



**PERBANAS
INSTITUTE**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH:

MATEMATIKA EKONOMI

PROGRAM STUDI D3 KEUANGAN PERBANKAN

2022



NAMA PERGURUAN TINGGI: PERBANAS INSTITUTE
NAMA FAKULTAS: EKONOMI & BISNIS
NAMA JURUSAN / PRODI: D3 KEUANGAN PERBANKAN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Matematika Ekonomi			3	3	22 Juli 2022
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Program Studi
	 Dr. Ir. Markonah, M.M., ASAI				 Edy Sukarno, Drs., Ak., M.M., CA.
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.			
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang usaha secara mandiri.			
	PP8	Menguasai konsep teoritis secara mendalam tentang kebutuhan informasi berwirausaha dan rencana usaha untuk pengambilan keputusan manajemen.			
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.			
	KU10	Mampu mengkombinasikan kompetensi teknikal dan keahlian profesional untuk menyelesaikan penugasan kerja.			
	KK3	Mampu secara mandiri menganalisis dan menginterpretasi usaha secara mandiri			
	KK13	Mampu secara mandiri menyusun rencana usaha dan laporan dari usaha secara mandiri serta pengungkapan yang relevan dan andal untuk pengambilan keputusan manajerial dengan menerapkan teknik analisis peluang usaha.			
	CP-MK				
C3	Mahasiswa memiliki kemampuan menerapkan dalam rencana usaha untuk menciptakan usaha yang kreatif dan memberikan informasi kegiatan usaha yang dilakukan yang berguna untuk penilaian kinerja dalam menjalankan usaha.				

	<p>C4 Mahasiswa memiliki kemampuan melakukan analisis laporan mengelola keuangan dalam berusaha dengan cara mengidentifikasi, menganalisis dan mengevaluasi informasi yang terdapat di dalam laporan mengelola usaha serta pendukungnya untuk membantu manajemen di dalam membuat keputusan organisasi dan bisnis.</p>
<p>Diskripsi Singkat MK</p>	<p>Mata kuliah ini mengajarkan agar Mahasiswa memiliki kemampuan menganalisis perhitungan tentang matematika ekonomi termasuk tentang perhitungan keuangan seperti pinjaman yang dikembalikan secara mengangsur, pembelian barang yang dibayara dengan cara mengangsur pembelian yang pembayaran dilakukan secara tertunda, wesel tanpa Bunga dan dengan bunga. Mata kuliah ini didesain untuk mengembangkan kemampuan yang diperlukan untuk memahami Matematika Ekonomi yang di dalamnya juga mencakup matematika keuangan. Mata kuliah ini juga memberikan wawasan sebagai calon wirausaha dalam menganalisis rencana usaha dan peluang serta merencanakan mempersiapkan permodalan secara rinci agar tepat dalam pengembaliannya.</p>
<p>Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi Linear dan fungsi kuadrat 2. Fungsi Permintaan dan Penawaran serta Keseimbangan pasar 3. Fungsi Penerimaan, Fungsi Biaya dan <i>Break Even Pint (BEP)</i> 4. Fungsi Non Linear (Fungsi Pecah dan Logaritma) 5. Deret (Deret Aritmetika dan Deret Geometri) 6. Bunga Tunggal dan Bunga Majemuk 7. Diskonto Tunggal 8. Anuitas akhir dan anuitas awal serta Sinking Fund 9. Amortisasi 10. Anuitas Tertunda 11. Anuitas Bertumbuh 12. Depresiasi 13. Asuransi Umum dan Asuransi Jiwa
<p>Pustaka</p>	<p>Utama :</p>

	Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2015, Matematika Ekonomi 1, Penerbit In Media, Jakarta Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2008, Matematika Keuangan, Erlangga, Jakarta Pendukung : Rudy Badrudin dan Algifari, 2021, Matematika Bisnis, BPFE, Jakarta Frensidy, Budi . 2021 . Matematika Keuangan Edisi 3 Revisi, Salemba Empat, Jakarta	
Media Pembelajaran	Perangkat lunak :	Perangkat keras :
	Zoom Meeting	Laptop, Komputer, LCD & Projector
Team Teaching		
Matakuliah syarat	-	

Minggu Ke-	Sub-CP-MK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Metode Pembelajaran	Kriteria & Bentuk Penilaian	Estimasi Waktu (Jam)	
						Teori	Tugas / Praktik
1	Mampu menjelaskan Fungsi Linier dan menggambar grafiknya Mampu menjelaskan Fungsi Kuadrat dan menggambar grafiknya	<ul style="list-style-type: none"> Fungsi Linier dan Kuadrat Fungsi Kuadrat Fungsi Linier 	Markonah dan Hedwigis Esti Riwayati, 2015, Bab 1	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Tatap Muka, Zoom meeting & Diskusi Latihan Tugas 1 : menggambar fungsi linier dan kuadrat 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal Bentuk non-test: <ul style="list-style-type: none"> Menggambar fungsi linier dan kuadrat 	2	0,5

