



UNIVERSITAS AGAMA ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
 FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
 PROGRAM STUDI PERBANKAN SYARIAH

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
MATEMATIKA EKONOMI	EBI-210305	Mata Kuliah Dasar Keahlian (MKDK)	3	2 (DUA)	10 Februari 2024
		Dosen Pengembang RPS		Koordinator MK	Ka PRODI
		1. Prof. Andang Sunarto, Ph.D 2. Ismi Yonifia, M.Si 3. Orisa Capriyanti, M.Pd Mat 4. Selvi Riwayati, M.Pd Mat 5. Rahmat Putra. H, M.Si		Anwar Junaidi, M.Si	Herlina Yustati, MA.Ek
Capaian Pembelajaran (CP)	A. CPL Prodi yang dibebankan pada MK				
	CPL - 1	Lulusan mampu menunjukkan sikap religius			
	CPL - 2	Lulusan mampu menguasai konsep Ekonomi Syariah dengan baik			
	CPL - 3	Lulusan mampu menguasai keuangan Syariah dengan baik			
	CPL - 4	Lulusan mampu mengimplementasikan teknologi untuk pengembangan keilmuan ekonomi Syariah secara efektif			
	CPL - 5	Lulusan mampu membuat keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang ekonomi Syariah			
	CPL - 6	Lulusan mampu melakukan penelitian dengan baik dan beretika dalam bidang ekonomi Syariah			
	B. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
CPMK 1	C4. Mahasiswa mampu mengaitkan dengan tepat teori Matematika Ekonomi dengan permasalahan ekonomi				

	CPMK 2	C4. Mahasiswa mampu memilih secara tepat model Matematika Ekonomi untuk memecahkan masalah
	CPMK 3	A5. Mahasiswa mampu menunjukkan karakter teliti di dalam kegiatan pembelajaran Matematika Ekonomi secara mandiri
	C. Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)	
	Sub – CPMK 1	Mahasiswa mampu memahami system perkuliahan dan pengantar perkuliahan
	Sub – CPMK 2	Mahasiswa mampu memahami tentang pengertian baris dan deret
	Sub - CPMK 3	Mahasiswa mampu menentuka suku ke-n
	Sub – CPMK 4	Mahasiswa mampu memahami pemakaian barisan dan deret dalam ilmu ekonomi
	Sub – CPMK 5	Mahasiswa mampu menjelas pengertian dan menyelesaikan fungsi linier
	Sub – CPMK 6	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian fungsi permintaan dan penawaran, dan juga mampu menjelaskan pengaruh pajak dan subsidi terhadap keseimbangan
	Sub – CPMK 7	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan menyelesaikan fungsi non linier
	Sub – CPMK 8	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian fungsi permintaan, penawaran, dan menjelaskan pengaruh pajak dan subsidi terhadap keseimbangan pasar (fungsi Non Linier)
	Sub – CPMK 9	Mahasiswa mampu memahami tentang kaidah pendiferensial, elastisitas penawaran, dan produksi, menganalisis keuntungan maksimum dan mengetahui hubungan biaya marginal
	Sub – CPMK 10	Mahasiswa memahami tentng utilitas marjinal, produk marjinal, dan hubungan produk marjinal dengan produk rata-rata
	Sub – CPMK 11	Mahasiswa mampu memahani tentang integral tertentu dan integral tak tentu, mengetahui tentang fungsi biaya total, mengetahui tentang fungsi penerimaan, fungsi produksi dan surplus produsen, mengetahui juga harus memahani tentang fungsi konsumen dan Tabungan serta surplus konsumen
	Sub – CPMK 12	Mahasiswa mampu memahami pengertian tentang ordo matriks dan jenis-jenis matriks, mengetahui tentang penjumlahan dan pengurangan matriks, mengetahui tentang perkalian matriks, dan mahasiswa juga harus mampu memahami matriks dalam ilmu ekonomi
Diskripsi Mata Kuliah	Matematika merupakan alat untuk menyederhanakan suatu persolaan yang berkaitan dengan bidang ilmu lain yang relevan dalam penyajian dan pemahaman masalah. Ekonomi merupakan salah satu ilmu yang selalu berkembang sehingga dapat menerapkan matematika dalam pembahasan persoalan ekonomi. Jadi matematika ekonomi merupakan salah satu mata kuliah keahlian alat yang menerapkan matematika kedalam kasus kasus ekonomi. Matematika ekonomi	

