SATUAN ACARA PERKULIAHAN

IDENTIFIKASI MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah	: Matematika ekonomi
Kredit	: 3 SKS
Waktu Pertemuan	: 135 Menit
Tingkat	: I
Program Studi	: S1
Jurusan	: Akuntansi
Dosen	: Surtikanti, S.E.,M.Si

DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH

Peranan Matematika ekonomi sebagai alat bantu pemecahan berbagai persoalan dalam masalah ekonomi.

I. TUJUAN INSTRUKSIONAL

Dengan mengikuti mata kuliah Matematika ekonomi ini, diharapkan mahasiswa akan dapat memahami langkah-langkah pemecahan berbagai persoalan dalam masalah ekonomi.

II. METODE PERKULIAHAN

Materi kuliah Matematika ekonomi diberikan dalam bentuk ceramah tatap muka dan latihan soal. Perkuliahan akan membahas seluruh teori dan kasus yang ada serta penugasan kepada setiap mahasiswa berupa latihan soal-soal. Tugas yang diberikan kepada mahasiswa dilakukan di dalam kelas dan di rumah dan tugas tersebut akan dinilai dan dibahas di dalam kelas.

SISTEMATIKA PENILAIAN

Nilai Akhir (NA) = 10% Quis + 20% Tugas + 30% UTS + 40% UAS
Bobot Penilaian :

NILAI	INDEKS	PREDIKAT
$80 \leq NA \leq 100$	A	LULUS, Sangat Baik
$68 \leq NA \leq 79$	B	LULUS, Baik
$56 \leq NA \leq 67$	C	LULUS, Cukup
$45 \leq NA \leq 55$	D	LULUS, Kurang
$0 \leq NA \leq 44$	E	TIDAK LULUS

III. MATERI PERKULIAHAN

MINGGU KE	KEGIATAN DOSEN	MEDIA	ESTIMASI WAKTU
1	**JUDUL :** Fungsi Aljabar **SUB JUDUL :** Fungsi Konstan, Fungsi Linier, Fungsi Kuadrat dan Grafik **PENDAHULUAN :** Menjelaskan mengenai sub judul beserta masalah-masalah yang biasa dihadapi, tujuan serta manfaat yang diperoleh mahasiswa. **PENYAJIAN :** Menjelaskan mengenai Fungsi Aljabar secara keseluruhan **PENUTUP :** Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bertanya mengenai materi yang baru saja diberikan serta diberikan latihan soal kemudian dibahas bersama-sama di dalam kelas kemudian memberikan gambaran umum tentang materi kuliah yang akan datang.	White Board & Modul Matematika	15 Menit 90 Menit 30 Menit
2,3	**JUDUL :** Fungsi Non Aljabar **SUB JUDUL :** Fungsi Hiperbola, Fungsi eksponen, Fungsi Logaritma dan Grafik **PENDAHULUAN :** Menjelaskan mengenai sub judul beserta masalah-masalah yang biasa dihadapi, tujuan serta manfaat yang diperoleh mahasiswa. **PENYAJIAN :** Menjelaskan mengenai Fungsi Non Aljabar secara keseluruhan.	White Board & Modul Matematika	15 Menit 90 Menit

	PENUTUP : Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bertanya mengenai materi yang baru saja diberikan serta diberikan latihan soal kemudian dibahas bersama-sama di dalam kelas kemudian memberikan gambaran umum tentang materi kuliah yang akan datang.		30 Menit
4,5,6	**JUDUL :** Aplikasi Fungsi dalam Ekonomi **SUB JUDUL :** 1. Fungsi Permintaan , Fungsi Penawaran, 2. Keseimbangan Pasar & Kurva 3. Pajak & Subsidi 4. Fungsi Konsumsi, Fungsi Tabungan, Fungsi Pendapatan Nasional 5. Break Even Point **PENDAHULUAN :** Menjelaskan mengenai sub judul beserta masalah-masalah yang biasa dihadapi, tujuan serta manfaat yang diperoleh mahasiswa. **PENYAJIAN :** Menjelaskan mengenai Aplikasi Fungsi dalam Ekonomi secara keseluruhan. **PENUTUP :** Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bertanya mengenai materi yang baru saja diberikan serta diberikan latihan soal kemudian dibahas bersama-sama di dalam kelas kemudian memberikan gambaran umum tentang materi kuliah yang akan datang.	White Board & Modul Matematika	15 Menit 90 Menit 30 Menit
7	**UJIAN TENGAH SEMESTER**		
8	**JUDUL :** Limit Suatu Fungsi & Kontinuitas **SUB JUDUL :** 1. Pengertian Limit 2. Kaidah Limit		

