



STIE Bisma Lepisi

Jl. Ks. Tubun No. 11 Tangerang 15112
Telp.:(021) 558 9161-62. Fax.:(021) 558 9163

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) PROGRAM STUDI AKUNTANSI

Kode Mata Kuliah : **EKA4215**
Nama Mata Kuliah : **STATISTIK EKONOMI II**
Kelompok Mata Kuliah : MKK Mata kuliah keilmuan dan keterampilan
Jumlah SKS : 2 SKS

Tujuan Kurikuler:

- Mampu menghasilkan lulusan yang kompeten dibidang akuntansi keuangan dan penerapan peraturan perpajakan untuk menghadapi perkembangan DUDI.
- Mampu menghasilkan penelitian yang berkualitas yang dapat diterapkan di dunia akuntansi dan bisnis industri.
- Membekali mahasiswa dengan kualifikasi akuntansi dan perpajakan yang dibutuhkan dalam dunia praktek di bidang akuntansi keuangan dan pepajakan yang berbasis manual maupun terkomputerisasi, serta memberikan dasar yang kuat untuk meneruskan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi.

Deskripsi Mata Kuliah:

Mata kuliah ini membahas berbagai macam konsep dan metode statistik, yang selanjutnya digunakan untuk melakukan interpretasi terhadap macam data hasil penelitian dan sekaligus mengetahui alat-alat analisis apa saja yang dibutuhkan sesuai dengan masalah yang dihadapi. Sesudah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mempunyai pengetahuan tentang : (1) Probabilitas sebagai alat pengambilan keputusan. (2) Alat-alat statistik yang dibutuhkan untuk melakukan pengkajian terhadap masalah yang dihadapi, dan (3) Dasar berfikir selanjutnya dalam mencari terobosan baru guna memecahkan masalah yang dihadapi.

Minggu /Perte muan	Pokok Bahasan	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi	Kegiatan Belajar Mengajar/Strategi		Media	Evaluasi	Sumber
					Dosen	Mahasiswa			

1	Pendahuluan	Mengenalkan ruanglingkup cakupan materi yang akan dibertikan dalam Statistik II dan kegunaannya dalam manajemen.	Menjelaskan tentang 1. peran statistic untuk manajemen dalam pengambilan keputusan dan perencanaan. 2. statistic deskriptif dan statistic inferensial 3. arti dari statistic deduktif dan statistic induktif 4. error statistiki	1. Aplikasi statistic dalam bisnis dan ekonomi 2. Statistik descriptive vs statistic inferensi. 3. Analisis deduktif vs induktif dalam statistic 4.Sampling error, random error, systematic error	Menjelaskan, Bertanya tentang hal-hal yang belum jelas, Memberikan Ilustrasi	Mendengarkan Bertanya Menanggapi Mencatat Latihan	White board LCD Slide Laptop/ note book	Soal formatif dan/atau tugas	Buku referensi
2,3	Distribusi sampling..	Mahasiswa memiliki pengetahuan tentang populasi dan sampel. Pengetahuan dasar tentang analisis penggunaan data dari sampel untuk estimasi parameter populasi.:	Mahasiswa bisa membedakan informasi data sampel dari data populasi dan mengetahui dasar-dasar teori mengenai : : 1. Sampling dan distribusi sampling. 2.Perbedaan Distribusi deskrit dan kontinu. 3. Distribusi sampling untuk x_i dan ρ 4.Distribusi Z, dan distribusi t.	1 Penjelasan tentang perbedaan <i>Simple Random Sampling</i> , <i>Stratified Random Sampling</i> , <i>Cluster sampling</i> , <i>Systematic Sampling</i> , <i>Convenience Sampling</i> dan <i>Judgment Sampling</i> . 2. Penjelasan kembali tentang sifat distribusi deskrit dan distribusi kontinu <i>2 Simple Random Sampling</i> . Distribusi Normal, fungsi kepadatan distribusi normal, bentuk, dan standar normal distribusi probabilitas. Distribusi sampling x_i dan ρ_1 , standar deviasi untuk x_i . dan ρ_1 3..Mengenal kembali Distribusi Z dan t. Tabel Z dan Tabel t.	Menjelaskan, Bertanya tentang hal-hal yang belum jelas, Memberikan Ilustrasi	Mendengarkan Bertanya Menanggapi Mencatat Latihan	White board LCD Slide Laptop/ note book	Soal formatif dan/atau tugas	Buku referensi

4,5	Estimasi parameter μ dan σ ;	Menjelaskan Penggunaan data sampel untuk estimasi parameter populasi	Mahasiswa dapat dan memiliki pengetahuan tentang 1. membuat estimasi parameter μ , σ dan ρ (proporsi) berdasarkan data sampel. 2. pembuatan <i>interval estimate</i> untuk parameter μ dan ρ . 3. Taraf nyata (<i>level of confidence</i>), dan α . 4. penggunaan tabel z dan tabel t.	1. Point estimation untuk μ , σ dan ρ 2. Estmasi μ dengan σ Known, estimasi μ , σ Unknown. Estimasi proporsi 3. Hubungan <i>level of confidence</i> dengan α . 4. penjelasan tentang penggunaan tabel z dan tabel t 5. Penentuan besarnya sampel	Menjelaskan, Bertanya tentang hal-hal yang belum jelas, Memberikan Ilustrasi	Mendengarkan Bertanya Menanggapi Mencatat Latihan	White board LCD Slide Laptop/ note book	Soal formatif dan/atau tugas	Buku referensi
-----	---	--	--	--	--	---	---	------------------------------	----------------

