



## RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah : A12.56405 / Probabilitas dan Statistik Revisi ke : 1  
Satuan Kredit Semester : 3 SKS Tgl revisi : 2 Pebruari 2015  
Jml Jam kuliah dalam seminggu : 150 menit Tgl mulai berlaku : 3 Maret 2015  
Penyusun : Pujiono, S.Si. M. Kom  
Jml Jam kegiatan laboratorium : - Penanggung jawab Keilmuan : Pujiono, S.Si. M. Kom

Deskripsi Mata kuliah : Mata kuliah ini membahas tentang peluang, distribusi peluang, analisa regresi, analisa korelasi, distribusi sampling, penaksiran parameter dan pengujian hipotesis.

Standar Kompetensi : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa : 1. Memahami konsep dasar statistika, 2. Memiliki kemampuan menggunakan rumus-rumus statistika dalam memecahkan masalah statistika, 3. Memiliki kemampuan melakukan analisis dan pengambilan kesimpulan dari masalah statistika

Perte- muan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
1	Memahami dan memiliki kemampuan serta menerapkan tentang probabilitas /Peluang	1. Memahami tentang probabilitas 2. Kemampuan analisis dan menerapkan teori peluang dalam permasalahan yg berkaitan dengan peluang	PELUANG a. Pengantar dan kontrak kuliah b. Pengantar probabilitas c. Definisi peluang d. Beberapa aturan peluang e. Ekspektasi f. Aturan Bayes	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
2	Memahami dan memiliki kemampuan serta menerapkan tentang Distribusi Peluang	Kemampuan analisis dan menerapkan teori Distribusi peluang dalam permasalahan yg berkaitan dengan distribusi peluang	DISTRIBUSI PELUANG a. Pendahuluan distribusi peluang b. Distribusi Binomial c. Distribusi Poisson	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
3	Memahami dan memiliki kemampuan serta	Kemampuan analisis dan menerapkan teori Distribusi peluang dalam	DISTRIBUSI PELUANG a. Distribusi Normal	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
	menerapkan tentang Distribusi Peluang	permasalahan yg berkaitan dengan distribusi peluang			
4	Memahami, memiliki kemampuan untuk analisis serta menerapkan analisa regresi	Kemampuan analisis dan menerapkan analisa regresi dalam permasalahan yg berkaitan dengan analisa regresi	ANALISA REGRESI a. Pendahuluan analisa regresi b. Metode Kuadrat terkecil untuk regresi linier	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
5	Memahami, memiliki kemampuan untuk analisis serta menerapkan analisa regresi	Kemampuan analisis dan menerapkan analisa regresi dalam permasalahan yg berkaitan dengan analisa regresi	ANALISA REGRESI a. Regresi linier ganda	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
6	Memahami, memiliki kemampuan untuk analisis serta menerapkan analisa korelasi	Kemampuan analisis dan menerapkan analisa regresi dalam permasalahan yg berkaitan dengan analisa korelasi	ANALISA KORELASI a. Pendahuluan analisa korelasi b. Indeks determinasi c. Korelasi dalam regresi linier	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
7	Memahami, memiliki kemampuan untuk analisis serta menerapkan analisa korelasi	Kemampuan analisis dan menerapkan analisa regresi dalam permasalahan yg berkaitan dengan analisa korelasi	ANALISA KORELASI a. Korelasi dalam regresi ganda	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
Ujian Tengah Semester					
8	Memahami, memiliki kemampuan untuk analisis, sintesa serta menerapkan distribusi sampling	Memiliki kemampuan analisis, sintesa dan menerapkan distribusi sampling dalam permasalahan yg berkaitan dengan distribusi sampling	DISTRIBUSI SAMPLING a. Pendahuluan Distribusi Sampling b. Distribusi rata-rata c. Distribusi proporsi	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
9	Memahami, memiliki kemampuan untuk analisis, sintesa serta	Memiliki kemampuan analisis, sintesa dan menerapkan distribusi sampling	DISTRIBUSI SAMPLING a. Distribusi selisih dan jumlah rata-rata	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
	menerapkan distribusi sampling	dalam permasalahan yg berkaitan dengan distribusi sampling	b. Distribusi selisih proporsi		
10	Memahami, memiliki kemampuan untuk analisis, sintesa serta menerapkan penaksiran parameter	Memiliki kemampuan analisis, sintesa dan menerapkan penaksiran parameter dalam permasalahan yg berkaitan dengan penaksiran parameter	PENAKSIRAN PARAMETER a. Pendahuluan penaksiran parameter b. Penaksir c. Cara-cara menaksir d. Menaksir rata-rata $\mu$	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
11	Memahami, memiliki kemampuan untuk analisis, sintesa serta menerapkan penaksiran parameter	Memiliki kemampuan analisis, sintesa dan menerapkan penaksiran parameter dalam permasalahan yg berkaitan dengan penaksiran parameter	PENAKSIRAN PARAMETER a. Menaksir proporsi b. Menaksir selisih rata-rata c. Menaksir selisih proporsi	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
12	Memahami, memiliki kemampuan untuk analisis, sintesa serta menerapkan pengujian hipotesis	Memiliki kemampuan analisis, sintesa dan menerapkan pengujian hipotesis	PENGUJIAN HIPOTESIS a. Pendahuluan pengujian hipotesis b. Langkah pengujian hipotesis c. Menguji rata-rata $\mu$ : uji dua pihak d. Menguji rata-rata $\mu$ : uji satu pihak	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
13	Memahami, memiliki kemampuan untuk analisis, sintesa serta menerapkan pengujian hipotesis	Memiliki kemampuan analisis, sintesa dan menerapkan pengujian hipotesis	PENGUJIAN HIPOTESIS a. Menguji proporsi : uji dua pihak b. Menguji proporsi : uji satu pihak c. Menguji kesamaan dua rata-rata : uji dua pihak d. Menguji kesamaan dua rata-rata : uji satu pihak	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	
14	Memahami, memiliki kemampuan untuk	Memiliki kemampuan analisis, sintesa dan menerapkan pengujian hipotesis	PENGUJIAN HIPOTESIS	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
	analisis, sintesa serta menerapkan pengujian hipotesis		a. Menguji kesamaan dua proporsi : uji dua pihak b. Menguji kesamaan dua proporsi : uji satu pihak		
Ujian Akhir Semester					

