



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS AGAMA ISLAM
PROGRAM STUDI PERBANKAN SYARIAH

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		Semester	Tanggal Penyusunan
Matematika Ekonomi	7025038	Ilmu Ekonomi	T=3 (Teori)	P= 0 (Praktek)	4	5 Maret 2024
OTORISASI	Pengembang RPS	Koordinator RMK (Ketua Prodi)	Wakil Dekan I Fakultas Agama Islam			
	Andi Amri, S.E., M.M	Mitra Sami Gultom, S.E.I., M.H	Dr. Purwidiyanto., M.A			
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	CPL1-P1	Menguasai teori-teori umum perbankan syariah, konsep bisnis syariah, teori operasional perbankan, produk dan jasa perbankan syariah (P1)				
	CPL2-KU4	Mampu memberikan analisis saintifik terhadap fenomena perbankan syariah dalam bentuk skripsi (KU4)				
	CPL3-KU7	Mampu bertanggung jawab dalam kerja kelompok untuk menyelesaikan pekerjaan yang berkaitan dengan operasional bank syariah (KU7)				
	CPL4-KU8	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan informasi perbankan syariah dan mencegah plagiasi (KU8)				
	CPL5-KK1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, kreatif, dan inovatif dalam pengembangan produk dan jasa perbankan syariah melalui pendekatan keilmuan sehingga menjadi praktisi perbankan syariah yang profesional di era global (KK1)				
	CPL6-KK12	Terampil dalam memberikan analisis terhadap isu-isu kontemporer yang berkaitan dengan Perbankan Syariah (KK12)				

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPMK1	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai deret dan aplikasinya
CPMK2	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai hubungan linear dan aplikasinya
CPMK3	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai hubungan non linear dan aplikasinya
CPMK4	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai diferensial dan aplikasinya
CPMK5	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai integral dan aplikasinya
CPMK6	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai matriks dan aplikasinya
CPMK7	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai program linear dan aplikasinya
Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (SUB-CPMK)	
Sub-CPMK1	Mampu memahami dan menguasai deret dan aplikasinya di bidang ekonomi (SM 1.1) .
Sub-CPMK2	Mampu memahami dan menguasai hubungan linear (SM 2.1) .
Sub-CPMK3	Mampu memahami dan menguasai penerapan hubungan/fungsi linear dalam ekonomi (SM 3.1) .
Sub-CPMK4	Mampu memahami dan menguasai hubungan/fungsi nonlinear (SM 4.1) .
Sub-CPMK5	Mampu memahami dan menguasai penerapan hubungan/fungsi non linear dalam ekonomi (SM 5.1) .
Sub-CPMK6	Mampu memahami dan menguasai diferensial sederhana (SM 6.1) .
Sub-CPMK7	Mampu memahami dan menguasai penerapan diferensial sederhana dalam ekonomi (SM 7.1) .

	Sub-CPMK8	Mampu memahami dan menguasai diferensial fungsi majemuk (SM 8.1) .
	Sub-CPMK9	Mampu memahami dan menguasai diferensial fungsi majemuk dalam ekonomi (SM 9.1) .
	Sub-CPMK10	Mampu memahami dan menguasai integral tak tentu dan integral tentu (SM 10.1) .
	Sub-CPMK11	Mampu memahami dan menguasai integral tak tentu dan integral tentu dalam penerapan ekonomi (SM 11.1) .
	Sub-CPMK12	Mampu memahami dan menguasai matriks (SM 12.1) .
	Sub-CPMK13	Mampu memahami dan menguasai program linear sederhana (SM 13.1)
Deskripsi Singkat MK	<p>Matematika merupakan alat untuk menyederhanakan suatu persoalan 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 ke dalam 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 diferensiasi dan integral.</p>	
Bahan Kajian: Materi Perkuliahan	<p>Berikut adalah bahan kajian yang akan dipelajari oleh mahasiswa sesuai dengan Sub-CPMK :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Deret <ol style="list-style-type: none"> a. Deret Aritmatika b. Deret Geometri c. Penerapan Deret dalam Ekonomi 2. Hubungan Linear <ol style="list-style-type: none"> a. Persamaan Linear dan Garisnya b. Penerapan Persamaan Linear dalam Ekonomi 3. Hubungan Non Linear <ol style="list-style-type: none"> a. Persamaan Non Linear dan Garisnya b. Penerapan Persamaan Non Linear dalam Ekonomi 4. Diferensial <ol style="list-style-type: none"> a. Diferensial Fungsi Sederhana 	

