



**RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER
(RPKPS)**

Kode / Nama Mata Kuliah	: 56206/ Matematika Bisnis	Revisi ke	: 1
Satuan Kredit Semester	: 3 SKS	Tgl revisi	: 17 Februari 2015
Jml Jam kuliah dalam seminggu	: 150 menit	Tgl mulai berlaku	: 02 Maret 2015
		Penyusun	: Nova Rijati, S.Si., M.Kom
Jml Jam kegiatan laboratorium	: -	Penanggung jawab Keilmuan	: Nova Rijati, S.Si., M.Kom

Deskripsi Mata kuliah : Mata Kuliah ini membahas tentang penerapan konsep – konsep matematika dalam bidang bisnis dan ekonomi. Adapun materi yang ada didalam mata kuliah ini antara lain adalah Hubungan Linier dan Hubungan Non Linier beserta penerapan ekonominya, Differensial dan Integral beserta penerapan ekonominya.

Standar Kompetensi : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa akan mempunyai kemampuan dalam menganalisis permasalahan – permasalahan bisnis dan ekonomi beserta penyelesaiannya.

Perte- muan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
1	Menjelaskan definisi Matematika Bisnis dan konsep matematika yang menjadi alat analisis dalam ilmu ekonomi, dan menjelaskan hubungan fungsional antara satu variabel dan variabel yang lain.	1. Dapat memahami konsep dasar Matematika Bisnis 2. Dapat memahami definisi fungsi 3. Dapat membedakan jenis – jenis fungsi dan cara menggambar grafiknya	Hubungan Fungsional a. Kontrak kuliah b. Definisi Matematika Bisnis c. Definisi Hubungan Fungsional d. Jenis – jenis Fungsi dan cara menggambar grafiknya.	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 5
2	Menjelaskan Hubungan Linier dan penerapan ekonominya	1. Dapat mengenali fungsi Linier 2. Dapat membentuk persamaan fungsi Linier 3. Dapat menggambar grafik fungsi Linier 4. Dapat mencari akar – akar persamaan fungsi Linier	Hubungan Linier a. Definisi Fungsi Linier b. Membentuk persamaan linier c. Menggambar grafik fungsi linier d. Mencari akar – akar persamaan fungsi linier	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 6

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
		5. Dapat memahami fungsi permintaan beserta grafiknya 6. Dapat memahami fungsi penawaran beserta grafiknya 7. Dapat mencari titik keseimbangan pasar	e. Fungsi permintaan dan cara menggambar grafiknya f. Fungsi penawaran dan cara menggambar grafiknya g. Titik keseimbangan pasar		
3	Menjelaskan Hubungan Linier dan penerapan ekonominya	8. Dapat menghitung dan memahami pengaruh pajak spesifik terhadap keseimbangan pasar 9. Dapat menghitung dan memahami pengaruh pajak proporsional terhadap keseimbangan pasar	Hubungan Linier a. Pengaruh pajak spesifik terhadap harga dan jumlah barang pada keseimbangan pasar, jumlah pajak yang dikeluarkan konsumen, jumlah pajak yang dikeluarkan produsen dan jumlah pajak yang diterima pemerintah b. Pengaruh pajak proporsional terhadap harga dan jumlah barang pada keseimbangan pasar, jumlah pajak yang dikeluarkan konsumen, jumlah pajak yang dikeluarkan produsen dan jumlah pajak yang diterima pemerintah	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 6
4	Menjelaskan Hubungan Linier dan penerapan ekonominya	10. Dapat memahami pengaruh subsidi terhadap keseimbangan pasar	Hubungan Linier a. Pengaruh subsidi terhadap harga dan jumlah barang pada keseimbangan pasar, jumlah subsidi yang diterima konsumen, jumlah subsidi yang diterima produsen dan jumlah subsidi yang dikeluarkan pemerintah	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 6

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktivitas Pembelajaran	Rujukan
5	Menjelaskan Hubungan Linier dan penerapan ekonominya	11. Dapat memahami fungsi biaya beserta grafiknya 12. Dapat memahami fungsi penerimaan beserta grafiknya 13. Dapat memahami konsep Pulang Pokok dan mampu menganalisisnya	b. Fungsi Biaya dan cara menggambar grafiknya c. Fungsi Penerimaan dan cara menggambar grafiknya d. Titik pulang pokok (Break Event point)	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 6 B Bab 2
6	Menjelaskan Hubungan Non Linier dan penerapan ekonominya	1. Dapat mengenali masalah fungsi Non Linier 2. Dapat menggambar fungsi kuadrat 3. Dapat mengenali Fungsi Biaya dan Fungsi Penerimaan dari fungsi parabola 4. Dapat Mencari titik pulang pokok (Break Event point) dari fungsi parabola	Hubungan Non Linier a. Fungsi Non Linier b. Menggambar fungsi parabola c. Mengenali Fungsi Biaya dan Fungsi Penerimaan dari fungsi parabola dan cara menggambar grafiknya d. Titik pulang pokok (Break Event point) dari fungsi parabola	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 7
7	Menjelaskan Hubungan Non Linier dan penerapan ekonominya	5. Dapat menggambar fungsi kubik 6. Dapat mengenali Fungsi Biaya dan Fungsi Penerimaan dari fungsi kubik 7. Dapat Mencari titik pulang pokok (Break Event point) dari fungsi kubik	Hubungan Non Linier a. Menggambar fungsi kubik b. Mengenali Fungsi Biaya dan Fungsi Penerimaan dari fungsi kubik dan cara menggambar grafiknya c. Titik pulang pokok (Break Event point) dari fungsi kubik	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 7 B Bab 3
Ujian Tengah Semester					
8	Menjelaskan Differensial Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya	1. Dapat mendifferensialkan fungsi sederhana 2. Dapat mengetahui hubungan antara fungsi dan derivatifnya	Differensial Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya a. Differensialkan fungsi sederhana b. Hubungan antara fungsi dan derivatifnya	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 9

