



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

SILABI

SIL/ /
13 Februari 2012

Fakultas	: MIPA
Program Studi	: Matematika
Mata Kuliah/Kode	: Matematika Ekonomi/
Jumlah SKS	: Teori = 1, Praktek = 1
Semester	: VII
Mata Kuliah Prasyarat/Kode	: - / -
Dosen	: Rosita Kusumawati, M.Sc.

I. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini berisi deret aritmetika, deret geometri untuk perhitungan berbagai macam bunga tabungan dan investasi.

II. STANDAR KOMPETENSI MATA KULIAH

Mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan dan menghitung bunga tunggal dan diskonto tunggal, bunga majemuk dan cicilan, serta anuitas umum.

III. RENCANA KEGIATAN

Pertemuan ke -	Kompetensi Dasar	Pokok Bahasan	Strategi Perkuliahan	Sumber Bahan / Referensi
1-3	Menjelaskan dan menghitung bunga tunggal dan diskonto tunggal	Bunga Tunggal dan Diskonto Tunggal	ceramah, diskusi	A, B
4-6	Menjelaskan dan menghitung bunga majemuk dan cicilan	Bunga Majemuk dan Cicilan	ceramah, diskusi	A, B
7	UJIAN SISIPAN			
8-10	Memodelkan anuitas, menentukan nilai tunai dan akhir anuitas umum	Anuitas Umum	ceramah, diskusi	A, B
11-13	Menjelaskan dan menghitung kredit	Kredit	ceramah, diskusi	A, B
14, 15	Menjelaskan dan menghitung deposito	Deposito	ceramah, diskusi	A, B
16	UJIAN AKHIR			

IV. REFERENSI / SUMBER BAHAN

A. Wajib:

- Paul M. Hummel, Ph. D., and Charles L. Seebeck, Jr, Ph.D.: *Mathematics of Finance*, 2nd ed. McGraw – Hill Book Company, 1956.
- Frank Ayres, Jr: *Theory and Problems of Mathematics of Finance*; Schaum's Outline Series. McGraw – Hill Book Company, 1963.



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

FAKULTAS MIPA

B. Anjuran:

- a. Mizrahi and Sullivan. (1976). *Calculus with Application to Business and Life Sciences*. Canada: John Wiley and Sons, Inc.
- b. Lial, Margaret L and Miller, Charles D. (1975). *Essential Calculus with Application in Business, Biology and Behavioral Sciences*. Philippines: Scott Foresman and Company.

V. EVALUASI

No.	Komponen Evaluasi	Bobot (%)
1.	Partisipasi Kuliah	-
2.	Tugas	15
3.	Kuis	10
4.	Ujian Sisipan	30
5.	Ujian Akhir	45

Keterangan:

STRATEGI PERKULIAHAN

Dapat dipilih antara:

Tatap muka, misalnya:

1. Perkuliahan tatap muka
2. Diskusi
3. Presentasi

Non Tatap muka (Pengalaman Belajar), misalnya:

4. Kerja laboratorium
5. Tugas Individual/Kelompok
6. Lainnya (sebutkan!)

Yogyakarta, Februari 2012

Mengetahui,
Ketua Jurusan

Dosen

Dr. Sugiman
NIP. 19650228 199101 1 001

Rosita Kusumawati, M.Sc.
NIP. 19800707 200501 2 001