



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 : **EKA1213**
Nama Mata Kuliah : **MATEMATIKA EKONOMI**
Kelompok Mata Kuliah : MKK Mata kuliah keilmuan dan keterampilan
Jumlah SKS : 3 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:

Matematika adalah salah satu alat atau bahasa untuk menggambarkan suatu keadaan atau permasalahan, termasuk masalah ekonomi. Sebagai alat yang pembahasannya meliputi analisis statis, komparatif, serta optimasi. Mata kuliah Matematika Ekonomi diorientasikan pada penggunaan dan aplikasi dalam ilmu ekonomi secara luas. Dasar matematika yang digunakan adalah fungsi, dengan satu variabel bebas maupun lebih, serta turunan-turunannya. Mata kuliah ini menjadi landasan bagi matakuliah statistik ekonomi dan pengantar ekonomi mikro.

Prasyarat: TIDAK ADA/WAJIB AMBIL

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

1,2	Fungsi dan Grafik	Mahasiswa mempunyai bayangan mata kuliah yang akan dijalani, bagaimana sistem penilaian, ketentuan-ketentuan yang harus ditaati selama kuliah berlangsung dan pengenalan fungsi dan grafik	Menjelaskan matematika ekonomi dan masuk ke materi Fungsi dan Grafik	<ul style="list-style-type: none"> • Peraturan-peraturan yang harus ditaati oleh mahasiswa selama kuliah berlangsung • Sistem penilaian • Penjelasan satuan acara pembelajaran (Pengertian matematika ekonomi dan apa saja yang akan dipelajari) • Defenisi fungsi • Fungsi Komposisi • Fungsi Linier • Fungsi Kuadrat • Fungsi Pecah 	Menjelaskan Mengurai kan Memberikan contoh Bertanya ttg hal-hal yg belum jelas	Mendengarkan Bertanya Memberikan tanggapan	WB, LCD, Slide, Laptop/ Note Book	Soal latihan	Buku Referensi
3,4	Aplikasi Fungsi dalam ekonomi : Fungsi dan Kurva permintaan, Fungsi dan kurva penawaran, Keseimbangan Pasar.	Mahasiswa mampu memahami mengenai aplikasi teori fungsi dan Garfik dalam bidang ekonomi serta dapat melakukan perhitungan dengan baik	Aplikasi Fungsi dalam ekonomi	<ul style="list-style-type: none"> • Fungsi dan Kurva permintaan • Fungsi dan kurva penawaran • Keseimbangan Pasar 	Menjelaskan Mengurai kan Memberikan contoh Bertanya ttg hal-hal yg belum jelas	Mendengarkan Bertanya Memberikan tanggapan	WB, LCD, Slide, Laptop/ Note Book	Soal latihan	Buku Referensi
5,6	Aplikasi Fungsi dalam ekonomi : Pengaruh pajak pada keseimbangan pasar, Pengaruh subsidi terhadap keseimbangan pasar, dan Analisis titik impas.	Mahasiswa mampu memahami mengenai aplikasi teori fungsi dan grafik dalam bidang ekonomi serta dapat melakukan perhitungan dengan baik	Aplikasi fungsi dan ekonomi	<ul style="list-style-type: none"> • Pengaruh pajak pada keseimbangan pasar • Pajak persentase • Pengaruh subsidi terhadap keseimbangan pasar • Analisis titik impas 	Menjelaskan Mengurai kan Memberikan contoh Bertanya ttg hal-hal yg belum jelas	Mendengarkan Bertanya Memberikan tanggapan	WB, LCD, Slide, Laptop/ Note Book	Soal latihan	Buku Referensi

