



UIN SUNAN KALIJAGA
PROGRAM STUDI: MATEMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH: Matematika Ekonomi Syariah	KODE MATA KULIAH: MAT404070	RUMPUN MATA KULIAH: Terapan	BOBOT (SKS): 3 SKS	SEMESTER: VI(Enam)	TANGGAL PENYUSUNAN: 28 Juli 2020
OTORISASI Ketua Prodi	DOSEN PENGEMBANG RPS: Sri Istiyarti Uswatun Chasanah, M.Si	KOORDINATOR RMK: Muchammad Abrori, S.Si.,M.Kom			Kaprodi Muchammad Abrori, S.Si.,M.Kom
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya, (CP3) 2. Menguasai konsep teoritis matematika meliputi logika matematika, matematika diskret, aljabar, analisis, dan geometri, serta teori peluang dan statistika. (CP5) 3. Mampu memadukan konsep-konsep keislaman dan ilmu matematika terutama dalam bidang hisab rukyat dan keuangan islam. (CP7) 			
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat memahami beberapa konsep ekonomi syariah, khususnya yang ada di Indonesia 2. Mahasiswa dapat mengetahui peran ilmu matematika dalam permasalahan ekonomi 3. Mahasiswa dapat memadukan konsep ekonomi syariah dan ilmu matematika sehingga dapat memberikan bekal kepada mahasiswa yang akan berkarier di lembaga-lembaga perekonomian islam di Indonesia. 			

DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH:	Mata kuliah ini mempelajari tentang Bunga, Teori Tingkat Bunga Fungsi-Fungsi Bunga Majemuk Dasar dan Anuitas
-----------------------------------	--

MATERI PEMBELAJARAN/POKOK BAHASAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ciri Ekonomi Syariah dan Penerapan Deret dalam Ekonomi 2. Hubungan Linear dan Penerapan dalam Ekonomi 3. Hubungan Non Linear dan dan Penerapan dalam Ekonomi 4. Diferensial fungsi sederhana dan majemuk dan Penerapan dalam Ekonomi 5. Integral dan Penerapan dan Penerapan dalam Ekonomi 6. Matriks dan Penerapan dalam Ekonomi 7. Programasi Linear dan Penerapan dalam Ekonomi 8. Uang 9. Tabungan Mudharabah dan Musyarakah 10. Dana asuransi 11. Pegadaian Syariah 12. Pasar Modal Syariah 13. Zakat 14. Sukuk Negara Ritel 	
PUSTAKA	UTAMA	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le Dumairy. 2007. <i>Matematika Terapan untuk Bisnis dan Ekonomi</i>. Yogyakarta: BPFE. 2. Luptacik, M. 2010. <i>Mathematical Optimization and Economic Analysis</i>. Austria: Springer. 3. Pusat Pengkajian dan Pengembangan Ekonomi Islam (P3EI) UII Yogyakarta dan Kerjasama dengan BI. 2007. <i>Ekonomi Islam</i>. Jakarta: Rajawali Pers. 	
	PENDUKUNG	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sumarti, N. 2019. <i>Matematika Keuangan Syariah</i>. Bandung. ITB Press.Z 	
MEDIA PEMBELAJARAN	Beamer latex, e-learning, zoom dan tatap muka	
TEAM TEACHING		
MATA KULIAH SYARAT		

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa mampu	1. Mahasiswa dan dosen	Partisipasi dan	- Online via zoom	1. Kontrak Belajar	7%

	memahami dan dapat menjelaskan gambaran materi Matematika Ekonomi Syariah, penerapan deret matematika dalam bidang ekonomi dan ciri-ciri ekonomi syariah	menentukan kontrak belajar yang akan dipatuhi bersama demi kelancaran perkuliahan 2. Mahasiswa mengetahui kegunaan mata kuliah ini 3. Mahasiswa mengetahui alur materi 4. Mahasiswa dapat menjelaskan peran matematika dalam pengembangan ekonomi syariah	keaktifan diskusi	atau e learning - Diskusi kasus	2. Ciri khas Ekonomi Syariah 3. Deret Matematika dan penerapannya dalam ekonomi	
2	Mahasiswa dapat menjelaskan penggal dan lereng garis lurus, pembentukan persamaan linear, hubungan dua garis lurus, pencarian akar persamaan linear dan menerapkannya untuk menyelesaikan masalah ekonomi.	1. Dengan Tanya-jawab (overview) dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan memahami konsep hubungan linear untuk menyelesaikan permasalahan ekonomi 2. Mahasiswa dapat praktik menyelesaikan masalah hubungan linear untuk menyelesaikan permasalahan ekonomi	Partisipasi dan keaktifan diskusi	- Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus	15. Hubungan Linear 16. Penerapan dalam ekonomi	7%
3	Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi kuadrat, fungsi kubik, fungsi eksponensial, fungsi logaritma dan penerapannya untuk menyelesaikan masalah ekonomi.	1. Dengan Tanya-jawab (overview) dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan memahami hubungan nonlinear 2. Mahasiswa dapat menyelesaikan ekonomi dengan menggunakan materi hubungan nonlinear	Partisipasi, keaktifan diskusi dan Penugasan	- Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus	1. Hubungan Nonlinear 2. Penerapan dalam ekonomi	7%

