

RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah	: A11.54301/ Probabilitas dan Statistika	Revisi ke	: 2
Satuan Kredit Semester	: 3 SKS	Tgl revisi	: Agustus 2014
Jml Jam kuliah dalam seminggu	: 3 x 50 menit.	Tgl mulai berlaku	: September 2014
		Penyusun	: Setia Astuti, S.Si., M Kom
Jml Jam kegiatan laboratorium	: - jam	Penanggung jawab Keilmuan	: Bowo Nurhadiyono, S.Si., M.Kom

Deskripsi Mata kuliah : Dalam perkuliahan ini dibahas tentang tabel distribusi frekuensi, ukuran gejala pusat dan ukuran letak, ukuran penyimpangan, momen-kemiringan dan kurtosis, teori peluang, sampling, pengujian hipotesis, analisis regresi dan korelasi serta statistik non parametrik

Standar Kompetensi : Setelah mengikuti perkuliahan, mahasiswa mampu memahami konsep – konsep dasar statistika, mampu menggunakan rumus – rumus statistika dalam memecahkan masalah – masalah statistika, mampu menganalisis dan mengambil kesimpulan dari masalah – masalah statistika yang dipecahkan.

Perte- man Ke:	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
1	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> • menyebutkan cakupan materi, pokok bahasan mempelajari mata kuliah • memahami dan mampu mengerjakan materi Peluang 	Mahasiswa mampu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Menyebutkan cakupan materi dan pokok bahasan 2. Menyebutkan Buku-buku yang digunakan 3. Memahami tujuan dan fungsi dari materi Peluang 	PENDAHULUAN PELUANG <ol style="list-style-type: none"> a. Pengantar & Kontrak Kuliah b. Pengantar Probabilitas c. Definisi Peluang d. Beberapa Aturan Peluang e. Ekspektasi f. Aturan Bayes 	<u>Pendahuluan</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan Diskripsi Singkat tentang matakuliah probabilitas dan statistik 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-1. 3. Menjelaskan Buku referensi yang digunakan 4. Menjelaskan manfaat mempelajari mata kuliah probabilitas dan statistik dalam kehidupan sehari-hari <u>Penyajian</u> <ol style="list-style-type: none"> 4. Menjelaskan konsep probabilitas 5. Mendefinisikan peluang 6. Menjelaskan aturan peluang 7. Menjelaskan aturan bayes 	1, 2, 3

				<p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya. 	
2, 3	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat memahami dan mampu mengerjakan materi Distribusi Peluang	Mahasiswa mampu menjelaskan tujuan dan fungsi dari konsep distribusi peluang	<p>DISTRIBUSI PELUANG</p> <ol style="list-style-type: none"> Pendahuluan Distribusi Binomial Distribusi Poisson Distribusi Normal 	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> Mengingat kembali materi yang telah dibahas pada pertemuan ke 1 Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-2 dan 3 Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-2 dan 3 <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan konsep distribusi peluang Menjelaskan jenis-jenis distribusi termasuk binomial, poisson dan distribusi normal Soal latihan <p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya. 	1, 2, 3
4, 5	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat memahami dan mampu mengerjakan materi analisis regresi	Mahasiswa mampu menjelaskan tujuan dan fungsi dari analisis regresi	<p>ANALISIS REGRESI</p> <ol style="list-style-type: none"> Pendahuluan Metode Kuadrat terkecil untuk regresi linier Regresi Linier Ganda 	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-4 dan 5 Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-4 dan 5 <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan konsep analisis regresi Menjelaskan metode kuadrat terkecil untuk regresi linier 	1, 2, 3

