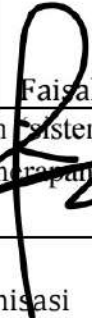




UIN FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
PROGRAM STUDI MANAJEMEN HAJI DAN UMRAH

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMES - TER	Tgl Penyusunan
MATEMATIKA EKONOMI	EBI-210305	Mata Kuliah Keahlian dan Keilmuan	3	II	24 Februari 2023
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator MK		Ka PRODI
	Prof. Andang Sunarto, Ph.D Dina Apriyani, M.Pd		 Prof. Andang Sunarto, Ph.D		 Faisal Muttaqin, S.E, M.S.M
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL: Mahasiswa mampu menjelaskan konsep-konsep dasar matematika seperti himpunan, sistem bilangan”, “deret”, “hubungan fungsional”, “fungsi linier”, fungsi non linier deferensial dan integral serta penerapan konsep-konsep tersebut dalam analisis-analisis ekonomi.				
	S1	Mahasiswa mampu menunjukkan sikap religious			
	P2	Mahasiswa mampu mengimplementasikan ilmu mana dalam mengelola organisasi			
	KU2	Mahasiswa mampu berkolaborasi dengan tim secara professional			
	KK2	Mahasiswa mampu membuat keputusan secara tepat dalam penyelesaian masalah di bidang ekonomi syariah			
	CP-MK				
	M1	Mampu mengaitkan teori pengantar matematika ekonomi			
	M2	Mampu mengaitkan teori baris dan deret			
	M3	Mampu menunjukan teori konsep baris dan deret serta aplikasi baris dan deret dalam ekonomi			
	M4	Mampu mengaitkan teori fungsi linier			

	M5 Mampu memilih teori aplikasi fungsi linier M6 Mampu menunjukkan teori aplikasi fungsi linier dalam ekonomi M7 Mampu mengaitkan teori pajak dan subsidi M8 Mampu mengaitkan teori fungsi non linier M9 Mampu mengaitkan teori diferensial fungsi sederhana M10 Mampu menunjukkan teori fungsi menaik dan fungsi menurun, serta titik extrem dan titik belok M11 Mampu mengaitkan teori aplikasi diferensial fungsi M12 Mampu mengaitkan teori integral M13 Mampu memilih teori aplikasi integral dalam ekonomi M14 Mampu menemukan dan menyelesaikan kasus transaksi ekonomi di masyarakat
Diskripsi Singkat MK	Matematika merupakan alat untuk menyederhakan suatu persoalan yang berkaitan dengan bidang ilmu lain yang relevan dalam penyajian dan pemahaman masalah. E konomi merupakan salah satu ilmu yang selalu berkembang sehingga dapat menerapkan matematika dalam pembahsaan persoalan ekonomi. Jadi matematika ekonomi merupakan mwmbahas tentang deret beserta penerapan ekonominya seperti dalam analisis perkembangan usaha dan teori nilai uang, hubungan fungsional yaitu hubungan linier dan non linier beserta penerapan ekonominya yaitu tentang permintaan, peluang pokok, juga dibahas diferensial dan integral.
Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran	1. Deret dan Bisnis dalam ilmu ekonomi 2. Fungsi linier dalam ilmu ekonomi 3. Fungsi nin linier dalam ilmu ekonomi 4. Differensial fungsi sederhana dalam ilmu ekonomi 5. Differensial fungsi mejemuk dalam ilmu ekonomi 6. Intergral dalam ilmu ekonomi 7. Matriks dalam ilmu ekonomi
Pustaka	Referensi 1. Nababan, M. <i>PengantarMatematikauntukIlmuEkonomidanBisnis</i> ke-1. 2. Sessu. 2014. <i>PengantarMatematikaEkonomi</i> . Jakarta :BuniAksara. 3. SofjanAssauri. 1979. <i>MatematikaEkonomi</i> . Jakarta : PT. Raja GravindoPersada.

		Pendukung: HidayatWahyu, 2014. MatematikaEkonomi.Edisi I, Tangggerang Selatan : Universitas Terbuka.				
Media Pembelajaran		Perangkat lunak :		Perangkat keras :		
		Aplikasi MS Office, Aplikasi Power Point		Laptop, LCD, dan Smart Phone		
		Myquiz.com, wordwall, mentimeter				
Team Teaching		Prof. Andang Sunarto, Ph.D Dina Apryani, M.Pd				
Mata kuliah syarat		-				
Mg Ke (1)	Sub-CP-MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan) (2)	Materi/Tema Pokok (3)	Metode Pembelajaran dan Tugas Mhs [Estimasi Waktu] (4)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (5)	Indikator dan Kriteria Penilaian (6)	Bobot Penilaian (%) (7)
1	Kontrak Kuliah	Partisipasi Mahasiswa	-Ceramah	1. Kemampuan presentasi 2. Ketepatan penjelasan dan analisis 3. Keaktifan dalam diskusi	1. Nilai Presentasi 2. Frekuensi dalam mengajukan pertanyaan dan memberikan komentar	10 %