Level Taksonomi :

Kognitif		Psikomotor		Afektif	
Pengetahuan (knowledge)		Peniruan (imitation)		Menerima (receiving)	
Pemahaman (comprehension)	15 %	Manipulasi (manipulation)	10 %	Menanggapi (responding)	5 %
Penerapan (application)	15 %	Ketepatan (precision)		Menilai (valuing)	
Analisis (analysis)	30 %	Artikulasi (articulation)		Mengelola (organizing)	5 %
Sintesis (synthesis)	10 %	Pengalamiahan (naturalization)	10 %	Menghayati (characterizing)	
Evaluasi (evaluation)					

Komposisi Penilaian :

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	30 %
Ujian Tengah Semester	25 %
Tugas Mandiri	20 %
Kuis	15 %
Kehadiran Mahasiswa	5 %
Sikap	5 %
Total	100 %

Daftar Referensi



Wajib :

1. Sudjana, Metode Statistika, Tarsito Bandung, 1998
2. Sudaryono, Statistika Probabilitas, Andi Publisher, 2012
3. Budiono & Wayan, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas, Rosda, 2008
4. Subanar, Statistika Matematika, Probabilitas, Distribusi dan Asimtotis dalam statistika, Graha Ilmu, 2013
5. Anton Dajan, Pengantar Metode Statistika Jilid II, LP3S Jakarta, 1998

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Pujiono, S.Si, M.Kom	Pujiono, S.Si, M.Kom	Affandy, Ph.D	DR. Drs. Abdul Syukur, MM