



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN EKONOMI**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**Identitas Mata Kuliah**

Kode Mata Kuliah

:

**Identitas dan Validasi**

Dosen Pengembang RPS

**Nama**

Salman Alfarisy

**Tanda Tangan**

Totalia, S. Pd, M. Si

Nama Mata Kuliah

:

**Teknik Analisis Data**

Bobot Mata Kuliah (sks)

:

**3**

Koord. Kelompok Mata Kuliah

:

Dr. Mintasih Indriayu,

M.Pd

Semester

:

**VI**

Mata Kuliah Prasyarat

:

-

Kepala Program Studi

:

Dr. Sudarno, M.Pd

**Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)**

**Kode CPL**

**Unsur CPL**

Sikap (S)

:

**S9.** Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri

Keterampilan Umum (KU)

:

**KU7.** Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.

**KU8.** Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri

Pengetahuan (P)

:

**P1.** Menguasai konsep pedagogik ekonomi untuk melaksanakan pembelajaran ekonomi

Keterampilan Khusus (KK)

:

**KK1.** Mampu merencanakan, mengimplementasikan, dan mengevaluasi pembelajaran ekonomi secara inovatif dengan mengaplikasikan konsep pedagogik ekonomi dan keilmuan ekonomi serta memanfaatkan berbagai sumber belajar dan IPTEKS

**KK4.** Mampu menerapkan konsep dan prinsip manajerial yang didukung oleh soft competence dalam bidang pendidik

**KK5.** Mampu merintis, mengelola, dan mengembangkan usaha jasa di bidang pendidikan ekonomi.

- CP Mata kuliah (CPMK)** : Pengajaran mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dan kemampuan kepada mahasiswa sehingga dapat mempraktekkan analisis data kuantitatif dan kualitatif dalam penelitian lapangan. Pengajaran ini meliputi: Pengertian Analisis Data Kuantitatif; Prinsip-prinsip Analisis Data Kuantitatif; Metode Analisis Standardisasi; The Single Sample Case; Analisis Data dalam Penelitian Kualitatif; Proses Analisis Data dengan CODING; Analisis Data Interaktif; dan Grounded Theory Research.
- Bahan Kajian Keilmuan** :  
- Statistik Deskriptif  
- Bentuk distribusi dan parameter statistik Ringkasan data  
- Peluang dan fungsi distribus  
- Distribusi diskrit  
- Distribusi kontinyu  
- Distribusi sampel  
- Inferensi statistik: penaksiran mean dan variansi  
- Inferensi statistik: uji hipotesis mean dan variansi  
- Analisa variansi eka arah  
- Regresi dan korelasi
- Deskripsi Mata Kuliah** : Mata kuliah ini mengkaji pemahaman dan kemampuan kepada mahasiswa sehingga dapat mempraktekkan analisis data kuantitatif dan kualitatif dalam penelitian lapangan. Pengajaran ini meliputi: Pengertian Analisis Data Kuantitatif; Prinsip-prinsip Analisis Data Kuantitatif; Metode Analisis Standardisasi; The Single Sample Case; Analisis Data dalam Penelitian Kualitatif; Proses Analisis Data dengan CODING; Analisis Data Interaktif; dan Grounded Theory Research.
- Daftar Referensi** :  
a. Hogg R V , Tanis E A , Probability and Statistical Inference , 7th edition , Prentice Hall , 2006  
b. Wild C. J., Seber G.A.F., A First course in Data Analysis and Inference, Wiley , 2000.  
c. Berk K.N, and Carey P., Data Analysis With Excell, Duxbury, 2000  
d. Walpole, R.E., Myers, R.H., Myers S.L. dan Ye, Keying, Probability and Statistics for Engineers dan Scientists, 8th edition Prentice-Hall,. 2006.

