


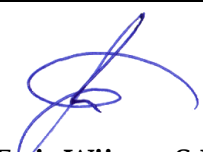


RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

	STIE INDONESIA BANKING SCHOOL				
	FAKULTAS EKONOMI				
	MANAJEMEN				
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
MATEMATIKA BISNIS	110233	Ekonomi	3	1	31 Agustus 2020
OTORISASI	Dosen Pengembangan Rencana Pembelajaran Semester	Koordinator Rumpun Mata Kuliah		Ketua Program Studi	
	 Isbandini Veterina, S.E., M.E.	 Dr. Paulina Harun, S.E., M.Si.		 Dr. Eric Wijaya, S.E., M.E.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
SU 9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri				
SK 1	Mengelola pembelajaran diri sendiri secara mandiri dengan mengutamakan integritas				
SK 2	Mengkomunikasikan informasi dan ide melalui berbagai media berbasis teknologi digital kepada masyarakat sesuai dengan bidang keahliannya				
PU 2	Menguasai prinsip metode kuantitatif dalam bentuk <i>logical mathematic</i> , statistik, dan multivariat data analisis sebagai alat pengolahan data empirik sehingga dapat mendeskripsi data kuantitatif empirik dan estimasi data kuantitatif sebagai bekal dalam penelitian karya ilmiah				
PK 2	Memahami dasar keuangan untuk mengambil keputusan dengan tujuan meningkatkan nilai perusahaan melalui pengelolaan sumber dana dan pengelolaan biaya yang efektif.				
PK3	Memahami dasar ekonomi, lingkungan keuangan, time value of money, cash flow laporan keuangan, valuasi sekuritas, dan analisa risiko sehingga dapat mengaplikasikannya dalam standar dan pengambilan keputusan yang akan meningkatkan nilai perusahaan.				
KU 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 keahliannya				

		Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur
	KU 2	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya
	KU 4	
	KU6	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
	KK 1	Mampu menyelesaikan masalah rutin manajemen dan organisasi (antara lain: pemasaran, sumber daya manusia, keuangan, dan kewirausahaan) dengan kaidah yang berlaku.
	CP-MK	
	Sikap, Pengetahuan, dan Keterampilan	Setelah menyelesaikan mata kuliah Matematika Bisnis, mahasiswa diharapkan mampu memanfaatkan konsep – konsep matematika yang telah dipelajari untuk mengambil keputusan dan memecahkan permasalahan di bidang ekonomi dan bisnis.
Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah Matematika Bisnis memberi kemampuan kepada mahasiswa untuk merumuskan suatu fenomena ekonomi dan bisnis dalam formulasi matematik, melakukan analisis terhadap fenomena tersebut dan memprediksikan dampak kebijakan yang akan diambil manajemen, sehingga mahasiswa mampu memilih alternatif kebijakan yang paling optimal pada berbagai permasalahan ekonomi dan bisnis. Matematika Bisnis membahas penerapan dasar – dasar matematika, yaitu fungsi linier, kuadrat, non linier, matriks, programasi linier, dan diferensial, pada berbagai permasalahan di bidang ekonomi dan bisnis.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<p>1. Fungsi Linier</p> <ul style="list-style-type: none"> - Karakteristik fungsi linier: definisi, pengertian dan interpretasi <i>slope</i> dan <i>intercept</i>, pengertian <i>domain</i> dan <i>range</i> serta sketsa fungsi linier - Membentuk fungsi linier - Perumusan fenomena ekonomi dan bisnis ke dalam fungsi linier satu dan dua variabel bebas <p>2. Aplikasi Fungsi Linier Dalam Ekonomi dan Bisnis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplikasi fungsi linier pada permasalahan biaya produksi, pendapatan, BEP dan laba perusahaan untuk satu atau beberapa produk - Penggunaan fungsi linier untuk menggambarkan permintaan, penawaran serta keseimbangan pasar terhadap satu atau beberapa produk - Pengaruh pajak terhadap keseimbangan pasar - Penggunaan fungsi linier untuk fenomena lainnya seperti penyusutan nilai aktiva tetap, dan penggambaran pertumbuhan secara linier <p>3. Fungsi Kuadrat, Eksponensial dan Logaritma</p> <ul style="list-style-type: none"> - Karakteristik fungsi kuadrat: definisi, pengertian kecekungan (<i>concavity</i>), perubahan slope fungsi kuadrat, titik puncak, perpotongan dengan sumbu x dan y serta sketsa fungsi kuadrat - Karakteristik fungsi eksponensial: definisi dan bentuk umum, berbagai basis fungsi eksponensial, karakteristik khusus fungsi eksponen berbasis e, konversi fungsi ke basis e 	