	3. Kontinuitas Fungsi **PENDAHULUAN :** Menjelaskan mengenai sub judul beserta masalah-masalah yang biasa dihadapi, tujuan serta manfaat yang diperoleh mahasiswa. **PENYAJIAN :** Menjelaskan mengenai Limit Suatu Fungsi & Kontinuitas secara keseluruhan. **PENUTUP :** Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bertanya mengenai materi yang baru saja diberikan serta diberikan latihan soal kemudian dibahas bersama-sama di dalam kelas kemudian memberikan gambaran umum tentang materi kuliah yang akan datang.	White Board & Modul Matematika	15 Menit 90 Menit 30 Menit
9	**JUDUL :** Diferensial Fungsi Majemuk **SUB JUDUL :** 1. Pengertian Diferensial 2. Kaidah-kaidah Diferensial **PENDAHULUAN :** Menjelaskan mengenai sub judul beserta masalah-masalah yang biasa dihadapi, tujuan serta manfaat yang diperoleh mahasiswa. **PENYAJIAN :** Menjelaskan mengenai Diferensial secara keseluruhan. **PENUTUP :** Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bertanya mengenai materi yang baru saja diberikan serta diberikan latihan soal kemudian dibahas bersama-sama di dalam kelas kemudian memberikan gambaran umum tentang materi kuliah yang akan datang.	White Board & Modul Matematika	15 Menit 90 Menit 30 Menit

10	**JUDUL :** Diferensial Fungsi Sederhana **SUB JUDUL :** 1. Nilai Ekstrim 2. Jenis-jenis Ekstrim 3. Titik Belok **PENDAHULUAN :** Menjelaskan mengenai sub judul beserta masalah-masalah yang biasa dihadapi, tujuan serta manfaat yang diperoleh mahasiswa. **PENYAJIAN :** Menjelaskan mengenai Maksimum & Minimum Fungsi Y=f(x) secara keseluruhan. **PENUTUP :** Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bertanya mengenai materi yang baru saja diberikan serta diberikan latihan soal kemudian dibahas bersama-sama di dalam kelas kemudian memberikan gambaran umum tentang materi kuliah yang akan datang.	White Board & Modul Matematika	15 Menit 90 Menit 30 Menit
11,12,13	**JUDUL :** Aplikasi Diferensial dalam Ekonomi **SUB JUDUL :** 1. Total Cost, Fixed Cost, Variable Cost, Marginal Cost, Average Cost 2. Minimum Cost & kurvanya, Total Revenue, Marginal Revenue, Average Revenue, dan kurvanya 3. Maksimum profit & kurvanya **PENDAHULUAN :** Menjelaskan mengenai sub judul beserta masalah-masalah yang biasa dihadapi, tujuan serta manfaat yang diperoleh mahasiswa. **PENYAJIAN :**	White	15 Menit 90 Menit

	Menjelaskan mengenai Aplikasi Diferensial dalam Ekonomi secara keseluruhan. **PENUTUP :** Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bertanya mengenai materi yang baru saja diberikan serta diberikan latihan soal kemudian dibahas bersama-sama di dalam kelas kemudian memberikan gambaran umum tentang materi kuliah yang akan datang.	Board & Modul Matematika	30 Menit
14	**JUDUL :** Integral Tak Tentu **SUB JUDUL :** 1. Pengertian Integral Tentu 2. Kaidah-kaidah Integral Tentu 3. Aplikasi dalam Ekonomi **PENDAHULUAN :** Menjelaskan mengenai sub judul beserta masalah-masalah yang biasa dihadapi, tujuan serta manfaat yang diperoleh mahasiswa. **PENYAJIAN :** Menjelaskan mengenai Integral Tentu secara keseluruhan. **PENUTUP :** Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bertanya mengenai materi yang baru saja diberikan serta diberikan latihan soal kemudian dibahas bersama-sama di dalam kelas kemudian memberikan gambaran umum tentang materi kuliah yang akan datang.	White Board & Modul Matematika	15 Menit 90 Menit 30 Menit
15	**JUDUL :** Matriks **SUB JUDUL :** 1. Pengoperasian Matriks 2. Vektor		

	3. Determinan **PENDAHULUAN :** Menjelaskan mengenai sub judul beserta masalah-masalah yang biasa dihadapi, tujuan serta manfaat yang diperoleh mahasiswa. **PENYAJIAN :** Menjelaskan mengenai Matriks secara keseluruhan. **PENUTUP :** Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bertanya mengenai materi yang baru saja diberikan serta diberikan latihan soal kemudian dibahas bersama-sama di dalam kelas kemudian memberikan gambaran umum tentang materi kuliah yang akan datang.	White Board & Modul Matematika	15 Menit 90 Menit 30 Menit
16	**UJIAN AKHIR SEMESTER**		

REFERENSI :

1. Dumairy,Matematika ekonomi dan Bisnis
2. Prof.H.Johannes & Budiono, Pengantar Matematika untuk Ekonomi
3. Alpa C.Chiang, Fundamental Method of Mathematical Economic