:            TM: (3 x50')            TT: (3x60') dan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uji X<sup>2</sup></li> </ul>	8

	menggunakan uji X <sup>2</sup> (manual dan SPSS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uji X<sup>2</sup> Ketepatan menghitung dengan menggunakan Uji X<sup>2</sup> , baik secara Maupun dngan SPSS</li> <li>- Ketepatan menganalisis hasil Uji X<sup>2</sup> ,baik secara Maupun dngan SPSS</li> </ul>	<b>-Latihan -Tugas</b>	BM: (3x60)		
13-14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian,kegunaan dan menghitung analisis varians satu faktor</li> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian,kegunaan dan menghitung analisis varians dua faktor (manual dan SPSS)</li> </ul>	<p>Ketepatan menjelaskan kegunaan analisis varians</p> <p>Ketepatan melakukan perhitungan analisis varians satu faktor</p> <p>Ketepatan melakukan perhitungan analisis varians dua faktor</p>	<b>Kriteria: Penguasaan dan ketepatan Bentuk:</b> <b>-Lembar Observasi</b> <b>-Latihan</b> <b>-Tugas</b>	<p>-Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan</p> <p>- Waktu: TM: (3 x50') TT: (3x60') dan BM: (3x60)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian analisis varians</li> <li>• Kegunaan analisis varians</li> <li>• Analisis varians satu jalan</li> <li>• Analisis varians dua faktor</li> </ul>	10
15	Mahasiswa mampu Melakukan uji prasyarat: Uji Normalitas , Homogenitas dan linearitas (manual dan SPSS	<p>Ketepatan dalam menjelas Pengertian normalitan dan homogenitas</p> <p>Ketepatan dalam menghitung uji normalitas dan homogenitas</p>	<b>Kriteria: Penguasaan dan ketepatan Bentuk: Lembar Observasi Latihan Tugas</b>	<p>Metode : Kuliah,Diskusi,penugasan</p> <p>Waktu: TM: (3 x50') TT: (3x60') dan BM: (3x60)</p>	Uji Normalitas dan homogenitas	5
16	UJIAN AKHIR SEMESTER					

