

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI AKUNTANSI KOMPUTER – D3 BISNIS DAN KEWIRAUSAHAAN
UNIVERSITAS GUNADARMA

Tanggal Penyusunan	15/08/2016	Tanggal revisi	28/02/2017
Program Diploma 3	Program D3 Bisnis dan Kewirausahaan		
Program Studi	Akuntansi Komputer	Kode Prodi: 61401	
Jenjang	Diploma 3 (D3)		
Kode dan Nama MK	IT024211	Matematika Bisnis A	
SKS dan Semester	SKS	2	Semester 1 (Satu)
Prasyarat	-		
Status Mata Kuliah	<input checked="" type="checkbox"/> Wajib <input type="checkbox"/> Pilihan		
Dosen Pengampu	Maria Y Aryati Wahyuningrum SSi., MM		
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Sikap	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik dalam proses belajar Matematika 2. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang Matematika 3. Menginternalisasi prinsip-prinsip etika bisnis dan profesi di bidang Matematika 	
	Ketrampilan Umum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang matematika 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur 3. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang matematika berdasarkan hasil analisis informasi dan data 4. mampu mempresentasikan informasi dan mengemukakan ide dengan jelas, baik secara lisan maupun tertulis di bidang matematika 	
	Pengetahuan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami pengetahuan matematika untuk ekonomi yang meliputi konsep himpunan, defenisi dari jenis-jenis bilangan dan menentukan himpunan 	

		<p>penyelesaian dari pertidaksamaan,</p> <p>2. Menguasai konsep fungsi secara umum dan penggunaan konsep fungsi, bentuk dan konsep matriks serta determinan,</p> <p>3. Mampu menggunakan pemahaman matematika untuk menyelesaikan persoalan yang ada pada Ekonomi</p>		
	Ketrampilan Khusus	Mahasiswa mampu memecahkan masalah , dan sekaligus menyelesaikan tugas-tugas terkait studi Matematika Ekonomi 1 secara soft skills maupun hard skills, menggunakan aplikasi (<i>software</i>)		
Deskripsi Umum (Silabus)	Mata Kuliah Matematika Ekonomi 1 merupakan mata kuliah yang membekali pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam memahami konsep-konsep dasar matematika dan penerapannya dalam ekonomi dengan penguasaan topik utama yaitu : 1. Konsep himpunan, 2. Himpunan Bilangan, Defenisi Jenis-jenis Bilangan dan Pertidaksamaan, 3. Konsep Fungsi Secara Umum 4. Penggunaan Konsep Fungsi dalam Ekonomi, 5. Bentuk dan Konsep matriks serta Determinan, 6. Penggunaan Matriks dan Determinan dalam Ekonomi			
Metode Pembelajaran	1) Ceramah/Kuliah Pakar	√	4. Praktik Laboratorium	√
	2) Problem Based Learning/FGD	√	5. Self-Learning (V-Class)	√
	3) Project Based Learning		6. Lainnya:	
Pengalaman Belajar/Tugas	a. Tayangan Presentasi	√	c. Online exercise/kuiz (V-class)	√
	b. Review textbook/Jurnal		d. Laporan	√
	e. Lainnya:			
Referensi / Sumber Belajar	<p>1) Dumairy, 2012, Matematika Terapan untuk Bisnis&Ekonomi. BPFE, Yogyakarta</p> <p>2) Yusuf Yahya, D.Suryadi H., Agus S., 2010, Matematika untuk Perguruan Tinggi, Ghalia, Bogor</p> <p>3) Bambang Kustituantio, Seri Diktat Kuliah Matematika Ekonomi, Gunadarma</p> <p>4) Edward T.Dowling, Seri Buku Schaum : Matematika untuk Ekonomi, Erlangga, Jakarta</p> <p>5) James Stewart, 2012, Calculus 7th Edition, Brooks/Cole, Belmont-CA</p>			