6,7	Pengujian hipotesa tentang parameter μ	<p>Mahasiswa mengetahui teori analisis. pengujian hipotesa tentang μ terhadap suatu nilai tertentu</p> <p>Mahasiswa mengetahui teori analisis. pengujian hipotesa tentang μ dari 2 populasi.</p>	<p>Memberikan penjelasan tehnik analisis, tentang :pengujian hipotesa menyangkut bagaimana menentukan H_0 dan H_a, apa statistic yang dipergunakan, penentuan α, kapan menolak H_0, untuk uji 1 arah dan 2 arah dan bagaimana menarik kesimpulan untuk :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. hipotesa tentang satu populasi 2. Hipotesa tentang 2 populasi; 3. Mahasiswa mengetahui dua tipe kesalahan yang senantiasa akan bisa terjadi 	<p>1. Pengembangan hipotesa null dan pengujian :</p> <p>a. $H_0 : \mu = \mu_0$ $H_a : \mu \neq \mu_0$ $H_0 : \mu \leq \mu_0$ $H_a : \mu > \mu_0$ $H_0 : \mu \geq \mu_0$ $H_a : \mu < \mu_0$ σ diketahui</p> <p>b. $H_0 : \mu = \mu_0$ $H_a : \mu \neq \mu_0$ $H_0 : \mu \leq \mu_0$ $H_a : \mu > \mu_0$ $H_0 : \mu \geq \mu_0$ $H_a : \mu < \mu_0$ σ tidak diketahui</p> <p>2. Pengembangan hipotesa null dan pengujian tentang 2 populasi :</p> <p>a. $H_0 : \mu_1 - \mu_2 = D_0$ $H_a : \mu_1 - \mu_2 \neq D_0$ $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq D_0$ $H_a : \mu_1 - \mu_2 < D_0$ $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \leq D_0$ $H_a : \mu_1 - \mu_2 > D_0$ σ diketahui dan tidak diketahui</p> <p>c. sama dengan b. Untuk sampel berpasangan</p> <p>3. Error Tipe 1 dan Error Tipe 2</p>	Menjelaskan, Bertanya tentang hal-hal yang belum jelas, Memberikan Ilustrasi	Mendengarkan Bertanya Menanggapi Mencatat Latihan	White board LCD Slide Laptop/ note book	Soal formatif dan/atau tugas	Buku referensi
8				UTS				Pert. 1 s/d 7	

9	Pengujian hipotesa tentang parameter proporsi (ρ).	Mahasiswa mengetahui teori analisis. pengujian hipotesa tentang ρ terhadap suatu nilai tertentu	Mahasiswa dapat melakukan pengujian tentang proporsi.	<p>1. Pengembangan hipotesa null dan pengujian</p> <p>a. $H_0 : \rho = \rho_0$ $H_a : \rho \neq \rho_0$ $H_0 : \rho \leq \rho_0$ $H_a : \rho > \rho_0$ $H_0 : \rho \geq \rho_0$ $H_a : \rho < \rho_0$</p> <p>2. . Pengembangan hipotesa null dan pengujian proporsi tentang 2 populasi :</p> <p>a. $H_0 : \rho_1 - \rho_2 = 0$ $H_a : \rho_1 - \rho_2 \neq 0$ $H_0 : \rho_1 - \rho_2 \geq 0$ $H_a : \rho_1 - \rho_2 < 0$ $H_0 : \rho_1 - \rho_2 \leq 0$ $H_a : \rho_1 - \rho_2 > 0$</p>	Menjelaskan, Bertanya tentang hal-hal yang belum jelas, Memberikan Ilustrasi	Mendengarkan Bertanya Menanggapi Mencatat Latihan	White board LCD Slide Laptop/ note book	Soal formatif dan/atau tugas	Buku referensi
10	Korelasi antar 2 variabel dan analisis regresi sederhana.	Mahasiswa mampu melihat hubungan antar 2 variabel.	Mahasiswa bisa menentukan tingkat assosiasi atau hubungan 2 variabel :	<p>1. Koeffisien Korelasi</p> <p>2. Regresi sederhana</p>	Menjelaskan, Bertanya tentang hal-hal yang belum jelas, Memberikan Ilustrasi	Mendengarkan Bertanya Menanggapi Mencatat Latihan	White board LCD Slide Laptop/ note book	Soal formatif dan/atau tugas	Buku referensi

