



## KONTRAK PEMBELAJARAN

Program Studi	: Matematika
Nama Mata Kuliah	: Pengantar Matematika Keuangan
Kode Mata Kuliah	: MAT 616225
Bobot SKS	: 2(2-0)
Hari/Waktu	: Selasa, 14:40 s.d 16:20
Dosen	: Drs. Nusyirwan, M.Si & Pandri Ferdias, M.Sc.
Tempat Pertemuan	: R3

### 1. Manfaat Mata Kuliah

Manfaat yang dapat diperoleh setelah mengikuti mata kuliah Pengantar Matematika Keuangan adalah kemampuan menganalisa konsep dasar Matematika Keuangan.

### 2. Deskripsi Singkat Mata Kuliah

Mata kuliah ini berisikan bahasan tentang konsep dasar matematika keuangan yang meliputi dana awal dan akhir, tingkat suku bunga, nilai sekarang (present value), nilai yang akan datang (future value), factor diskon dan transaksi keuangan yang meliputi berbagai jenis anuitas.

### 3. Capaian Pembelajaran

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat memahami, konsep dasar matematika keuangan yang meliputi dana awal dan akhir, tingkat suku bunga, nilai sekarang (present value), nilai yang akan datang (future value) dan factor diskon. Selain itu mahasiswa juga mampu memahami transaksi keuangan yang meliputi berbagai jenis anuitas.

### 4. Indikator Capaian Pembelajaran

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu :

2. Memahami Dana awal, Dana akhir dan Suku Bunga,. Mampu menghitung berbagai nilai tunai dan nilai akhir
3. Memahami dan menjelaskan berbagai tingkat suku bunga pada berbagai durasi waktu
4. Memahami, menjelaskan, dan membuat solusi dari berbagai masalah keuangan
5. Memahami, menjelaskan, dan membuat solusi dari waktu dan tingkat suku bunga yang tidak diketahui
6. Memahami, dan menjelaskan pengertian tentang rangkaian pembayaran
7. Memahami, dan menjelaskan nilai anuitas pada sembarang waktu
8. Memahami, dan menjelaskan nilai anuitas yang lebih umum : frekuensi pembayaran tidak sama dengan frekuensi bunga

## 5. Strategi Pembelajaran

Perkuliahan dilaksanakan dengan pembelajaran daring dan pemecahan masalah. Materi kuliah dan bahan bacaan wajib diinformasikan pada awal perkuliahan.

## 6. Tugas

Untuk menambah pemahaman materi kuliah, mahasiswa diberikan tugas-tugas berupa tugas terstruktur, tugas mandiri dan presentasi kelompok. Tugas individu diberikan pada setiap akhir perkuliahan.

## 7. Materi Pokok dan Sumber Belajar

Materi pokok terdiri atas : dana awal dan akhir, tingkat suku bunga, nilai sekarang (present value), nilai yang akan datang (future value), factor diskon dan transaksi keuangan yang meliputi berbagai jenis anuitas.

1. Stephen G. Kellison, 1991. The Theory of Interest. Sccond Edition, Irwin Mc Graw Hill, USA.
2. Budy Frensidy, 2010. Matematika Keuangan. Edisi 3, Penerbit Salemba Empat.

## 8. Kriteria dan Standar Penilaian

Penilaian dilakukan oleh dosen dengan menggunakan kriteria sebagai berikut:

Nilai Angka	Huruf	Angka Mutu	Keterangan
$NA \geq 76$	A	4	Lulus
$71 \leq NA < 75,9$	B+	3.5	Lulus

$50 \leq NA < 55,9$	D	1	Lulus
$< 50,9$	E	0	Tidak Lulus

Penilaian dilakukan berdasarkan Ujian tertulis, lisan, penilaian/evaluasi terhadap proses pembelajaran dan unjuk sikap dengan komponen sebagai berikut :

No.	Unsur Penilaian	Presentase Nilai
1.	Tugas (Perorangan dan Kelompok)	20%
2.	Kuis I	10%
3	Ujian Tengah Semester (UTS)	25%
3.	Kuis II	10%
4.	Ujian Akhir Semester (UAS)	25%
5.	Partisipasi dan kehadiran	10%
	Total	100%

## 9. Jadwal Kuliah

Pertemuan Ke-	Pokok Bahasan
1	Kontrak Perkuliahan
2	Pendahuluan : Simbol Matematika Keuangan
3	Dana awal dan akhir
4	Tingkat Suku Bunga berbagai durasi
5	Solusi berbagai masalah keuangan
6	Solusi dari waktu dan tingkat suku bunga tidak diketahui
7	Rangkaian pembayaran
8	Anuitas pada sembarang waktu
9	UTS
10	Anuitas dengan waktu tidak diketahui
11	Anuitas yang dibayarkan dengan frekuensi yang ber-beda dengan frekuensi bunga
12	Anuitas yang dibayarkan dengan frekuensi yang lebih kecil daripada frekuensi bunga
13	Anuitas yang dibayarkan dengan frekuensi yang lebih besar daripada frekuensi bunga
14	Anuitas dengan menggunakan beberapa <i>tools</i>
15	Frekuensi pembayaran tidak sama dengan frekuensi bunga
16	UAS

## 10. Tata Tertib Siswa dan Dosen

1. Mahasiswa diwajibkan menggunakan pakaian sopan, rapi, berkerah, pada waktu mengikuti perkuliahan daring.
2. Pada waktu perkuliahan daring, audio di zoom dalam keadaan mute dan video dalam keadaan on, kecuali mahasiswa mau bertanya bisa unmute audio.
3. Keterlambatan masuk di kelas hanya diijinkan maksimal 15 menit dari jadwal. Lewat dari batas tersebut mahasiswa boleh masuk tapi tidak diperkenankan untuk absensi.
4. Mahasiswa wajib hadir minimal 80% dari tatap muka untuk mengikuti UAS.
5. Tidak ada ujian susulan untuk UTS dan UAS, kecuali dengan alasan jelas.
6. Protes nilai dilayani paling lama 1 minggu setelah nilai keluar.

Bandar Lampung, 23 Maret 2021

Dosen PJ,

Wakil Mahasiswa,