7	Derivatif (Hasil yang diperoleh dari proses diferensial)	Mahasiswa mampu memahami mengenai tori derivatif serta dapat melakukan perhitungan dengan baik	Memahami Derivatif (Hasil yang diperoleh dari proses diferensial)	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian Derivatif • Notasi derivatif 	Menjelaskan Mengurai kan Memberikan contoh Bertanya ttg hal-hal yg belum jelas	Mendengar kan Bertanya Memberikan tanggapan	WB, LCD, Slide, Laptop/ Note Book	Soal latihan dan tugas	Buku Referensi
8				UTS				Pert. 1 s/d 7	
9	Kegunaan Derivatif dalam Elastisitas permintaan dan penawaran	Mahasiswa mampu memahami mengenai tori derivatif serta dapat melakukan perhitungan dengan baik	Memahami Derivatif (Hasil yang diperoleh dari proses diferensial)	<ul style="list-style-type: none"> • Teknik diferensial • Soal-soal untuk latihan 	Menjelaskan Mengurai kan Memberikan contoh Bertanya ttg hal-hal yg belum jelas	Mendengar kan Bertanya Memberikan tanggapan	WB, LCD, Slide, Laptop/ Note Book	Soal latihan	Buku Referensi
10,11	Kegunaan Derivatif dalam Biaya Total, biaya rata-rata dan biaya Marginal dan laba maksimal pada monopoli	Mahasiswa mampu memahami mengenai tori derivatif serta dapat melakukan perhitungan dengan baik	Memahami Derivatif (Hasil yang diperoleh dari proses diferensial)	<ul style="list-style-type: none"> • Rumus berantai • Diferensial Implisit • Derivatif dari derivatif • Soal-soal untuk latihan • Biaya Total, Niaya rata-rata dan biaya Marginal • Laba maksimum pada monopoli 	Menjelaskan Mengurai kan Memberikan contoh Bertanya ttg hal-hal yg belum jelas	Mendengar kan Bertanya Memberikan tanggapan	WB, LCD, Slide, Laptop/ Note Book	Soal latihan	Buku Referensi
12,13	Matematika Integral	Mahasiswa mampu memahami mengenai teori Integral serta dapat melakukan perhitungan dengan baik	Memahami Matematika Integral	<ul style="list-style-type: none"> • Integral tertentu dan tidak tertentu • Luas dan Integral • Luas dibawah Kurva • Soal-soal latihan 	Menjelaskan Mengurai kan Memberikan contoh Bertanya ttg hal-hal yg belum jelas	Mendengar kan Bertanya Memberikan tanggapan	WB, LCD, Slide, Laptop/ Note Book	Soal latihan	Buku Referensi

14	Kegunaan Matematika Integral : Fungsi biaya , Fungsi Penerimaan dan Fungsi Produksi	Mahasiswa mampu memahami mengenai teori Integral serta dapat melakukan perhitungan dengan baik	Memahami Matematika Integral, fungsi produksi dan fungsi penerimaan	<ul style="list-style-type: none"> Integral tertentu dan tidak tertentu Luas dan Integral Luas dibawah Kurva Fungsi dan biaya Fungsi Penerimaan Fungsi Produksi Soal-soal latihan 	Menjelaskan Mengurai kan Memberikan contoh Bertanya ttg hal-hal yg belum jelas	Mendengarkan Bertanya Memberikan tanggapan	WB, LCD, Slide, Laptop/ Note Book	Soal latihan	Buku Referensi
15	Kegunaan Matematika Integral : Fungsi Utilitas, Surplus Konsumen, dan Surplus Produsen	Mahasiswa mampu memahami kegunaan mengenai matematika Integral serta dapat melakukan perhitungan dengan baik dalam bidang ekonomi	Menggunakan Matematika Integral	<ul style="list-style-type: none"> Fungsi Utilitas Surplus Konsumen Surplus Produsen Soal-soal latihan 	Menjelaskan Mengurai kan Memberikan contoh Bertanya ttg hal-hal yg belum jelas	Mendengarkan Bertanya Memberikan tanggapan	WB, LCD, Slide, Laptop/ Note Book	Soal latihan dan tugas	Buku Referensi
16				UAS				Pert. 9 s/d 15	

Referensi:

Pengarang	Judul Buku	Kota/Negara	Penerbit
Desmizar	Matematika untuk ekonomi dan bisnis	Jakarta	Rineka Cipta
Salinan berkas-berkas SAP yang sesuai dengan ISO 9001			

Referensi:

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