



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI RI**  
**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**  
**FAKULTAS EKONOMI**

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang Telp. 445089  
Fax. (0751) 447366, e-mail [feunppadang@gmail.com](mailto:feunppadang@gmail.com), [info@fe.unp.ac.id](mailto:info@fe.unp.ac.id)

**SILABUS SILABUS RANCANGAN PEMBELAJARAN SATU SEMESTER**  
**SEMESTER GANJIL 2018 – 2019**

Nama Mata Kuliah	: Matematika Bisnis	SKS	: 3 SKS
Program Studi	: D3 Akuntansi	Kode	: AKT1.52.1001
Fakultas	: Ekonomi		
Dosen Pembina	: Yeniwati, SE, ME, Melti Roza Adry SE., M.E, Mike Triani S.E.,M.M, Israyeni S.E, M.S.E		

**Sinopsis Mata Kuliah**

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib program studi Diploma 3 Akuntansi FE UNP mempelajari mengenai model model matematika untuk memecahkan masalah-masalah ekonomi dan bisnis. Pemecahan masalah ekonomi itu melalui sifat-sifat matematika, model-model, analisis statis, analisis equilibrium, fungsi dan aljabar matriks. Analisis statis komperatif, masalaha optimasi dan analisis dinamik.

**Learning Outcomes:**

Konsep dasar penguasaan matematika bisnis yang dapat dijadikan sebagai alat untuk memecahkan dan menganalisis masalah-masalah ekonomi dan bisnis. Dimulai dengan penyelesaian masalah ekonomi dan bisnis yang sederhana sampai pada penyelesaian masalah ekonomidan bisnis yang lebih kompleks. Pembahasan diawali dengan model-model matematika dan dilanjutkan dengan penerapan model matematika tersebut dalam ilmu ekonomi

*Commitment is Our Tradition*



Certificate No. ID08/01093



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI RI**  
**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**  
**FAKULTAS EKONOMI**

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang Telp. 445089  
Fax. (0751) 447366, e-mail [feunppadang@gmail.com](mailto:feunppadang@gmail.com), [info@fe.unp.ac.id](mailto:info@fe.unp.ac.id)

**MATRIK PERKULIAHAN**

<b>Minggu</b>	<b>Learning Outcomes</b>	<b>Pengalaman Belajar</b>	<b>Sub Pokok bahasan/Materi</b>	<b>Metode/Strategi Pembelajaran</b>	<b>Kriteria/Teknik Penilaian</b>	<b>Daftar Pustaka</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
1.	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang Sifat matematika bisnis, konsep dasar matematika bisnis.	Mendengarkan Melihat Memahami Menganalisa	Sifat matematika Bisnis 1. Pendahuluan 2. Penjelasan Silabus 3. Matematika ekonomi dan non matematika ekonomi 4. Teori ekonomi, matematika, ekonometrika serta statistika  Konsep dasar matematika Bisnis 1. Pendahuluan 2. Variabel, konstanta, koefisien dan parameter 3. Persamaan dan pertidaksamaan 4. Sistem bilangan 5. Aturan pemangkatan, akar dan logaritma	Ceramah, diskusi	Sikap dan Lisan	Buku 1, Buku 2, Buku 3, Buku 4, Buku 9, Buku 10, Buku 11

*Commitment is Our Tradition*



Certificate No. ID08/01093



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI RI**  
**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**  
**FAKULTAS EKONOMI**

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang Telp. 445089  
Fax. (0751) 447366, e-mail [feunppadang@gmail.com](mailto:feunppadang@gmail.com), [info@fe.unp.ac.id](mailto:info@fe.unp.ac.id)

2, 3 dan 4 (3 kali pertemuan)	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang fungsi matematika, kemiringan dan persamaan linier	Mendengarkan Melihat Memahami Menganalisa	Fungsi Matematika 1. Pendahuluan 2. Fungsi dan relasi 3. Variabel eksogen dan endogen 4. Sistem koordinat Cartesius 5. Fungsi dengan satu variabel bebas 6. Fungsi dengan dua variabel bebas 7. Pendahuluan Tentang Kemiringan 8. Kemiringan dan titik potong 9. Persamaan garis lurus 10. Hubungan dua garis lurus 11. Pendahuluan Tentang Persamaan Linier 12. Penyelesaian sistem persamaan linear: eliminasi substitusi dan determinan.	Ceramah, diskusi	Sikap dan Lisan	Buku 1, Buku 2, Buku 3, Buku 4, Buku 9, Buku 10,
5, 6 dan 7 (3 kali pertemuan)	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang fungsi linier	Mendengarkan Melihat Memahami Menganalisa	Penerapan fungsi linear: 1. Pendahuluan 2. Fungsi demand dan supply 3. Market ekuilibrium 4. Pengaruh pajak dan subsidi terhadap keseimbangan pasar 5. Fungsi revenue dan cost 6. Analisis BEP 7. Fungsi consumption & saving 8. National income equilibrium	Ceramah, diskusi	Sikap dan Lisan	Buku 1, Buku 2, Buku 3, Buku 4, Buku 9, Buku 10, Buku 11

*Commitment is Our Tradition*



Certificate No. ID08/01093



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI RI**  
**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**  
**FAKULTAS EKONOMI**

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang Telp. 445089  
 Fax. (0751) 447366, e-mail [feunppadang@gmail.com](mailto:feunppadang@gmail.com), [info@fe.unp.ac.id](mailto:info@fe.unp.ac.id)

