

SILABUS MATAKULIAH

Revisi : 2
Tanggal Berlaku : September 2014

A. Identitas

1. Nama Matakuliah : A11.54301/ Probabilitas dan Statistika
2. Program Studi : Teknik Informatika-S1
3. Fakultas : Ilmu Komputer
4. Bobot sks : 3 SKS
5. Elemen Kompetensi : MKK
6. Jenis Kompetensi : Kompetensi Dasar
7. Alokasi waktu total : 14 X 150 Menit

B. Unsur-unsur Silabus

Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktivitas Pembelajaran	Alokasi Waktu	Rujukan	Evaluasi
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 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan konsep probabilitas 2. Mendefinisikan peluang 3. Menjelaskan aturan peluang 4. Menjelaskan aturan bayes 	150 menit	1, 2, 3	<ol style="list-style-type: none"> a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah.
Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat memahami dan mampu	Mahasiswa mampu menjelaskan tujuan dan fungsi dari konsep distribusi peluang	DISTRIBUSI PELUANG <ol style="list-style-type: none"> a. Pendahuluan b. Distribusi Binomial c. Distribusi Poisson d. Distribusi Normal 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan konsep distribusi peluang 2. Menjelaskan jenis-jenis distribusi termasuk binomial, poisson dan 	2 x 150 menit	1, 2, 3	<ol style="list-style-type: none"> a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk

mengerjakan materi Distribusi Peluang			distribusi normal 3. Soal latihan			dikerjakan di rumah.
Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat memahami dan mampu mengerjakan materi analisis regresi	Mahasiswa mampu menjelaskan tujuan dan fungsi dari analisis regresi	ANALISIS REGRESI a. Pendahuluan b. Metode Kuadrat terkecil untuk regresi linier c. Regresi Linier Ganda	1. Menjelaskan konsep analisis regresi 2. Menjelaskan metode kuadrat terkecil untuk regresi linier 3. Menjelaskan regresi linier ganda	2 x 150 menit	1, 2, 3	a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah.
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	1. Menjelaskan definisi analisis korelasi 2. Menjelaskan indeks determinasi beserta contohnya. 3. Menjelaskan korelasi dalam regresi linier dan regresi ganda beserta contohnya.	2 x 150 menit	1, 2, 3	a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah.
Ujian Tengah Semester						
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	1. Menjelaskan tentang distribusi sampling 2. Menjelaskan konsep distribusi rata-rata, distribusi proporsi, distribusi selisih 3. Memberikan contoh 4. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa	2 x 150 menit	1, 2, 3	a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk
Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat memahami dan	Mahasiswa mampu: 1. Memahami konsep penaksiran	PENAKSIRAN PARAMETER a. Pendahuluan b. Penaksir	1. Menjelaskan tujuan dan konsep penaksiran parameter 2. Menjelaskan langkah	2 x 150 menit	1, 2, 3	a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada

mampu mengerjakan materi Penaksiran Parameter	2. Memahami langkah-langkah dalam menaksir	c. Cara – cara menaksir d. Menaksir Rata – rata μ e. Menaksir Proporsi η f. Menaksir Selisih Rata – rata g. Menaksir Selisih Proporsi	penaksiran parameter 3. Memberi latihan di kelas.			mahasiswa untuk dikerjakan di rumah.
Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat memahami dan mampu mengerjakan materi Pengujian Hipotesis	Mahasiswa mampu: 1. Memahami konsep dasar pengujian hipotesis 2. Memahami dan menjelaskan langkah-langkah pengujian hipotesis	PENGUJIAN HIPOTESIS a. Pendahuluan b. Langkah – langkah pengujian hipotesis c. Menguji Rata – rata μ : Uji Dua Pihak d. Menguji Rata – rata μ : Uji Satu Pihak • Menguji Proporsi η : Uji Dua Pihak • Menguji Proporsi η : Uji Satu Pihak e. Menguji Kesamaan Dua Rata – rata : Uji Dua Pihak f. Menguji Kesamaan Dua Rata – rata : Uji Satu Pihak g. Menguji Kesamaan Dua Proporsi : Uji Dua Pihak h. Menguji Kesamaan Dua Proporsi : Uji Satu Pihak	1. Menjelaskan tujuan pengujian hipotesis 2. Menjelaskan komponen yang perlu diperhatikan dalam pengujian hipotesis 3. Menjelaskan langkah-langkah menguji hipotesis 4. Memberikan contoh dari masing-masing teknik pengujian 5. Soal latihan	3 x 150 menit	1, 2, 3	a. Melakukan tanya jawab pemahaman mahasiswa b. Memberi latihan di kelas. c. Memberi tugas kepada mahasiswa untuk dikerjakan di rumah.
Ujian Akhir Semester						

C. 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