	KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SALATIGA Jalan Lingkar Salatiga Km. 2, Pulutan, Sidorejo, Kota Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia Telp. (0298) 323706 - Fax. (0298) 323433 https://www.uinsalatiga.ac.id/ email: administrasi@uinsalatiga.ac.id	Kode Dokumen

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

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td>CPL4</td><td>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</td></tr>
<tr><td colspan="2">Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</td></tr>
<tr><td>CPMK1</td><td>Mahasiswa mampu menggunakan matematika sebagai keterampilan alat</td></tr>
<tr><td>CPMK2</td><td>Mahasiswa mampu menggunakan rumus-rumus dasar matematika untuk dapat diterapkan dalam kasus-kasus ekonomi</td></tr>
<tr><td>CPMK3</td><td>Mahasiswa mampu mengaplikasikan teori-teori matematika ke dalam berbagai kasus-kasus yang relevan</td></tr>
<tr><td colspan="2">Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th></th><th>CPMK1</th><th>CPMK2</th><th>CPMK3</th></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>
</td></tr>
<tr><td>Deskripsi Singkat MK</td><td>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.</td></tr>
<tr><td>Bahan Kajian: Materi Pembelajaran</td><td>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;</td></tr>
</table>

	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 (*offline*)**	**Daring (*online*)**		
(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**: • Meringkas 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 : • Ketepatan dan penguasaan **Bentuk test:** Menyelesaikan 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:** *Ceramah, diskusi)* • **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: *Ceramah, diskusi* • **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 memahmi Fungsi linier	**Kriteria**: • Ketepatan dan	• **Kuliah:** • **Diskusi,** [TM: **1x(2x50)]**		•Fungsi linier •Gradien fungsi	5

	dengan hubungan linier, pembentukan dan menggambarkan kurva linier	● Mampu memhami Kemiringan dan titik potong sumbu, ● Mampu memhami variable bebas dan tidak bebas, ● Mampu memhami 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 mengambarkan fungsi permintaan, penawaran dan keseimbangan pasar dalam diagram kartesius	● Mampu menerapkan fungsi linier dalam kasus ekonomi ● Mampu mengambarkan fungsi permintaan, penawaran dan keseimbangan pasar dalam diagram kartesius	**Kriteria**: ● Ketepatan dan penguasaan **Bntuk 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 **Bntuk 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 yangf meliputi fungsi keseimbangan pasar, pengaruh pajak dan subsidi pada keseimbangan pasar, fungsi biaya, penerimaan,	**Kriteria**: • Ketepatan dan penguasaan **Bntuk 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 yangf 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 yangf 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 denga kaidah diferensial fungsi sederhana	**Kriteria**: ● Ketepatan dan penguasaan **Bntuk 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 diferensian 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 **Bntuk non test:** Tanya jawab secara lisan **Bentuk test:** Latihan menyelesaikan soal-soal mengenai Penerapan ekonomi diferensial: konsep elastisitas, konsep biaya marginal, penerimaan marjinal, 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 marjinal, analisis keuntungan maksimum dan biaya minimum		Penerapan ekonomi diferensial: konsep elastisitas, konsep biaya marginal, penerimaan marjinal, 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%