



**RENCANA MUTU PEMBELAJARAN
MATEMATIKA EKONOMI**

Disusun Oleh:

Luk Luk Atul Hidayati, SE, MM
Farida, SE, M.Si

NIK 976508115
NIK 118506082

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG
2021**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
PROGRAM STUDI MANAJEMEN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	KODE	Rumpun MK	Bobot(sks)/ Semester	Tgl Penyusunan
Matematika Ekonomi	KPT0101332	Mata Kuliah Prodi	3 / 1	12 September 2021
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS	Koordinator MK	Ka. Program Studi	

Farida, SE, M.Si
NIK. 118506082

Luk Luk Atul Hidayati, SE, MM
NIK. 976508115

Mulato Santosa, S.E, M.Sc
NIK. 067606019

Capaian Mata Kuliah

Setelah mengambil mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menggunakan konsep-konsep matematika dalam menganalisis dan penyelesaian permasalahan-permasalahan ekonomi seperti; menentukan titik keseimbangan pasar, peran pajak dan subsidi terhadap harga dan permintaan barang, membuat peramalan dan pengaruh antar variabel, menentukan nilai maksimal dan minimal dalam mengkombinasikan variable-variabel ekonomi.

Deskripsi MK

Mata kuliah ini ditujukan untuk memberikan kompetensi kepada mahasiswa dalam penguasaan penggunaan konsep-konsep matematika dalam penyelesaian masalah dan pengambilan keputusan yang berhubungan dengan ekonomi.

Materi Pembelajaran

KD01 Mampu menghitung dengan hitungan dasar matematika, peng-akaran dan kuadrat
KD02 Mampu menggunakan deret matematis untuk membuat sebuah ramalan produksi, penjualan, dan laba

KD03 Mampu menghitung nilai optimal (maksimum dan minimum) dengan menggunakan matriks
 KD04 Mampu memahami hubungan linier dan non linier ketergantungan antar variable ekonomi dan menghitung besar pengaruh variable independen terhadap variable dependennya
 KD05 Mampu menentukan titik keseimbangan pasar, menentukan pajak dan subsidi, titik impas serta menghitung laba dari permasalahan ekonomi yang memiliki hubungan linier.
 KD06 Mampu menentukan titik keseimbangan pasar, menentukan pajak dan subsidi, titik impas serta menghitung laba dari permasalahan ekonomi yang memiliki hubungan non linier.
 KD07 Mampu menggunakan turunan untuk mencari nilai maksimum dan minimum dari persoalan ekonomi yang memiliki hubungan non linier.

Pengalaman Belajar
Pustaka

-

UTAMA

1. Dumairi, Matematika Bisnis
2. Buku ajar Matematika Bisnis : Luk Luk Atul Hidayati

PENDUKUNG

Buku lain yang mendukung

Media Pembelajaran
 Team teaching

Perangkat Lunak :

Perangkat Keras :

Moca

1. Luk Luk Atul Hidayati, SE, MM
2. Farida, SE, M.Si

Mata Kuliah
 Syarat

-

MATRIKS PERKULIAHAN

Pertemuan ke	Sub CP – MK (Kemampuan Akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran	Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian (%)	Referensi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
1	Mengenal mata kuliah matematika, dan penggunaanya dalam manajemen bisnis	Memberikan masukan metode pembelajaran yang paling sesuai	Keaktifan mahasiswa dalam proses belajar mengajar	• Ceramah • <i>Discovery Learning</i>	1. Pengertian dan apa yang akan dipelajari dalam matematika bisnis 2. Pentingnya matematika bisnis dalam membantu penyelesaian kasus-kasus bisnis	5	Buku ajar Matematika Bisnis : Luk Luk Atul Hidayati
2	Mampu memahami teori tentang penjumlahan, pengurangan, pembagian dan perkalian	• Ketetapan pada soal perhitungan tentang penjumlahan, pembagian, perkalian serta bilangan pecahan • Berdiskusi dalam penyelesaian soal • Ketetapan menyampaikan hasil dan penjelasan	• Kesesuaian hasil tertulis • Partisipasi kelas	• Ceramah Singkat • <i>Discovery Learning</i> • <i>Collaborative Learning</i>	1. Perhitungan dengan penjumlahan dan pengurangan 2. Perhitungan dengan perkalian dan pembagian 3. Bilangan pecahan	5	Buku ajar Matematika Bisnis : Luk Luk Atul Hidayati
3	Mampu memahami teori pengakaran dan perkalian	• Ketetapan pada soal perhitungan tentang pengakaran dan perkalian • Berdiskusi dalam penyelesaian soal • Ketetapan menyampaikan hasil dan penjelasan	• Kesesuaian hasil tertulis • Partisipasi kelas	• Ceramah Singkat • <i>Discovery Learning</i> • <i>Communicative Learning</i> • <i>Collaborative Learning</i>	1. Perhitungan mencari nilai akar 2. Perhitungan perkalian	5	Buku ajar Matematika Bisnis : Luk Luk Atul Hidayati
4	Mampu menjelaskan Deret Hitung dan penerapan dalam ekonomi	• Ketetapan dalam soal Deret Hitung • Mencari contoh penggunaan Deret	• Kesesuaian hasil tertulis • Partisipasi kelas	• Ceramah Singkat • <i>Discovery Learning</i>	1. Deret Hitung	5	Buku ajar Matematika Bisnis : Luk Luk Atul Hidayati

