



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SALATIGA
 Jalan Lingkar Salatiga Km. 2, Pulutan, Sidorejo, Kota Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia
 Telp. (0298) 323706 - Fax. (0298) 323433

Kode Dokumen

<https://www.uinsalatiga.ac.id/> email: administrasi@uinsalatiga.ac.id

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Matematika Ekonomi dan Bisnis	MBS63303	Mata Kuliah Wajib Prodi	Teori = 3	Praktik = 0	3	September 2024
PENGESAHAN	Dosen Pengampu	Koordinator Rumpun Mata Kuliah	Ketua PRODI		GJMF	
	 Yusrina Nur Dianati, M.Si	 Yusrina Nur Dianati, M.Si	 (Dr. Imanda Firmantyas Putri Pertiwi, M.Si)		 (Taufikur Rahman, M.Si.)	
Capaian Pembelajaran (CP)	Capaian Pembelajaran Prodi yang dibebankan pada mata kuliah					
	CPL2	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya				
	CPL3	Mampu mengambil keputusan secara tepat, dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya berdasarkan hasil analisis informasi dan data				

	CPL4	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam kontek pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya																		
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																			
	CPMK1	Mahasiswa mampu menggunakan matematika sebagai keterampilan alat																		
	CPMK2	Mahasiswa mampu menggunakan rumus-rumus dasar matematika untuk dapat diterapkan dalam kasus-kasus ekonomi																		
	CPMK3	Mahasiswa mampu mengaplikasikan teori-teori matematika ke dalam berbagai kasus-kasus yang relevan																		
	Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK																			
	<table><tr><td></td><td>CPMK1</td><td>CPMK2</td><td>CPMK3</td></tr><tr><td>P1</td><td>√</td><td>√</td><td>√</td></tr><tr><td>P6</td><td>√</td><td>√</td><td>√</td></tr><tr><td>P7</td><td>√</td><td>√</td><td>√</td></tr></table>					CPMK1	CPMK2	CPMK3	P1	√	√	√	P6	√	√	√	P7	√	√	√
		CPMK1	CPMK2	CPMK3																
	P1	√	√	√																
	P6	√	√	√																
	P7	√	√	√																
Deskripsi Singkat MK	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 penerapannya.																			
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Bahan Kajian: Basic Science Materi Pembelajaran: 1. Teori Himpunan; 2. Deret Barisan Aritmatika Dan Geometri; 3. Penerapan Barisan Dan Deret Dalam Ekonomi (Model Usaha. Bunga Tunggal, Bunga Majemuk, Teori Pertumbuhan); 4. Fungsi Linier (Kemiringan Dan Titik Potong Sumbu, Variable Bebas Dan Tidak Bebas, Pembentukan Fungsi Linier, Hubungan 2 Garis Linier, Titik Potong 2 Fungsi, Gambar Fungsi Linier;																			

	5. Penerapan Ekonomi Fungsi Linier: Permintaan, Penawaran Dan Keseimbangan Pasar, Keseimbangan Pasar 2 Produk, Gambar Fungsi; 6. Pengaruh Pajak Dan Subsidi Terhadap Keseimbangan Pasar, Gambar Fungsi Pengaruh Pajak Dan Subsidi; 7. Fungsi Biaya, Fungsi Penerimaan Dan Analisis Pulang Pokok, Fungsi Anggaran, Fungsi Tabungan Dan Fungsi Konsumsi; 8. Fungsi Non Linier: Fungsi Kuadrat Dan Fungsi Kubik, Titik Potong Fungsi Kuadrat, Gambar Kurva Kuadrat; 9. Penerapan Ekonomi Fungsi Non Linier: Fungsi Keseimbangan Pasar, Pengaruh Pajak Dan Subsidi Pada Keseimbangan Pasar,Fungsi Biaya, Penerimaan & Keuntungan Kerugian, Pulang Pokok; 10. Diferensial: Diferensial Fungsi Sederhana; 11. Penerapan Ekonomi Diferensial: Konsep Elastisitas, Konsep Biaya Marginal, Penerimaan Marjinal, Analisis Keuntungan Maksimum Dan Biaya Minimum.						
Pustaka	Utama :						
	1. Du Mairy. Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi. 2007. Yogyakarta: BPFE 2. Widodo, Tri. Matematika Ekonomi dan Bisnis. 2005. Yogyakarta: UPP AMP YKPN 3. Supranto, J. Matematika Untuk Ekonomi dan Bisnis. 2005: Bogor: Ghalia Indonesia 4. Sriyono, D. Matematika Ekonomi dan Keuangan.2009. Yogyakarta: CV. Andi Offset 5. Widayat, Wahyu. Matematika Ekonomi. 2011. Yogyakarta: BPFE 6. Suharso, Puguh .Matematika Terapan untuk Bisnis. 2010. Jakarta: PT Indeks 7. Supangat, Andi. Matematika untuk Ekonomi dan Bisnis.2006. Jakarta: Kencana						
	Pendukung :						
	1. Suharso, Puguh .Matematika Terapan untuk Bisnis. 2010. Jakarta: PT Indeks 2. Supangat, Andi. Matematika untuk Ekonomi dan Bisnis.2006. Jakarta: Kencana						
Dosen Pengampu		Yusrina Nur Dianati, M.Si					
Matakuliah syarat		-					
Minggu Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa		Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

