



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (SEMESTER LESSON PLAN)

Nomor Dok	FRM/KUL/01/02
Nomor Revisi	03
Tgl. Berlaku	21 September 2022
Klausa ISO	7.5.1 & 7.5.5

Disusun oleh (<i>Prepared by</i>)	Diperiksa oleh (<i>Checked by</i>)	Disetujui oleh (<i>Approved by</i>)	Tanggal Validasi (<i>Valid date</i>)
Mega Silvia, S.E., M.Si	Dr. Fitriasuri, S.E., Ak., MM	Dr. Muji Gunarto, M.Si.	

penjabaran bahan kajian

- | | | | |
|--|---------------------------|--|---|
| 1. Fakultas (<i>Faculty</i>) | : Sosial Humaniora | | |
| 2. Program Studi (<i>Study Program</i>) | : Akuntansi | Jenjang (<i>Grade</i>): S1 | |
| 3. Mata Kuliah (<i>Course</i>) | : Matematika Ekonomi | SKS (<i>Credit</i>) : 3 | Semester (<i>Semester</i>) : 1 |
| 4. Kode Mata Kuliah (<i>Code</i>) | : 1502106 | Sertifikasi (<i>Certification</i>) | : <input type="checkbox"/> Ya (<i>Yes</i>) <input type="checkbox"/> Tidak (<i>No</i>) |
| 5. Mata Kuliah Prasyarat (<i>Prerequisite</i>) | : | | |
| 6. Dosen Koordinator (<i>Coordinator</i>) | : | | |
| 7. Dosen Pengampuh (<i>Lecturer</i>) | : Mega Silvia, S.E., M.Si | <input type="checkbox"/> Tim (<i>Team</i>) | <input type="checkbox"/> Mandiri (<i>Personal</i>) |
| 8. Capaian Pembelajaran (<i>Learning Outcomes</i>) | : | | |

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) (<i>Programme Learning Outcomes</i>)	Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum
	S.3	S.6	KU1
		S.9	KU2
		P.3	KU3
		P.11	

Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradapan berdasarkan pancasila.

Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri

Menguasai konsep teoritis secara mendalam tentang pengetahuan dan pengendalian biaya produk dan jasa, perencanaan dan penganggaran.

Menguasai Konsep dan prinsip ilmu ekonomi dan matematika ekonomi.

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;

Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;

Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang

	Keterampilan Khusus	<p>KU10 Mampu mengkombinasikan kompetensi teknikal, teoritis dan keahlian profesional untuk tugas dan tanggung jawabnya</p> <p>KU11 Mampu mempresentasikan dan mengkomunikasikan informasi serta menyampaikan ide dan pendapatnya secara jelas, baik lisan maupun tertulis, kepada pemangku kepentingan</p> <p>KK6 Mampu secara mandiri mendesain prosis bisnis dalam suatu sistem informasi yang mendukung penyediaan informasi berbasis teknologi informasi dan mengaplikasikanya untuk mendukung pengendalian manajemen dan pengambilan keputusan organisasi.</p>
<p>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) <i>(Course Learning Outcomes)</i></p>	<p>CPMK1</p> <p>CPMK2</p> <p>CPMK3</p> <p>CPMK4</p>	<p>Mampu menguasai dan menjelaskan secara mandiri dan akurat definisi dan konsep matematika ekonomi secara umum. (PP11, S9, KU2, KK6)</p> <p>Mampu menerapkan dan mengaplikasikan bagian dari materi matematika ekonomi secara sistematis, terstruktur dalam menyampaikan dan mengkomunikasikan pada bidang ekonimo terapan secara manual sesuai dengan prinsip ekonomi bisnis yang berlaku umum. (PP3, KU2, KU11, KK6)</p> <p>Mampu menganalisis dan mengkaji ekonomi bisnis yang berkaitan dengan matematika ekonomi, penawaran, permintaan, ekonomi produksi, keseimbangan pasar, hitungan keuangan dan bunga keuangan secara terukur, objektif dan bertanggung jawab. (PP11, KU2, KU10, KK6)</p> <p>Mampu menjelaskan dan menganalisis proses bunga keuangan yang bersifat tunggal, majemuk dan anuitas . (PP11, KU2, KK6)</p>