- Karakteristik fungsi logaritma: definisi, basis, grafik fungsi logaritma, hubungan antara fungsi logaritma dan fungsi eksponen

4. Aplikasi Fungsi Kuadrat dalam Ekonomi dan Bisnis

- Penggunaan fungsi kuadrat untuk menggambarkan fenomena pertumbuhan/ peluruhan dengan tingkat pertumbuhan/peluruhan yang berubah pada permasalahan ekonomi dan bisnis

5. Aplikasi Fungsi Eksponensial dan Logaritma dalam Ekonomi dan Bisnis

- Penggunaan fungsi kuadrat untuk menggambarkan fenomena pertumbuhan/ peluruhan dengan tingkat pertumbuhan/peluruhan yang berubah pada permasalahan ekonomi dan bisnis
- Aplikasi fungsi eksponensial dan logaritma : *compound interest, compound interest continuos compounding, exponential growth, exponential decay, bill collection* dan lain-lain

6. Operasi Matriks

- Definisi matriks, jenis-jenis matriks (vector, bujur sangkar, identitas, transpose)
- Review operasi matriks: penambahan, perkalian skalar, dan perkalian matriks
- Perhitungan determinan matriks termasuk penggunaan metode *ekspansi Laplace*
- Perhitungan invers matriks
- Penyelesaian sistem persamaan dengan Metode Cramer

7. Aplikasi Matriks Pada Permasalahan Ekonomi dan Bisnis

- Penerapan operasi matriks untuk berbagai masalah ekonomi dan bisnis: proyeksi hasil pemilu, perencanaan produksi, *brand switching, population migration* dan analisi input output.

8. Dasar Programasi Linier dan Pemodelannya

- Solusi grafis pada programasi linier.
- Solusi *corner point* pada programasi linier
- Kondisi-kondisi khusus (*alternative optimal solutions, no feasible solution, unbounded solutions*)
- Penyusunan model programasi linier : *model diet-mix* dan *capital budgeting*

9. Pemodelan Programasi Linier dan Solusi Model Programasi Linier Secara Manual

- Penyusunan model programasi linier : model transportasi, *model blending*

10. Pemodelan Programasi Linier dan Solusi Model Programasi Linier Secara Manual

- *Model Penugasan (Hungarian Method)*

11. Diferensial

- Laju perubahan rata-rata, *difference quotient* dan derivatif
- Konsep dan kaidah diferensiasi serta derivatif orde kedua atau lebih
- Interpretasi derivatif (fungsi naik, fungsi turun dan *concavity*)

	<ul style="list-style-type: none"> - Identifikasi titik maksimum dan minimum relatif dan absolut - Sketsa kurva fungsi dengan bantuan konsep diferensial <p>12. Aplikasi Optimasi Fungsi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplikasi optimasi fungsi : <i>revenue, cost, profit, elastisitas, location</i> - <i>model, equipment replacement, bill collection, welfare</i> - <i>management, dan compensation planning</i> <p>13. Derivatif Parsial pada Fungsi Multivariat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fungsi multivariat - Representasi grafis fungsi bivariat. - Derivatif parsial dan interpretasinya - Derivatif parsial orde ke-dua - Metode optimasi fungsi bivariat - Aplikasi optimasi fungsi bivariat <p>14. Optimasi Fungsi Bivariat dengan Kendala, Multivariat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimasi fungsi multivariat. - Aplikasi optimasi fungsi multivariat - Optimasi fungsi bivariat dengan kendala - Aplikasi optimasi fungsi bivariat dengan kendala 	
Pustaka	Utama:	
	Budnick S. F. (1993). <i>Applied Mathematics for Business, The Social Sciences</i>	
	Pendamping	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haeussler E. F. Jr. et al (2011). <i>Introductory Mathematical Analysis for Business, Economics, and the Life and Social Sciences</i>, edt 13 (HSL) 2. Chiang A. C. (1984). <i>Fundamental Method of Mathematical Economics</i> (CHI) 3. Dumairy (1998), <i>Matematika Terapan untuk Bisnis Dan Ekonomi</i> (DMR) 	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:	Perangkat Keras:
	Microsoft Excell	
Team Teaching	Tim Dosen dengan Dosen Koordinator Mata Kuliah	
Mata kuliah syarat	-	