		• Hitung di Ilmu Ekonomi • Berdiskusi dalam penyelesaian soal • Ketetapan menyampaikan hasil dan diberikan penjelasan penyelesaian		• <i>Communicative Learning</i> • <i>Collaborative Learning</i>	2. Penerapan Deret Hitung dalam ekonomi		
5	Mampu menjelaskan Deret Ukur dan penerapan dalam ekonomi	• Ketetapan dalam menjawab soal tentang Deret Ukur • Mencari contoh penggunaan Deret Ukur di Ilmu Ekonomi • Berdiskusi dalam penyelesaian soal • Ketetapan menyampaikan hasil dan berikan penjelasan penyelesaian	• Kesesuaian hasil tertulis • Patisipasi kelas	• Ceramah Singkat • <i>Discovery Learning</i> • <i>Collaborative Learning</i>	1. Deret Ukur 2. Penerapan Deret Hitung dalam ekonomi	5	Buku ajar Matematika Bisnis : Luk Luk Atul Hidayati
6-7	Mampu menggunakan matriks dalam penyelesaian kasus ekonomi	• Ketetapan dalam soal perhitungan, penggunaan matriks dalam mencari nilai optimal • Berdiskusi dalam penyelesaian soal • Ketetapan menyampaikan hasil dan berikan penjelasan penyelesaian	• Kesesuaian hasil tertulis • Patisipasi kelas	• Ceramah Singkat • <i>Discovery Learning</i> • <i>Collaborative Learning</i>	1. Matriks 2. Perhitungan dengan Matriks 3. Penggunaan Matriks dalam ilmu ekonomi	10	Buku ajar Matematika Bisnis : Luk Luk Atul Hidayati
8	Evaluasi Tengah Semester						
9	Pembahasan Evaluasi TTS	• Berdiskusi tentang kesulitan pada TTS • Memberikan kebebasan dalam bertanya	• Kesesuaian hasil tertulis	• Ceramah Singkat • <i>Discovery Learning</i> • <i>Collaborative Learning</i>	1. Membahas penyelesaian 2. Evaluasi TTS	5	Buku ajar Matematika Bisnis : Luk Luk Atul Hidayati

10-11	Mampu menjelaskan Fungsi, Fungsi Linier dan Penerapannya	• Ketetapan menjawab soal perhitungan tentang Hubungan Linier antar Variable • Ketetapan menyelesaikan kasus – kasus hubungan linier • Berdiskusi dalam penyelesaian soal • Ketetapan menyampaikan hasil dan berikan penjelasan penyelesaian dengan benar	• Kesesuaian hasil tertulis • Partisipasi kelas	• Ceramah Singkat • <i>Discovery Learning</i> • <i>Collaborative Learning</i>	1. Fungsi 2. Fungsi dan Hubungan Linier 3. Penerapan Ekonomi (Keseimbangan pasar, Pajak, Subsidi, BEP, Penerimaan dan Laba)	10
12-13	Mampu menjelaskan Fungsi Kuadrat dan Penerapannya	• Ketetapan dalam soal perhitungan tentang Hubungan Kuadrat antar Variable, Fungsi Parabola • Ketetapan menyelesaikan kasus kasus hubungan fungsi kuadrat dan penerapannya • Berdiskusi dalam penyelesaian soal • Ketetapan menyampaikan hasil dan diberikan penjelasan penyelesaian yang benar	• Kesesuaian hasil tertulis • Partisipasi kelas	• Ceramah Singkat • <i>Discovery Learning</i> • <i>Collaborative Learning</i>	1. Fungsi dan Hubungan Kuadrat 2. Fungsi Parabola 3. Penerapan Ekonomi (Keseimbangan pasar, Pajak, Subsidi, BEP, Penerimaan dan Laba)	10
14-15	Mampu menjelaskan Turunan Fungsi dan Penerapannya	• Ketetapan dalam soal perhitungan tentang turunan fungsi • Ketetapan penggunaan turunan dalam	• Kesesuaian hasil tertulis • Partisipasi kelas	• Ceramah Singkat • <i>Discovery Learning</i> • <i>Collaborative Learning</i>	1. Turunan 2. Kaidah Turunan 3. Penerapan turunan dalam mencari nilai maksimum dan minimum	10

**Buku ajar
Matematika Bisnis :
Luk Luk Atul
Hidayati**

**Buku ajar
Matematika Bisnis :
Luk Luk Atul
Hidayati**

- mencari nilai optimal (max dan min)
- Berdiskusi dalam penyelesaian soal
- Ketetapan menyampaikan hasil dan diberikan penjelasan yang benar

RUBLIK PENILAIAN

No	Komponen Nilai	Bobot
1	TTS	30%
2	ATS (Proposal riset)	30%
3	Tugas	20%
4	Keaktifan diskusi dan tanya jawab	20%
5	Kehadiran : max. absen 10%, kl tdk otomatis nilai E	

PENILAIAN AKHIR : Nilai Total yang dikonversikan ke Dalam Nilai Huruf

PENILAIAN		
Nilai	Range	Keterangan
A	100 - 85	Sangat Baik
A-	80 - 84,99	Hampir Sangat Baik
B+	75 - 79,99	Lebih Baik
B	70 - 74,99	Baik
B-	65 - 69,99	Hampir Baik
C+	60 - 64,99	Lebih dari Cukup
C	55 - 59,99	Cukup
C-	50 - 54,99	Hampir Cukup
D	40 - 49,99	Kurang
E	0 - 39,99	Sangat Kurang