9. Deskripsi Mata Kuliah (*Course Description*)

Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang masalah ekonomi dan bisnis secara kuantitatif dengan pendekatan matematik. Dalam pembelajarannya, beberapa konsep dasar matematik seperti fungsi, deret dan matriks akan dijelaskan dan dilatih agar terampil, sehingga mahasiswa mampu memecahkan masalah-masalah ekonomi dan bisnis.

10. Bahan Kajian (*Main Study Material*)

- a. Fungsi dan Fungsi Linier
- b. Sistem Persamaan linier
- c. Penerapan fungsi linier
- d. Fungsi Non linier
- e. Penerapan fungsi non linier
- f. Deret dan Penerapanya
- g. Kalkulus Differensial

11. Implementasi Pembelajaran Mingguan (*Implementation Process of weekly learning time*)

Minggu	Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran (<i>Study Material</i>)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (<i>Learning Method</i>)	Sumber Belajar (<i>Learning Resource</i>)	Penilaian		
					Indikator (<i>Indicator</i>)	Kriteria & bentuk	Bobot
1	Mampu memahami kompetensi, struktur perkuliahan, tugas dan Rencana Kontrak Perkuliahan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. RPS 2. Rencana Kontrak Perkuliahan 	Kuliah dan Diskusi (Luring) Tatap Muka [TM:1x(3x50'')] Tugas :Mandiri [PT+BM: (1+1)x(3x60'')]	Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis Du Mairy, 2003, Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi	Memahami, menjelaskan dan mempersiapkan materi sesuai: <ol style="list-style-type: none"> 1. RPS 2. Rencana Kontrak Perkuliahan 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Tugas 1	5%
2	Mahasiswa mampu menjelaskan Fungsi dalam bidang ekonomi dan bisnis. Mampu memahami model model ekonomi yang berbentuk matematika yang biasanya dinyatakan dengan fungsi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi dan Hubungan 2. Variabel Bebas dan Terikat 3. Sistem Koordinat Cartisius 4. Fungsi dengan satu variabel bebas 5. Fungsi dengan dua atau lebih Variabel Bebas 	Kuliah dan Diskusi (Daring) Tatap Muka [TM:1x(3x50'')] Tugas : Terstruktur dan Mandiri [PT+BM: (1+1)x(3x60'')]	Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis Du Mairy, 2003, Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Pengertian fungsi dan hubunganvariabel bebas dan terikat, sistem koordinat, fungsi untuk satu atau beberapa variabel bebas.	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Tugas 2	5%
3	Mahasiswa mampu menjelaskan beberapa topik yang berhubungan dengan fungsi linier, antara lain kemiringan garis, titik potong sumbu, bentuk umum persamaan linier dan hubungan dua garis lurus.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kemiringan dan titik potong sumbu 2. Bentuk umum fungsi linier 3. Menentukan persamaan garis 4. Hubungan dua garis Lurus 	Kuliah dan Diskusi (Daring) Tatap Muka [TM:1x(3x50'')] Tugas : Terstruktur dan Mandiri [PT+BM: (1+1)x(3x60'')]	Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis Du Mairy, 2003, Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi	Mahasiswa mampu menghitung dan menjelaskan tentang beberapa topik yang berhubungan dengan fungsi linier, antara lain kemiringan garis, titik potong sumbu, bentuk umum persamaan linier dan hubungan dua garis lurus.	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Tugas 3	10%
4	Mahasiswa mampu menjelaskan sistem persamaan tunggal yang berbentuk implisit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penyelesaian sistem persamaan linier : dua persamaan dengan dua variabel. 2. Persamaan ketergantungan linier 	Kuliah dan Diskusi (Daring) Tatap Muka [TM:1x(3x50'')] Tugas : Terstruktur dan	Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis Du Mairy, 2003, Matematika Terapan	Mahasiswa mampu menjelaskan, menghitung dan menggambar sistem persamaan tunggal yang berbentuk implisit.	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Tugas 4	5%