	<ul style="list-style-type: none"> b. Diferensial Fungsi Majemuk c. Penerapan Diferensial dalam Ekonomi <p>5. Integral</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Integral Tak Tentu b. Integral Tentu c. Penerapan Integral dalam Ekonomi <p>6. Matriks</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Pengertian dan Operasi Matriks b. Determinan dan Adjoin Matriks c. Penyelesaian Sistem Persamaan Linear dengan Matriks <p>7. Program Linear</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Pengantar Program Linear b. Penerapan Program Linear dalam Ekonomi
<p>Hasil Penelitian yang diintegrasikan</p>	<p>http://journal.jis-institute.org/index.php/jismab/article/view/37 https://ojs.unikom.ac.id/index.php/jika/article/view/3556 https://series.gci.or.id/article/453/20/icred-2020 https://ojs.unikom.ac.id/index.php/jika/article/view/3556</p> <p>Penelitian yang dilakukan oleh Andi Amri dalam meneliti salah satu laporan keuangan disebuah perusahaan dan masih ada kaitan dengan matematika ekonomi sehingga penulis melihat ini bisa menjadi rujukan yang dapat diintegrasikan dalam mata kuliah ini</p>
<p>Pustaka</p>	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Panduan Penggunaan <i>Online Learning Uhamka</i> (Literasi Digital). 2. Dumairy. (2015). Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi, Yogyakarta: BPFE 3. Joseph Bintang Kalangi. (2012). Matematika Ekonomi dan Bisnis. Jakarta: Salemba Empat 4. Dumairy, Matematika untuk Bisnis dan Ekonomi, BPFE, Yogyakarta. 5. Sofyan Assauri, Matematika Ekonomi, Rajawali Press, Jakarta 6. Sofyan Assauri, Matematika Ekonomi, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta 7. Joseph Bintang Kalangi, Matematika Ekonomi dan Bisnis, Salemba Empat, Jakarta 8. Wahyu Hidayat, Matematika Ekonomi, BPFE, Yogyakarta

	<p style="text-align: center;"><i>Setiap referensi yang dituliskan ini, silakan dicari buku edisi terbaru supaya lebih update</i></p> <p>Pendukung :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J Supranto. (1987). Matematika untuk Ekonomi dan Bisnis. Jakarta: FE UI 2. Allen R.G.D. (2006). Mathematics Economics 5th Edition. Mc Mila, New York 3. Chiang, C Alpha. (1984). Fundamental Methods of Mathematical Economics 3rd Edition. New York: McGraw Hill 4. Rudy Badrudin Algifari. (2013). Matematika Bisnis. Yogyakarta: STIE YKPN 5. Danang Sunyoto. (2007). Matematika Ekonomi Soal Jawab dan Aplikasi. Yogyakarta: Amara Books <p style="text-align: center;"><i>Setiap referensi yang dituliskan ini, silakan dicari buku edisi terbaru supaya lebih update</i></p>
Dosen Pengampu	Andi Amri, S.E., M.M
Matakuliah syarat	Tidak Ada

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Integrasi Keilmuan dengan nilai AIK	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
			Indikator	Kriteria & Bentuk	Pembelajaran Luring (offline)	Pembelajaran Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Memahami dan menguasai deret dan aplikasinya di bidang ekonomi (SM 1.1).	<p>Integrasi Keilmuan: Pengajaran al-Quran dan Hadis tentang Matematika Ekonomi</p> <p>Nilai AIK: Menedepankan sikap untuk dapat menerapkan matematika dalam perekonomian</p>	<p>Ketepatan mahasiswa:</p> <p>1. Menghitung suku ke-n dan jumlah suku ke-n pada deret aritmatika dan geometri</p> <p>2. Menghitung dan menentukan aplikasi deret dalam bidang ekonomi</p>	<p>Kriteria; Non Tes</p> <p>Bentuk : Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung</p>		<p>Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial.</p> <p>Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh dosen maupun mahasiswa (150 menit)</p>	<p>1. Kontrak belajar yang disepakati antara dosen dan mahasiswa</p> <p>2. Penetapan referensi ilmiah yang harus dibaca dan dikuasai mahasiswa</p> <p>3. Deret Aritmatika</p> <p>4. Deret Geometri</p> <p>5. Penerapan Deret dalam Ekonomi</p>	7,15

2	Mampu memahami dan menguasai hubungan linear (SM 2.1).	<p>Integrasi Keilmuan: QS Al-Kahfi ayat 25</p> <p>Nilai AIK: Berhubungan dengan penjumlahan/tambah</p>	<p>Ketepatan mahasiswa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menentukan titik potong dua persamaan linear 2. Menggambar garis fungsi linear 	<p>Kriteria; Tes</p> <p>Bentuk : Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung</p>	<p>Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial.</p> <p>Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh dosen maupun mahasiswa (150 menit)</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Penggal dan lereng garis lurus 2. Pembentukan persamaan linear 3. Hubungan dua garis lurus 4. Pencarian akar-akar persamaan linear 	7,15
3	Mampu memahami dan menguasai penerapan hubungan fungsi linear dalam ekonomi (SM 3.1).	<p>Integrasi Keilmuan: QS Al-'Ankabuut ayat 14</p> <p>Nilai AIK: Berhubungan dengan pengurangan</p>	<p>Ketepatan mahasiswa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menentukan keseimbangan pasar 2. Menentukan keseimbangan pasar setelah pajak 	<p>Kriteria; Tes</p> <p>Bentuk : Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung</p>	<p>Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial.</p> <p>Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh dosen maupun mahasiswa ((150 menit)</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi permintaan, penawaran, dan keseimbangan pasar 2. Pengaruh pajak-spesifik terhadap keseimbangan pasar 3. Pengaruh pajak-proporsional terhadap 	7,15

