



**RANCANGAN PERKULIAHAN
PROGRAM STUDI S1 MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

Q

No. Dokumen	061.423.4.70.00	Distribusi				
Tgl. Efektif	01 November 2011					

Judul Mata Kuliah : **Matematika Bisnis** Semester : **I** Sks : **3** Kode : **84006**
Dosen/Team Teaching : 1. Lianah, SE, M.Com
2. Tri Wahyono, SE, MM

Diskripsi Mata Kuliah :

1. Menjelaskan keterkaitan mata kuliah ke dalam struktur kurikulum secara keseluruhan pada prodi.
2. Menjelaskan keterkaitan dengan kecirian fakultas / prodi dan atau kecirian lulusan kesarjanaan
3. Menjelaskan keterkaitan mata kuliah dengan mata kuliah lain yang menjadi prasyarat atau keberlanjutan mata kuliah ini

Kompetensi :

Mahasiswa mampu meengetahui dasar-dasar perhitungan matematika dalam aplikasinya di dunia ekonomi dan bisnis.

Minggu Ke *	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN *	BAHAN KAJIAN/MATERI PEMBELAJARAN*	BENTUK PEMBELAJARAN*	KRITERIA PENILAIAN (Indikator)*	BOBOT NILAI
1	2	3	4	5	6
1	Mengerti kontrak perkuliahan, mampu membuat contoh pada kehidupan nyata mengenai himpunan	a. Penjelasan kontrak dan sistem per-kuliahan. b. Himpunan	Contextual Instruction, discovery learning	Ketepatan memilih model dalam himpunan, kerjasama antar teman.	5%
2	Mampu mencari informasi dari berbagai sumber mengenai contoh deret hitung dan deret ukur, dan melakukan presentasi	Deret	Contextual Instruction, self-directed Learning, presentation of discovery learning	Kelengkapan informasi, kerjasama dalam mem-presentasikan data, ketepatan dan kecepat-an perhitungan kedua model deret.	10%

KAMPUS MERUYA

Jl. Raya Meruya Selatan No. 01, Kembangan, Jakarta Barat 11650

Telp. 021-5840815 / 021- 5840816 (Hunting), Fax 021 - 584 0813

http:// www.mercubuana.ac.id, email :umb@mercubuana.ac.id

Minggu Ke *	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN *	BAHAN KAJIAN/MATERI PEMBELAJARAN*	BENTUK PEMBELAJARAN*	KRITERIA PENILAIAN (Indikator)*	BOBOT NILAI
3	Mampu mencari data mengenai tingkat bunga bank dan tingkat pertumbuhan penduduk, dan melakukan presentasi	Penerapan Deret (model bunga majemuk, model pertumbuhan penduduk)	Contextual Instruction, self-directed Learning, presentation of discovery learning	Kelengkapan dan ke-akuratan data, kerja-sama kelompok	10%
4	Mampu membuat grafik fungsi linier	Fungsi linier	Contextual Instruction, cooperative learning	Kecepatan perhitungan fungsi dan ketepatan penggambaran grafik	5%
5	Mampu mencari informasi dari berbagai sumber, melakukan perhitungan dan melakukan presentasi	Penerapan fungsi linier (keseimbangan pasar, pajak dan subsidi)	Contextual Instruction, presentation of discovery learning	Kelengkapan dan kebenaran penjelasan, cara melakukan presentasi dan keaktifan mahasiswa	10%
6	Mampu melakukan perhitungan BEP Analysis	Penerapan fungsi linier (Analisis Break Even point, fungsi konsumsi)	Contextual Instruction, cooperative learning	Kemampuan dalam perhitungan BEP analysis, kerjasama kelompok	5%
7	Mampu membuat grafik fungsi non linier	Fungsi kuadrat	Contextual Instruction, cooperative learning	Kecepatan perhitungan fungsi dan ketepatan penggambaran grafik	5%
8	UTS				20%
9	Mampu memahami kaidah-kaidah diferensial sederhana dan diferensial majemuk melakukan perhitungan sederhana	Diferensial sederhana dan diferensial majemuk	Contextual Instruction, cooperative learning	Kemampuan dalam perhitungan diferensial sederhana, kerjasama kelompok	5%
10	Mampu mencari informasi dari berbagai sumber dan melakukan self learning mengenai penerapan ekonomi diferensial dan melakukan presentasi.	Penerapan ekonomi diferensial (analysis profit maximum, elastisitas, optimasi bersyarat)	Contextual Instruction, self-directed Learning, presentation of discovery learning	Kelengkapan informasi, kerjasama dalam mem-presentasikan data, ketepatan dan kecepatan perhitungan penerapan ekonomi diferensial	10%
11	Mampu menjelaskan fungsi dari integral dan melakukan perhitungannya	Kaidah integral tak tentu dan tertentu	Contextual Instruction, self directed learning, cooperative learning	Kemampuan dalam perhitungan integral, kerja-sama kelompok	5%

