

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah : Matematika Ekonomi
Jurusan : Ekonomi Islam
Kode : EBI24003

SKS: 3

Tim Dosen

1. AndangSunarto, Ph. D.
2. Dina Apriyani, M. Pd.
3. OrisaCapriyanti, M. Pd. Mat.
4. SelviRiwayati, M. Pd.
5. Yosy Arisandy, MM

Capaian Pembelajaran:

MINGGU KE-	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	INDIKATOR	BAHAN KAJIAN	SUB BAHAN KAJIAN	BENTUK PEMBELAJARAN	PENILAIAN	BOBOT NILAI
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Kontrak Perkuliahan						
2	Mampu menguraikan dan menghitung barisan dan deret.	Mampu menyimpulkan pengertian barisan dan deret. Mampu mengaplikasikan barisan dan deret.	Barisan dan deret hitung.	Pengertian barisan dan deret. Barisan aritmatika dan geometri Deret aritmatika dan geometri	Active Sharing Knowledge	printout resume tugas individu	3
3	Mampu Mampu menerapkan konsep dasar deret hitung ke dalam bidang ekonomi.	Mampu menghitung bunga tunggal dan bunga majemuk. Mampu mengidentifikasi bunga tunggal dan bunga majemuk. Mampu merancang model perkembangan usaha ekonomi.	Deret hitung kedalam bidang ekonomi.	Bunga tunggal Bunga majemuk Model perkembangan usaha ekonomi.		Tugas individu	7
4	Mampu mengemukakan konsep dasar fungsi linier.	Mampu menjelaskan konsep dasar fungsi linier. Mampu mengidentifikasi fungsi linier. Mampu membuat grafik fungsi linier.	Fungsi linier	Gradien Menentukan persamaan garis.		Printout resume	3

5	Mampu mendemonstrasikan konsep dasar fungsi linier kedalam bidang ekonomi.	Mampu menentukan fungsi permintaan dan fungsi penawaran. Mampu menghubungkan fungsi permintaan dan fungsi penawaran. Mampu menentukan keseimbangan pasar.	Fungsi linier dalam bidang ekonomi.	Fungsi Permintaan. Fungsi Penawaran. Keseimbangan Pasar.		Tugas individu dan kelompok	7
6	Mampu menguraikan dan menghitung fungsi kuadrat.	Mampu menjelaskan fungsi kuadrat. Mampu mengidentifikasi fungsi kuadrat. Mampu membuat grafik fungsi kuadrat.	Fungsi Kuadrat	Lingkaran Elips parabola	FGD	Laporan makalah.	5
7 – 8	Mampu mendemonstrasikan fungsi kuadrat dalam bidang ekonomi.	Mampu menentukan keseimbangan pasar, pajak, subsidi, biaya total dan penerimaan total. Mampu mengidentifikasi keseimbangan pasar, pajak, subsidi, biaya total dan penerimaan total. Mampu membuat grafik keseimbangan pasar, subsidi, pajak, biaya total dan penerimaan total.	Fungsi kuadrat	Keseimbangan pasar Pajak Subsidi		Laporan studi kasus	15

				Biaya total Penerimaan total			
UTS							10
10	Mampu Menguraikan konsep dasar fungsi eksponensial dan logaritma	Mampu menguraikan konsep dasar eksponensial dan logaritma. Mampu menghubungkan konsep dasar fungsi eksponensial dan logaritma	Eksponensial dan Logaritma	Fungsi Eksponensial Fungsi Logaritma		Resume Tugas individu	5
11 – 12	Mampu mensintesa konsep dasar fungsi eksponen dan logaritma kedalam bidang ekonomi.	Mampu menguraikan input dan output bunga majemuk Mampu mengaplikasikan pertumbuhan biologis dan grafik Gompertz Mampu menganalisis pertumbuhan biologis dan grafik Gompertz	Fungsi eksponen dan logaritma dalam bidang ekonomi.	Bunga majemuk Pertumbuhan biologis Grafik Gompertz	FGD	Resume Tugas individu	15
13 – 15	Mampu mensintesa konsep dasar penyusunan aset.	Mampu menguraikan konsep dasar penyusunan aset Mampu mengaplikasikan konsep dasar penyusunan aset. Mampu menganalisis konsep dasar penyusunan aset.	Konsep dasar penyusunan aset	Metode Garis lurus Metode Jumlah Angka Tahun Metode Unit Produksi Metode Saldo Menurun	FGD	Resume Tugas individu dan kelompok	20

Referensi

Prof. Dr. Sofjan Assauri, SE, M.B.A. Matematika Ekonomi. Jakarta:PT. Raja Grafindo. 2010
 Josep Bintang Kalangi. Matematika Ekonomi dan Bisnis. Jakarta: Salemba Empat
 Judith Felicia Pattiwael. Matematika Ekonomi. Jakarta. Salemba Empat

Dosen Pengampu

Yosy Ansandy, MM