

RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)

Nama Mata Kuliah : **Statistika II**
Kode/SKS : PE 105 / 3
Semester : 3
Kelompok Mata Kuliah : MKKPS
Status Mata Kuliah : Wajib
Prsyarat : Statistika I
Dosen / Kode : Drs. Ani Pinayani, MM.. (1170)
Navik Istikomah, SE., M.Si.(2310)

A. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini merupakan kelanjutan dari mata kuliah Statistika I (Statistika Deskriptif). Dalam perkuliahan ini dipelajari berbagai teknik pengolahan data untuk penarikan kesimpulan melalui penaksiran parameter (*point estimation/ interval estimation*) dan pengujian hipotesis dengan menggunakan teknik analisis statistika parametrik dan statistika non-parametrik.

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan dapat menguasai teknik-teknik pengolahan data untuk berbagai model rancangan penelitian dan penarikan kesimpulan (inferensial), baik secara manual atau menggunakan software statistika SPSS atau Eviews.

C. PERENCANAAN PEMBELAJARAN

1. Jumlah Jam dan Pembagiannya

No	Jenis Kegiatan	Jumlah Kegiatan	Jumlah Jam
1.	Kuliah Tatap Muka	14 kali	14 x 150 menit
2.	Tugas Mandiri/terstruktur	4 kali	4 x 150 menit
3.	Praktikum	3 kali	3 x 150 menit
4.	Ujian Tengah Semester	1 kali	120 menit
5.	Ujian Akhir Semester	1 kali	120 menit

2. Jadwal Kegiatan Mingguan

Pertemuan ke	Kompetensi	Materi Pokok	Sub Materi	Kegiatan Pembelajaran			Pendekatan, Metode, Media Pembelajaran	Evaluasi/Tagihan		Alokasi waktu/Per-temuan ke
				Tatap Muka	Praktikum	Mandiri		Bentuk	Teknik	
1	1. Menjelaskan peranan analisis statistika dalam penelitian.	Peranan analisis statistika dalam penelitian.	1. peranan analisis statistika dalam penelitian 2. teknik-teknik analisis statistika 3. perkembangan teknik-teknik analisis statistika 4. penggunaan komputer dalam analisis statistika.	Mengkaji materi dipandu oleh dosen	-	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membuat laporan tertulis ▪ Membaca buku-buku referensi atau jurnal. 	Ceramah Brainstorming dan resitasi/tugas Media : Gambar/Chart LCD	Tes Lisan	Uraian	3 X 50 menit
2	2. Menjelaskan perbedaan penaksiran parameter dan pengujian hipotesis	Statistika Inferensial	1. pengertian penaksiran parameter dan pengujian hipotesis 2. tipe penaksiran 3. istilah-istilah penaksiran 4. pola umum penaksiran	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membuat laporan tertulis ▪ Membaca buku-buku referensi, 	Ceramah Brainstorming dan resitasi/tugas Media : Gambar/Chart LCD	Tes Lisan	Uraian	3 X 50 menit
3	3. Menghitung / menaksir suatu parameter dalam populasi	Penaksiran (<i>Estimation</i>)	1. penaksiran rata- rata dalam populasi. 2. penaksiran persentase dalam populasi. 3. penaksiran varians dalam populasi.	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab	Latihan menaksir suatu parameter dalam populasi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membuat laporan praktek ▪ Membaca buku-buku referensi 	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan LCD	Penugasan	Tugas Rumah	3 X50 menit