Minggu Ke	Sub-CP-MK sbg kemampuan akhir yg diharapkan	Bahan Kajian (materi ajar)	Metode Pembelajaran	Waktu (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian & Indikator	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mampu mengoperasikan fungsi linier	<p>Fungsi Linier</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Karakteristik fungsi linier: definisi, pengertian dan interpretasi slope dan intercept, pengertian domain dan range serta sketsa fungsi linier ▪ Membentuk fungsi linier ▪ Perumusan fenomena ekonomi dan bisnis ke dalam fungsi linier satu dan dua variabel bebas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Perkenalan ▪ Membahas kontrak perkuliahan dan gambaran umum perkuliahan pertemuan sebelum UTS ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memberikan latihan soal ▪ Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal ▪ Membuat kesimpulan 	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal ▪ Membuat catatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15
2	Mampu mengaplikasikan fungsi linier pada permasalahan ekonomi dan bisnis	<p>Aplikasi fungsi linier dalam ekonomi dan bisnis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikasi fungsi linier pada permasalahan biaya produksi, pendapatan, BEP dan laba perusahaan untuk satu atau beberapa produk • Penggunaan fungsi linier untuk menggambarkan permintaan, penawaran serta keseimbangan pasar terhadap satu atau beberapa produk • Pengaruh pajak terhadap keseimbangan pasar • Penggunaan fungsi linier untuk fenomena lainnya seperti penyusutan nilai aktiva tetap, dan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Review materi pertemuan sebelumnya ▪ Uraian umum tentang pokok bahasan ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memandu diskusi kelas ▪ Memberikan latihan soal ▪ Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal ▪ Membuat kesimpulan 	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal ▪ Membuat catatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15

Minggu Ke	Sub-CP-MK sbg kemampuan akhir yg diharapkan	Bahan Kajian (materi ajar)	Metode Pembelajaran	Waktu (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian & Indikator	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		penggambaran pertumbuhan secara linier					
3	Mampu mengoperasikan fungsi kuadrat, eksponensial dan logaritma	<p>Fungsi kuadrat, eksponensial dan logaritma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karakteristik fungsi kuadrat: definisi, pengertian kecekungan (concavity), perubahan slope fungsi kuadrat, titik puncak, perpotongan dengan sumbu x dan y serta sketsa fungsi kuadrat • Karakteristik fungsi eksponensial: definisi dan bentuk umum, berbagai basis fungsi eksponensial, karakteristik khusus fungsi eksponen berbasis e, konversi fungsi ke basis e • Karakteristik fungsi logaritma: definisi, basis, grafik fungsi logaritma, hubungan antara fungsi logaritma dan fungsi eksponen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Review materi pertemuan sebelumnya ▪ Uraian umum tentang pokok bahasan ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memandu diskusi kelas ▪ Memberikan latihan soal ▪ Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal ▪ Membuat kesimpulan 	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal ▪ Membuat catatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15
4	Mampu mengaplikasikan fungsi kuadrat, pada permasalahan ekonomi dan	<p>Aplikasi fungsi kuadrat, dalam ekonomi dan bisnis</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Penggunaan fungsi kuadrat untuk menggambarkan fenomena pertumbuhan/ peluruhan dengan tingkat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Review materi pertemuan sebelumnya ▪ Uraian umum tentang pokok bahasan ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memandu diskusi kelas ▪ Memberikan latihan 	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15

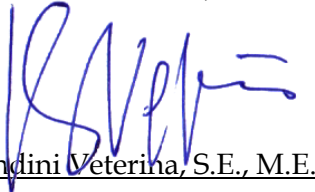


Minggu Ke	Sub-CP-MK sbg kemampuan akhir yg diharapkan	Bahan Kajian (materi ajar)	Metode Pembelajaran	Waktu (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian & Indikator	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	bisnis	pertumbuhan/peluruhan yang berubah pada permasalahan ekonomi dan bisnis	soal <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal ▪ Membuat kesimpulan 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal ▪ Membuat catatan 		
5	Mampu mengaplikasikan fungsi eksponensial dan logaritma pada permasalahan ekonomi dan bisnis	Aplikasi fungsi eksponensial dan logaritma dalam ekonomi dan bisnis <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplikasi fungsi eksponensial dan logaritma : compound interest, compound interest continuous compounding, exponential growth, exponential decay 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Review materi pertemuan sebelumnya ▪ Uraian umum tentang pokok bahasan ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memandu diskusi kelas ▪ Memberikan latihan soal ▪ Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal ▪ Membuat kesimpulan 	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal ▪ Membuat catatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15
6	Mampu mengaplikasikan operasi matriks pada permasalahan ekonomi dan bisnis	Operasi matriks <ul style="list-style-type: none"> ▪ Definisi matriks, jenis-jenis matriks (vector, bujur sangkar, identitas, transpose) ▪ Review operasi matriks: penambahan, perkalian skalar, dan perkalian matriks ▪ Perhitungan determinan matriks termasuk penggunaan metode ekspansi Laplace ▪ Perhitungan invers matriks ▪ Penyelesaian sistem persamaan dengan Metode 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Review materi pertemuan sebelumnya ▪ Uraian umum tentang pokok bahasan ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memandu diskusi kelas ▪ Memberikan latihan soal ▪ Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal ▪ Membuat kesimpulan 	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal ▪ Membuat catatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15