			<p>dan subsidi</p> <p>3. Menentukan biaya produksi dan penerimaan</p>				<p>keseimbangan pasar</p> <p>4. Pengaruh subsidi terhadap keseimbangan pasar</p> <p>5. Keseimbangan pasar kasus dua macam barang</p> <p>6. Fungsi biaya dan fungsi penerimaan</p> <p>7. Keuntungan, kerugian, dan pulang pokok</p> <p>8. Fungsi anggaran</p> <p>9. Fungsi konsumsi, tabungan, dan angka pengganda</p>	
4	Mampu memahami dan menguasai hubungan/fungsi	<p>Integrasi Keilmuan:</p> <p>QS Al-Baqarah ayat 261</p>	<p>Ketepatan mahasiswa:</p> <p>1. Menentukan titik</p>	<p>Kriteria;</p> <p>Tes</p> <p>Bentuk :</p>	<p>Bentuk pembelajaran ;</p>		<p>1. Persamaan Non Linear dan Garisnya</p>	7,15

	nonlinear (SM 4.1).	Nilai AIK: Berhubungan dengan kelipatan/perkalian	potong dua persamaan non linear 2. Menggambar grafik fungsi non linear	Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung	Kuliah, Responsi, dan Tutorial. Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh dosen maupun mahasiswa Penugasan Mahasiswa ; TUGAS 1: 1. Menghitung deret aritmatika dan geometri serta aplikasinya dalam bidang ekonomi. 2. Menentukan titik potong persamaan linear dan menggambar grafiknya 3. Mementukan keseimbangan pasar		2. Penerapan Persamaan Non Linear dalam Ekonomi	
--	---------------------	---	---	--	--	--	---	--

					<p>sebelum dan setelah pajak dan subsidi, serta menentukan biaya produksi dan penerimaan.</p> <p>4. Mementukan titik potong dan menggambar grafik persamaan non linear</p> <p>(150 menit)</p>			
5	Mampu memahami dan menguasai penerapan hubungan/fungsi non linear dalam ekonomi (SM 5.1).	<p>Integrasi Keilmuan: QS An-Nisa ayat 12</p> <p>Nilai AIK: Berhubungan dengan pecahan/pembagian</p>	<p>Ketepatan mahasiswa:</p> <ol style="list-style-type: none"> menentukan keseimbangan pasar pada fungsi non linear menentukan 	<p>Kriteria; Non Tes</p> <p>Bentuk : Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung</p>		<p>Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial. Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh dosen maupun mahasiswa (150 menit)</p>	<ol style="list-style-type: none"> Persamaan Non Linear dan Garisnya Penerapan Persamaan Non Linear dalam Ekonomi 	7,15

			biaya produksi 3. menentukan biaya penerimaan					
6	Mampu memahami dan menguasai diferensial sederhana (SM 6.1).	Integrasi Keilmuan: QS An-Nuur ayat 2 Nilai AIK: Berhubungan dengan kali lipat	Ketepatan mahasiswa: Menghitung diferensial sederhana	Kriteria; Non Tes Bentuk : Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung	Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial. Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh dosen maupun mahasiswa (150 menit)		1. Diferensial Fungsi Sederhana 2. Diferensial Fungsi Majemuk 3. Penerapan Diferensial dalam Ekonomi	7,15
7	Mampu memahami dan menguasai penerapan diferensial sederhana dalam ekonomi (SM 7.1).	Integrasi Keilmuan: QS Al-Muzzammil ayat 20 Nilai AIK: Berhubungan dengan bilangan pecahan	Ketepatan mahasiswa: 1. Menentukan elastisitas penawaran dan permintaan	Kriteria; Tes Bentuk : Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung		Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial. Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh	1. Elastisitas penawaran dan permintaan 2. Biaya marjinal dan penerimaan marjinal	7,15

			<p>2. Menentukan biaya marjinal dan penerimaan marjinal</p> <p>3. Menganalisis keuntungan maksimum</p>			<p>dosen maupun mahasiswa</p> <p>Penugasan Mahasiswa ;</p> <p>TUGAS 2:</p> <p>1. Menentukan keseimbangan pasar, biaya produksi, dan konsumsi</p> <p>2. Menghitung deferensial sederhana</p> <p>3. Menentukan elastisitas biaya marginal, penerimaan marginal, dan menganalisis keuntungan maksimum.</p> <p>(150 menit)</p>	<p>3. Analisis keuntungan maksimum</p>	
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester							
9	<p>Mampu memahami dan menguasai diferensial fungsi majemuk (SM</p>	<p>Integrasi Keilmuan: QS Al-Fajar ayat 3</p>	<p>Ketepatan mahasiswa:</p> <p>1. Menghitung diferensi</p>	<p>Kriteria; Non Tes</p> <p>Bentuk :</p>	<p>Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial.</p>		<p>1. Diferensial fungsi majemuk</p> <p>2. Optimalisasi bersyarat</p>	7,15