				5. Menjelaskan regresi linier ganda Penutup 6. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
6, 7	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat memahami dan mampu mengerjakan materi Analisis Korelasi	Mahasiswa mampu: 1. Menjelaskan konsep dasar analisis korelasi 2. Menjelaskan tujuan korelasi dalam regresi linier ataupun ganda	ANALISIS KORELASI a. Pendahuluan b. Indeks Determinasi c. Korelasi dalam regresi linier d. Korelasi dalam regresi Ganda	Pendahuluan 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-6 dan 7 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke--6 dan 7 Penyajian 3. Menjelaskan definis analisis korelasi 4. Menjelaskan indesks determinasi beserta contohnya. 5. Menjelaskan korelasi dalam regresi linier dan regresi ganda beserta contohnya. 6. Soal-soal Latihan Penutup 7. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 8. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	1, 2, 3
8	Ujian Tengah Semester				
9, 10	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat memahami dan mampu mengerjakan materi Distribusi Sampling	Mahasiswa mampu: 1. Menjelaskan tujuan dan fungsi dari konsep distribusi sampling 2. Menyebutkan dan menjelaskan tujuan dari jenis distribusi sampling	DISTRIBUSI SAMPLING a. Pendahuluan b. Distribusi Rata – rata c. Distribusi Proporsi d. Distribusi Selisih dan Jumlah Rata – rata e. Distribusi Selisih proporsi	Pendahuluan 1. Membahas materi UTS 2. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-9 dan 10 3. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke--9 dan 10 Penyajian 4. Menjelaskan tentang distribusi sampling	1, 2, 3

				<p>5. Menjelaskan konsep distribusi rata-rata, distribusi proporsi, distribusi selisih</p> <p>6. Memberikan contoh</p> <p>7. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa</p> <p>Penutup</p> <p>8. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah.</p> <p>9. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.</p>	
11, 12	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat memahami dan mampu mengerjakan materi Penaksiran Parameter	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Memahami konsep penaksiran parameter Memahami langkah-langkah dalam menaksir 	<p>PENAKSIRAN PARAMETER</p> <ol style="list-style-type: none"> Pendahuluan Penaksir Cara – cara menaksir Menaksir Rata – rata μ Menaksir Proporsi η Menaksir Selisih Rata – rata Menaksir Selisih Proporsi 	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> Mengingat kembali materi yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-11 dan 12 Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-11 dan 12 <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan tujuan dan konsep penaksiran parameter Menjelaskan langkah penaksiran parameter Memberi latihan di kelas. <p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya. 	1, 2, 3
13, 14, 15	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat memahami dan mampu mengerjakan materi	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Memahami konsep dasar pengujian hipotesis Memahami dan menjelaskan 	<p>PENGUJIAN HIPOTESIS</p> <ol style="list-style-type: none"> Pendahuluan Langkah – langkah pengujian hipotesis 	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> Mengingat kembali materi yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya Menjelaskan cakupan materi pertemuan 	1, 2, 3

	Pengujian Hipotesis	langkah-langkah pengujian hipotesis	<p>c. Menguji Rata – rata μ : Uji Dua Pihak</p> <p>d. Menguji Rata – rata μ : Uji Satu Pihak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menguji Proporsi π : Uji Dua Pihak • Menguji Proporsi π : Uji Satu Pihak <p>e. Menguji Kesamaan Dua Rata – rata : Uji Dua Pihak</p> <p>f. Menguji Kesamaan Dua Rata – rata : Uji Satu Pihak</p> <p>g. Menguji Kesamaan Dua Proporsi : Uji Dua Pihak</p> <p>h. Menguji Kesamaan Dua Proporsi : Uji Satu Pihak</p>	<p>ke-13, 14, 15</p> <p>3. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-13, 14, 15</p> <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Menjelaskan tujuan pengujian hipotesis 5. Menjelaskan komponen yang perlu diperhatikan dalam pengujian hipotesis 6. Menjelaskan langkah-langkah menguji hipotesis 7. Memberikan contoh dari masing-masing teknik pengujian 8. Soal latihan <p>Penutup</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah. 10. Menginformasikan kisi – kisi UAS 	
16	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 %	Pengalamiahian (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
Buku Utama:

1. Sudjana, METODE STATISTIKA ,Tarsito Bandung,1998

Buku Tambahan :

2. Anto Dajan, PENGANTAR METODE STATISTIKA JILID II, LP3S Jakarta, 1988
3. Djarwanto PS, SOAL JAWAB STATISTIK, Liberty Yogyakarta, 1996

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Ketua Program Studi Teknik Informatika - S1	Dekan
Setia Astuti, S.Si., M Kom	Bowo Nurhadiyono, S.Si., M.Kom	Heru Agus Santoso , Ph. D	DR. Drs. Abdul Syukur, MM