1	• Mahasiswa memahami tata tertib perkuliahan • Mahasiswa memahami materi yang akan dipelajari selama 1 semester • Mahasiswa memahami sistem penilaian yang akan diberikan selama perkuliahan	• Mampu menjalankan kontrak perkuliahan yang telah disepakati bersama • Mampu mengetahui tujuan dari perkuliahan matematika ekonomi	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-test: • Merin gkas materi kuliah; Bentuk test: • Tanya jawab lisan mengenai matematika ekonomi	• Kuliah • Diskusi, [TM: 1x(2x50)] • Tugas: Menyusun peta konsep tentang matematika ekonomi		Kontrak perkuliahan dan pendahuluan	3
2	• Mahasiswa memahami pengertian himpunan • Mahasiswa memahami macam –macam operasi himpunan • Mahasiswa mampu menggambarkan operasi himpunan dalam diagram ven	• Mampu menjelaskan pengertian himpunan. • Mampu memahami macam-macam operasi himpunan. • Mampu menggambarkan operasi himpunan dalam diagram ven	Kriteria : • Ketepa tan dan penguasaan Bentuk test: Menyelesaika n soal yang berkaitan dengan teori himpunan	• Kuliah • Diskusi, [TM: 1x(2x50)] • Tugas: Menyelesaikan soal yang berkaitan dengan himpunan		• Operasi himpunan	3

3	● Mahasiswa memahami deret dan barisan ● Mahasiswa mampu mengerjakan soal deret dan barisan	● Mampu memahami deret dan barisan ● Mampu mengerjakan soal deret dan barisan	Kriteria: ● Ketepatan dan penguasaan Bentuk test: Menyelesaikan soal yang berkaitan dengan barisan deret aritmetika dan geometri	● Kuliah: ● Diskusi, [TM: 1x(2x50)] ● Metode Pembelajaran: <i>Ceramah, diskusi</i>) ● Tugas: Menyelesaikan soal yang berkaitan dengan barisan deret aritmetika dan geometri		● Deret barisan aritmetika dan geometri	5
4	Mahasiswa mampu menggunakan deret dan barisan dalam kasus-kasus ekonomi yang berpola seperti deret.	● Mampu menyelesaikan masalah berkaitan dengan model usaha ● Mampu menyelesaikan masalah berkaitan dengan bunga tunggal ● Mampu menyelesaikan masalah berkaitan dengan bunga majemuk	Kriteria: ● Ketepatan dan penguasaan Bentuk test: Latihan menyelesaikan soal-soal mengenai kasus-kasus ekonomi yang berpola seperti deret.	● Kuliah: ● Diskusi, [TM: 1x(2x50)] ● Metode Pembelajaran: <i>Ceramah, diskusi</i> ● Tugas: menyelesaikan soal-soal mengenai kasus-kasus ekonomi yang berpola seperti deret.		● Model usaha ● Bunga tunggal ● Bunga majemuk	5
5	Mahasiswa memahami semua yang berhubungan	● Mampu memahami Fungsi linier	Kriteria: ● Ketepatan dan	● Kuliah: ● Diskusi, [TM: 1x(2x50)]		● Fungsi linier ● Gradien fungsi	5

