



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 MANAJEMEN

Kode Mata Kuliah : **EKM 1213**
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.

Minggu /Perte muan	Pokok Bahasan	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi	Kegiatan Belajar Mengajar/Strategi		Media	Evaluasi	Sumber
					Dosen	Mahasiswa			
1	Aljabar	mahasiswa memahami tentang aljabar	mahasiswa mampu memahami aljabar	Menjelaskan: a. bilangan riil b. pembagian c. eksponensial d. operasi aljabar e. faktor f. pembagian aljabar	ceramah	mendengarkan dan tanya jawab	LCD dan white board	mahasiswa mampu mengerjakan latihan hitungan aljabar	buku referensi

2	<ul style="list-style-type: none"> a. Persamaan dengan satu variabel b. ketidaksamaan 	mahasiswa memahami pengertian persamaan satu variabel dan ketidaksamaan	mahasiswa mampu memahami persamaan dengan satu variabel dan ketidaksamaan	Menjelaskan: <ul style="list-style-type: none"> a. persamaan linear b. aplikasi persamaan linear c. persamaan kuadrat d. aplikasi persamaan kuadrat e. set dan interval f. ketidaksamaan linier dengan satu variabel g. ketidaksamaan kuadrat dengan satu variabel h. nilai absolut 	idem	idem	idem	mahasiswa mampu mengerjakan persamaan satu variabel dan ketidaksamaan	idem
3	Garis lurus	mahasiswa memahami tentang garis lurus	mahasiswa mampu memahami tentang garis lurus	menjelaskan: <ul style="list-style-type: none"> a. kordinat cartesian b. garis lurus dan persamaan linear c. aplikasi persamaan linear d. persamaan sistem e. aplikasi dalam bisnis 	idem	idem	idem	mahasiswa mampu mengerjakan garis lurus	idem
4	Fungsi dan Grafik	mahasiswa memahami pengertian fungsi dan grafik	mahasiswa mampu memahami fungsi dan grafik	Menjelaskan: <ul style="list-style-type: none"> a. fungsi kuadrat dan hiperbol b. fungsi kompleks dan grafiknya c. fungsi kombinasi d. fungsi invers e. aplikasinya dalam ekonomi dan bisnis 	idem	idem	idem	mahasiswa mampu mengerjakan fungsi dan grafik	idem
5	Logaritmik dan Ekspansional	mahasiswa memahami tentang logaritmik dan ekspansional	mahasiswa dapat memahami logaritmik dan ekspansional	menjelaskan: <ul style="list-style-type: none"> a. compound interest b. fungsi ekspansional c. logaritmik d. aplikasi logaritmik dan ekspansional dalam aplikasinya dalam ekonomi dan bisnis 	idem	idem	idem	mahasiswa mampu mengerjakan logaritmik dan ekspansional	idem

6	probabilitas	mahasiswa mamahami probabilitas	mahasiswa dapat memahami probabilitas	menjelaskan: a. sample dan kejadian b. probability c. probabilitas bersyarat d. bayes thorem e. permutasi dan kombinasi f. probabilitas binomial g. the binomial theorems	idem	idem	idem	mahasiswa mampu mengerjakan probabilitas	idem
7	Matrik	mahasiswa memahami tentang matrik	mahasiswa dapat memahami tentang matrik	menjelaskan: a. matrik b. perkalian matrik c. solusi sistem linear d. sistem singular	idem	idem	idem	mahasiswa mampu mengerjakan matrik	idem
8	Mahasiswa dapat menjawab soal UTS	Mahasiswa dapat menjawab dengan sempurna seluruh soal UTS	Mahasiswa merasa puas dapat menjawab semua soal UTS	Materi ujian meliputi materi yang telah diberikan pada pertemuan 1-7	mengawas	mengerjakan	soal ujian dan lembar jawaban	dapat menjawab soal UTS	lembar jawaban
9	Invers dan Determinan	mahasiswa memahami tentang invers dan determinan	mahasiswa dapat memahami tentang invers dan determinan	menjelaskan: a. invers dari matriks b. analisis input-output c. markov chain d. determinan e. invers dari diterminan	ceramah	diskusi dan tanya jawab	LCD dan white board	mahasiswa mampu mengerjakan Invers dan determinan	idem
10	Hitung Differensial	mahasiswa memahami tentang menghitung differensial	mahasiswa dapat memahami tentang menghitung differensial	menjelaskan: a. limit b. kontinuitas c. pendiferensialan fungsi perubahaturday konvergensi banjar dan deret	idem	idem	idem	mahasiswa mampu mengerjakan perhitungan differensial	idem
11	Diferensial lanjutan	mahasiswa memahami tentang diferensial lanjutan	mahasiswa dapat mengetahui tentang diferensial lanjutan	menjelaskan: a. fungsi perubah lebih dari satu b. turunan parsial dan turunan total c. maksimum dan minimum d. fungsi homogen e. elastisitas parsial	idem	idem	idem	mahasiswa mampu mengerjakan hitungan diferensial lanjutan	idem
12	Hitung Integral	mahasiswa memahami tentang perhitungan integral	mahasiswa dapat mengetahui perhitungan integral	menjelaskan: a. integral tak tentu b. integral tertentu c. pengintegralan ganda	idem	idem	idem	mahasiswa mampu mengerjakan perhitungan integral	idem

13	Persamaan Diferensial	mahasiswa memahami tentang persamaan diferensial	mahasiswa dapat mengetahui tentang persamaan diferensial	menjelaskan: a. penggolongan persamaan diferensial b. persamaan diferensial biasa c. persamaan diferensial parsial	idem	idem	idem	mahasiswa mampu mengerjakan persamaan diferensial	idem
14&15	persamaan diferensi	mahasiswa memahami tentang persamaan diferensi	mahasiswa dapat mengetahui persamaan diferensi	menjelaskan: a. penggolongan persamaan diferensi b. persamaan diferensi linear	idem	idem	idem	mahasiswa mampu mengerjakan persamaan diferensi	idem
16	Mahasiswa dapat menjawab soal UAS	Mahasiswa dapat menjawab dengan sempurna seluruh soal UAS	Mahasiswa merasa puas dapat menjawab semua soal UAS	Materi ujian meliputi materi yang telah diberikan pada pertemuan 9-15	mengawas	mengerjakan	soal ujian dan lembar jawaban	lembar jawaban	

Referensi:

Pengarang	Judul Buku	Kota/Negara	Penerbit
Arya, Jagdish C, and Robin W. Lardner,	Mathematical Analysis, Fourth Edition		Prentice-Hall
Johanes, H and Budiono S. Handoko	Pengantar Matematika untuk ekonomi		LP3ES

Referensi:

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