

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah : MATEMATIKA KEUANGAN

Semester : Empat

Kode : PMK 4222

SKS : 2 SKS

Program Studi : Pendidikan Matematika

Dosen : Retni Paradesa, M.Pd

Capaian Pembelajaran. : Mahasiswa dapat memahami dan menyelesaikan berbagai perhitungan matematis dalam keuangan.

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan kajian (Materi Ajar)	Bentuk Pembelajaran	Kriteria Penilaian	Referensi	Bobot Nilai
1	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan mengetahui mengenai konsep dasar dalam matematika keuangan	✓ Pengantar Matematika Keuangan, Fungsi akumulasi, Fungsi jumlah, Tingkat bunga sederhana, majemuk, Nilai sekarang.	Ceramah, diskusi dan latihan		Budi Frensidy. 2010. <i>Matematika Keuangan, Edisi 3</i> . Jakarta: Salemba Empat	10 %
2	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal konsep bunga Sederhana	✓ Bunga sederhana: Pendahuluan, pengertian bunga sederhana, konsep bunga sederhana, time value of money, manipulasi persamaan bunga sederhana, pembayaran dengan angsuran.	Ceramah, diskusi, latihan dan presentasi			10 %
3	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan masalah bunga majemuk	✓ Bunga majemuk : Pendahuluan, pengertian bunga majemuk, menghitung suku bunga, menghitung lama pembungaan, Nilai tunai modal, persentase senilai dan sebanding, suku bunga efektif.	Ceramah, diskusi , latihan dan presentasi		Budi Frensidy. 2010. <i>Matematika Keuangan, Edisi 3</i> . Jakarta: Salemba Empat	10 %
4	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal	✓ tingkat diskonto efektif, tingkat bunga/diskonto nominal, force of interest	Ceramah, diskusi, latihan dan presentasi		Budi Frensidy. 2010. <i>Matematika</i>	10 %

	tingkat diskonto efektif, tingkat bunga/diskonto nominal, force of interest.				<i>Keuangan, Edisi 3. Jakarta: Salemba Empat</i>	
5	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan masalah Bunga berubah-ubah, penyelesaian masalah bunga, anuitas	✓ Bunga berubah-ubah, penyelesaian masalah bunga, anuitas	Ceramah, diskusi, latihan dan presentasi		Budi Frensidy. 2010. <i>Matematika Keuangan, Edisi 3. Jakarta: Salemba Empat</i>	10 %
6	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal tentang rente abadi.	✓ Rente Abadi: Pengertian rente, macam-macam rente, menghitung jumlah nilai tunai (rente abadi pre numerando, rente abadi yang ditangguhkan, selang waktu angsuran $\neq$ jangka waktu suku bunga), menghitung besarnya angsuran (pengubahan rente).	Ceramah, diskusi, latihan dan presentasi		Budi Frensidy. 2010. <i>Matematika Keuangan, Edisi 3. Jakarta: Salemba Empat</i>	10 %
7	Mahasiswa diharapkan mampu menyelesaikan soal tentang bunga sederhana, bunga majemuk, tingkat bunga efektif, bunga nominal, rente dan rente abadi.	Rangkuman dan Penyelesaian soal	Ceramah, diskusi, latihan dan presentasi		Budi Frensidy. 2010. <i>Matematika Keuangan, Edisi 3. Jakarta: Salemba Empat</i>	10 %
8	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (MID)</b>					
9	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal tentang rente berhingga.	✓ Rente berhingga: Menghitung jumlah nilai tunai (pre – post), menghitung jumlah nilai akhir untuk berbagai kasus ( penangguhan, pembayaran yang dipercepat, selang waktu angsuran $\neq$ jangka waktu suku bunga), pengubahan rente.	Ceramah, diskusi, latihan dan presentasi		Budi Frensidy. 2010. <i>Matematika Keuangan, Edisi 3. Jakarta: Salemba Empat</i>	10 %
10	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal mengenai anuitas	✓ Anuitas: Pengertian, hubungan tiap-tiap angsuran, rumus anuitas, rencana pelunasan angsuran, menentukan sisa pinjaman, menentukan pokok pinjaman, menentukan jangka waktu pinjaman, menentukan suku bunga pinjaman.	Ceramah, diskusi, latihan dan presentasi		Budi Frensidy. 2010. <i>Matematika Keuangan, Edisi 3. Jakarta: Salemba Empat</i>	10 %

11	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal mengenai penyusutan dan penyelesaian menggunakan beberapa metode penyusutan	✓ Penyusutan: Pendahuluan, metode penyusutan.	Ceramah, diskusi, latihan dan presentasi		Budi Frensidy. 2010. <i>Matematika Keuangan, Edisi 3</i> . Jakarta: Salemba Empat	10 %
12	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal mengenai anuitas dimuka dan anuitas ditunda	✓ Anuitas Dimuka dan Anuitas ditunda	Ceramah, diskusi, latihan dan presentasi		Budi Frensidy. 2010. <i>Matematika Keuangan, Edisi 3</i> . Jakarta: Salemba Empat	5%
13	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan masalah analisa kelayakan usaha.	✓ Analisa Kelayakan Usaha : Pendahuluan, Nett Present Value (NPV).	Ceramah, diskusi, latihan dan presentasi		Budi Frensidy. 2010. <i>Matematika Keuangan, Edisi 3</i> . Jakarta: Salemba Empat	5%
14	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan masalah Break Even Point.	✓ Break Even Point : Pendahuluan, Break Even Point (BEP).	Ceramah, diskusi, latihan dan presentasi		Budi Frensidy. 2010. <i>Matematika Keuangan, Edisi 3</i> . Jakarta: Salemba Empat	5%
15		Rangkuman dan Pembahasan Soal				
16	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)					

Dibuat oleh	Diperiksa oleh	Disahkan oleh
Dosen pengampu	Dosen Ketua Kelompok Keilmuan	Ketua GPMP
		
Retni Paradesa, M.Pd	Dr. Muhammad Win Afgani, S.Si, M.Pd	Ambarsari Kusuma Wardani, M.Pd