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Metode/Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Sumber belajar
1.	Mahasiswa mengetahui secara umum isi materi mata kuliah Matematika 1 Membekali mahasiswa agar dapat mengetahui isi materi secara keseluruhan Mahasiswa mampu menjelaskan teori terkait: Konsep Himpunan, Penyajian himpunan, dan Operasi himpunan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penjelasan RPS, Deskripsi tugas, kontrak kuliah antara dosen dengan mahasiswa. Penjelasan tujuan mata kuliah, meliputi cakupan materi selama satu semester 2. Pengertian himpunan 3. Penyajian himpunan 4. Himpunan Universal dan Himpunan Kosong 5. Operasi himpunan 6. Kaidah-kaidah Matematika dalam Pengoperasian Himpunan 	1,2 (ceramah, diskusi/FGD)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari dosen terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar	5%	1, 2, 3
2.	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang skema himpunan bilangan, definisi dari jenis-jenis bilangan dan menyelesaikan pertidaksamaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skema himpunan bilangan 2. Definisi himpunan bilangan 3. Pertidaksamaan 	1,2 (ceramah, diskusi/FGD)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari dosen terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar	5%	1, 2
3.	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dan penyelesaian dari deret	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian dan penggolongan deret 2. Jenis-jenis deret berdasarkan pola perubahan bilangan pada suku-sukunya : Deret Hitung dan Deret Ukur 	1,2 (ceramah, diskusi/FGD)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari dosen terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar	10%	1

4.	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian dan unsur-unsur fungsi, Jenis-jenis fungsi dan mampu menggambarkan Grafik fungsi linier dan fungsi non linier	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian dan unsur-unsur fungsi 2. Jenis-jenis fungsi : fungsi linier dan fungsi non linier 3. Grafik fungsi linier dan fungsi non linier 	1,2 (ceramah, diskusi/FGD)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari dosen terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar	5%	1, 3, 4, 5
5.	Mahasiswa dapat menjelaskan bentuk umum fungsi linier, memahami Penggal dan lereng garis lurus serta menentukan cara membentuk fungsi linier	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penggal dan lereng garis lurus 2. Pembentukan fungsi linier: cara dwi-koordinat, cara koordinat lereng, cara penggal lereng dan cara dwi penggal 	1,2 (ceramah, diskusi/FGD)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari dosen terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar	5%	1, 3, 4, 5
6.	Mahasiswa dapat menjelaskan Hubungan dua garis lurus dan mampu menentukan nilai variabel dari persamaan linier	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara menentukan kedudukan dua garis lurus : berimpit, sejajar, berpotongan dan tegak lurus 2. Pencarian nilai variabel dari persamaan linier : cara substitusi, cara eliminasi dan cara determinan 	5 (Self-Learning/ V-Class-1)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menyelesaikan tugas dan diskusi melalui media V-class terkait bahan kajian/materi pelajaran TM-6	10%	1, 3, 4, 5
7.	Mahasiswa dapat menentukan nilai titik ekstrim dari persamaan kuadrat dan mampu menggambarkan fungsi kuadrat	<ol style="list-style-type: none"> 3. Nilai titik ekstrim, titik maksimum atau minimum fungsi kuadrat 4. Penggambaran fungsi kuadrat 	1,2 (ceramah, diskusi/FGD)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari dosen terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar	5%	1, 3, 4, 5

8.	UJIAN TENGAH SEMESTER			1 x 90 menit	Jumlah jawaban benar dari soal UTS (Essay/PilihanGanda)		
9.	Mahasiswa dapat mengidentifikasi fungsi permintaan dan fungsi penawaran dan menentukan titik keseimbangan pasar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi permintaa 2. fungsi penawaran 3. Titik keseimbangan pasar 	1,2 (ceramah, diskusi/FGD)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari dosen terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar	5%	1
10.	Mahasiswa dapat menghitung Pajak spesifik, pajak proporsional, Subsidi, menentukan titik keseimbangan pasar dan menentukan Fungsi Utilitas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pajak spesifik, pajak proporsional dan pengaruhnya pada titik keseimbangan pasar 2. Subsidi dan pengaruh subsidi terhadap titik keseimbangan pasar 3. Fungsi Utilitas 	1,2 (ceramah, diskusi/FGD)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari dosen terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar	10%	1
11.	Mahasiswa dapat memahami bentuk dan konsep Matriks dan Determinan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian matriks 2. Operasi dasar matriks 3. Beberapa matriks dengan jenis khusus 4. Transpose suatu matriks 5. Transformasi elementer dan matrik ekuivalen 	1,2 (ceramah, diskusi/FGD)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari dosen terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar	5%	1, 2, 3, 4
12.	Mahasiswa dapat memahami bentuk dan konsep Determinan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi Determinan 2. Sifat-sifat Determinan 3. Minor dan kofaktor 	5 (Self-Learning/V-Class-1)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menyelesaikan tugas dan diskusi melalui media V-class terkait bahan kajian/materi pelajaran TM-11	10%	1, 2, 3, 4