4	4. Menjelaskan langkah-langkah pengujian hipotesis	Pengujian Hipotesis	1. pengertian hipotesis 2. bentuk-bentuk hipotesis 3. istilah-istilah 4. pola umum pengujian hipotesis	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membuat laporan tertulis ▪ Membaca buku-buku referensi 	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan LCD	Penugasan	Uraian	3 X 50 menit
5	5. Menguji hipotesis harga rata-rata, persentase dan standar deviasi	Pengujian hipotesis rata-rata, persentase dan standar deviasi	1. Pengujian hipotesis harga rata-rata 2. Pengujian hipotesis harga presentase 3. Pengujian hipotesis harga standar deviasi	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab -	Latihan pengujian hipotesis harga rata-rata, persentase dan standar deviasi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membuat laporan praktek ▪ Membaca buku-buku referensi - 	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan LCD	Penugasan	Tugas Rumah	3 X 50menit
6 dan 7	6. Menguji hipotesis perbedaan dua nilai rata-rata	Statistika Parametrik : uji beda	1. uji beda dua nilai rata-rata 2. uji beda lebih dari dua nilai rata-rata 3. uji beda lebih dari dua rata-rata variabel menurut beberapa kategori yang dimiliki oleh dua variabel independen.	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab	Latihan pengujian hipotesis perbedaan dua nilai rata-rata	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membuat laporan praktek ▪ Membaca buku-buku referensi 	Ceramah Tanya jawab Penugasan LCD	Penugasan	Tugas Rumah	6 X 50menit
8				UJIAN	TENGAH	SEMESTER				Pertemuan 8
9	7. Menguji hipotesis hubungan dua variabel	Statistika Parametrik : uji hubungan	Uji hubungan satu variable dependen dan satu variabel independen.	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab	Latihan pengujian hipotesis hubungan dua variabel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membuat laporan praktek ▪ Membaca buku-buku referensi 	Ceramah Diskusi Tanya jawab Penugasan LCD	Penugasan	Tugas Rumah	3 X 50menit
10 dan 11	8.Menguji hipotesis beda dua/lebih modus,	Statistika Non-parametrik :	1. Uji beda dua/lebih modus, median, atau rata-rata dalam kasus	Mengkaji materi melalui	Latihan pengujian hipotesis uji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membuat laporan praktek 	Ceramah Diskusi Tanya jawab	Penugasan	Tugas Rumah	6 X 50menit

	median, atau rata-rata	uji beda	sampel berhubungan 2. Uji beda dua/lebih modus, median, atau rata-rata dalam kasus sampel independen.	ceramah dan tanya jawab	beda dua/lebih modus, median, atau rata-rata	▪ Membaca buku-buku referensi	Penugasan LCD			
12 dan 13	9. Menguji hipotesis hubungan antar variable	Statistika Non-parametrik : uji hubungan	1. Pengujian hipotesis untuk uji hubungan satu variable dependen dan satu variabel independen 2. Pengujian hipotesis untuk uji hubungan satu variable dependen dengan dua atau lebih variabel independen.	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab	Latihan pengujian hipotesis uji hubungan antar variable	▪ Membuat laporan praktek ▪ Membaca buku-buku referensi	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan LCD	Penugasan	Tugas Rumah	6 X 50 menit
14 dan 15	10. Menguji hipotesis pengaruh beberapa variabel independen terhadap satu variabel dependen	Statistika Multivariat : uji pengaruh	1. Pengujian hipotesis untuk menguji pengaruh beberapa variabel independen terhadap satu variabel dependen dalam kerangka hubungan tunggal (<i>single relationships</i>) 2. Menguji pengaruh beberapa variabel independen terhadap satu variabel dependen dalam kerangka hubungan multiple (<i>multiple relationships</i>)	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab	Latihan pengujian hipotesis pengaruh beberapa variabel independen terhadap satu variabel dependen	▪ Membuat laporan praktek ▪ Membaca buku-buku referensi	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan LCD	Penugasan	Tugas Rumah	6 X 50menit

UJIAN AKHIR SEMESTER

3. Kriteria Evaluasi Hasil Pembelajaran

Kriteria penilaian yang akan digunakan untuk mengetahui keberhasilan kegiatan pembelajaran dalam mata kuliah ini adalah :

No	Komponen Penilaian	Bobot (%)
1	Kehadiran (80%)	5
2	Keaktifan di kelas (individu)	5
3	Penyelesaian tugas mandiri	10
4	Laporan praktikum	20
5	Ujian Tengah Semester	30
6	Ujian Akhir Semester	30
		100

Selanjutnya jumlah skor yang dicapai mahasiswa dikonversikan ke dalam huruf A, B, C, D dan E dengan ketentuan sebagai berikut :

Skor yang dicapai	Nilai
≥ 80	A
70 - 79	B
60 - 69	C
50 - 59	D
< 50	E

4. Sumber Belajar/Referensi

- a. Dajan, Anto. (1996). *Pengantar Metode Statistik.*, Jilid I dan II. Jakarta: Penerbit LP3ES
- b. Furqon. (1997). *Statistika Terapan Untuk Penelitian.* Bandung: Penerbit. Alfabeta
- c. Santoso, Singgih, (2001), *Buku Latihan SPSS 10.* Jakarta: Elex Media Komputindo
- d. Sudjana. (1993). *Metode Statistika.* Bandung: Penerbit Tarsito
- e. _____. (1996). *Teknik Analisis Regresi dan Korelasi.* Bandung: Penerbit Tarsito
- f. _____. (1996). *Statistika, untuk Ekonomi dan Niaga.* Jilid I dan II. Bandung: Penerbit Tarsito
- g. Cryer, Jonathan D. & Miller, Robert B. (1991). *Statistics for Business: Analysis and Modelling.* Boston: PWS Publishing Company
- h. Hair, Joseph F, Jr, et.al., (1998), *Multivariate Data Analysis*, Fifth Edition, USA : Prentice-Hall International. Inc.
- i. Siegel, Sidney. (1997). *Statistik Nonparametrik Untuk Ilmu-Ilmu Sosial.* Jakarta: Penerbit PT.Gramedia