	8.1).	Nilai AIK: Bilangan genap dan ganjil	al fungsi majemuk 2. Menentukan optimisasi bersyarat	Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung	Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh dosen maupun mahasiswa (150 menit)			
10	Mampu memahami dan menguasai diferensial fungsi majemuk dalam ekonomi (SM 9.1).	Integrasi Keilmuan: QS Al-Qadr ayat 3 Nilai AIK: Bilangan genap	Ketepatan mahasiswa: Menentukan biaya produksi gabungan	Kriteria; Tes Bentuk : Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung		Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial. Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh dosen maupun mahasiswa (150 menit)	Biaya produksi gabungan	7,15
11	Mampu memahami dan menguasai integral tak tentu dan integral tentu (SM 10.1).	Integrasi Keilmuan: QS Surat Huud Ayat 65 Nilai AIK: Bilangan ganjil	Ketepatan: 1. Menghitung integral tentu 2. Menghitung integral tak tentu	Kriteria; Non Tes Bentuk : Ceramah, diskusi dan tanya jawab	Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial. Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh		1. Integral Tak Tentu 2. Integral Tentu 3. Penerapan Integral dalam Ekonomi	7,15


				secara langsung	dosen maupun mahasiswa (150 menit)			
12	Mampu memahami dan menguasai integral tak tentu dan integral tentu dalam penerapan ekonomi (SM 11.1).	<p>Integrasi Keilmuan: QS Al-Muddatstsir ayat 30 dan 31</p> <p>Nilai AIK: Angka 19 menempati posisi yang istimewa</p>	<p>Ketepatan mahasiswa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Menentukan surplus konsumen Menentukan surplus produsen 	<p>Kriteria; Non Tes</p> <p>Bentuk : Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung</p>		<p>Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial.</p> <p>Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh dosen maupun mahasiswa (150 menit)</p>	<ol style="list-style-type: none"> Surplus konsumen Surplus produsen 	7,15
13	Mampu memahami dan menguasai matriks (SM 12.1).	<p>Integrasi Keilmuan: QS Al-Faathir ayat 1</p> <p>Nilai AIK: Konsep mengenai kelompok atau kumpulan objek</p>	<p>Ketepatan mahasiswa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Menghitung operasi matriks Menentukan determinan dan adjoin matriks Menentukan 	<p>Kriteria; Non Tes</p> <p>Bentuk : Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung</p>	<p>Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial.</p> <p>Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh dosen maupun mahasiswa (150 menit)</p>	<ol style="list-style-type: none"> Pengertian dan Operasi Matriks Determinan dan Adjoin Matriks Penyelesaian Sistem Persamaan Linear dengan Matriks 	7,15	

			invers matriks					
14	Mampu memahami dan menguasai matriks (SM 12.1).	<p>Integrasi Keilmuan: QS An-Nuur ayat 45</p> <p>Nilai AIK: Konsep mengenai kelompok atau kumpulan objek</p>	Ketepatan mahasiswa: Menentukan penyelesaian sistem persamaan linear menggunakan matriks	<p>Kriteria; Non Tes</p> <p>Bentuk : Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung</p>		<p>Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial. Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh dosen maupun mahasiswa (150 menit)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian dan Operasi Matriks 2. Determinan dan Adjoin Matriks 3. Penyelesaian Sistem Persamaan Linear dengan Matriks 	7,15
15	Mampu memahami dan menguasai program linear sederhana (SM 13.1)	<p>Integrasi Keilmuan: QS Al-Baqarah ayat 261</p> <p>Nilai AIK: Konsep operasi perkalian bilangan</p>	Ketepatan mahasiswa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Menentukan penyelesaian dari pertidaksamaan linear 2. Menggambar grafik penyelesaian 	<p>Kriteria; Non Tes</p> <p>Bentuk : Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara langsung</p>	<p>Bentuk pembelajaran ; Kuliah, Responsi, dan Tutorial. Metode pembelajaran ; Presentasi dan Pratikum oleh dosen maupun mahasiswa Penugasan Mahasiswa ; TUGAS 3:</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar Program Linear 2. Penerapan Program Linear dalam Ekonomi 	7,15

			<p>pertidaksamaan linear</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Menghitung diferensial fungsi majemuk dan optimisasi 2. Menentukan biaya produksi 3. Menghitung integral tak tentu dan integral tentu 4. Menentukan surplus konsumen dan produsen 5. Menghitung dan menentukan operasi pada matriks, determinan, adjoin dan invers matriks 6. Menentukan penyelesaian sistem persamaan linear 			
--	--	--	------------------------------	--	---	--	--	--

					<p>menggunakan matriks</p> <p>7. Menentukan penyelesaian pertidaksamaan linear dan menggambar grafiknya</p> <p>(150 menit)</p>			
16								100