	dengan hubungan linier, pembentukan dan menggambarkan kurva linier	• Mampu memahami Kemiringan dan titik potong sumbu, • Mampu memahami variable bebas dan tidak bebas, • Mampu memahami pembentukan fungsi linier, hubungan 2 garis linier, titik potong 2 fungsi, gambar fungsi linier	penguasaan Bentuk non test: Tanya jawab secara lisan Bentuk test: Latihan menyelesaikan soal-soal mengenai fungsi linier	• Tugas: Menyelesaikan soal-soal mengenai fungsi linier		• Titik potong 2 fungsi linier • Menggambar fungsi linier	
6.	• Mahasiswa dapat menerapkan fungsi linier dalam kasus ekonomi • Mahasiswa dapat menggambarkan fungsi permintaan, penawaran dan keseimbangan pasar dalam diagram kartesius	• Mampu menerapkan fungsi linier dalam kasus ekonomi • Mampu menggambarkan fungsi permintaan, penawaran dan keseimbangan pasar dalam diagram kartesius	Kriteria: • Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: Tanya jawab secara lisan Bentuk test: Latihan menyelesaikan soal-soal mengenai fungsi linier dalam kasus ekonomi,	• Kuliah: • Diskusi, [TM: 1x(2x50)] • Tugas: Menyelesaikan soal-soal mengenai penerapan fungsi linier dalam kasus ekonomi		• fungsi linier dalam kasus ekonomi • fungsi permintaan, penawaran dan keseimbangan pasar dalam diagram kartesius • keseimbangan pasar 2 macam produk	

			serta fungsi permintaan, penawaran dan keseimbangan pasar				
7.	Mahasiswa dapat menggambar kurva permintaan, penawaran, keseimbangan pasar sebelum dan sesudah pajak/subsidi	- Mampu menggambarkan kurva permintaan - mampu menggambarkan kurva penawaran - mampu menggambarkan keseimbangan pasar sebelum/sesudah pajak/ subsidi	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: Tanya jawab secara lisan Bentuk test: Latihan menyelesaikan soal-soal mengenai permintaan, penawaran, keseimbangan pasar sebelum dan sesudah pajak/subsidi	Kuliah: Diskusi, [TM: 1x(2x50)] Tugas: Menyelesaikan soal-soal mengenai penerapan fungsi linier dalam kasus ekonomi		permintaan, penawaran, keseimbangan pasar sebelum dan sesudah pajak/subsidi	5
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester						25
9	Mahasiswa memahami macam-macam biaya, titik pulang pokok dan	Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait fungsi biaya	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan test:	Kuliah: Diskusi, [TM: 1x(2x50)] Tugas: Menyelesaikan soal-soal		Fungsi biaya, fungsi penerimaan dan analisis pulang pokok, fungsi	5

	menggambar kurvanya • Mahasiswa memahami fungsi anggaran, fungsi tabungan dan fungsi konsumsi	• Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait fungsi penerimaan • Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait fungsi pulang pokok • Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait fungsi anggaran • Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait fungsi tabungan • Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait fungsi konsumsi	Tanya jawab secara lisan Bentuk test: Latihan menyelesaikan soal-soal mengenai Fungsi biaya, fungsi penerimaan dan analisis pulang pokok, fungsi anggaran, fungsi tabungan dan fungsi konsumsi	mengenai Fungsi biaya, fungsi penerimaan dan analisis pulang pokok, fungsi anggaran, fungsi tabungan dan fungsi konsumsi		anggaran, fungsi tabungan dan fungsi konsumsi	
10	Mahasiswa memahami fungsi non linier dan membuat kurvanya	• Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait fungsi non linier (fungsi	Kriteria: • Ketepatan dan penguasaan	• Kuliah: • Diskusi, [TM: 1x(2x50)] • Tugas: Menyelesaikan		Fungsi non linier (fungsi kuadrat dan fungsi kubik, titik potong	4