	membahas 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, penawaran, pengaruh pajak dan subsidi terhadap keseimbangan pasar, fungsi biaya, fungsi penerimaan dan analisis pulang pokok, juga dibahas diferensial dan integral.	
Pokok Bahasan	Gambaran umum Matematika Ekonomi : <ol style="list-style-type: none"> 1. Deret dan Baris dalam Ilmu Ekonomi. 2. Fungsi Linier dalam Ilmu Ekonomi 3. Fungsi Non Linier dalam Ilmu Ekonomi 4. Differensial Fungsi sederhana dalam Ilmu Ekonomi 5. Differensial Fungsi majemuk dalam Ilmu Ekonomi 6. Integral dalam Ilmu Ekonomi 7. Matriks dalam Ilmu Ekonomi 	
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nababan, M. <i>Pengantar Matematika untuk Ilmu Ekonomi dan Bisnis ke-1</i>. 2. Sessu. 2014. <i>Pengantar Matematika Ekonomi</i>. Jakarta : Buni Aksara. 3. Sofjan Assauri. 1979. <i>Matematika Ekonomi</i>. Jakarta : PT. Raja Gravindo Persada. <p>Pendukung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hidayat Wahyu, 2014. <i>Matematika Ekonomi</i>. Edisi I, Tangerang Selatan : Universitas Terbuka 	
Media Pembelajaran	Perangkat lunak :	Perangkat keras :
	Aplikasi MS Office, Power Point	Laptop, LCD, dan Smart Phone
Team Teaching	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Andang Sunarto, Ph.D 2. Ismi Yonifia, M.Si 3. Orisa Capriyanti, M.Pd Mat 4. Selvi Riwayati, M.Pd Mat 5. Rahmat Putra. H, M.Si 	

Mg Ke (1)	Sub-CP-MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan) (2)	Indikator (3)	Kriteria & Bentuk Penilaian (4)	Metode Pembelajaran dan Tugas Mhs [Estimasi Waktu] (5)	Materi Pembelajaran [Pustaka] (6)	Bobot Penilaian (%) (7)
1*	Kontrak Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> Partisipasi Mahasiswa 	Kriteria: Partisipasi Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah TM : 1 x (3x50").	<ul style="list-style-type: none"> Kontrak Mata Kuliah dan Absensi Silabus dan SAP Tugas-tugas dan Sistem Penilaian Pengantar Mata Kuliah 	2%
2-3	Memahami tentang pengertian deret dan baris	Mahasiswa mampu Memahami tentang pengertian deret dan baris dan penerapan dalam ilmu ekonomi.	Kriteria: Partisipasi Mahasiswa Bentuk non-test: <ul style="list-style-type: none"> Presentasi Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tertulis Slide TM : 1 x (3x50").	<ul style="list-style-type: none"> Pengertian baris dan deret Menentukan Suku ke-n barisan bilangan Pemakaian barisan dan deret dalam ilmu ekonomi 	4%
4-5	Memahami fungsi linear	Mahasiswa Mampu Memahami dan mengkomunikasikan fungsi linier dan	Kriteria: Partisipasi Mahasiswa Bentuk non-test: <ul style="list-style-type: none"> Presentasi 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tertulis Slide TM : 1 x (3x50").	<ul style="list-style-type: none"> Pengertian dan penyelesaian fungsi linier Pengertian fungsi permintaan, penawaran Pengaruh pajak dan subsidi terhadap keseimbangan 	4%