RENCANA TUGAS MAHASISWA

		UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF DR HAMKA FAKULTAS AGAMA ISLAM PROGRAM STUDI PERBANKAN SYARIAH			
RENCANA TUGAS MAHASISWA					
MATA KULIAH	Matematika Ekonomi				
KODE	7025038	KODE	7025044	KODE	7025044
DOSEN PENGAMPU	Andi Amri, S.E., M.M				
BENTUK TUGAS			WAKTU Pengerjaan Tugas		
Tugas Akhir			15 Minggu (15 Pertemuan dan pertemuan ke 16 tugas akhir dikirim)		
JUDUL TUGAS					
Membuat video perhitungan matematika ekonomi berdasarkan materi yang sudah dipelajari					
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH					
Mampu membuat dan mengerjakan soal hitungan matematika ekonomi lalu disajikan dalam video interaktif					
DESKRIPSI TUGAS					
Tugas ini merupakan tugas akhir untuk mata kuliah Matematika Ekonomi yang merupakan tugas kelompok yang dibebankan kepada seluruh mahasiswa peserta perkuliahan ini. Tugas ini merupakan produk akhir yang dihasilkan oleh mahasiswa berupa video interaktif yang berisikan perhitungan matematika ekonomi.					
METODE Pengerjaan Tugas					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tugas akhir ini dikerjakan berkelompok, 1 kelompok terdiri dari 2 orang 2. Mahasiswa mencari soal atau membuat sendiri soal matematika ekonomi berdasarkan materi yang sudah dipelajari 3. Mahasiswa wajib membuat atau mencari soal matematika ekonomi 2 soal 4. Mahasiswa mengerjakan soal tersebut dan disajikan dalam bentuk video interaktif serta wajib menjelaskan setiap orang yang ada didalam kelompok 5. Mahasiswa yang sudah mengerjakan tugas akhir berkelompok wajib mempublikasikan/memposting videonya di youtube 					

6. Kelompok wajib menyerahkan link youtube kepada ketua dan ketua nanti akan menyerahkan link tersebut kepada dosen sesuai waktu yang sudah ditentukan

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

a. Obyek Garapan: Hasil video menghitung soal matematika ekonomi

b. Bentuk Luaran:

1. Video interaktif

INDIKATOR, KRETERIA DAN BOBOT PENILAIAN

(terlampir sebagai rubrik)

JADWAL PELAKSANAAN

Minggu ke 1- sd minggu ke 15 perkuliahan

LAIN-LAIN

DAFTAR RUJUKAN

RUBRIK PENILAIAN TUGAS AKHIR

NO	KONSTRUK PENILAIAN OTONOMI BELAJAR	INDIKATOR	RUBRIK PENILAIAN BERBASIS OTONOMI BELAJAR				
			80-99	60-79	40-59	20-39	0-19
1	Mahasiswa mampu membuat dan mengerjakan soal hitungan matematika ekonomi lalu disajikan dalam video interaktif	Membuat video yang interaktif	Membuat video yang interaktif yang mudah dipahami dan tidak berbelit-belit, akurasi 90%	Membuat video yang interaktif yang mudah dipahami dan tidak berbelit-belit, akurasi 70%	Membuat video yang interaktif yang mudah dipahami dan tidak berbelit-belit, akurasi 50%	Membuat video yang tidak interaktif dan berbelit-belit	Membuat video apa adanya

KRITERIA PENILAIAN

Bobot Nilai :

- Keaktifan : 10%
- Tugas : 25%
- UTS : 25%
- UAS : 40%

Kategori Nilai: A, B, C, D dan E.

A (80 s.d. 100)

B (68 s.d. 79)

C (67-56)

D (45-55)

E (0-44)

Indikator Penilaian:

- Mahasiswa wajib hadir minimal 75% dari jumlah pertemuan dan masuk sesuai dengan perjanjian yaitu paling lambat 15 menit dari jadwal yang sudah ditentukan
- Keaktifan menjadi penilaian utama selain penilaian-penilaian lainnya.
- Keaktifan akan dipantau dan dicatat oleh ketua kelas, aktif dilihat dari memberikan pertanyaan, memberikan tanggapan, dan juga kritik serta saran yang membangun.
- Mahasiswa wajib mengikuti diskusi ilmiah didalam kelas, mampu menjawab dan mengikuti instruksi tugas tiap minggu, dan mampu menyelesaikan tugas yang diberikan
- Tidak hadir maksimal 3 hari dan lebih dari 3 hari, otomatis GAGAL dalam perkuliahan disemester ini.
- Kalau ada komplek terkait penilaian yang diberikan, silakan sampaikan dengan sopan dan berikan alasan yang bisa diterima dengan baik dan dipertanggungjawabkan.
- Mahasiswa yang mengikuti semua aturan tersebut minimal memperoleh nilai B

Fakultas : Agama Islam
 Prog. Studi : Perbankan Syariah
 Semester : Genap 2023/2024