		kuadrat dan fungsi kubik, titik potong fungsi kuadrat, gambar kurva kuadrat)	Bentuk non test: Tanya jawab secara lisan Bentuk test: Latihan menyelesaikan soal-soal mengenai fungsi non linier (fungsi kuadrat dan fungsi kubik, titik potong fungsi kuadrat, gambar kurva kuadrat)	soal-soal mengenai fungsi non linier (fungsi kuadrat dan fungsi kubik, titik potong fungsi kuadrat, gambar kurva kuadrat)		fungsi kuadrat, gambar kurva kuadrat)	
11,12	Mahasiswa dapat menerapkan fungsi non linier dalam kasus ekonomi	Mahasiswa mampu menerapkan fungsi non linier dalam kasus ekonomi yang meliputi fungsi keseimbangan pasar, pengaruh pajak dan subsidi pada keseimbangan pasar, fungsi biaya, penerimaan,	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: Tanya jawab secara lisan Bentuk test: Latihan menyelesaikan soal-soal mengenai fungsi non linier dalam	Kuliah: Diskusi, [TM: 1x(2x50)] Tugas: Menyelesaikan soal-soal mengenai fungsi non linier dalam kasus ekonomi yang meliputi fungsi keseimbangan pasar, pengaruh pajak dan subsidi pada keseimbangan pasar, fungsi biaya, penerimaan,		Penerapan ekonomi fungsi non linier: fungsi keseimbangan pasar, pengaruh pajak dan subsidi pada keseimbangan pasar, fungsi biaya, penerimaan & keuntungan kerugian, pulang pokok	5

		keuntungan, kerugian dan pulang pokok.	kasus ekonomi yang meliputi fungsi keseimbangan pasar, pengaruh pajak dan subsidi pada keseimbangan pasar, fungsi biaya, penerimaan, keuntungan, kerugian dan pulang pokok.	keuntungan, kerugian dan pulang pokok.			
13	Mahasiswa memahami kaidah dasar diferensial	Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait dengan kaidah diferensial fungsi sederhana	Kriteria: • Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: Tanya jawab secara lisan Bentuk test: Latihan menyelesaikan soal-soal mengenai	• Kuliah: • Diskusi, [TM: 1x(2x50)] • Tugas: Menyelesaikan soal-soal mengenai kaidah diferensial fungsi sederhana		Diferensial: diferensial fungsi sederhana	5

			kaidah diferensial fungsi sederhana				
14	Mahasiswa dapat menggunakan diferensial dalam kasus ekonomi	• Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah diferensial dalam kasus ekonomi • Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait konsep elastisitas • Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait konsep biaya marginal • Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait penerimaan marginal • Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait	Kriteria: • Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: Tanya jawab secara lisan Bentuk test: Latihan menyelesaikan soal-soal mengenai Penerapan ekonomi diferensial: konsep elastisitas, konsep biaya marginal, penerimaan marginal, analisis keuntungan maksimum dan biaya minimum	• Kuliah: • Diskusi, [TM: 1x(2x50)] • Tugas: Menyelesaikan soal-soal mengenai Penerapan ekonomi diferensial: konsep elastisitas, konsep biaya marginal, penerimaan marginal, analisis keuntungan maksimum dan biaya minimum		Penerapan ekonomi diferensial: konsep elastisitas, konsep biaya marginal, penerimaan marginal, analisis keuntungan maksimum dan biaya minimum	5

		analisis keuntungan maksimum • Mahasiswa mampu menyelesaikan soal terkait biaya minimum					
15	Review materi , Latihan soal dan Quiz						5
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester						25

Komponen Penilaian

Aspek penilaian

- Aspek kognitif : Tes dan Tugas
- Aspek keterampilan : Presentasi
- Aspek lainnya : Sikap dan Perilaku

Bobot penilaian

- Ujian Tengah Semester : 25%
- Ujian Akhir Semester : 25%
- Tugas Individu : 25%
- Harian dan Quiz : 25%

Total : 100%