		dan ketidak konsistenan	Mandiri [PT+BM: (1+1)x(3x60'')]	untuk Bisnis dan Ekonomi			
5	QUIS 1						
6	Mahasiswa mampu menggunakan fungsi linier dalam menganalisis dan memecahkan masalah masalah ekonomi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi Permintaan 2. Fungsi Penawaran 3. Keseimbangan Pasar 4. Surplus konsumen, produsen dan total 	<p>Kuliah dan Diskusi (Daring) Tatap Muka [TM:1x(3x50'')]</p> <p>Tugas : Terstruktur dan Mandiri [PT+BM: (1+1)x(3x60'')]</p>	<p>Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis</p> <p>Du Mairy, 2003, Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi</p>	Mahasiswa dapat menggunakan fungsi linier utk menganalisis fungsi permintaan dan penawaran, Keseimbangan pasar,	<p>Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</p> <p>Bentuk : Tugas 5 :</p>	5%
7	Mahasiswa mampu menggunakan fungsi linier dalam menganalisis dan memecahkan masalah masalah ekonomi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengaruh pajak dan subsidi terhadap kesejahteraan 2. Pengaruh Harga batas maksimum dan minimum terhadap kesejahteraan 3. Pengaruh kuota produksi 4. Pengaruh tarif dan kuota impor 5. Analisa Pulang Pokok 6. Keseimbangan pasar Produk 	<p>Kuliah dan Diskusi (Daring) Tatap Muka [TM:1x(3x50'')]</p> <p>Tugas : Terstruktur dan Mandiri [PT+BM: (1+1)x(3x60'')]</p>	<p>Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis</p> <p>Du Mairy, 2003, Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi</p>	Mahasiswa dapat menggunakan fungsi linier utk menganalisis fungsi pajak dan subsidi, kuota produksi, tarif dan kuota import, analisa pulang pokok , dan Fungsi belanja,	<p>Kriteria : Kesesuaian dan penguasaan</p> <p>Bentuk : Tugas 6</p>	10%
8	Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi non linier yang berupa fungsi kuadrat dan fungsi rasional	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi Kuadrat 2. Fungsi pangkat tiga 3. Fungsi Rasional 4. Lingkaran 5. Elips 	<p>Kuliah dan Diskusi (Daring) Tatap Muka [TM:1x(3x50'')]</p> <p>Tugas : Terstruktur dan Mandiri [PT+BM: (1+1)x(3x60'')]</p>	<p>Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis</p> <p>Du Mairy, 2003, Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi</p>	Mahasiswa mampu menghitung dan menggambarkan fungsi non linier yang berupa fungsi kuadrat dan fungsi rasional. Yang berupa suatu parabola vertikal dan horizontal, fungsi rasional yang berbentuk hiperbola, fungsi kubik, lingkaran dan elips.	<p>Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</p> <p>Bentuk : Tugas 7</p>	10%
9	Mahasiswa mampu menerapkan fungsi non linier dalam ekonomi dan bisnis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi Permintaan dan Fungsi Penawaran 2. Kesimbangan Pasar 3. Fungsi Penerimaan Total 4. Fungsi Produksi 5. Kurva Transformasi 	<p>Kuliah dan Diskusi (Daring) Tatap Muka [TM:1x(3x50'')]</p> <p>Tugas : Terstruktur dan Mandiri</p>	<p>Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis</p> <p>Du Mairy, 2003, Matematika Terapan untuk Bisnis dan</p>	Mahasiswa mampu menerapkan fungsi non linier dalam ekonomi dan bisnis berupa fungsi permintaan dan penawaran, keseimbangan pasar, fungsi penerimaan, fungsi produksi, dan kurva tranformasi produksi	<p>Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</p> <p>Bentuk : Tugas 8 :</p>	10%