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran		Waktu	Pengalaman Belajar	Penilaian*	
				Luring	Daring			Indikator/kode CPL	Teknik penilaian dan bobot
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
I	Membedakan populasi dan sampel, jenis data, membangun data acak, dan mengenali data binomial, menyusun tabel distribusi frekuensi, distribusi komulatif, dan tabel kontingensi.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membedakan populasi dan sampel, jenis data</li> <li>2. Membangun data acak, dan mengenali data binomial</li> <li>3. Menyusun tabel distribusi frekuensi, distribusi komulatif, dan tabel kontingensi</li> </ol>	Ref a-d	Ceramah Diskusi kelas Presentasi	Diskusi	9x50	Mahasiswa mampu untuk: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Membedakan populasi dan sampel, jenis data</li> <li>2.Membangun data acak, dan mengenali data binomial</li> <li>3.Menyusun tabel distribusi frekuensi, distribusi komulatif, dan tabel kontingensi</li> </ol>	S10, KU1, KK1, KP1	Tes/20%
II	Menganalisis bentuk distribusi dan parameter statistik ringkasan data	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan eksplorasi bentuk distribusi (melalui dot plot, stemleaf, histogram, ringkasan data, <i>box plot</i>).</li> <li>2. Mengenali kesimetrian dan kemencengan.</li> <li>3. Mendeteksi data pencilan</li> <li>4. Melakukan transformasi berdasarkan ttt Tuke</li> <li>5. Mengenali berbagai parameter lokasi (mean, median, kuartil, trimean), parameter dispersi (SD, variansi, range, mean deviasi, deviasi antar kuartil), mengenali distribusi normal</li> </ol>	Ref a-d	Ceramah Diskusi kelas Presentasi	Diskusi	9x50	Dengan metode ceramah dan diskusi mahasiswa mampu: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Melakukan eksplorasi bentuk distribusi (melalui dot plot, stemleaf, histogram, ringkasan data, <i>box plot</i>)</li> <li>2.Mengenali kesimetrian dan kemencengan</li> <li>3.Mendeteksi data pencilan</li> <li>4.Melakukan transformasi berdasarkan ttt Tuke</li> <li>5.Mengenali berbagai parameter lokasi (mean, median, kuartil, trimean), parameter dispersi (SD, variansi, range, mean deviasi, deviasi antar kuartil), mengenali distribusi normal</li> </ol>	S10, KU1, KK1, KP1	Tes/20%
III	Mahasiswa mampu menganalisis Peluang dan fungsi Distribusi, Distribusi diskrit, Distribusi kontinyu, Distribusi sampel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sifat-sifat peluang ataupun fungsi kepadatan peluang</li> <li>2. Kasus binomial dan poisson</li> <li>3. Menghitung peluang dengan menggunakan tabel untuk distribusi yang terkait</li> <li>4. Menyelesaikan permasalahan yang ada dengan menggunakan distribusi yang sesuai.</li> </ol>	Ref a-d	Ceramah Diskusi kelas Presentasi	Diskusi	9x50	Dengan metode ceramah dan diskusi mahasiswa mampu: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Sifat-sifat peluang ataupun fungsi kepadatan peluang</li> <li>2.Kasus binomial dan poisson</li> <li>3.Menghitung peluang dengan menggunakan tabel untuk distribusi yang terkait menyelesaikan permasalahan yang ada dengan menggunakan distribusi yang sesuai.</li> </ol>	S10, KU1, KK1, KP1	Tes/30%

IV	Mahasiswa mampu menganalisis Inferensi statistik, regresi dan korelasi	1. Inferensi statistik: penaksiran mean dan variansi 2. Inferensi statistik: uji hipotesis mean dan variansi 3. Analisa variansi eka arah Regresi dan korelasi	Ref a-d	Cera mah Disku si kelas Prese ntasi	Disk usi	9x5 0	Dengan metode ceramah dan diskusi mahasiswa mampu: 1. Inferensi statistik: penaksiran mean dan variansi 2. Inferensi statistik: uji hipotesis mean dan variansi 3. Analisa variansi eka arah Regresi dan korelasi	S10, KU1, KK1, KP1	Tes/ 30%
----	--	--	------------	---	-------------	----------	--	--------------------------	-------------

\*Kriteria Penilaian terlampir

**Lampiran :**

1. Kisi-kisi tes tertulis (UTS/UAS/KUIS)
2. Rubrik penilaian proposal
3. Rubrik penilaian presentasi

**Lampiran 1.**

**KISI – KISI TES TERTULIS**

Nama :

NIM :

Kategori	Ketentuan	Kriteria Penilaian	Skor Maksimal	Penilaian
TUGAS	Setiap minggu ada tugas (individu/kelompok)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tepat Waktu</li><li>2. Tidak Plagiasi</li><li>3. Kerapian</li><li>4. Benar</li></ol>	100	
UTS	Dilaksanakan minimal setelah pertemuan ke 8	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Individual</li><li>2. Tertulis</li><li>3. Minimal 75% kehadiran</li><li>4. Bahan: Materi sampai dengan pertemuan terakhir</li></ol>	100	
UAS	Dilaksanakan setelah seluruh materi selesai didiskusikan	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Presentasi hasil</li><li>2. Kasus/proyek kelompok</li></ol>	100	

**Lampiran 2.**

**RUBRIK PENILAIAN TUGAS TEKNIK ANALISIS DATA**

Nama :

NIM :

Kategori	8	6	4	2
Ketepatan Waktu Pengumpulan	Dikumpulkan sebelum batas waktu yang telah ditentukan	Dikumpulkan pada hari yang telah ditentukan	Dikumpulkan maksimal 2 hari setelah batas waktu yang ditentukan	Dikumpulkan setelah 2 hari dari batas waktu yang telah ditentukan
Kerapian	Dikerjakan sesuai dengan format penyusunan laporan, dengan huruf Times New Roman, font 12, mudah di baca, diberi identitas.	Dikerjakan sesuai dengan format penyusunan laporan , font 12, mudah di baca, diberi identitas.	Dikerjakan sesuai dengan format penyusunan laporan , font 12, mudah di baca, tidak rata kanan kiri, diberi identitas.	Dikerjakan sesuai dengan format penyusunan laporan , font 12, mudah di baca, tidak rata kanan kiri, tidak diberi identitas.
Pengerjaan Tugas	Dikerjakan dengan benar 90 - 100%	Dikerjakan dengan benar 70-89%	Dikerjakan dengan benar 50-69%	Dikerjakan dengan benar kurang dari 50%

Lampiran 3.

---

**RUBRIK PENILAIAN PRESENTASI**

---

Nama :

NIM :

No	Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor Maksimum	Penilaian
1	Penyajian	Persiapan	10	
		Penggunaan alat bantu/media lain	10	
		Pembagian peran anggota kelompok	10	
2	Naskah Presentasi	Kesesuaian perusahaan yang dikemas	10	
		Keruntutan kasus	15	
3	Pemaparan	Penggunaan bahasa baku	15	
		Kejelasan isi presentasi	15	
4	Sikap	Penyampaian materi	10	
		Penampilan	5	
		<b>Total nilai</b>	100	