			9. Multiplier 10. Fungsi Pendapatan, pajak, investasi dan impor			
8 (1 kali pertemuan)	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang fungsi non linier	Mendengarkan Melihat Memahami Menganalisa	Fungsi non linear 1. Pendahuluan - Fungsi Kubik - Fungsi Eksponensial - Fungsi Logaritma  2. Fungsi kuadrat dan kebalikan	Ceramah, diskusi	Sikap dan Lisan	Buku 1, Buku 2, Buku 3, Buku 4, Buku 9, Buku 10, Buku 11
9	Ujian Tengah Semester (UTS)					
10 dan 11 (2 kali pertemuan)	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang penerapan fungsi non linier	Mendengarkan Melihat Memahami Menganalisa	Penerapan Fungsi non linear dalam ekonomi dan bisnis 1. Pendahuluan 2. Fungsi demand dan supply dan keseimbangan 3. Fungsi revenue dan cost 4. Bunga majemuk	Ceramah, diskusi	Sikap dan Lisan	Buku 1, Buku 2, Buku 3, Buku 4, Buku 9, Buku 10, Buku 11

*Commitment is Our Tradition*



Certificate No. ID08/01093



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI RI**  
**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**  
**FAKULTAS EKONOMI**

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang Telp. 445089  
Fax. (0751) 447366, e-mail [feunppadang@gmail.com](mailto:feunppadang@gmail.com), [info@fe.unp.ac.id](mailto:info@fe.unp.ac.id)

12 & 13 (2 kali)	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang Aljabar matriks	Mendengarkan Melihat Memahami Menganalisa	Aljabar matriks 1. Pendahuluan 2. Definisi matriks 3. Macam-macam matriks 4. Operasi matriks 5. Determinan matriks 6. Minor dan kofaktor 7. Adjoint 8. Invers matriks	Ceramah, diskusi	Sikap dan Lisan	Buku 1, Buku 2, Buku 3, Buku 7
13 & 14 (2 kali)	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang penerapan aljabar matriks	Mendengarkan Melihat Memahami Menganalisa	Penerapan aljabar matriks dalam ekonomi dan bisnis 1. Pendahuluan 2. Penyelesaian sistem persamaan linear (aturan cramer dan invers matriks)	Ceramah, diskusi	Sikap dan Lisan	Buku 1, Buku 2, Buku 3, Buku 7
15 (1 kali pertemuan)	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang kalkulus differensial	Mendengarkan Melihat Memahami Menganalisa	Kalkulus differensial : Fungsi dengan satu variabel bebas 1. Pendahuluan 2. Limit dan kontinuitas 3. Tingkat perubahan dan derivatif 4. Aturan diferensial	Ceramah, diskusi	Sikap dan Lisan	Buku 2, Buku 9, Buku 11

*Commitment is Our Tradition*



Certificate No. ID08/01093



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI RI**  
**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**  
**FAKULTAS EKONOMI**

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang Telp. 445089  
Fax. (0751) 447366, e-mail [feunppadang@gmail.com](mailto:feunppadang@gmail.com), [info@fe.unp.ac.id](mailto:info@fe.unp.ac.id)

16	Ujian Akhir Semester					
----	----------------------	--	--	--	--	--

### Penilaian / Evaluasi

- 1. UTS : 30%
- 2. UAS : 45%
- Tugas, Etika dan Lain Lain : 25%

### Tagihan

1. Tugas terstruktur dengan mengerjakan soal -soal latihan setiap minggu dari setiap pokok bahasan

### Daftar Pustaka / Referensi

1. Kalangi, JB.(2005).*Matematika Untuk Ekonomi dan Bisnis*. Edisi Pertama. Yogyakarta : BPFE – UGM
2. Dumairy.(2003). *Matematika Terapan Untuk Bisnis dan Ekonomi* . Jogyakarta : BPFE – UGM
3. Suryadi, HS. Dan S. Harini Machmudi.(1994). *Aljabar Matrik*. Jakarta : Ghalia Indonesia.
4. Assauri, Sofjan.(1992). *Matematika Ekonomi*. Jakarta : Rajawali.
5. Negoro, ST dan B. Harahap. (1994). *Ensiklopedi Matematika*. Jakarta: Ghalia Indonesia
6. Ruseffendi, ET.(1992). *Dasar-dasar Matematika Modern*.Ed 3. Bandung : Tarsito
7. Assauri Sofjan.(1990).*Aljabar LinierDasar Ekonometri*.Jakarta : Bina Pustaka
8. Sitorus T.(1997). *Matematika Ekonomi*. Bandung : Tarsito

*Commitment is Our Tradition*



Certificate No. ID08/01093



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI RI**  
**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**  
**FAKULTAS EKONOMI**

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang Telp. 445089  
Fax. (0751) 447366, e-mail [feunppadang@gmail.com](mailto:feunppadang@gmail.com), [info@fe.unp.ac.id](mailto:info@fe.unp.ac.id)

---

9. Chiang, Alpha C.(2000). *Dasar-dasar Matematika Ekonomi Jilid 1*. Diterjemahkan oleh Gunawan Hutahuruk.Jakarta : Erlangga
10. Akhirmen.(1997). *Matematika Ekonomi Suatu Pengantar*.Padang : IKIP Press.
11. Legewo.91994). *Dasar-dasar Kalkulus dan Penerapannya dalam Ekonomi*.Jakarta: BPFE - UI.

Mengetahui :  
Koordinaator Prodi DIII Akuntansi

Padang, ..... 2018  
Dosen Pembina Mata Kuliah,

**Halkadri Fitra, SE, MM, Ak, CA**  
NIP. 19800809 201012 1 003

.....  
NIP.

---

*Commitment is Our Tradition*



Certificate No. ID08/01093