

**INSTITUT KESEHATAN DELI HUSADA DELI TUA**  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b>				
	<b>PROGRAM STUDI</b>	: ADMINISTRASI RUMAH SAKIT PROGRAM SARJANA			
<b>MATA KULIAH</b>	<b>KODE</b>	<b>RUMPUN MK</b>	<b>BOBOT (SKS)</b>	<b>SEMESTER</b>	<b>DISUSUN TANGGAL</b>
<b>MATEMATIKA DASAR KEUANGAN</b>	<b>AMD 112</b>	<b>ILMU KESEHATAN MASYARAKAT</b>	<b>2</b>	<b>I</b>	<b>11 JULI 2022</b>
<b>OTORISASI</b>	<b>PEMBAUT RPS</b>	<b>KOORDINATOR MK</b>		<b>KA. PRODI</b>	
	<b>TIM</b>	<b>Novrika Silalahi, M. Stat</b>		<b>Efrata, S.K.M., M.Kes</b>	
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH</b>	Mata kuliah Matematika Keuangan memberikan kemampuan kepada peserta dalam memahami konsep dasar dalam matematika keuangan. Mata kuliah ini meliputi berbagai topik seperti nilai waktu uang, bunga sederhana dan majemuk, diskon, anuitas, dan obligasi				
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN</b>	<b>CPL-PRODI yang dibebankan pada MK</b>				
	S6	Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan			
	PP3	Menguasai konsep analisis di bidang administrasi rumah sakit berdasarkan dimensi sosiokultural dan lingkungan kerja rumah sakit serta masyarakat.			
	KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data			
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>				
	1.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan mengetahui mengenai konsep dasar dalam matematika keuangan			
	2.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal konsep bunga Sederhana			
	3.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan masalah bunga majemuk			
	4.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal tingkat diskonto efektif, tingkat bunga/diskonto nominal, force of interest			
	5.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan masalah Bunga berubah-ubah, penyelesaian masalah bunga, anuitas			
	6.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal tentang rente abadi.			
	7.	Mahasiswa diharapkan mampu menyelesaikan soal tentang bunga sederhana, bunga majemuk, tingkat bunga efektif, bunga nominal, rente dan rente abadi.			
	8.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal tentang rente berhingga.			
	9.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal mengenai anuitas			
	10.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal mengenai penyusutan dan penyelesaian menggunakan beberapa metode penyusutan			
	11.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal mengenai anuitas dimuka dan anuitas ditunda			
12.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan masalah analisa kelayakan usaha.				
13.	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan masalah Break Even Point.				
14.	Mahasiswa diharapkan mampu merangkuman materi dan Pembahasan Soal				
<b>MEDIA PEMBELAJARAN</b>	<b>SOFTWARE : Online Module</b>		<b>HARDWARE : Laptop, LCD, Papan Tulis</b>		
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	Novrika Silalahi, M. Stat				

PERTEMUAN	SUB-CP-MK (SESUAI TAHAPAN BELAJAR)	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	METODE PEMBELAJARAN DAN ESTIMASI WAKTU	ASESMEN				
				INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	DESKRIPSI TUGAS	BOBOT	DOSEN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
I	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	1. Diskusi 2. Tanya Jawab (2 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai Pengantar Matematika Keuangan, Fungsi akumulasi, Fungsi jumlah, Tingkat bunga sederhana, majemuk, Nilai sekarang	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan konsep dasar dalam matematika keuangan	10%	NV
II	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	1. Discovery Learning 2. Tanya Jawab 3. Diskusi Kelompok (2 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami Bunga sederhana: Pendahuluan, pengertian bunga sederhana, konsep bunga sederhana, time value of money, manipulasi persamaan bunga sederhana, pembayaran dengan angsuran	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan Pengertian bunga sederhana, konsep bunga sederhana, time value of money, manipulasi persamaan bunga sederhana, pembayaran dengan angsuran	5%	NV
III	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.	1. Discovery Learning 2. Tanya Jawab 3. Diskusi Kelompok (2 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami Bunga majemuk : Pendahuluan, pengertian bunga majemuk, menghitung suku bunga, menghitung lama pembungaan, Nilai tunai modal, persentase senilai dan sebanding, suku bunga efektif.	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan Pendahuluan, pengertian bunga majemuk, menghitung suku bunga, menghitung lama pembungaan, Nilai tunai modal, persentase senilai dan sebanding, suku bunga efektif.	10%	NV
IV	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soaltingkat diskonto efektif, tingkat bunga/diskonto nominal, force of interest	tingkat diskonto efektif, tingkat bunga/diskonto nominal, force of interest	1. Ceramah 2. Tanya Jawab (2 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami soaltingkat diskonto efektif, tingkat bunga/diskonto nominal, force of interest	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan soaltingkat diskonto efektif, tingkat bunga/diskonto nominal, force of interest	5%	NV
V	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan masalah Bunga berubah-ubah, penyelesaian masalah bunga, anuitas	Bunga berubah-ubah, penyelesaian masalah bunga, anuitas	1. Discovery Learning 2. Tanya Jawab 3. Diskusi Kelompok (2 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami masalah Bunga berubah-ubah, penyelesaian masalah bunga, anuitas	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan masalah Bunga berubah-ubah, penyelesaian masalah bunga, anuitas	10%	NV

