

 <p>UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASSAR</p>	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI MATEMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASSAR						PERIODE 2024-2025
MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	REVISI	No. Dokumen	
Matematika Pasar Modal	MAT335066	Matematika Terapan	T = 3 sks P = 0 sks	Genap	3	60.600.B13.17	
PENGESAHAN		Dosen Pengampuh MK	Tanda Tangan	Dosen Koordinator RMK	Tanda Tangan	Ketua Program Studi	Tanda Tangan
Andi Mariani, S.Si., M.Si.			Sri Dewi Anugrawati, S.Pd., M.Sc.			Wahidah Alwi	
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CPL-PRODI yang dibebankan pada Mata Kuliah						
	CPL-1	Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika, matematika diskrit, aljabar, analisis dan geometri serta teori peluang dan statistika, metode-metode analisis statistika, dan pemrograman computer, matematika keuangan, matematika ekonomi, matematika aktuaria.					
	CPL-2	Merekonstruksi, memodifikasi, menganalisis model matematis dan/atau statistika dari suatu sistem/masalah, mengkaji keakuratan model dan menarik kesimpulan yang konseptual					
	CPL-3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK-1	Memahami konsep lingkungan investasi dan instrumen finansial, mekanisme perdagangan sekuritas, mutual funds dan perusahaan investasi, tingkat suku bunga dan premi risiko, risiko dan risk aversion					
	CPMK-2	Memahami alokasi kapital, portofolio berisiko yang optimal dan the capital asset pricing model (CAPM)					
	CPMK-3	Memahami model indeks dan Arbitrage Pricing Theory (APT) dan model Multi Faktor					
	Kemampuan akhir yang direncanakan (Sub-CPMK)						
	Sub-CPMK1	Menelaah konsep lingkungan investasi					
	Sub-CPMK2	Menganalisis instrument finansial					

	Sub-CPMK3 Sub-CPMK4 Sub-CPMK5 Sub-CPMK6 Sub-CPMK7 Sub-CPMK8 Sub-CPMK9 Sub-CPMK10	Menganalisis mekanisme perdagangan sekuritas Menganalisisi mutual funds dan perusahaan investasi Menganalisis tingkat suku bunga dan premi risiko Mengalisis alokasi kapital (Risky dan free risk asset) Menganalisis portofolio berisiko optimal. Menganalisis CAPM Menganalisis portofolio menggunakan model indeks Menganalisis teori harga arbitrasi (APT) dan model multi faktor
Korelasi CPMK dengan CPL		
	CPL-1 CPMK1 CPL-2 CPMK2 CPL-3 CPMK3	
Korelasi CPMK dengan Sub-CPMK		
	Sub- CPMK1 Sub- CPMK2 Sub- CPMK3 Sub- CPMK4 Sub- CPMK5 Sub- CPMK6 Sub- CPMK7 Sub- CPMK8 Sub- CPMK9 Sub- CPMK10	
DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH	Dalam matakuliah ini akan dipelajari tentang insrumen investasi keuangan di pasar modal, mekanisme perdagangan di pasar perdana dan pasar sekunder, mekanisme perdagangan saham. Dalam kuliah ini juga akan dipelajari tentang resiko dan imbal hasil melakukan investasi di pasar modal, serta teknik dan penyusunan portofolio investasi di pasar modal dan strategi investasi di pasar modal	
BAHAN KAJIAN/MATERI PEMBELAJARAN	<ol style="list-style-type: none"> Pengantar (Lingkungan investasi dan instrumen finansial, mekanisme perdagangan sekuritas dan mutual funds dan perusahaan investasi). Teori Portfolio (Tingkat suku bunga dan premi risiko, risiko dan risk aversion, Alokasi kapital dan portofolio berisiko yang optimal.) Keseimbangan Pasar Modal (The capital Asset pricing Model (CAPM), Model Indeks dan Arbitrage Pricing Theory (APT) & Model Multi-faktor.) 	