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
9	Menjelaskan Differensial Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya	1. Dapat mencari titik ekstrim Fungsi Parabolik 2. Dapat mencari titik ekstrim dan titik belok Fungsi Kubik	Differensial Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya a. Titik ekstrim Fungsi Parabolik b. Titik ekstrim Fungsi Parabolik	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 9
10	Menjelaskan Differensial Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya	1. Dapat memahami pengertian elastisitas 2. Dapat mencari Elastisitas Permintaan 3. Dapat mencari Elastisitas Penawaran	Differensial Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya a. Pengertian Elastisitas b. Elastisitas Permintaan c. Elastisitas Penawaran	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 9
11	Menjelaskan Differensial Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya	1. Dapat mencari Biaya Marjinal 2. Dapat mencari Penerimaan Marjinal 3. Dapat menganalisis Keuntungan Maksimum	Differensial Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya a. Biaya Marjinal b. Penerimaan Marjinal c. Analisis Keuntungan Maksimum	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 9 B Bab 4
12	Menjelaskan Integral Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya	1. Dapat mencari integral tak tentu dari fungsi sederhana 2. Dapat mencari integral tertentu dari fungsi sederhana	Integral Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya a. Integral tak tentu dari fungsi sederhana b. Integral tertentu dari fungsi sederhana	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 11
13	Menjelaskan Integral Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya	1. Dapat mencari Fungsi Biaya Total dan fungsi Biaya Rata – Rata dengan menggunakan integral 2. Dapat mencari Fungsi Penerimaan dengan menggunakan integral	Integral Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya a. Fungsi Biaya Total dan fungsi Biaya Rata – Rata dengan menggunakan integral	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 11

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
			b. Fungsi Biaya Total dan fungsi Biaya Rata – Rata dengan menggunakan integral		
14	Menjelaskan Integral Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya	1. Dapat menghitung Surplus Konsumen 2. Dapat menghitung Surplus Produsen 3. Dapat menghitung Surplus Konsumen dan Surplus Produsen pada keseimbangan pasar	Integral Fungsi Sederhana dan Penerapan Ekonominya a. Surplus Konsumen b. Surplus Produsen c. Surplus Konsumen dan Surplus Produsen pada keseimbangan pasar	Ceramah, Brainstorming, Presentasi Slide LCD, Tanya Jawab, Diskusi	A Bab 11 B Bab 5
Ujian Akhir Semester					

Level Taksonomi :

Kognitif		Psikomotor		Afektif	
Pengetahuan (knowledge)		Peniruan (imitation)		Menerima (receiving)	
Pemahaman (comprehension)	15 %	Manipulasi (manipulation)	10 %	Menanggapi (responding)	5 %
Penerapan (application)	15 %	Ketepatan (precision)		Menilai (valuing)	
Analisis (analysis)	30 %	Artikulasi (articulation)		Mengelola (organizing)	5 %
Sintesis (synthesis)	10 %	Pengalamiahian (naturalization)	10 %	Menghayati (characterizing)	
Evaluasi (evaluation)					

Komposisi Penilaian :

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	30 %
Ujian Tengah Semester	25 %
Tugas Mandiri	20 %
Kuis	15 %
Kehadiran Mahasiswa	5 %
Sikap	5 %



Total	100 %
-------	-------

Daftar Referensi

Wajib :

1. Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi, Dumairy, BPFE Yogyakarta.
2. Soal jawab Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi, Dumairy, BPFE Yogyakarta.

Anjuran :

1. Matematika untuk Perguruan Tinggi, Yusuf Yahya, D. Suryadi H., Agus S., Ghalia
2. Matematika untuk Ekonomi, Seri Buku Schaum, : Edward T. Dowling, Erlangga

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Nova Rijati, S.Si., M.Kom	Nova Rijati, S.Si., M.Kom	Affandy, Ph.D	DR. Drs. Abdul Syukur, MM