

Mata Kuliah: Matematika Ekonomi	Semester: V (Lima), Kode:PMTK-66218, sks: 3 sks	
Program Studi : Pendidikan Matematika	Dosen: Laili Habibah Pasaribu, M,Pd	
Capaian Pembelajaran Program Studi:	S 1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
	S 9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
	P 2	Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika, matematika diskrit, aljabar, analisis, geometri, teori peluang dan statistika, prinsip-prinsip pemodelan matematika, program linear, persamaan diferensial, dan metode numerik yang mendukung pembelajaran matematika di pendidikan dasar dan menengah serta untuk studi lanjut.
	P4	Menguasai pengetahuan faktual tentang fungsi dan manfaat teknologi khususnya teknologi informasi dan komunikasi yang relevan untuk pembelajaran matematika.
	P5	Menguasai metode penelitian pendidikan dan metode penelitian matematika untuk melaksanakan penelitian pendidikan matematika dan penelitian matematika.

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Nilai Bobot
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 - 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu memahami definisi fungsi linear dan fungsi kuadrat</li> <li>2. Mahasiswa mampu menjelaskan dan menjabarkan fungsi linear dan fungsi kuadrat</li> <li>3. Mahasiswa mampu menyelesaikan soal – soal mengenai fungsi linear dan fungsi kuadrat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrak perkuliahan</li> <li>2. Fungsi Linear dan Fungsi Kuadrat</li> </ol>	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab	3 x 50'	Partisipasi kelas. Tugas-tugas	20%
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Mahasiswa mampu memahami definisi fungsi pangkat dan logaritma</li> <li>5. Mahasiswa mampu menjelaskan dan menjabarkan fungsi pangkat dan logaritma</li> <li>1. Mahasiswa mampu menyelesaikan soal – soal mengenai fungsi pangkat dan logaritma</li> </ol>	Fungsi Pangkat dan Logaritma	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab	3 x 50'	Partisipasi kelas. Tugas-tugas	-
4-5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang materi bunga majemuk</li> <li>2. Mampu menyelesaikan soal – soal mengenai bunga majemuk</li> <li>3. Mampu memahami dan menjabarkan tentang bunga tunggal</li> <li>4. Mampu memahami dan menjelaskan pertumbuhan penduduk</li> <li>5. Mampu menyelesaikan soal – soal tentang bunga tunggal dan pertumbuhan penduduk</li> </ol>	Penerapan Fungsi pangkat dan logaritma dalam ilmu Ekonomi dan bisnis: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Bunga Majemuk</li> <li>b. Bunga Tunggal</li> <li>c. Pertumbuhan</li> </ol>	Diskusi dan Tanya Jawab	3 x 50'	Partisipasi kelas. Tugas-tugas	-

	6. Mampu menerapkan dan menyelesaikan masalah kehidupan sehari – hari dengan teori bunga majemuk, bunga tunggal dan pertumbuhan penduduk	Penduduk				
6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mendefinisikan tentang materi fungsi permintaan</li> <li>2. Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah mengenai fungsi permintaan</li> <li>3. Mampu menyelesaikan soal-soal dalam kehidupan sehari-hari</li> </ol>	<p>Penerapan fungsi linear dalam ilmu ekonomi dan bisnis:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fungsi Permintaan</li> </ol>	Presentasi, Diskusi, Pemberian Tugas	3 x 50'	Partisipasi kelas. Tugas-tugas	-
7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mendefinisikan tentang materi fungsi penawaran</li> <li>2. Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah mengenai fungsipenawaran</li> <li>3. Mampu menyelesaikan soal-soal dalam kehidupan sehari-hari</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fungsi Penawaran</li> </ol>	Presentasi, Diskusi, Pemberian Tugas	3 x 50'	Partisipasi kelas. Tugas-tugas	-
8	<b>UTS</b>					
9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mendefinisikan dan menjelaskan tentang materi keseimbangan pasar</li> <li>2. Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah mengenai kesimbangan pasar dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>3. Mampu menyelesaikan soal-soal keseimbangan pasar dengan baik dan benar</li> </ol>	Keseimbangan Pasar	Presentasi, Diskusi, Pemberian Tugas	3 x 50'	Partisipasi kelas. Tugas-tugas	20%
10	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mendefinisikan dan menjelaskan tentang materi pengaruh pajak terhadap keseimbangan pasar</li> <li>2. Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah mengenai pengaruh pajak terhadap kesimbangan pasar dalam kehidupan sehari-hari</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengaruh Pajak terhadap Keseimbangan Pasar</li> </ol>	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab	3 x 50'	Partisipasi kelas. Tugas-tugas	-

