

RENCANA PROGRAM KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)

Nama Mata Kuliah : Matematika Ekonomi
Kode/SKS : PE 101 / 3
Kelompok Mata Kuliah : MKKPS
Status Mata Kuliah : Wajib
Prasyarat : -
Dosen/Kode : (0647) Prof.Dr.H. Suryana, M.Si.
(2310) Navik Istikomah, SE., M.Si
Siti Parhah, S.Pd., M.S.E.

A. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah dasar (wajib) pada Program S-1 Pendidikan Ekonomi dan Koperasi. Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu menggunakan pendekatan analisis matematis dalam menyelesaikan persoalan ekonomi makro dan mikro yang berguna dalam pengambilan keputusan. Dalam perkuliahan ini dibahas beberapa materi matematika dasar yang mempunyai hubungan langsung dengan teori ekonomi mikro dan makro, meliputi: analisa statis (atau ekuilibrium), analisa statis – komparatif, dan analisa dinamis, serta penerapannya dalam ilmu ekonomi.

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu menggunakan pendekatan analisis matematis dalam menyelesaikan persoalan ekonomi makro dan mikro, yang berguna dalam pengambilan keputusan.

C. PERENCANAAN PEMBELAJARAN

1. Jumlah Jam dan Pembagiannya

No	Jenis Kegiatan	Jumlah Kegiatan	Jumlah Menit
1	Tatap muka	14 kali	1050 menit
2	Tugas Mandiri	Menyesuaikan	Menyesuaikan
3	Ujian Tengah Semester	1 kali	100 menit
4	Ujian Akhir Semester	1 kali	100 menit

2. Jadwal Kegiatan Mingguan

Pertemuan Ke-	Kompetensi	Materi Pokok	Sub Materi	Kegiatan Pembelajaran			Pendekatan, Metode, Media Pembelajaran	Evaluasi/Tagihan		Alokasi waktu/Per-temuan ke
				Tatap Muka	Praktikum	Mandiri		Bentuk	Teknik	
1	Menjelaskan dan mengaplikasikan teori deret dan banjar	Deret dan banjar	1. Deret hitung 2. Deret ukur 3. Banjar 4. Penerapan ekonomi	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab serta pemberian contoh		Menyelesaikan latihan soal	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan Media : LCD	Penugasan (Tes Tertulis)	Tugas Rumah selama 1 minggu	3 X 50 menit
2	Menjelaskan fungsi linier	Fungsi linier	1. Penggal dan lereng garis lurus 2. Pembentukan persamaan linier 3. Hubungan dua garis lurus	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab serta pemberian contoh		Menyelesaikan latihan soal	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan Media : LCD	Penugasan (Tes Tertulis)	Tugas Rumah selama 1 minggu	3 X 50 menit (Pertemuan 1)
3	Mengaplikasikan fungsi yang bersifat linier	Fungsi linier	4. Pencarian akar-akar persamaan linier 5. Penerapan ekonomi	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab serta pemberian contoh		Menyelesaikan latihan soal	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan Media : LCD	Penugasan (Tes Tertulis)	Tugas Rumah selama 1 minggu	3 X 50 menit
4	Menjelaskan fungsi non linier	Fungsi non linier	1. Fungsi kuadrat 2. Fungsi kubik 3. Penerapan ekonomi	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab serta pemberian contoh		Menyelesaikan latihan soal	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan Media : LCD	Penugasan (Tes Tertulis)	Tugas Rumah selama 1 minggu	3 X 50 menit
5	Mengaplikasikan Fungsi non linier	Fungsi non linier	4. Fungsi eksponensial 5. Fungsi logaritmik 6. Penerapan ekonomi	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab		Menyelesaikan latihan soal	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan	Penugasan (Tes Tertulis)	Tugas Rumah selama 1 minggu	3 X 50 menit