DAFTAR REFERENSI	Utama	
	1	Zvi Bodie, Alex Kane & A.J Marcus. 2014. Investments, 10 th ed. International edition. McGraw-Hill Irwin, New York
	Pendukung	
	1.	Suyasa, N.K.N.S., Dharmawan K., Sari K., 2021, Perhitungan Portofolio Optimal Dengan Metode <i>Mean-Semivariance</i> Dan <i>Mean Absolute Deviation</i> (Studi Kasus: Indeks Harga Saham Lq45 Periode Februari 2017-Juli 2019), E-Jurnal Matematika Vol. 10(2), Mei 2021, pp. 65-69.
	2.	Pitriyanti K.M., Dharmawan K., Gandhiadi G.K., 2015, Perbandingan Capital Asset Pricing Model (Capm) Dan Three Factors Model Fama And French (TFMFF) Dalam Mengestimasi Return Saham. E-Jurnal Matematika Vol. 4 (4), November 2015, Pp. 181-187
	3.	Rodita Y.S., Rosha M., 2022, Analisis Perbandingan Portofolio Optimal <i>Single Index Model</i> dan Metode CAPM Menggunakan Indeks Pengukur Sharpe, Treynor, dan Jensen (Studi Kasus Saham <i>Jakarta Islamic Index</i>) Pada Masa Pandemi Covid-19. <i>Journal Of Mathematics UNP</i> Vol. 7, No. 2, July 2022, pp. 54~61 P-ISSN: 2355-1658 / E-ISSN: 2807-3460
	Karakteristik Pembelajaran	
KARAKTERISTIK PEMBELAJARAN	Interaktif, kolaboratif, dan berpusat pada mahasiswa	
MEDIA PEMBELAJARAN	Software	Hardware
	R, python	
TIM PENGAJAR	Andi Mariani, S.Si., M.Si. Nurwahidah, S.Pd., M.Sc.	
MATA KULIAH SYARAT	Matematika Keuangan 1	

Minggu ke-	Tanggal Pert	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran (STILeS); Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]	Pengalaman Mengajar	Penilaian			
						Kriteria dan Teknik	Indikator	Bobot %	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) Luring	(6) Daring	(7)	(8)	(9)	(10)
1		Menganalisis konsep lingkungan investasi.	Lingkungan investasi [Referensi Utama (1) Bab 1, Hal.	- Ceramah dan Diskusi - 3 x 50'	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id https://monedaring.uin	Mengikuti kegiatan pembelajaran, berpartisipasi dalam diskusi dengan dosen dan mahasiswa lainnya	Kriteria : <ul style="list-style-type: none">Ketepatan menganalisis konsep, memberikan contoh Bentuk-Test:	<ul style="list-style-type: none">Mengategorikan asset real dan asset finalsial.Mengelompokkan Taksonomi asset finansialMenjelaskan pasar modal kompetitif dan	5%

			1-15; Referensi Pendukung Bab 6, Hal. 243-250]		https://lentera.uin-alauddin.ac.id		Kuis dan tes tertulis	efisien, pelaku pasar modal. <ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan <i>Recent Trends.</i> 	
2		Menjaganalisis instrument finansial	Kelas Aset dan Instrumen keuangan [Referensi Utama (1) Bab 2, Hal. 24-46]	- Ceramah dan Diskusi - 3 x 50'	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id https://monedvadarling.uin-alauddin.ac.id	Mengikuti kegiatan pembelajaran, berpartisipasi dalam diskusi dengan dosen dan mahasiswa lainnya	Kriteria : Ketelitian proses dan ketepatan hasil perhitungan Bentuk-Test: Tugas dan tes tertulis	<ul style="list-style-type: none"> Membedakan masing-masing pasar finansial (pasar uang, pasar obligasi, sekuritas ekuiti, indeks, pasar derivatif). Menjelaskan instrumen-instrumen pasar uang, jenis-jenis obligasi, jenis-jenis sekuritas ekuiti. Menjelaskan indeks pasar modal Menentukan indeks Menjelaskan jenis-jenis pasar derivative. 	5%
3		Menganalisis mekanisme perdagangan sekuritas	Mekanisme perdagangan sekuritas [Referensi Utama (1), Bab 3, Hal. 54-77]	- Ceramah dan Diskusi - 3 x 50'	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id https://monedvadarling.uin-alauddin.ac.id	Mengikuti kegiatan pembelajaran, berpartisipasi dalam diskusi dengan dosen dan mahasiswa lainnya	Kriteria : Ketepatan menjelaskan konsep, memberikan contoh dan membuktikan formula. Bentuk-Test: Tugas dan tes tertulis	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan tahapan dan skema penawaran umum (<i>go public</i>). Menjelaskan proses perdagangan di bursa. Menentukan tingkat <i>return</i> dari <i>buying on margin</i>. Menjelaskan mekanisme <i>short sales</i>. <p>Menentukan margin call</p>	5%
4		Pembahasan soal pertemuan 1-3		- Ceramah dan Diskusi	E-learning:	Mengikuti kegiatan	Kriteria : <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam mengerjakan soal 		5%