	3. Mampu menyelesaikan soal-soal pengaruh pajak terhadap keseimbangan pasar dengan baik dan benar					
11	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mendefinisikan dan menjelaskan tentang materi pengaruh subsidi terhadap keseimbangan pasar</li> <li>2. Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah mengenai pengaruh subsidi terhadap keseimbangan pasar dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>3. Mampu menyelesaikan soal-soal pengaruh subsidi terhadap keseimbangan pasar dengan baik dan benar</li> </ol>	1. Pengaruh Subsidi terhadap Keseimbangan Pasar	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab	3 x 50'	Partisipasi kelas. Tugas-tugas	-
12	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu menjelaskan dan menjabarkan tentang Fungsi Penerimaan dan Fungsi Biaya</li> <li>2. Mampu menyelesaikan soal-soal tentang Fungsi Penerimaan dan Fungsi Biaya</li> </ol>	1. Fungsi Penerimaan dan Fungsi Biaya	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab	3 x 50'	Partisipasi kelas. Tugas-tugas	-
13	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu menjelaskan dan menjabarkan tentang Fungsi limit</li> <li>2. Mampu menyelesaikan soal-soal tentang Fungsi limit dengan menghubungkannya dengan kehidupan sehari-hari</li> <li>3. Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah dan menghubungkan materi teori limit dengan ilmu ekonomi dan bisnis</li> </ol>	Teori Limit dan Penerapan Limit dalam Ekonomi dan Bisnis	Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab	3 x 50'	Partisipasi kelas. Tugas-tugas	
14-15	1. Mahasiswa mampu menjelaskan dan	Teori Diferensial	Presentasi,	3 x 50'	Partisipasi	

	<p>menjabarkan tentang teori diferensial</p> <p>2. Mampu menyelesaikan soal- soal tentang teori diferensial dengan menghubungkannya dengan kehidupan sehari – hari</p> <p>3. Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah dan menghubungkan materi teori limit dengan ilmu ekonomi dan bisnis</p>	<p>dan Penerapan Diferensial dalam Ekonomi dan Bisnis</p>	<p>Diskusi, Tanya Jawab</p>		<p>kelas. Tugas-tugas</p>	
16	<b>UAS</b>					40%



**DOKUMEN: FORMAT JADWAL KULIAH**

<b>Kode</b> :	<b>Tanggal dikeluarkan</b> :
<b>Area</b> : <b>Fakultas</b>	<b>No. Revisi</b> :

Nama Mata Kuliah	:MATEMATIKA EKONOMI
Kode Mata Kuliah	: PMTK-66218
Bobot SKS	:3
Semester	:LIMA (V)
Hari Pertemuan	:KAMIS
Tempat Pertemuan	: RUANG PERKULIAHAN SEMESTER V
Koordinator MK	:

**1. Manfaat Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)**

<p>Matematika ekonomi merupakan salah satu ilmu yang banyak dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari. Baik secara umum transaksi maupun secara khusus.</p> <p>Manfaat matematika ekonomi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- memberikan pemahaman tentang matematika sebagai alat bantu menganalisis model – model ekonomi</li><li>- sebagai rencana bisnis dan pembangunan untuk skala menengah dan skala kecil</li><li>- mengelola dan menilai rencana bisnis yang tepat</li><li>- menyusun alternatif sasaran sehingga memudahkan dalam perhitungan.</li></ul>
--

**2. Deskripsi Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)**

<p>Mata kuliah ini mempelajari beberapa materi matematika dasar yang mempunyai hubungan langsung dengan teori ekonomi makro dan mikro, meliputi: Fungsi Linear Dan Kuadrat, Fungsi Pangkat, Fungsi Logaritma, Limit, Teori Diferensial serta penerapannya dalam ilmu ekonomi dan bisnis. Pelaksanaan kuliah menggunakan pendekatan ekspositori dalam bentuk ceramah, tanya jawab, presentasi, diskusi dan pendekatan inkuiri yaitu penyelesaian tugas dan pemecahan masalah. Tahap penguasaan mahasiswa di evaluasi terhadap tugas, kuis, dan nilai UTS serta UAS.</p>
--



**DOKUMEN: FORMAT JADWAL KULIAH**

<b>Kode</b> :	<b>Tanggal dikeluarkan</b> :
<b>Area</b> : Fakultas	<b>No. Revisi</b> :

### 3. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar

**Standar Kompetensi:** Mahasiswa mampu menggunakan pendekatan analisis matematis dalam penyelesaian persoalan ekonomi makro dan mikro, yang berguna dalam pengambilan keputusan.