2-3	Mampu memahami tentang pengertian deret dan baris	Mampu memahami tentang pengertian deret dan baris	- Ceramah - Tertulis - Slide	1. Kemampuan presentasi 2. Ketepatan penjelasan 3. Keaktifan dalam diskusi	1. Pengertian baris dan deret 2. Menentukan suku ke-n barisan bilangan 3. Pemakaian barisan dan deret dalam ilmu ekonomi	3%
4-5	Mampu menjelaskan tentang fungsi linier	Fungsi linier	- Ceramah - Tertulis - Slide	1. Kemampuan presentasi 2. Ketepatan penjelasan dan analisis 3. Keaktifan dalam diskusi	1. Pengertian dan penyelesaian fungsi linier 2. Pengertian fungsi permintaan dan penawaran 3. pengaruh pajak dan subsidi terhadap keseimbangan pasar.	5%
6	Memahami fungsi non linier	Mahasiswa mampu memahami fungsi non linier	- Ceramah - Tertulis - Slide	1. Kemampuan presentasi 2. Ketepatan penjelasan dan analisis	1. Pengertian dan penyelesaian fungsi non linier 2. Pengertian permintaan dan penawaran 3. Pengaruh pajak dan subsidi	6%

				3. Keaktifan dalam diskusi	terhadap keseimbangan pasar.	
7	Memahami differensial fungsi sederhana	Mampu memahami differensial fungsi sederhana	- Ceramah - Tertulis - Slide	1. Kemampuan presentasi 2. Ketepatan penjelasan dan analisis 3. Keaktifan dalam diskusi	1. Kaidah-kaidah pendiferensial 2. Elastisitas permintaan, penawaran dan produksi 3. Analisis keuntungan maksimum 4. Hubungan biaya marjinal	5%
8	UJIAN TENGAH SEMESTER	Materi perkuliahan TM ke-1 s/d ke-6	Ujian Tertulis	ketepatan menjawab soal UTS Bentuk soal: soal tertulis (essay terstruktur dan bebas)	Ketepatan menjawab soal UTS	15%
9-10	Mampu menjelaskan tentang konsep differensial fungsi majemuk	Konsep differensial fungsi majemuk	- Ceramah - Tertulis - Slide	1. Kemampuan presentasi 2. Ketepatan penjelasan dan analisis	1. Utilitas marjinal 2. Produk marjinal 3. Hubungan produk marjinal dengan produk rata-rata	5%

				3. Keaktifan dalam diskusi		
11-12	Mampu menjelaskan konsep integral	Konsep integral	- Ceramah - Tetulis -Slide	1. Kemampuan presentasi 2. Ketepatan penjelasan dan analisis 3. Keaktifan dalam diskusi	1. Integral tertentu dan integral tak tentu 2. Fungsi biaya total 3. Fungsi penerimaan, fungsi produksi dan surplus prosedur 4. Fungsi konsumsi dan tabungan 5. Suplus konsumen	3%
13-15	Mampu menjelaskan tentang konsep matriks	konsep matriks	- Ceramah - Tetulis -Slide	1. Kemampuan presentasi 2. Ketepatan penjelasan dan analisis 3. Keaktifan dalam diskusi	1. Pengertian ordo matriks dan jenis-jenis matriks 2. Penjumlahan dan pengurangan matriks 3. Perkalian matriks 4. Matriks dalam ilmu ekonomi	3%
14	Mampu menjelaskan	Pengembangan sistem	- Ceramah	1. Kemam	1. Nilai Presentasi	%

	tentang pengembangan sistem informasi	informasi: 1. Konsep perancangan sytem informasi 2. Metode dan prosedur yang harus dilakukan dalam perancangan sisteem informasi 3. Inovasi pengembangan sistem informasi secara global	- FGD - Quiz	puan presentasi 2. Ketepatan penjelasan dan analisis 3. Keaktifan dalam diskusi	2. Frekuensi dalam mengajukan pertanyaan dan memberikan komentar	
16	UAS	Materi perkuliahan TM ke-1 s/d ke-15	Ujian Tertulis	ketepatan menjawab soal UAS Bentuk soal: soal tertulis (essay terstruktur dan bebas)	Ketepatan menjawab soal UAS	5%
JUMLAH: 16 Pertemuan						100%

Catatan:

(1) TM: Tatap Muka, BT: Belajar Terstruktur, BM: Belajar Mandiri

(2) (TM : 1x (2x50"). Dibaca: kuliah tatap muka 1 kali perminggu x 6 sks x 50 menit = 300 menit

(3) (BT + BM : (1+ 1)x (4x60"). Dibaca: Belajar terstruktur 1 kali (minggu) dan belajar mandiri 1 kali (minggu) x 4 sks x 60 menit = 240 menit (4 jam)

(4) RPS: Rencana Pembelajaran Semester, RMK: Rumpun Mata Kuliah, Prodi: Program Studi

(5) Kriteria penilaian: A= 80-100; B= 70-79; C+= 60-64; C= 55-59; D= 45-54; E= <45

(6) Mahasiswa dinyatakan *lulus*, jika minimal memperoleh nilai C= 55

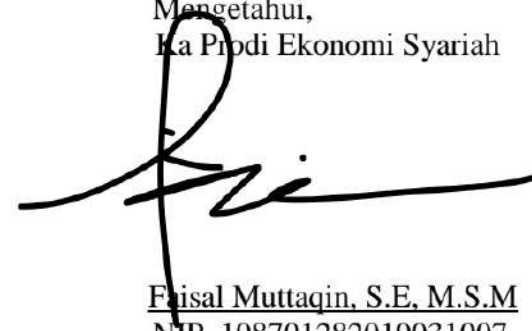
Bengkulu, 24 Februari 2023

Koordinator MK,



Prof. Andang Sunarto, Ph.D
NIP. NIP 197611242006041002

Mengetahui,
Ka Prodi Ekonomi Syariah



Faisal Muttaqin, S.E, M.S.M
NIP. 198701282019031007