DATA KEHADIRAN MAHASISWA

Matakuliah : 032 - Matematika Ekonomi
 Kelas : 4A
 Dosen : ANDI AMRI, SE, MM









Keterangan : X => Tidak Hadir

NO	NIM	NAMA	JUMLAH PERTEMUAN : 16														TOT HADIR	% HADIR		
			8 Mar 2024	22 Mar 2024	5 Apr 2024	22 Mar 2024	19 Apr 2024	22 Apr 2024	26 Apr 2024	3 Mei 2024	24 Mei 2024	31 Mei 2024	7 Jun 2024	19 Jun 2024	21 Jun 2024	28 Jun 2024			5 Jul 2024	
1	1807025119	FAHRUL ROZI	V	V	V	V	V	V	X	X	X	V	V	V	V	X	X	V	11	69
2	2207025001	AZMIA ISFAHANI	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	X	V	14	88
3	2207025002	ADEFIA EMILOEDIN	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	16	100
4	2207025003	MUHAMAD NAUFAL CHAIRI	V	V	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V	15	94
5	2207025004	MUHAMMAD THORIQ ARIFIN	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	15	94
6	2207025007	MUHAMMAD AL FAJRI	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	V	V	15	94
7	2207025010	RUNI SEPTIANI	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	15	94
8	2207025011	NURUL QALBU BAHAR PASILA	V	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	X	V	14	88
9	2207025012	ALFIANI ZHRATHUNNISSA	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	16	100
10	2207025015	M. ZAKI AFKARI	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	V	V	15	94
11	2207025017	SYAKIRA HANIFA SUSWANDONO	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	15	94
12	2207025019	PUTRA RADITYA KUNCORO	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X	V	14	88
13	2207025020	MIFTAHUL RANIA RIFMAWATI	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	15	94
14	2207025022	IMAM TABRONI	V	V	V	V	V	V	V	X	X	V	V	V	V	X	X	V	12	75
15	2207025023	NURUL SYAFIKA	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	16	100
16	2207025024	TASYA NABILA	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	16	100
17	2207025025	INDAH SYAHBANI	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	15	94
18	2207025027	MUHAMMAD SYAFIQ ADIL	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	16	100
19	2207025028	RIZKY ZULKARNAIN	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	16	100
20	2207025029	KHOERUDIN	V	V	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V	15	94
Jumlah hadir :			20,00	20	20	20	20	20	17	15	17	20	20	20	20	12	15	20		

BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN
Semester : Genap 2023/2024

Fakultas : Agama Islam
 Proq. Studi : Perbankan Syariah
 Matakuliah : 032 – Matematika Ekonomi
 Kelas : 4A
 Dosen : – ANDI AMRI, SE, MM









Jadwal Kuliah R.LA705 Jumat 07:30–10:00

TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
1	Jumat 8 Mar 2024	RPS dan kontrak perkuliahan	20		ANDI AMRI
2	Jumat 22 Mar 2024	Penerapan Hubungan Fungsi Linear Dalam Ekonomi	20		ANDI AMRI
3	Jumat 5 Apr 2024	Penerapan Hubungan Fungsi Linear Dalam Ekonomi	20		ANDI AMRI
4	Jumat 22 Mar 2024	Hubungan non linear	20		ANDI AMRI
5	Jumat 19 Apr 2024	Penerapan Hubungan Fungsi Non Linear dalam Ekonomi	20		ANDI AMRI
6	Senin 22 Apr 2024	Diferensial Fungsi Sederhana	20		ANDI AMRI
7	Jumat 26 Apr 2024	Penerapan Diferensial Sederhana Dalam Ekonomi sesi 1	17		ANDI AMRI
8	Jumat 3 Mei 2024	lanjutan pertemuan 7 dengan pengerjaan tugas mandiri	15		ANDI AMRI

BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN
Semester : Genap 2023/2024

Fakultas : Agama Islam
 Proq. Studi : Perbankan Syariah
 Matakuliah : 032 – Matematika Ekonomi
 Kelas : 4A
 Dosen : – ANDI AMRI, SE, MM

Jadwal Kuliah R.LA705 Jumat 07:30–10:00

TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
9	Jumat 24 Mei 2024	Diferensial Fungsi Majemuk	17		ANDI AMRI
10	Jumat 31 Mei 2024	Diferensial Fungsi Majemuk dalam Ekonomi	20		ANDI AMRI
11	Jumat 7 Jun 2024	Integral tak tentu dan integral tentu	20		ANDI AMRI
12	Rabu 19 Jun 2024	Penerapan integral dalam ekonomi	20		ANDI AMRI
13	Jumat 21 Jun 2024	Matriks	20		ANDI AMRI
14	Jumat 28 Jun 2024	Linier Programming	12		ANDI AMRI
15	Jumat 5 Jul 2024	Membahas tugas akhir	15		ANDI AMRI
16		UAS			ANDI AMRI

Catatan :

1. Dalam setiap pertemuan, kolom paraf harus diparaf oleh dosen dan ketua kelas.
2. Kolom pokok bahasan diisi sesuai dengan SAP.
3. Setelah selesai perkuliahan, berita acara ini agar diserahkan kepada sekretariat Fakultas masing-masing.

31 Juli 2024
 Jakarta,

Dosen ybs



ANDI AMRI, SE, MM

DAFTAR NILAI MAHASISWA

Fakultas : Agama Islam
 Proq. Studi : Perbankan Syariah
 Semester : Genap 2023/2024
 Mata Kuliah : Matematika Ekonomi
 Kelas : 4A
 Dosen : ANDI AMRI, SE, MM