**Kompetensi Dasar:** Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar matematika dan menyelesaikan persoalan ekonomi dengan pendekatan matematika.

### 4. Strategi Pembelajaran (metode cara proses pembelajaran)

Presentasi, Diskusi, Tanya Jawab

### 5. Materi Pokok

### 6. Bahan Bacaan

- Jurnal nasional
- Alpha C. Chiang dan Kevin Wainwright. 2006. *Dasar-dasar matematika ekonomi*. edisi keempat.
- BM. Surbakti, 1990. *Matematika bisnis dan ekonomi*. edisi kedua.
- Dumairi, 1999. *Matematika terapan untuk bisnis dan ekonomi edisi ketiga*.
- Kalangi, JB. 2011. *Matematika Ekonomi dan Bisnis*. Jakarta: Salemba Empat
- Pattiwael, JF. 2001. *Matematika Ekonomi*. Jakarta: Salemba Empat
- Rifai Wirasmita, Dwidjosulistya, *Matematika Ekonomi 1*
- M. Nababan. 1988. *Pengantar Matematika untuk Ilmu Ekonomi dan Bisnis*: Erlangga

### 7. Tugas

Observasi lapangan dan presentasi makalah



**DOKUMEN: FORMAT JADWAL KULIAH**

<b>Kode</b> :	<b>Tanggal dikeluarkan</b> :
<b>Area</b> : <b>Fakultas</b>	<b>No. Revisi</b> :

### 8. Kriteria dan Standar Penilaian

<p>Penilaian :</p> <p>a. Tatapmuka ; 16 x 2 jam kuliah @50 menit</p> <p>b. Tugasterstruktur ;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Review buku</li><li>- Review jurnal</li><li>- Rekayasa Ide</li><li>- Mini Research</li></ul> <p>c. Pelaksanaan penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• TR = NF1</li><li>• CBR + CJR + RI = NF2</li><li>• MR + PR = NF3</li><li>• Ujian Pengetahuan + Keterampilan = Praktek dan Ujian Tulis = MID = NF4</li><li>• Ujian Pengetahuan + Keterampilan = Ujian Tulis = UAS = NF5</li></ul> <p><math>NA = 0,3 \left( \frac{NF1 + NF2 + NF3}{3} \right) + 0,3 NF3 + 0,4 NF5</math></p>
---

### 9. Tata Tertib Siswa dan Dosen

<p>Selama proses pembelajaran berlangsung mahasiswa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tidak boleh terlambat lebih dari 10 menit</li><li>- Tidak diperbolehkan memakai kaos oblong</li><li>- Harus pakai sepatu</li><li>- Tidak dibenarkan bagi wanita memakai celana jeans</li></ul>
---



**DOKUMEN: FORMAT JADWAL KULIAH**

<b>Kode</b> :	<b>Tanggal dikeluarkan</b> :
<b>Area</b> : <b>Fakultas</b>	<b>No. Revisi</b> :

**1. Jadwal Kuliah (Course Outline)**

<b>No</b>	<b>Pokok Bahasan</b>	<b>Minggu Ke</b>	<b>Dosen Pengajar</b>
1	Kontrak perkuliahan	1	Laili Habibah Pasaribu, M.Pd
2	Fungsi Linear dan Fungsi Kuadrat	2	Laili Habibah Pasaribu, M.Pd
3	Fungsi Pangkat dan Logaritma	3	Laili Habibah Pasaribu, M.Pd
4	Penerapan Fungsi pangkat dan logaritma dalam ilmu Ekonomi dan bisnis:  a. Bunga Majemuk b. Bunga Tunggal c. Pertumbuhan Penduduk	4 - 5	Laili Habibah Pasaribu, M.Pd
5	Penerapan fungsi linear dalam ilmu ekonomi dan bisnis:  1. Fungsi Permintaan 2. Fungsi Penawaran	6 - 7	Laili Habibah Pasaribu, M.Pd
6	UTS	8	-
7	Keseimbangan Pasar	9	Laili Habibah Pasaribu, M.Pd
8	Pengaruh Pajak terhadap Keseimbangan Pasar	10	Laili Habibah Pasaribu, M.Pd
9	Pengaruh Subsidi terhadap Keseimbangan Pasar	11	Laili Habibah Pasaribu, M.Pd
10	Fungsi Penerimaan dan Fungsi Biaya	12	Laili Habibah Pasaribu, M.Pd