Minggu Ke-	Sub-CP-MK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Metode Pembelajaran	Kriteria & Bentuk Penilaian	Estimasi Waktu (Jam)	
						Teori	Tugas / Praktik
2	Mampu menjelaskan Fungsi permintaan dan fungsi penawaran serta titik keeimbangan pasar dan menggambar grafiknya	<ul style="list-style-type: none"> • Fungsi permintaan • Fungsi penawaran • Keseimbangan pasar, 	Markonah dan Hedwigis Esti Riwayati, 2015, Bab 2	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Presentasi & Diskusi dalam kelompok Kolaboratif, • Latihan • Tugas 2 : Menggambar grafik dan maju ke depan 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian soal • Menggambar grafik Bentuk non-test: <ul style="list-style-type: none"> • Tanya jawab dan menggambar ke depan papan tulis 	1	1,5
3	Mampu menjelaskan Fungsi Penerimaan, Fungsi Biaya dan <i>Break Even Pint (BEP)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Fungsi Penerimaan • Fungsi Biaya • Break Even Point 	Markonah dan Hedwigis Esti Riwayati, 2015, Bab 3	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Presentasi & Diskusi dalam kelompok Kolaboratif, • Latihan • Tugas 3 : Menggambar grafik dan maju ke depan 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian soal • Menggambar grafik Bentuk non-test: <ul style="list-style-type: none"> • Tanya jawab BEP 	1	1,5
4	Mahasiswa paham dan menguasai teori fungsi eksponen dan logaritma serta bisa menggambar grafik fungsi tersebut serta lancar dalam menggambar grafik	Fungsi Eksponen <ul style="list-style-type: none"> • Fungsi pecah • Fungsi Logaritma • Menggambar fungsi pecah dan bungsi logaritma 	Rudy Badrudin dan Algifari, 2021 bab 2	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Presentasi & Diskusi dalam kelompok Kolaboratif, • Tugas 4: Menggambar grafik dan maju ke depan 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian soal dan menggambar grafik Bentuk non-test: <ul style="list-style-type: none"> • Tanya jawab 	1	1,5

Minggu Ke-	Sub-CP-MK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Metode Pembelajaran	Kriteria & Bentuk Penilaian	Estimasi Waktu (Jam)	
						Teori	Tugas / Praktik
5	Mahasiswa paham dan menguasai teori dan perhitungan yang berkaitan dengan deret hitung dan deret ukur	Deret <ul style="list-style-type: none"> • Deret Aritmetika • Deret Geometri 	Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2008, Bab 2	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Presentasi & Diskusi dalam kelompok Kolaboratif, • Latihan • Tugas 5 : Menyelesaian latihan deret aritmetika dan deret geometri 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian soal Bentuk non-test: Tanya jawab	0,5	2
6	Mahasiswa paham dan menguasai teori dan perhitungan tentang bunga tunggal dan bunga majemuk	Bunga Tunggal dan Bunga Majemuk <ul style="list-style-type: none"> • Pengertian Bunga Tunggal dan Bunga Majemuk, Jenis bunga Tunggal , Waktu Pembayaran Bunga, Promes dan Nilai Tunai 	Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2008, Bab 3	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Presentasi & Diskusi dalam kelompok Kolaboratif, • Latihan • Tugas 6 : kasus bunga tunggal dan bunga majemuk 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian soal Bentuk non-test: Tanya jawab	0,5	2
7	Mahasiswa paham dan menguasai teori dan perhitungan yang berkaitan dengan diskonto tunggal	Diskonto Tunggal <ol style="list-style-type: none"> 1. Diskonto Tunggal sebagai Laju pertambahan bunga 2. Diskonto Tunggal sebagai laju pertambahan diskonto 	Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2008, Bab 4 Rudy Badrudin dan Algifari, 2021 Bab 6	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Presentasi & Diskusi dalam kelompok Kolaboratif • Tugas 7: menyelesaikan soal diskonto tunggal • Quis 2 : bab 1 samapi 7 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian soal Bentuk non-tes Tanya jawab	0,5	2

Minggu Ke-	Sub-CP-MK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Metode Pembelajaran	Kriteria & Bentuk Penilaian	Estimasi Waktu (Jam)	
						Teori	Tugas / Praktik
8	Ujian Tengah Semester (UTS) : Melakukan pengujian tertulis hasil pembelajaran kemudian penilaian dan evaluasi untuk proses pembelajaran berikutnya					0	2
9	Mahasiswa memahami Mahasiswapaham dan menguasai teori dan perhitungan aplikasi dalam ekonomi yang berkaitan dengan anuitas (anuitas akhir) anuitas awal dan sinking fund	Anuitas Anuitas akhir, anuitas awal dan Sinking Fund	Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2008, Bab 6 Rudy Badrudin dan Algifari, 2021 Bab 7	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Tatap Muka & Diskusi • Latihan • Tugas 7 : anuitas akhir, anuitas awal dan sinking fund 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian soal Bentuk non-test: Tanya jawab	0,5	2
10	Mahasiswa paham dan Menguasai teori dan perhitungan penerapan soal yang berkaitan dengan amortisasi	Amortisasi Penghitungan nilai tunai yang didasarkan pada pembayaran secara periodik dengan interval waktu yang sama dan besaran uang yang sama pula	Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2008, Bab 7 Rudy Badrudin dan Algifari, 2021 Bab 8	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Presentasi & Diskusi dalam kelompok Kolaboratif • Latihan • Tugas 8 : Amortisasi 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian soal Amortisasi Bentuk non-test: Tanya jawab	0,5	2
11	Mahasiswa memahami Anuitas Tertunda	Perhitungan Anuitas tertunda	Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2008, Bab 7 Rudy Badrudin dan Algifari, 2021 Bab 8	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Presentasi & Diskusi dalam kelompok Kolaboratif • Latihan • Tugas 9 : Anuitas tertunda 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian soal anuitas tertunda Bentuk non-test: Tanya jawab	0,5	2

