

SILABUS MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah	:	Matematika Keuangan
Kode	:	PA203
Bobot sks	:	2 sks
Semester	:	II / Genap
Prasyarat	:	Matematika Ekonomi
Dosen Penanggung Jawab	:	Drs. H. Ajang Mulyadi, M.M Dra. Heraeni Tanuatmodjo, M.M Heni Mulyani, S.Pd., M.Pd. Drs. H. Faqih Samlawi, M.A

1. Tujuan Umum Mata Kuliah

Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa dapat mengerti dan memahami berbagai konsep dan penggunaan sistem bilangan, bunga dan diskonto tunggal, pembungaan majemuk, anuitas, depresiasi, amortisasi utang, dan asuransi

2. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan yang digunakan dalam pembelajaran mata kuliah ini adalah metode ceramah bervariasi, latihan, pemberian tugas, dan pembahasan kasus.

3. Deskripsi Materi Kuliah

Mata kuliah ini mempelajari matematika dasar mencakup sistem bilangan, logaritma, deret hitung dan deret ukur, bunga dan diskonto tunggal, bunga majemuk, anuitas, amortisasi utang, depresiasi, dan asuransi.

4. Media Pembelajaran

Pembelajaran mata kuliah ini menggunakan variasi dari beberapa media yang tersedia. Visualisasi konsep-konsep materi perkuliahan disajikan dengan menggunakan LCD projector. Perangkat lunak sistem komputer yang dominan digunakan dalam visualisasi materi adalah Microsoft Power Point.

5. Evaluasi Hasil Belajar Mahasiswa

Keberhasilan belajar mahasiswa ditentukan berdasarkan partisipasi mahasiswa dalam perkuliahan, pengerjaan tugas-tugas terstruktur, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester.

$$NA = \frac{1T + 2M + 2A}{5}$$

NA = Skor akhir

T = Rata-rata skor tugas

M = Skor ujian tengah semester

A = Skor ujian akhir semester

6. Garis Besar Materi Setiap Pertemuan

TM KE	GARIS BESAR MATERI KULIAH	TAGIHAN/TUGAS
1 - 2	1. Matematika Dasar a) Sistem bilangan b) Persen c) Eksponen d) Logaritma e) Deret Hitung f) Deret Ukur	1. Review buku sumber 2. Mengerjakan soal tertentu
3 - 4	2. Bunga Tunggal dan Diskonto Tunggal a) Pengertian dan perhitungan menggunakan bunga tunggal b) Pengertian dan perhitungan menggunakan diskonto tunggal	1. Review buku sumber 2. Mengerjakan soal tertentu
5 - 6	3. Bunga Majemuk a) Pengertian dan perhitungan pembungaan majemuk b) Konsep dan perhitungan nilai akhir c) Konsep dan perhitungan nilai tunai	1. Review buku sumber 2. Mengerjakan soal tertentu

TM KE	GARIS BESAR MATERI KULIAH	TAGIHAN/TUGAS
7	4. Anuitas Biasa a) Pengertian anuitas b) Perhitungan nilai akhir c) Perhitungan nilai tunai d) Menyusun rencana angsuran	1. Review buku sumber 2. Mengerjakan soal tertentu
8	UJIAN TENGAH SEMESTER	
9- 10	5. Anuitas lain a) Anuitas di muka b) Anuitas yang ditangguhkan c) Anuitas kekal d) Anuitas dengan angsuran berubah e) Anuitas untuk pelunasan obligasi	1. Review buku sumber 2. Mengerjakan soal tertentu
11 - 12	6. Amortisasi Utang a) Pengertian amortisasi utang b) Anuitas untuk amortisasi utang c) Metode dana pelunasan utang d) Perbedaan amortisasi dengan dana pelunasan	1. Review buku sumber 2. Mengerjakan soal tertentu
13	7. Depresiasi a) Pengertian depresiasi b) Metode perhitungan depresiasi	1. Review buku sumber 2. Mengerjakan soal tertentu
14 - 15	8. Asuransi a) Asuransi jiwa b) Asuransi properti c) Asuransi lainnya	1. Review buku sumber 2. Mengerjakan soal tertentu
16	UJIAN AKHIR SEMESTER	

7. Daftar Pustaka Utama

- 1) Cleaves, Cheryl S, (2012), *Business Math*, Ney Jersey, Pearson Education Inc.
- 2) Deitz, James E, and Southam, James L, (2009), *Contemporary Business Mathematics for Colleges*, South-Western
- 3) Jacques, Ian, (2006), *Mathematics for Economics and Business*, Prentice Hall
- 4) Cox, Dennis and Cox, Michael, (2006), *The Mathematics of Banking and Finance*, John Willey & Sons
- 5) Frensidy, Budi, (2010), *Matematika Keuangan*, Salemba Empat
- 6) Mulyadi, Ajang, (2014), *Matematika Keuangan*, Badan Penerbitan FPEB

Bandung, 9 Januari 2014
Dosen Penanggung Jawab

Drs. H. Ajang Mulyadi, M.M