13.	Mahasiswa dapat memahami bentuk dan konsep matriks dan determinan	1. Matriks Singular dan non-singular 2. Matriks Invers	1,2 (ceramah, diskusi/FGD)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari dosen terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar	5%	1, 2, 3, 4
14.	Mahasiswa dapat menyelesaikan persamaan linier dengan menggunakan matriks	1. Penyelesaian Sistem Persamaan Linier	5 (Self-Learning/ V-Class-1)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menyelesaikan tugas dan diskusi melalui media V-class terkait bahan kajian/materi pelajaran TM-13	10%	1, 2, 3, 4
15.	Mahasiswa dapat membentuk matriks transaksi dan teknologi untuk mendapatkan nilai variabel-variabelnya	2. Matriks Transaksi 3. Matriks Teknologi 4. Pencarian Nilai Variabel	1,2 (ceramah, diskusi/FGD)	2 sks x 50 menit	Kemampuan menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari dosen terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar	10%	1, 3, 4
16.	UJIAN AKHIR SEMESTER			1 x 90 menit	Jumlah jawaban benar dari soal UAS (Essay/PilihanGanda)		

DESKRIPSI TUGAS (DT) MATA KULIAH MATEMATIKA BISNIS A - PRODI D3 – Akuntansi Komputer D3BK

Mata Kuliah	Matematika Bisnis A	Kode MK	IT024211	DosenPengampu	Maria Y Aryati Wahyuningrum
MingguKe	1, 2, 3, 4, 10, 12, 14, 15	Tugaske	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	MetodeTugas	Latihan Soal, Kuis, Studi Kasus,

DESKRIPSI TUGAS KE-1

Mata Kuliah	Matematika Bisnis A	Kode MK	IT024211
MingguKe	1	Tugas ke	1 (satu)
Tujuan Tugas	Tujuan tugas adalah agar mahasiswa dapat menjelaskan: Konsep Himpunan, Penyajian himpunan, dan Operasi himpunan		
UraianTugas	Objek: Kumpulan makhluk hidup dan benda mati yang berada disekeliling mahasiswa		
	Tugas Mahasiswa: Pencarian contoh soal mengenai himpunan yang dijumpai dalam kehidupan sehari-hari		
	Metode/ cara pengerjaan tugas: sesuai arahan dan bentuk soal yang diberikan dosen pengampu,		
	Deskripsi luaran tugas: Hasil akhir adalah Contoh himpunan yang dikumpulkan oleh mahasiswa		

DESKRIPSI TUGAS KE-2

Mata Kuliah	Matematika Bisnis A	Kode MK	IT024211
MingguKe	2	Tugas ke	2 (dua)
Tujuan Tugas	Tujuan tugas adalah agar mahasiswa dapat menjelaskan: skema himpunan bilangan, definisi dari jenis-jenis bilangan dan menyelesaikan pertidaksamaan		
UraianTugas	Objek: Soal yang diambil dari materi/ bahan ajar yang sesuai dengan M-2		
	Tugas Mahasiswa: menjawab soal Pertidaksamaan		
	Metode/ cara pengerjaan tugas: sesuai arahan dan bentuk soal yang diberikan dosen pengampu, dapat berupa soal Essay/ pilihan ganda		
	Deskripsi luaran tugas: Hasil akhir adalah Jawaban yang dikerjakan oleh mahasiswa		

DESKRIPSI TUGAS KE-3

Mata Kuliah	Matematika Bisnis A	Kode MK	IT024211
MingguKe	3	Tugas ke	3 (tiga)
Tujuan Tugas	Tujuan tugas adalah agar mahasiswa dapat menjelaskan: konsep dan penyelesaian dari deret		
UraianTugas	Objek: Soal yang diambil dari materi/ bahan ajar yang sesuai dengan M-3		
	Tugas Mahasiswa: menjawab soal Essay/ pilihan ganda		
	Metode/ cara pengerjaan tugas: sesuai arahan dan bentuk soal yang diberikan dosen pengampu, dapat berupa soal Essay/ pilihan ganda		
	Deskripsi luaran tugas: Hasil akhir adalah Jawaban yang dikerjakan oleh mahasiswa		