Minggu Ke-	Sub-CP-MK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Metode Pembelajaran	Kriteria & Bentuk Penilaian	Estimasi Waktu (Jam)	
						Teori	Tugas / Praktik
12	Mahasiswa memahami Anuitas bertumbuh	Anuitas bertumbuh	Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2008, Bab 8 Rudy Badrudin dan Algifari, 2021 Bab 8	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Presentasi & Diskusi dalam kelompok Kolaboratif • Latihan • Tugas 10 : Anuitas bertumbuh 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian soal anuitas bertumbuh Bentuk non-test: Tanya jawab	0,5	2
13	Mahasiswa memahami dan menguasai teori dan aplikasi soal ekonomi yang terkait dengan Konsep dasar depresiasi dan penerapan Metode perhitungan depresiasi :	Depresiasi Konsep dasar depresiasi Metode perhitungan depresiasi : Metode garis lurus Metode unit produksi Metode saldo menurun ganda Metode jumlah angka tahun Metode Prosentase tetap	Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2008, Bab 3 Rudy Badrudin dan Algifari, 2021 Bab 8	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Presentasi & Diskusi dalam kelompok Kolaboratif • Latihan • Tugas 11 : Depresiasi 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian soal Depresiasi Bentuk non-test: Tanya jawab	0,5	2
14	Mahasiswa memahami dan menguasai teori dan aplikasi soal ekonomi yang terkait dengan asuransi umum dan asuransi jiwa	Asuransi Asuransi Umum Asuransi Jiwa	Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2008, Bab 10 Rudy Badrudin dan Algifari, 2021 Bab 9	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah, Presentasi & Diskusi dalam kelompok Kolaboratif • Latihan • Tugas 12 : Asuransi 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian soal asuransi umum dan jiwa Bentuk non-test: Tanya jawab	0,5	2

Minggu Ke-	Sub-CP-MK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Metode Pembelajaran	Kriteria & Bentuk Penilaian	Estimasi Waktu (Jam)	
						Teori	Tugas / Praktik
15	Mampu memahami seluruh materi dari setelah UTS sampai akhir	<ul style="list-style-type: none"> Anuitas akhir dan anuitas awal serta Sinking Fund Amortisasi Anuitas Tertunda Anuitas Bertumbuh Depresiasi Asuransi Umum dan Asuransi Jiwa 	Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2008, Bab 1-10 Rudy Badrudin dan Algifari, 2021 Bab 1-9 Frensidy, Budi . 2021 bab 1-9 Markonah dan Riwayati, Hedwigis Esti, 2015, Bab 1-4	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah, Presentasi & Diskusi dalam kelompok Kolaboratif Quis 4 : Bab 1 - 14 	Kriteria: <ul style="list-style-type: none"> Penyelesaian soal Bentuk non-test: Tanya jawab	0,5	2
16	Ujian Akhir Semester (UAS): Melakukan pengujian, penilaian akhir dan menentukan kelulusan Mahasiswa					0	2
Konversi sks Konversi Jam → SKS : 1 sks = 0,80 jam/minggu			[sks dibulatkan] / [total estimasi waktu (jam)]			9 jam	30 jam
Teori	9 jam : [0,80jam/mgg x 16 mgg] = 0,70 sks			1 sks			
Praktek/ Tugas	30 jam : [0,80jam/ mgg x 16 mgg] = 2,30 sks			2 sks			
Total Bobot SKS MataKuliah Analisis Laporan Keuangan				3 sks			

Evaluasi Hasil Belajar

Penilaian mahasiswa akan ditentukan berdasarkan gabungan dari komponen berikut ini:

- | | |
|--------------------------------|-----|
| 1) Tugas terstruktur | 30% |
| 2) Ujian tengah semester (UTS) | 25% |

3) Ujian akhir semester (UAS)

45%

Konversi nilai angka ke nilai huruf, sesuai bobot komponen, adalah sebagai berikut:

Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot	Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot
≥ 90	A	4,00	60,00 – 64,99	C +	2,25
80,00 – 89,99	A -	3,75	55,00 – 59,99	C	2,00
75,00 – 79,99	B +	3,25	50,00 – 54,99	C -	1,75
70,00 – 74,99	B	3,00	45,00 – 49,99	D	1,00
65,00 – 69,99	B -	2,75	< 45	E	0,00