D. PERENCANAAN MONITORING DAN UMPAN BALIK

1. Rencana Dokumen Kegiatan Mingguan

Pertemuan	Materi	Jenis Kegiatan	Target	Capaian (%)			Kendala	Solusi
				> 75	50 - 74	< 50		
1	Peranan analisis statistika dalam penelitian.	Penjelasan tentang peranan analisis statistika dalam penelitian.	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan peranan analisis statistika dalam penelitian.					
2	Statistika Inferensial	Penjelasan tentang pengertian penaksiran parameter dan pengujian hipotesis, tipe penaksiran, istilah-istilah penaksiran dan pola umum penaksiran	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan perbedaan penaksiran parameter dan pengujian hipotesis					
3	Penaksiran (<i>Estimation</i>)	Penjelasan tentang penaksiran rata-rata dalam populasi, penaksiran persentase dalam populasi dan penaksiran varians dalam populasi.	Mahasiswa dapat menghitung dan menaksir parameter dalam populasi.					
4	Pengujian Hipotesis	Penjelasan tentang pengertian hipotesis, bentuk-bentuk hipotesis, istilah-istilah dalam pengujian hipotesis dan pola umum pengujian hipotesis	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan langkah-langkah pengujian hipotesis					
5	Pengujian hipotesis rata-rata, persentase dan standar deviasi	Penjelasan tentang Pengujian hipotesis harga rata-rata, Pengujian hipotesis harga presentase dan Pengujian hipotesis harga standar deviasi	Mahasiswa dapat menguji hipotesis harga rata-rata, persentase dan standar deviasi					
6 dan 7	Statistika Parametrik : uji beda	Penjelasan tentang uji beda dua nilai rata-rata, uji beda lebih dari dua nilai rata-rata, uji beda lebih dari dua rata-rata variabel menurut beberapa kategori yang dimiliki oleh dua variabel independen.	Mahasiswa dapat menguji hipotesis perbedaan dua nilai rata-rata					

8	UTS							
9	Statistika Parametrik : uji hubungan	Penjelasan tentang uji hubungan dua variable dengan satu variabel dependen dan satu variabel independen	Mahasiswa dapat menguji hipotesis hubungan dua variabel					
10 - 11	Statistika Non-parametrik : uji beda	Penjelasan tentang Uji beda dua/lebih modus, median, atau rata-rata dalam kasus sampel berhubungan dan Uji beda dua/lebih modus, median, atau rata-rata dalam kasus sampel independen	Mahasiswa dapat menguji hipotesis beda dua/lebih modus, median, atau rata-rata					
12 - 13	Statistika Non-parametrik : uji hubungan	Penjelasan tentang pengujian hipotesis untuk uji hubungan satu variable dependen dan satu variabel independen dan pengujian hipotesis untuk uji hubungan satu variable dependen dengan dua atau lebih variabel independen.	Mahasiswa dapat menguji hipotesis hubungan antar variabel					
14 - 15	Statistika Multivariat : uji pengaruh	Penjelasan tentang pengujian hipotesis untuk menguji pengaruh beberapa variabel independen terhadap satu variabel dependen dalam kerangka hubungan tunggal (<i>single relationships</i>) dan menguji pengaruh beberapa variabel independen terhadap satu variabel dependen dalam kerangka hubungan multiple (<i>multiple relationships</i>)	Mahasiswa dapat menguji hipotesis pengaruh beberapa variabel independen terhadap satu variabel dependen					
16	UAS							

2. Umpan Balik dari Mahasiswa

Bentuk umpan balik dari mahasiswa akan dilakukan dengan memberi kuesioner yang wajib diisi oleh mahasiswa pada saat Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester sebagai tolok ukur keberhasilan perkuliahan. Adapun kuesioner yang akan dibagikan kepada mahasiswa adalah :

No	Aspek yang dinilai	1	2	3	4	5
1	Ketersediaan sumber belajar/referensi					
2	Kehadiran dosen					
3	Penguasaan materi dosen					
4	Strategi dan metode mengajar dosen					
5	Kejelasan dalam penyampaian materi					
6	Daya serap mahasiswa terhadap materi yang disampaikan					
7	Kesesuaian soal ujian dengan materi yang disampaikan					

Keterangan : 1. sangat kurang; 2. kurang; 3.cukup; 4. baik; 5. sangat ba