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	N.Aktif (10 %)	N.TUGAS (25 %)	N.UTS (25 %)	N.UAS (40 %)	N RATA 2	N. HURUF
1	1807025119	FAHRUL ROZI	0	0	0	0	0.00	E
2	2207025001	AZMIA ISFAHANI	0	0	0	0	0.00	E
3	2207025002	ADEFIA EMILOEDIN	70	65	65	66	65.90	C
4	2207025003	MUHAMAD NAUFAL CHAIRI	90	85	70	81	80.15	A
5	2207025004	MUHAMMAD THORIQ ARIFIN	85	82	95	72	81.55	A
6	2207025007	MUHAMMAD AL FAIRI	70	73	65	67	68.30	B
7	2207025010	RUNI SEPTIANI	90	88	70	79	80.10	A
8	2207025011	NURUL QALBU BAHAR PASILA	75	82	65	67	71.05	B
9	2207025012	ALFIANI ZAHRATHUNNISSA	90	87	77	84	83.60	A
10	2207025015	M. ZAKI AFKARI	70	77	65	68	69.70	B
11	2207025017	SYAKIRA HANIFA SUSWANDONO	85	81	70	74	75.85	B
12	2207025019	PUTRA RADITYA KUNCORO	85	76	70	72	73.80	B
13	2207025020	MIFTAHUL RANIA RIFMAWATI	80	86	70	86	81.40	A
14	2207025022	IMAM TABRONI	85	80	65	68	71.95	B
15	2207025023	NURUL SYAFIKA	85	86	70	97	86.30	A
16	2207025024	TASYA NABILA	90	87	65	84	80.60	A
17	2207025025	INDAH SYAHBANI	80	85	65	72	74.30	B
18	2207025027	MUHAMMAD SYAFIQ ADIL	70	82	65	67	70.55	B
19	2207025028	RIZKY ZULKARNAIN	85	84	70	83	80.20	A
20	2207025029	KHOERUDIN	85	77	70	79	76.85	B

Ttd



ANDI AMRI, SE, MM



KONTRAK BELAJAR SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2023-2024
PROGRAM STUDI PERBANKAN SYARIAH
FAKULTAS AGAMA ISLAM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

KONTRAK PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Matematika Ekonomi

1. Manfaat Kuliah:

- a. Memberikan pengetahuan, wawasan, dan kemampuan dalam memanfaatkan teori atau konsep matematika dalam analisis ekonomi, terutama dalam masalah maksimisasi, minimisasi dan optimalisasi kegunaan fungsi matematika ekonomi sebagai penerapan dalam analisis ekonomi
- b. Menyelesaikan persoalan dalam bisnis dan ekonomi
- c. Memudahkan dalam menghitung indikator dan prediksi ekonomi

2. Deskripsi Perkuliahan:

Matematika merupakan alat untuk menyederhanakan suatu persoalan 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 ke dalam 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 diferensiasi dan integral.

3. Tujuan Pembelajaran

Tujuan diadakannya mata kuliah ini adalah untuk :

- a. Mampu memahami dan menguasai deret dan aplikasinya di bidang ekonomi (SM 1.1).
- b. Mampu memahami dan menguasai hubungan linear (SM 2.1).
- c. Mampu memahami dan menguasai penerapan hubungan/fungsi linear dalam ekonomi (SM 3.1).
- d. Mampu memahami dan menguasai hubungan/fungsi nonlinear (SM 4.1).

- e. Mampu memahami dan menguasai penerapan hubungan/fungsi non linear dalam ekonomi (SM 5.1).
- f. Mampu memahami dan menguasai diferensial sederhana (SM 6.1).
- g. Mampu memahami dan menguasai penerapan diferensial sederhana dalam ekonomi (SM 7.1).
- h. Mampu memahami dan menguasai diferensial fungsi majemuk (SM 8.1).
- i. Mampu memahami dan menguasai diferensial fungsi majemuk dalam ekonomi (SM 9.1).
- j. Mampu memahami dan menguasai integral tak tentu dan integral tentu (SM 10.1).
- k. Mampu memahami dan menguasai integral tak tentu dan integral tentu dalam penerapan ekonomi (SM 11.1).
- l. Mampu memahami dan menguasai matriks (SM 12.1).
- m. Mampu memahami dan menguasai program linear sederhana (SM 13.1)

4. Strategi Perkuliahan

- a. Perkuliahan setiap pertemuan dilakukan secara offline dan online (*blended learning*) merujuk kepada kebijakan FAI UHAMKA
- b. Mahasiswa wajib memahami RPS dan RTM karena didalamnya terdapat hal-hal yang perlu dilakukan selama 1 semester terutama terkait TUGAS yang wajib diikuti dan dilaksanakan
- c. Mahasiswa minimal memiliki 1 buku Matematika Ekonomi yang dapat mempermudah pengerjaan setiap pratikum tugas yang diberikan

5. Referensi (*Setiap referensi yang dituliskan ini, silakan dicari buku edisi terbaru supaya lebih update*) :

- a. Panduan Penggunaan *Online Learning Uhamka* (Literasi Digital).
- b. Dumairy. (2015). Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi, Yogyakarta: BPFE
- c. Joseph Bintang Kalangi. (2012). Matematika Ekonomi dan Bisnis. Jakarta: Salemba Empat
- d. Dumairy, Matematika untuk Bisnis dan Ekonomi, BPFE, Yogyakarta.
- e. Sofyan Assauri, Matematika Ekonomi, Rajawali Press, Jakarta
- f. Sofyan Assauri, Matematika Ekonomi, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta
- g. Joseph Bintang Kalangi, Matematika Ekonomi dan Bisnis, Salemba Empat, Jakarta
- h. Wahyu Hidayat, Matematika Ekonomi, BPFE, Yogyakarta