				serta pemberian contoh			Media : LCD			
6	Menjelaskan konsep limit	Limit	1. Pengertian limit 2. Limit sisi kiri 3. Limit sisi kanan 4. Kaidah-kaidah limit	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab serta pemberian contoh		Menyelesaikan latihan soal	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan Media : LCD	Penugasan (Tes Tertulis)	Tugas Rumah selama 1 minggu	3 X 50 menit
7	Mengaplikasikan konsep limit	Limit	5. Penyelesaian kasus khusus 6. Kesinambungan 7. Penerapan ekonomi	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab serta pemberian contoh		Menyelesaikan latihan soal	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan Media : LCD	Penugasan (Tes Tertulis)	Tugas Rumah selama 1 minggu	3 X 50 menit
8										
9	Menjelaskan dan mengaplikasikan diferensial fungsi sederhana	Diferensial fungsi sederhana	1. Kuosien deferensi dan derivative 2. kaidah-kaidah differensiasi 3. hakikat derivative dan diferensial 4. Derivatif dari darivatif 5. Hubungan antara fungsi dan derivatifnya 6. Penerapan ekonomi	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab serta pemberian contoh		Menyelesaikan latihan soal	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan Media : LCD	Penugasan (Tes Tertulis)	Tugas Rumah selama 1 minggu	3 X 50 menit
10	Menjelaskan diferensial fungsi majemuk	Diferensial fungsi majemuk	1. Diferensial parsial 2. Derivative dan derivative parsial 3. Nilai ekstrim : maksimum dan minimum	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab serta pemberian contoh		Menyelesaikan latihan soal	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan Media : LCD	Penugasan (Tes Tertulis)	Tugas Rumah selama 1 minggu	3 X 50 menit
11	Mengaplikasikan diferensial fungsi majemuk	Diferensial fungsi majemuk	4. Optimisasi bersyarat 5. Homogenitas fungsi 6. Penerapan ekonomi	Mengkaji materi melalui ceramah dan tanya jawab serta		Menyelesaikan latihan soal	Ceramah Tanya jawab Latihan Penugasan	Penugasan (Tes Tertulis)	Tugas Rumah selama 1 minggu	3 X 50 menit

3. Sumber Belajar/Referensi

Utama:

Chiang, Alpha C., Dasar-Dasar Matematika Ekonomi, Jilid 1, Edisi Ketiga, Penerbit Erlangga, Jakarta

Dumairy, (2003/2004), Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi, Cetakan ke 12, BPFE Yogyakarta, Yogyakarta.

Penunjang :

Dowling, Edward T. (1992). *Introduction to mathematical Economics*. 2nd edition

Hartono, Jogyianto. (2004). *Teori Ekonomi Mikro Analisis Matematis*. Edisi 3

Kalangi, Josep Bintang. (2002). *Matematika Ekonomi & Bisnis*. Edisi ke-1

H. Johannes dan Budiono Sri Handoko, (1994), Pengantar Matematika untuk Ekonomi, LP3ES, Jakarta.

Tabel I-O, Badan Pusat Statistik.

4. Kriteria Evaluasi Hasil Pembelajaran

Kriteria penilaian yang akan digunakan untuk mengetahui keberhasilan kegiatan pembelajaran dalam matakuliah ini adalah:

No	Komponen Penilaian	Bobot (%)
1	Kehadiran (80%)	5
2	Keaktifan di kelas (individu)	5
3	Kuis	10
4	Tugas individu dan kelompok	20
5	Ujian Tengah Semester	30
6	Ujian Akhir Semester	30
	Jumlah	100

Selanjutnya jumlah skor yang dicapai mahasiswa dikonversikan ke dalam huruf A, B, C, D, atau E dengan ketentuan sebagai berikut:

Skor yang Dicapai	Nilai
≥80	A
70 – 79	B
60 – 69	C
50 – 59	D
< 50	E

D. PERENCANAAN MONITORING DAN UMPAN BALIK

1. Rencana Dokumen Kegiatan Mingguan

2. Umpan Balik Dari Mahasiswa

Bentuk umpan balik dari mahasiswa akan diberikan dengan memberikan kuesioner yang wajib diisi mahasiswa pada saat Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester sebagai tolok ukur keberhasilan perkuliahan. Adapun bentuk kuesioner yang akan dibagikan kepada mahasiswa adalah :

No	Aspek yang Dinilai	1	2	3	4	5
1	Ketersediaan sumber belajar/referensi					
2	Kehadiran dosen					
3	Penguasaan materi dosen					
4	Strategi dan metode mengajar dosen					
5	Kejelasan dalam penyampaian materi					
6	Daya serap mahasiswa terhadap materi yang disampaikan					
7	Kesesuaian soal ujian dengan materi yang disampaikan					

Keterangan : 1 sangat kurang; 2 kurang; 3 cukup; 4 baik; 5 sangat baik