4	Mahasiswa dapat menghitung diferensial untuk menyelesaikan masalah ekonomi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dengan Tanya-jawab (overview) dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan memahami konsep diferensial 2. Mahasiswa dapat menyelesaikan ekonomi dengan menggunakan konsep diferensial 	Partisipasi dan keaktifan diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diferensial Fungsi Sederhana dan Majemuk 2. Penerapan pada Teori Konsumsi dan Analisis Permintaan 	7%
5	Mahasiswa dapat menghitung Integral untuk menyelesaikan masalah ekonomi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dengan Tanya-jawab (overview) dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan memahami konsep integral 2. Mahasiswa dapat menyelesaikan ekonomi dengan menggunakan konsep integral 	Partisipasi dan keaktifan diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Integral 2. Penerapan dalam ekonomi untuk menyelesaikan surplus konsumen dan produsen 	7%
6	Mahasiswa dapat menyelesaikan persamaan dengan bantuan matriks untuk menyelesaikan masalah ekonomi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dengan Tanya-jawab (overview) dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan memahami konsep matriks 2. Mahasiswa dapat menyelesaikan ekonomi dengan menggunakan konsep matriks 	Partisipasi dan keaktifan diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matriks 2. Matriks untuk Analisis Masukan dan Keluaran 	7%
7	Mahasiswa dapat menggunakan metode grafik, aljabar dan simplex untuk menyelesaikan masalah optimisasi dalam ekonomi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dengan Tanya-jawab (overview) dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan memahami penyelesaian program linear 2. Mahasiswa dapat menyelesaikan programasi linear untuk 	Partisipasi, keaktifan diskusi dan Penugasan	<ul style="list-style-type: none"> - Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programasi Linear 2. Penerapan dalam Optimisasi dalam Ekonomi 	8%

		mencari solusi dalam masalah optimasi ekonomi				
8	Mahasiswa dapat menjelaskan mengetahui dan menjelaskan Teori Uang dalam ekonomi Islam	Dengan Tanya-jawab (overview) dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan memahami teori uang dalam ekonomi islam	Partisipasi dan keaktifan diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uang 2. Sumber hukum uang 3. Sejarah dan perkembangan uang 4. Jenis-jenis uang 5. Fungsi uang 	7%
9	Mahasiswa dapat mengetahui jenis-jenis tabungan Islam dan <i>Profit-Loss Sharing and Revenue Sharing</i> .	Dengan Tanya-jawab (overview) dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan memahami apa yang dimaksud dengan tabungan Islam dan <i>Profit-Loss Sharing and Revenue Sharing</i> .	Partisipasi dan keaktifan diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tabungan Mudhrabah 2. Tabungan Musyarakah 3. <i>Profit-Loss Sharing and Revenue Sharing</i> 	7%
10	Mahasiswa mengetahui dan memahami asuransi syariah, produk-produknya dan perhitungannya.	Dengan Tanya-jawab (overview) dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan memahami apa yang dimaksud dengan asuransi syariah, produk-produknya dan perhitungannya.	Partisipasi dan keaktifan diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dana Pertanggungan untuk Asuransi Jiwa 2. Penetapan uang pertanggungan 	7%
11	Mahasiswa mengetahui dan memahami pegadaian syariah dan perhitungan biayanya	Dengan Tanya-jawab (overview) dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan memahami apa yang dimaksud dengan pegadaian syariah dan perhitungan biayanya	Partisipasi dan keaktifan diskusi	<ul style="list-style-type: none"> - Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi pegadaian syariah 2. Fungsi pegadaian syariah 3. Produk pegadaian syariah 4. Perhitungan biaya gadai 	7%
12	Mahasiswa mengetahui dan memahami pasar	Dengan presentasi dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan	Partisipasi, keaktifan diskusi dan Penugasan	<ul style="list-style-type: none"> - Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi pasar modal syariah 2. Fungsi pasar modal syariah 3. Instrumen pasar modal syariah 	7%

	modal syariah.	memahami apa yang dimaksud pasar modal syariah			4. Mekanisme penawaran efek di pasar modal 5. Indeks saham	
13	Mahasiswa mengetahui dan memahami konsep zakat	Dengan presentasi dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan memahami konsep zakat	Partisipasi dan keaktifan diskusi	- Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus	1. Pengertian 2. Konsep zakat 3. Macam-macam zakat 4. Perhitungan zakat	7%
14	Mahasiswa mengetahui dan memahami Sukuk Negara Ritel	Dengan Tanya-jawab (overview) dan diskusi, mahasiswa diajak menjelaskan dan memahami Sukuk Negara Ritel	Partisipasi, keaktifan diskusi dan Penugasan	- Online via zoom atau e learning - Diskusi kasus	1. Hasil berdasarkan periode kepemilikan SR 2. Formula Imbalan dan Pendapatan dari SR	8%

Integrasi-Interkoneksi

1. Matakuliah pendukung integrasi-interkoneksi: Semua matakuliah
2. Level integrasi-interkoneksi
 - a. Filosofis
3. Proses integrasi-interkoneksi:
Inti dari manajemen rantai pasok adalah integrasi atau kolaborasi yang didasarkan rasa saling percaya dan integritas antar pelaku usaha/organisasi di jaringan rantai pasok. Cara pandang ini selaras dengan ajaran Islam yang mengajarkan tolong menolong atau saling membantu yang dilandasi kejujuran. Proses integrasi-interkoneksi dilakukan dengan mengintegrasikan asumsi-asumsi dari teori rantai pasok dan ajaran Islam.

Disusun oleh: Dosen Pengampu	Diperiksa oleh:		Disahkan oleh:
	Penanggungjawab Keilmuan	Ketua Program Studi	Dekan
Sri Istiyarti Uswatun Chasanah, M.Si.	Muchammad Abrori, S.Si.,M.Kom	Muchammad Abrori, S.Si.,M.Kom	Dr. Hj. Khurul Wardati, M.Si