			- 3 x 50'	https://lentera.uin-alauddin.ac.id https://monedaring.uin-alauddin.ac.id/	pembelajaran, berpartisipasi dalam diskusi dengan dosen dan mahasiswa lainnya	Ketelitian proses dan ketepatan hasil perhitungan Bentuk-Test: Tugas dan tes tertulis		
5	<ul style="list-style-type: none"> Menganalisis mutual funds dan perusahaan investasi. <p>Menganalisis tingkat suku bunga dan premi risiko.</p>	<p>Mutual funds dan perusahaan investasi lainnya</p> <p>[Referensi Utama (1), Bab 4, Hal. 88-92]</p> <p>[Referensi Utama (1), Bab 5, Hal. 114-124]</p>	<p>- Ceramah dan Diskusi</p> <p>- 3 x 50'</p>	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id https://monedaring.uin-alauddin.ac.id/	Mengikuti kegiatan pembelajaran, berpartisipasi dalam diskusi dengan dosen dan mahasiswa lainnya	Kriteria : Ketelitian proses dan keterampilan Bentuk-Test: Tugas dan tes tertulis	<ul style="list-style-type: none"> Menunjukkan peran perusahaan investasi. Membedakan tipe perusahaan investasi. Menjelaskan faktor penentu tingkat suku bunga. Membedakan suku bunga nominal dan suku bunga real. Menjelaskan kesetimbangan suku bunga real dan kesetimbangan suku bunga nominal 	5%
6	Menganalisis tingkat suku bunga dan premi risiko.	Referensi Utama (1), Bab 6, Hal. 157-164]	<p>- Ceramah dan Diskusi</p> <p>- 3 x 50'</p>	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id https://monedaring.uin-alauddin.ac.id/	Menonton video pembelajaran untuk memahami materi, berdiskusi secara online, dan mengerjakan tugas mandiri	Kriteria : Ketelitian proses, ketepatan hasil perhitungan dan keterampilan	<ul style="list-style-type: none"> Menentukan <i>Holding-period-return</i> (HPR) Menentukan nilai harapan return (NHR) Menentukan ukuran risiko dan premi risiko. Menentukan nilai utilitas. 	5%

					alauddin.ac.id/		Bentuk-Test: Tugas dan tes tertulis	•	
7	Menganalisis Alokasi Kapital (Risky dan Free Risk Asset)	Risk Aversion and capital allocation to risky assets [Referensi Utama (1), Bab 6, Hal. 165-175]	-	- Ceramah dan Diskusi - 3 x 50'	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id https://monedaring.uin-alauddin.ac.id	Mengikuti kegiatan pembelajaran, berpartisipasi dalam diskusi dengan dosen dan mahasiswa lainnya	Kriteria : Ketelitian proses dan keterampilan Bentuk-Test: Tugas dan tes tertulis	<ul style="list-style-type: none"> • Menjrzinci 5 aturan penilaian portofolio. • Menentukan risiko portofolio dengan asset bebas risiko. • Menentukan nilai harapan return dan tingkat risiko portofolio kombinasi/lengkap. • Menggambarkan Capital Allocation Line. • Menggambarkan Capital Allocation Line dengan Leverage. • Menganalisis risiko dan alokasi asset. • Menganalisis portofolio optimal 	5%
8	UTS								
9	Menganalisis portofolio berisiko yang optimal	Optimal risky portfolio [Referensi Utama (1), Bab 7, Hal. 195-204; Referensi Pendukung (1)]	-	- Ceramah dan Diskusi - 3 x 50'	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id https://monedaring.uin-alauddin.ac.id	Mengikuti kegiatan pembelajaran, berpartisipasi dalam diskusi dengan dosen dan mahasiswa lainnya	Kriteria : <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan konsep, memberikan contoh • Ketelitian proses dan ketepatan hasil perhitungan 	<ul style="list-style-type: none"> • Menentukan return, risiko, keofisien korelasi dan kovarian dua sekuritas • Menentukan portofolio berisiko yang optimal. • Menentukan proporsi portofolio kombinasi yang optimal. 	5%