VI	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).	1. Ceramah 2. Tanya Jawab (2 x 60 menit)	Menguraikan dan Mempelajari 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).	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan 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).	5%	NV
VII	Mahasiswa diharapkan mampu menyelesaikan soal tentang bunga sederhana, bunga majemuk, tingkat bunga efektif, bunga nomina	Rangkuman dan Penyelesaian soal	1. Diskusi 2. Tanya Jawab (2 x 60 menit)	Menguraikan dan menyelesaikan soal tentang bunga sederhana, bunga majemuk, tingkat bunga efektif, bunga nomina	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan menyelesaikan soal tentang bunga sederhana, bunga majemuk, tingkat bunga efektif, bunga nomina	5%	NV
VIII	<b>UTS</b>							
IX	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.	1. Ceramah 2. Tanya Jawab (2 x 60 menit)	Menguraikan dan Mempelajari, mendiskusikan 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.	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan 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.	5%	NV
X	Mahasiswa diharapkan 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	1. Diskusi 2. Tanya Jawab (2 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami menyelesaikan soal mengenai anuitas	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan menyelesaikan soal mengenai anuitas	10%	NV

XI	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal mengenai penyusutan dan penyelesaian menggunakan beberapa metode penyusutan	1. Limbah medis dan non medis (domestik) 2. Limbah B3	1. Ceramah 2. Tanya Jawab (2 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami menyelesaikan soal mengenai penyusutan dan penyelesaian menggunakan beberapa metode penyusutan	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan menyelesaikan soal mengenai penyusutan dan penyelesaian menggunakan beberapa metode penyusutan	10%	NV
XII	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan soal mengenai anuitas dimuka dan anuitas ditunda	Sistem tanggap Darurat R	1. Discovery Learning 2. Tanya Jawab 3. Diskusi Kelompok (2 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai menyelesaikan soal mengenai anuitas dimuka dan anuitas ditunda	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan menyelesaikan soal mengenai anuitas dimuka dan anuitas ditunda	5%	NV
XIII	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan masalah analisa kelayakan usaha.	Sistem tanggap Darurat R	1. Ceramah 2. Tanya Jawab (2 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami dan menyelesaikan masalah analisa kelayakan usaha.	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan serta menyelesaikan masalah analisa kelayakan usaha.	5%	NV
XIV	Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menyelesaikan masalah Break Even Point.	Break Even Point : Pendahuluan, Break Even Point (BEP).	1. Diskusi 2. Tanya Jawab (2 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai menyelesaikan masalah Break Even Point.	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan menyelesaikan masalah Break Even Point.	10%	NV
XV	Mahasiswa diharapkan mampu merangkuman materi dan Pembahasan Soal	Rangkuman dan Pembahasan Soal	1. Discovery Learning 2. Tanya Jawab 3. Diskusi Kelompok (2 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai menyelesaikan Rangkuman materi dan pembahasan soal	Kriteria : Ketepatan dan Penugasaan Bentuk penilaian : Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan menyelesaikan pembahasan soal	5%	NV
XVI	<b>UAS</b>							

**BOBOT PENILAIAN :**

- 1 TUGAS : 20 %
- 2 UTS : 30 %
- 3 UAS : 50 %

**REFERENSI :**

- 1 Budi Frensidy. 2010. Matematika Keuangan, Edisi 3. Jakarta: Salemba Empa
- 2 Frensidi, B., Matematika Keuangan, Penerbit Salemba Empat, Jakarta, 2009
- 3 Kellison, S.G., The Theory Of Interest
- 4 Markonah, M.M, Ir., Matematika Keuangan Teori Singkat dan Soal-soal, Penerbit Erlangga, Bandung, 2009

- 5 Maruddani, D.A.I. Buku Ajar Matematika Finansial. Departemen Statistika FSM Universitas Diponegoro, 2016 Salemba Medika
- 6 An Undergraduate Introduction to Financial Mathematics, Buchanan J.R., 2006, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. Raiford, T.E.
- 7 Asuransi I, R. K. Sembiring, 1986, Edisi Pertama. Jakarta: Karunika, Universitas Terbuk