		Produksi	[PT+BM: (1+1)x(3x60'')]	Ekonomi			
10	UTS						
11	Mahasiswa mampu memahami deret aritmatika, deret geometri tertentu dan tak tentu, serta deret geometri yang konvergen dan divergen	1. Deret Aritmatika 2. Deret Geometri	Kuliah dan Diskusi (Daring) Tatap Muka [TM:1x(3x50'')] Tugas : Terstruktur dan Mandiri [PT+BM: (1+1)x(3x60'')]	Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis Du Mairy, 2003, Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi	Mahasiswa mampu menghitung deret aritmatika, deret geometri tertentu dan tak tentu, serta deret geometri yang konvergen dan divergen	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Tugas 9	5%
12	Mahasiswa mampu menerapkan Deret dan menyelesaikan masalah keuangan.	1. Bunga sederhana dan potongan sederhana, dan bunga majemuk. 2. Nilai sekarang, Nilai masa datang, dan anuitas 3. Tingkat bunga nominal dan efektif	Kuliah dan Diskusi (Daring) Tatap Muka [TM:1x(3x50'')] Tugas : Terstruktur dan Mandiri [PT+BM: (1+1)x(3x60'')]	Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis Du Mairy, 2003, Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi	Mahasiswa mampu menggunakan perhitungan Deret dalam menyelesaikan masalah keuangan. Seperti tingkat bunga, strategi investasi dan pembayaran perperiode.	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Tugas 10	10%
13	Mahasiswa mampu dan mengerti Limit, diferensial dan integral	1. Limit 2. Kontinuitas 3. Tingkat perubahan dan derivatif 4. Aturan aturan diferensiasi 5. Derivatif kedua dan tingkat yang lebih tinggi	Kuliah dan Diskusi (Daring) Tatap Muka [TM:1x(3x50'')] Tugas : Terstruktur dan Mandiri [PT+BM: (1+1)x(3x60'')]	Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis Du Mairy, 2003, Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi	Mahasiswa mampu menghitung dan mengaplikasikan hasil perhitungan dalam menyelesaikan masalah ekonomi dan bisnis dengan mengerti Limit, diferensial	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Tugas 11	10%
14	Mahasiswa mampu dan mengerti Limit, diferensial dan integral	1. Integral dasar 2. Integral tertentu 3. Penggunaan integral	Kuliah dan Diskusi (Daring) Tatap Muka [TM:1x(3x50'')] Tugas : Terstruktur dan Mandiri [PT+BM: (1+1)x(3x60'')]	Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis Du Mairy, 2003, Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi	Mahasiswa mampu menghitung dan mengaplikasikan hasil perhitungan dalam menyelesaikan masalah ekonomi dan bisnis dengan mengerti, diferensial dan integral	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk : Tugas 12	10%
15	QUIS 2						

12. Pengalaman Belajar Mahasiswa (*Student Learning Experiences*)

Studi kasus dan Penugasan Mandiri.

13. Kriteria dan Bobot Penilaian (*Criteria and Evaluation*)

Kriteria Penilaian:

Aktivitas Partisipasi	=	10%
Hasil proyek	=	50%
Tugas	=	10%
Kuis	=	10%
UTS/MID	=	10%
UAS	=	10%

Bobot Penilaian:

$$. \geq 85 = A$$

$$. \geq 70 \text{ s.d } < 85 = B$$

$$. \geq 60 \text{ s.d } < 70 = C$$

$$. \geq 50 \text{ s.d } < 60 = D$$

$$. < 50 = E$$

14. Buku Sumber (*References*)

1. Bintang Kalangi, Josep, 2018. Matematika Ekonomi dan Bisnis, 4th. Penerbit Salemba Empat. Jakarta.
2. Du Mairy, 2003, Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi, Cetakan ke 12, BPFE Yogyakarta.