KAMPUS MERUYA

Jl. Raya Meruya Selatan No. 01, Kembangan, Jakarta Barat 11650

Telp. 021-5840815 / 021- 5840816 (Hunting), Fax 021 - 584 0813

http:// www.mercubuana.ac.id, email :umb@mercubuana.ac.id

Minggu Ke *	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN *	BAHAN KAJIAN/MATERI PEMBELAJARAN*	BENTUK PEMBELAJARAN*	KRITERIA PENILAIAN (Indikator)*	BOBOT NILAI
12	Mampu menjelaskan fungsi dari integral dan membedakan penerapannya	Penerapan integral (surplus konsumen dan surplus produsen)	Contextual Instruction, self directed learning, cooperative learning	Kemampuan dalam per-hitungan penerapan integral, kerja-sama kelompok	5%
13	Mampu menjelaskan fungsi dari matriks dan perhitungannya	Kaidah matriks, deteminan, inverse matriks	Contextual Instruction, self directed learning, cooperative learning	Kemampuan dalam per-hitungan matriks, kerjasama kelompok	5%
14	Mampu menjelaskan penerapan matriks (penyelesaian linier)	Penyelesaian persamaan linier	Contextual Instruction, self directed learning, cooperative learning	Kemampuan dalam per-hitungan persamaan linier, kerjasama kelompok	5%
15	Mampu menjelaskan fungsi dari linier programming dan perhitungannya	Linier Programming	Contextual Instruction, self directed learning, cooperative learning	Kemampuan dalam perhitungan linier programming, kerjasama kelompok	5%
16	UAS				30%

* catatan : Penjelasan pengisian tabel dapat dilihat dalam WI Rancangan Perkuliahan

Kompenen Penilaian : Rincian besarnya bobot penilaian mata kuliah, acuan secara rinci adalah sebagai berikut:

1. Kehadiran : 10%**
2. UTS : 30%**
3. UAS : 40%**
4. Tugas-Tugas : 20%** (Termasuk dalam **Bobot Nilai** dalam Tabel Aktifitas Perkuliahan diluar persentasi UTS dan UAS)

**Catatan : Persentasi dari rincian tersebut sebagai ilustrasi saja, koordinator/dosen pengampuh mata kuliah dapat menyesuaikan dengan kebutuhan

Daftar Pustaka :

1. Dumairy. Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi. BPFE Yogyakarta.
2. Chiang Alpha C.Fundamentals Methods of Mathematical Economy.LP3ES
3. Edward T. Dowling.

	Nama Fungsi	Paraf
--	-------------	-------



KAMPUS MERUYA

Jl. Raya Meruya Selatan No. 01, Kembangan, Jakarta Barat 11650

Telp. 021-5840815 / 021- 5840816 (Hunting), Fax 021 - 584 0813

http:// www.mercubuana.ac.id, email :umb@mercubuana.ac.id

Dibuat Oleh	Dosen Pengampu / Lianah, SE, M.Com	
Diperiksa Oleh	Ketua Program Studi S1 Manajemen / Dr. Rina Astini, SE, MM	
Disahkan Oleh	Dekan FEB/ Dr. Wiwik Utami, Ak, MS.	

	SILABI PROGRAM STUDI S-1 MANAJEMEN FAKULTAS EKONOMI	
---	--	---

No. Dokumen	061.423.4.35.00						
Tgl. Efektif	01 September 2009						

Mata Kuliah/SKS : Matematika Bisnis / 3 sks

Kompetensi : Mampu menggunakan matematika sebagai alat bantu dalam melakukan analisa dan pengambilan keputusan dalam permasalahan perekonomian yang ada pada mata kuliah yang lain dan dalam dunia nyata.

KAMPUS MERUYA

Jl. Raya Meruya Selatan No. 01, Kembangan, Jakarta Barat 11650

Telp. 021-5840815 / 021- 5840816 (Hunting), Fax 021 - 584 0813

http:// www.mercubuana.ac.id, email :umb@mercubuana.ac.id

Melalui mata kuliah ini diharapkan para mahasiswa dapat mempelajari bagaimana mengatasi persoalan ekonomi yang lebih kompleks dengan menggunakan alat/ formula matematika, seperti penggunaan diferensial, integral, yang secara khusus dapat menangani persoalan tersebut sehingga dapat diselesaikan dengan cepat tepat dan akurat.

Prasyarat : ----

KAMPUS MERUYA

Jl. Raya Meruya Selatan No. 01, Kembangan, Jakarta Barat 11650

Telp. 021-5840815 / 021- 5840816 (Hunting), Fax 021 - 584 0813

http:// www.mercubuana.ac.id, email :umb@mercubuana.ac.id