11	Analisis Regresi berganda	Menunjukkan model analisis untuk melihat bagaimana 1. beberapa variabel secara bersama-sama mempengaruhi dan menentukan nilai satu variabel dependen secara additive 2. sama dengan diatas, ditambah adanya pengaruh interaksi 2 faktor 3. satu variabel secara linier dan kuadratik mempengaruhi satu variabel dependen menggunakan model linier additive.	Mahasiswa memiliki keterampilan analisis untuk melihat adanya pengaruh yang nyata dari beberapa variabel independen, menggunakan : 1. model linier berganda 2. Model linier berganda dengan interaksi 2 faktor. 3. Model regresi kuadratik untuk 1 variabel independen	1. Pengenalan model regresi berganda 15.1 2. Metode Kuadrat Terkecil dan Interpretasi tentang Koefisien Regresi 3. Mengujian tingkat signifikansi dan, Anova dan. Koefisien Determinasi 4. Penggunaan persamaan regresi untuk membuat prediksi. 5. Penggunaan Excel untuk analisis regresi	Menjelaskan, Bertanya tentang hal-hal yang belum jelas, Memberikan Ilustrasi	Mendengarkan Bertanya Menanggapi Mencatat Latihan	White board LCD Slide Laptop/ note book	Soal formatif dan/atau tugas	Buku referensi
12	Analisis data berkala (trend) dan pengamatan adanya pengaruh linier atau curvilinier	Mahasiswa agar memiliki ketrampilan membuat analisis guna melihat adanya perkembangan dari masa ke masa menggunakan : 1. Model linier 2. Model kuadratik (curvi linier)	Mhs. mampu membuat analisis: 1. Penggunaan model regresi dan analisis regresi linier 2. s.d.a. Regresi curvilinier	1. Penggunaan nilai sebagai variabel tak bebas, dan waktu sebagai variabel bebas dengan model linier 2. s.d.a dengan variabel bebas pangkat 1 dan pangkat 2.	Menjelaskan, Bertanya tentang hal-hal yang belum jelas, Memberikan Ilustrasi	Mendengarkan Bertanya Menanggapi Mencatat Latihan	White board LCD Slide Laptop/ note book	Soal formatif dan/atau tugas	Buku referensi

13,14	Statistika Non parametrika	Memberikan pemahaman dan keterampilan analisis kepada mahasiswa tentang : 1. Perlunya ststistik nonparametric 2. Membedakan 2 populasi menggunakan sampel independen The Wilcoxon Rank-Sum Test dan The Man-Whitney U test. 3./Membedakan 2 populasi menggunakan dua sampel berpasangan The Sign Test dan The Wilcoxon Signed-Rank test. 4. Uji untuk melihat sifat random : The Number-of Runs Test 5. Mengetahui Korelasi peringkat , perlunya rankcorrelation 6. Analisis varian satu factor : The Kruskal-Wallis test 7. Pengujian untuk Goodness of Fit : The Kolmogorov-Smirnov One-Sample T set.	Mahasiswa dapat membuat analisis non-parametrika sesuai dengan kebutuhannya.	1. Perlunya ststistik nonparametric 2. Membedakan 2 populasi menggunakan sampel independen The Wilcoxon Rank-Sum Test dan The Man-Whitney U test. 3./Membedakan 2 populasi menggunakan dua sampel berpasangan The Sign Test dan The Wilcoxon Signed-Rank test. 4. Uji untuk melihat sifat random : The Number-of Runs Test 5. Mengetahui Korelasi peringkat , perlunya rankcorrelation 6. Analisis varian satu factor : The Kruskal-Wallis test 7. Pengujian untuk Goodness of Fit : The Kolmogorov-Smirnov One-Sample T set.	Menjelaskan, Bertanya tentang hal-hal yang belum jelas, Memberikan Ilustrasi	Mendengar kan Bertanya Menanggapi Mencatat Latihan	White board LCD Slide Laptop/ note book	Soal formatif dan/atau tugas	Buku referensi
15	Angka index (option)	Penjelasan ulang pokok-2 teori statistik.	Memahami pokok ateori statistik dan menggunakan index	Pengenalan angka index Index harga relative Index harga agregat	Menjelaskan, Bertanya tentang hal-hal yang belum jelas, Memberikan Ilustrasi	Mendengar kan Bertanya Menanggapi Mencatat Latihan	White board LCD Slide Laptop/ note book	Soal formatif dan/atau tugas	Buku referensi
16				UAS				Pert. 9 s/d 15	

Referensi:

Pengarang	Judul Buku	Kota/Negara	Penerbit
Lind, Marchal dan Wathen	<i>Statistical Techniques in Business & Economics</i>	New York	McGraw-Hill
Lind, Marchal dan Wathen	<i>Teknik-teknik Statistika dalam Bisnis dan Ekonomi Menggunakan Kelompok Data Global</i>	Jakarta	Salemba Empat
Suharyadi dan Purwanto	<i>Statistika: Untuk Ekonomi dan Keuangan Modern.</i>	Jakarta	Salemba Empat

Referensi:

Buku referensi yang digunakan adalah buku terbitan 5 (Lima) tahun terakhir.