DESKRIPSI TUGAS KE-4

Mata Kuliah	Matematika Bisnis A	Kode MK	IT024211
MingguKe	4	Tugas ke	4 (empat)
Tujuan Tugas	Tujuan tugas adalah agar mahasiswa dapat menjelaskan: pengertian dan unsur-unsur fungsi, menggambarkan Grafik fungsi linier dan fungsi non linier		
UraianTugas	Objek: Soal yang diambil dari materi/ bahan ajar yang sesuai dengan M-4		
	TugasMahasiswa: menjawab soal Dan menggambarkan Grafik fungsi linier dan fungsi non linier		
	Metode/ cara pengerjaan tugas: sesuai arahan dan bentuk soal yang diberikan dosen pengampu		
	Deskripsi luaran tugas: Hasil akhir adalah Jawaban yang dikerjakan oleh mahasiswa		

DESKRIPSI TUGAS KE-5

Mata Kuliah	Matematika Bisnis A	Kode MK	IT024211
MingguKe	10	Tugas ke	5 (lima)
Tujuan Tugas	Tujuan tugas adalah agar mahasiswa dapat menjelaskan: <ul style="list-style-type: none"> • Pajak spesifik, pajak proporsional dan pengaruhnya pada titik keseimbangan pasar • Subsidi dan pengaruh subsidi terhadap titik keseimbangan pasar 		
UraianTugas	Soal tugas diambil dari materi/ bahan ajar sesuai dengan M-9		
	TugasMahasiswa: menjawab soal Essay/ pilihan ganda		
	Metode/cara pengerjaan tugas: sesuai arahan dan bentuk soal yang diberikan dosen pengampu dapat berupa soal Essay/ pilihan ganda		
	Deskripsi luaran tugas: Hasil akhir adalah simpulan dari analisis yang dikerjakan oleh mahasiswa		

DESKRIPSI TUGAS KE-6

Mata Kuliah	Matematika Bisnis A	Kode MK	IT024211
MingguKe	12	Tugas ke	6 (enam)
Tujuan Tugas	Tujuan tugas adalah agar mahasiswa dapat menjelaskan: Determinan suatu matriks		
UraianTugas	Soal tugas diambil dari materi/ bahan ajar sesuai dengan M-12		
	TugasMahasiswa: menjawab soal Essay/ pilihan ganda		
	Metode/cara pengerjaan tugas: sesuai arahan dan bentuk soal yang diberikan dosen pengampu dapat berupa soal Essay/ pilihan ganda		
	Deskripsi luaran tugas: Hasil akhir adalah Jawaban yang dikerjakan oleh mahasiswa		

TUGAS KE-7

Mata Kuliah	Matematika Bisnis A	Kode MK	IT024211
MingguKe	14	Tugas ke	7 (tujuh)
Tujuan Tugas	Tujuan tugas adalah agar mahasiswa dapat menjelaskan: Penyelesaian Sistem Persamaan Linier		
UraianTugas	Soal tugas diambil dari materi/ bahan ajar sesuai dengan M-14		
	TugasMahasiswa: menjawab soal Essay/ pilihan ganda		
	Metode/cara pengerjaan tugas: sesuai arahan dan bentuk soal yang diberikan dosen pengampu dapat berupa soal Essay/ pilihan ganda		
	Deskripsi luaran tugas: Hasil akhir adalah jawaban yang dikerjakan oleh mahasiswa		

TUGAS KE-8

Mata Kuliah	Matematika Bisnis A	Kode MK	IT024211
MingguKe	15	Tugas ke	8 (delapan)
Tujuan Tugas	Tujuan tugas adalah agar mahasiswa dapat menjelaskan: 1. Matriks Transaksi 2. Matriks Teknologi 3. Pencarian Nilai Variabel		
Uraian Tugas	Soal tugas diambil dari kasus yang sesuai dengan materi/ bahan ajar sesuai dengan M-15		
	Tugas Mahasiswa: membentuk matriks transaksi dan teknologi untuk mendapatkan nilai variabel-variabelnya		
	Metode/cara pengerjaan tugas: sesuai arahan dan bentuk soal yang diberikan dosen pengampu dapat berupa soal Essay/ pilihan ganda		
	Deskripsi luaran tugas: Hasil akhir adalah jawaban yang dikerjakan oleh mahasiswa		