Mg Ke (1)	Sub-CP-MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan) (2)	Indikator (3)	Kriteria & Bentuk Penilaian (4)	Metode Pembelajaran dan Tugas Mhs [Estimasi Waktu] (5)	Materi Pembelajaran [Pustaka] (6)	Bobot Penilaian (%) (7)
		penerapannya dalam ilmu ekonomi	• TanyaJawab		pasar.	
6	Memahami Fungsi non linier	Mahasiswa Mampu Memahami dan mengkomunikasikan Fungsi non linier dan penerapannya dalam ilmu ekonomi	Kriteria: Partisipasi Mahasiswa Bentuk non-test: • Presentasi • TanyaJawab	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tertulis • Slide TM : 1x (3x50").	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pengertian dan penyelesaian fungsi non linier ▪ Pengertian fungsi permintaan, penawaran • Pengaruh pajak dan subsidi terhadap keseimbangan pasar. 	3%
7	Memahami differensial fungsi sederhana	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan differensial fungsi sederhana dan penerapannya dalam ilmu ekonomi.	Kriteria: Partisipasi Mahasiswa Bentuk non-test: • Presentasi • TanyaJawab	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tertulis • Slide TM : 1x (3x50").	<ul style="list-style-type: none"> • Kaidah-kaidah pendiferensialan • Elastisitas permintaan, penawaran, dan produksi • Analisis keuntungan maksimum • Hubungan biaya marjinal 	3%
8	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)					30%

Mg Ke (1)	Sub-CP-MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan) (2)	Indikator (3)	Kriteria & Bentuk Penilaian (4)	Metode Pembelajaran dan Tugas Mhs [Estimasi Waktu] (5)	Materi Pembelajaran [Pustaka] (6)	Bobot Penilaian (%) (7)
9-10	Memahami konsep differensial fungsi majemuk	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan konsep differensial fungsi majemuk dan penerapannya dalam ilmu ekonomi.	Kriteria: Partisipasi Mahasiswa Bentuk non-test: • Presentasi • TanyaJawab	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tertulis • Slide TM : 1x (3x50").	<ul style="list-style-type: none"> • Utilitas marginal • Produk marginal • Hubungan produk marginal dengan produk rata-rata 	4%
11-12	Memahami konsep integral	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan konsep integral dan penerapannya dalam ilmu ekonomi.	Kriteria: Partisipasi Mahasiswa Bentuk non-test: • Presentasi • TanyaJawab	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tertulis • Slide TM : 1x (3x50").	<ul style="list-style-type: none"> • Integral tertentu dan integral tak tertentu • Fungsi biaya total • Fungsi penerimaan, fungsi produksi dan surplus produsen • Fungsi konsumsi dan tabungan • Surplus konsumen 	4%
13-15	Memahami tentang konsep matriks	Mahasiswa mampu memahami dan mengkomunikasikan tentang	Kriteria: Partisipasi Mahasiswa Bentuk non-test:	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tertulis • Slide TM : 1x (3x50").	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian ordo matriks dan jenis-jenis matriks • Penjumlahan dan pengurangan matriks • Perkalian matriks 	6%

Mg Ke (1)	Sub-CP-MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan) (2)	Indikator (3)	Kriteria & Bentuk Penilaian (4)	Metode Pembelajaran dan Tugas Mhs [Estimasi Waktu] (5)	Materi Pembelajaran [Pustaka] (6)	Bobot Penilaian (%) (7)
		konsep matriks dan penerapannya dalam ilmu ekonomi.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi • TanyaJawab 		<ul style="list-style-type: none"> • Matriks dalam ilmu ekonomi 	
16	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)					40%

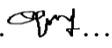
Koordinator Mata Kuliah



Anwar Junaidi, M,Si

Bengkulu, Februari 2023

Tim Pengajar

1. Prof. Andang Sunarto, Ph.d 
2. Ismi Yonifia, M.Si 
3. Orisan Capriyanti, M.Pd Mat ... 
4. Selvi Riwayati, M.Pd Mat 
5. Rahmat Putra H, M.Si 

Mengetahui,

Koordinator Prodi



Herlina Yustati

Nip. 198505222019032004