- i. J Supranto. (1987). Matematika untuk Ekonomi dan Bisnis. Jakarta: FE UI
- j. Allen R.G.D. (2006). Mathematics Economics 5th Edition. Mc Mila, New York
- k. Chiang, C Alpha. (1984). Fundamental Methods of Mathematical Economics 3rd Edition. New York: McGraw Hill
- l. Rudy Badrudin Algifari. (2013). Matematika Bisnis. Yogyakarta: STIE YKPN
- m. Danang Sunyoto. (2007). Matematika Ekonomi Soal Jawab dan Aplikasi. Yogyakarta: Amara Books

6. Tugas:

- 3 x Tugas Mingguan
- 1 x Tugas akhir membuat video hasil menghitung soal matematika ekonomi

7. Media Pembelajaran :

Online Learning UHAMKA, Zoom, Google Meet, Quizizz, Khoot, Menti.com, dan lain sebagainya (fleksibel dosen)

8. Kriteria Penilaian:

Bobot Nilai :

- Keaktifan : 10%
- Tugas : 25%
- UTS : 25%
- UAS : 40%

Kategori Nilai: A, B, C, D dan E.

- A (80 s.d. 100)
- B (68 s.d. 79)
- C (56-67)
- D (45-55)
- E (0-44)

Indikator Penilaian:

- Mahasiswa wajib mengerjakan tugas melalui komputer/leptop masing-masing
- Mahasiswa wajib hadir minimal 75% dari jumlah pertemuan dan masuk sesuai dengan perjanjian yaitu paling lambat 15 menit dari jadwal yang sudah ditentukan
- Keaktifan menjadi penilaian utama selain penilaian-penilaian lainnya.

- Keaktifan akan dipantau dan dicatat oleh ketua kelas, aktif dilihat dari memberikan pertanyaan, memberikan tanggapan, dan juga kritik serta saran yang membangun.
- Keaktifan dalam perkuliahan didalam kelas akan dipantau terus selama 14 pertemuan. Ketua kelas WAJIB mencatat nama-nama temannya yang aktif (bertanya, menjawab, dan menanggapi). Ketua kelas wajib menyerahkan nama-nama yang aktif tersebut ketika selesai UTS (Pertemuan 1-7) dan selesai UAS (Pertemuan 9-15) *untuk mempermudah ketua kelas bisa membuat dalam bentuk tabel*
- Mahasiswa wajib mengikuti diskusi ilmiah didalam kelas, mampu menjawab dan mengikuti instruksi tugas tiap minggu, dan mampu menyelesaikan tugas yang diberikan
- Tidak hadir maksimal 3 hari dan lebih dari 3 hari, otomatis GAGAL dalam perkuliahan disemester ini.
- Kalau ada komplek terkait penilaian yang diberikan, silakan sampaikan dengan sopan dan berikan alasan yang bisa diterima dengan baik dan dipertanggungjawabkan.
- Mahasiswa yang mengikuti semua aturan tersebut minimal memperoleh nilai B
- Jika sakit atau berhalangan hadir silakan mengabari ketua kelas atau dosen bersangkutan maksimal 1 jam sebelum perkuliahan. Jika tidak ada kabar sama sekali, otomatis ABSEN dan jika sakit silakan soft copy/foto surat sakitnya diberikan kepada dosen melalui japri wa.

9. Peraturan (Tata Tertib)

- a. Selama semester genap 2023/2024 perkuliahan dilakukan secara offline sesuai ketentuan FAI UHAMKA
- b. Perkuliahan dilaksanakan dalam 1 semester terdiri dari 14 pertemuan baik offline maupun online dan UTS serta UAS (total 16 pertemuan).
- c. Absensi akan diambil dadakan oleh dosen bersangkutan, bisa diawal perkuliahan, pertengahan perkuliahan dan diakhir perkuliahan
- d. Pertemuan live/online by zoom: Hadir tepat waktu dan mahasiswa **wajib membuka kamera, mute dan unmute mengikuti petunjuk dosen, dan siap kuliah)**
- e. Pertemuan non live/online by elearning: Pada pertemuan ini Mahasiswa diwajibkan mendalami materi yang telah di share di e-learning serta mengumpulkan tugas sesuai jadwal.
- f. Aktif menyimak/berdiskusi dengan dosen/teman sesuai dengan topik yang dibahas
- g. Mengikuti aturan dan tata tertib lainnya yang tertera pada aturan akademik UHAMKA
- h. Dilarang keras melakukan plagiasi, pelanggaran plagiasi akan ditindak dan tidak diluluskan



KONTRAK BELAJAR SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2023-2024
PROGRAM STUDI PERBANKAN SYARIAH
FAKULTAS AGAMA ISLAM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Kontrak Belajar ini telah disepakati antara dosen pengampu mata kuliah Matematika Ekonomi dengan seluruh mahasiswa.

Jakarta, 5 Maret 2024

Dosen Pengampu,

(Andi Amri, S.E, M.M)

Perwakilan Mahasiswa,

(Alfiani Zahrathunnissa)