						Bentuk-Test: Tugas dan tes tertulis		
10	<ul style="list-style-type: none"> Menganalisis portofolio berisiko yang optimal <p>Menganalisis model Capital Asset Pricing (CAPM)</p>	Optimal risky portfolio [Referensi Utama (1), Bab 7, Hal. 209-217]; The Capital Asset Pricing Model [Referensi Utama(1), Bab 9 Hal. [279-291]; Referensi Pendukung (2)]	- Ceramah dan Diskusi - 3 x 50'	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id https://monedaring.uin-zalauddin.ac.id/	Menonton video pembelajaran untuk memahami materi, berdiskusi secara online, dan mengerjakan tugas mandiri	Kriteria : Ketelitian proses dan keterampilan Bentuk-Test: Tugas dan tertulis	<ul style="list-style-type: none"> Menggunakan model pemilihan portofolio dengan Markowitz. Menjelaskan definisi model Capital Asset Pricing (CAPM). Menjelaskan asumsi-asumsi CAPM. Menjelaskan kondisi kesetimbangan pasar. • 	5%
11	- Menganalisis model Capital Asset Pricing (CAPM)	The Capital Asset Pricing Model [Referensi Utama(1), Bab 9 Hal. [292-299]	- Metode diskusi terbimbing - 3 x 50'	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id https://monedaring.uin-zalauddin.ac.id/	Mengikuti kegiatan pembelajaran, berpartisipasi dalam diskusi dengan dosen dan mahasiswa lainnya	Kriteria : <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan konsep, memberikan contoh 	<ul style="list-style-type: none"> Menentukan premi risiko pasar. Menentukan return dan risiko untuk sekutiras individual. Menentukan hubungan nilai harapan return – beta. Menjelaskan security market line (SML). 	5%

					alauddin.ac.id/		<ul style="list-style-type: none"> • Ketelitian proses dan ketepatan hasil perhitungan <p>Bentuk-Test: kuis dan tes tertulis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan CAPM dan kenyataan • 	
12		- Pembahasan soal pertemuan 9-11	The Capital Asset Pricing Model [Referensi Utama(1), Bab 9 Hal. [292-299]	- Metode diskusi terbimbing - 3 x 50'	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id/ https://monedaring.uin-alauddin.ac.id/	Menonton video pembelajaran untuk memahami materi, berdiskusi secara online, dan mengerjakan tugas mandiri	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan konsep, memberikan contoh • Ketelitian proses dan ketepatan hasil perhitungan <p>Bentuk-Test: Tugas dan test tertulis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menyelesaikan soal 	5%
13		<ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis portofolio menggunakan model indeks 	Index model [Referensi Utama (1), Bab 8, Hal.[245-266] Referensi Pendukung (3)]	- Metode diskusi terbimbing - 3 x 50' -	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id/ https://monedaring.uin-alauddin.ac.id/	Mengikuti kegiatan pembelajaran, berpartisipasi dalam diskusi dengan dosen dan mahasiswa lainnya	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan konsep, memberikan contoh • Ketelitian proses dan ketepatan hasil perhitungan 	<ul style="list-style-type: none"> • Menentukan imbal hasil(return) pada model indeks. • Menggunakan pendugaan model indeks. • Menjelaskan hubungan CAPM dan Model Indeks. • 	5%

							Bentuk-Test: Tugas dan tes tertulis		
14		Menganalisis teori harga arbitrase (APT) dan model multi-faktor	Arbitrage Pricing Theory abd multifactor models of risk and return [Referensi Utama (1), Bab 10, Hal. 320-330]	- Metode diskusi terbimbing - 3 x 50' -	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id/ https://monedaring.uin-alauddin.ac.id/	Mengikuti kegiatan pembelajaran, berpartisipasi dalam diskusi dengan dosen dan mahasiswa lainnya	Kriteria : • Ketepatan menjelaskan konsep, memberikan contoh • Ketelitian proses dan ketepatan hasil perhitungan	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan definisi arbitrase. • Menjelaskan model indeks tunggal. • Menjelaskan model multi-faktor • Menentukan nilai harapan return untuk model 2-faktor • Menjelaskan konsep Arbitrase pricing theory (APT). • <p>Bentuk-Test: Tugas dan tes tertulis</p>	5%
15		Menganalisis teori harga arbitrase (APT) dan model multi-faktor	Arbitrage Pricing Theory abd multifactor models of risk and return [Referensi Utama (1), Bab 10, Hal. 320-330]	- Metode diskusi terbimbing - 3 x 50'	E-learning: https://lentera.uin-alauddin.ac.id/ https://monedaring.uin-alauddin.ac.id/	Mengikuti kegiatan pembelajaran, berpartisipasi dalam diskusi dengan dosen dan mahasiswa lainnya	Kriteria : • Ketepatan menjelaskan konsep, memberikan contoh • Ketelitian proses dan ketepatan hasil perhitungan	<ul style="list-style-type: none"> • Menghitung peluang arbitrase dua portofolio dengan return berbeda. • Menghitung peluang arbitrase dua portofolio dengan beda berbeda. • Menghitung peluang arbitrase dua portofolio pasar. <p>Bentuk-Test:</p>	5%

							Tugas dan tes tertulis		
16						UAS			20%

Gowa, 2025

Koordinator Gugus Mutu

Tanda Tangan