DOKUMEN: FORMAT JADWAL KULIAH	
<b>Kode</b> :	<b>Tanggal dikeluarkan</b> :
<b>Area</b> : <b>Fakultas</b>	<b>No. Revisi</b> :

No	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
11	Teori Limit dan Penerapan Limit dalam Ekonomi dan Bisnis	13	Laili Habibah Pasaribu, M.Pd
12	Teori Diferensial dan Penerapan Differensial dalam Ekonomi dan Bisnis	14-15	Laili Habibah Pasaribu, M.Pd
	UAS	16	Laili Habibah Pasaribu, M.Pd

## 2. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, akan ada pemberitahuan terlebih dahulu.

Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

Pihak I  
Dosen Pengampu,

Pihak II  
a.n. Mahasiswa

(Laili Habibah Pasaribu, M.Pd)

(Budi Irawan)

Mengetahui  
Ketua Program Studi

(Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, M.Pd)  
NIDN. 0109048702



**NAMA PERGURUAN TINGGI: UNIVERSITAS LABUHAN BATU**  
**NAMA FAKULTAS: KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**NAMA JURUSAN/ PRODI: PENDIDIKAN MATEMATIKA**

### RENCANA TUGAS MAHASISWA

**Mata Kuliah** MATEMATIKA EKONOMI

**Kode** PMTK - 66218      **SKS:** 3      **Semester:** V (Lima)

**Dosen Pengampu** LAILI HABIBAH PASARIBU M.Pd

#### BENTUK TUGAS

Observasi lapangan dan presentasi makalah

#### JUDUL TUGAS

Membuat laporan berbentuk makalah yang berisikan tentang materi yang akan dipelajari selama empat belas kali pertemuan tatap muka di dalam kelas

#### SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

CPMK 1. Mampu memahami dan menguasai materi matematika dasar yang mempunyai hubungan langsung dengan teori ekonomi makro dan mikro

#### DESKRIPSI TUGAS

Manfaat tugas yang diberikan sangat mendukung mahasiswa untuk menyelesaikan dan mengetahui tentang masalah kehidupan sehari – hari yang dikaji tentang fungsi penawaran, permintaan, keseimbangan pasar, dll.

#### METODE Pengerjaan Tugas

Tugas ini diselesaikan secara berkelompok.  
Mahasiswa disarankan untuk mengkaji jurnal nasional, dan banyak membaca buku yang mendukung dengan topik kuliah

#### BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Di kumpul dengan berbentuk proposal yang di tulis dengan MS Word dengan sistematika penulisan proposal yang benar

#### INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Kriteria Penilaian (indikator): Partisipasi kelas dan tugas-tugas  
Bobot penilaian: 100%

#### JADWAL PELAKSANAAN

Pemberian tugas diawal perkuliahan dan dikumpulkan di akhir semester (UAS)

#### LAIN\_LAIN

.....

#### DAFTAR RUJUKAN

- JURNAL NASIONAL
- Alpha C. Chiang dan Kevin Wainwright.2006. *Dasar-dasar matematika ekonomi*.edisi keempat.
- BM. Surbakty,1990.*Matematika bisnis dan ekonomi*.edisi kedua.
- Dumairi,1999,*Matematika terapan untuk bisnis dan ekonomi edisi ketiga*.
- Kalangi,JB. 2011. *Matematika Ekonomi dan Bisnis*. Jakarta: Salemba Empat
- Pattiwael,JF. 2001. *Matematika Ekonomi*. Jakarta: Salemba Empat
- Rifai Wirasasmita,Dwidjosulistya, *Matematika Ekonomi 1*
- M.Nababan.1988. *Pengantar Matematika untuk Ilmu Ekonomi dan Bisnis*: Erlangga