Minggu Ke	Sub-CP-MK sbg kemampuan akhir yg diharapkan	Bahan Kajian (materi ajar)	Metode Pembelajaran	Waktu (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian & Indikator	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		Cramer					
7	Mengidentifikasi karakteristik dasar dan fitur dari saham biasa dan saham preferen serta menghitung PV arus kasnya	Aplikasi matriks pada permasalahan ekonomi dan bisnis Penerapan operasi matriks untuk berbagai masalah ekonomi dan bisnis: proyeksi hasil pemilu, perencanaan produksi, brand switching, population migration dan analisi input output.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Review materi pertemuan sebelumnya ▪ Uraian umum tentang pokok bahasan ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memandu diskusi kelas ▪ Memberikan latihan soal ▪ Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal ▪ Membuat kesimpulan 	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal ▪ Membuat catatan ▪ QUIZ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15
8	UJIAN TENGAH SEMESTER						
9	Mampu membuat model programasi linier	Dasar programasi linier dan pemodelannya <ul style="list-style-type: none"> ▪ Solusi grafis pada programasi linier. ▪ Solusi corner point pada programasi linier ▪ Kondisi-kondisi khusus (alternative optimal solutions, no feasible solution, unbounded solutions) ▪ Penyusunan model programasi linier : model diet-mix dan capital budgeting 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membahas kontrak perkuliahan dan gambaran umum perkuliahan pertemuan setelah UTS ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memberikan latihan soal ▪ Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal ▪ Membuat kesimpulan 	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal ▪ Membuat catatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15

Minggu Ke	Sub-CP-MK sbg kemampuan akhir yg diharapkan	Bahan Kajian (materi ajar)	Metode Pembelajaran	Waktu (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian & Indikator	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
10	Mampu mencari solusi dari model programasi linier tertentu	Pemodelan programasi linier dan solusi model programasi linier secara manual Penyusunan model programasi linier : model transportasi, model blending	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Review materi pertemuan sebelumnya ▪ Uraian umum tentang pokok bahasan ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memandu diskusi kelas ▪ Memberikan latihan soal ▪ Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal ▪ Membuat kesimpulan 	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal ▪ Membuat catatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15
11	Mampu mencari solusi dari model programasi linier tertentu	Pemodelan programasi linier dan solusi model programasi linier secara manual Penyusunan model programasi linier : model Penugasan (Hungarian)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Review materi pertemuan sebelumnya ▪ Uraian umum tentang pokok bahasan ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memandu diskusi kelas ▪ Memberikan latihan soal ▪ Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal ▪ Membuat kesimpulan 	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal ▪ Membuat catatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15
12	Mampu melakukan diferensiasi fungsi dan diferensi fungsi secara parsial	Diferensial <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laju perubahan rata-rata, difference quotient dan derivatif ▪ Konsep dan kaidah diferensiasi serta derivatif orde kedua atau lebih ▪ Interpretasi derivatif (fungsi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Review materi pertemuan sebelumnya ▪ Uraian umum tentang pokok bahasan ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memandu diskusi kelas ▪ Memberikan latihan soal ▪ Mengumpulkan dan 	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15

Minggu Ke	Sub-CP-MK sbg kemampuan akhir yg diharapkan	Bahan Kajian (materi ajar)	Metode Pembelajaran	Waktu (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian & Indikator	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		<p>naik, fungsi turun dan concavity)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifikasi titik maksimum dan minimum relatif dan absolut ▪ Sketsa kurva fungsi dengan bantuan konsep diferensial 	<p>memeriksa latihan soal</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal <p>Membuat kesimpulan</p>		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membuat catatan 		
13	Mampu melakukan optimasi fungsi pada permasalahan ekonomi dan bisnis	<p>Aplikasi Optimasi Fungsi</p> <p>Aplikasi optimasi fungsi : revenue, cost, profit, elastisitas, location model, equipment replacement, bill collection, welfare management, dan compensation planning</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Review materi pertemuan sebelumnya ▪ Uraian umum tentang pokok bahasan ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memandu diskusi kelas ▪ Memberikan latihan soal ▪ Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal <p>Membuat kesimpulan</p>	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal ▪ Membuat catatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15
14	Mampu melakukan diferensiasi fungsi secara parsial	<p>Derivatif parsial pada fungsi multivariat</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fungsi multivariat ▪ Representasi grafis fungsi bivariat. ▪ Derivatif parsial dan interpretasinya ▪ Derivatif parsial orde ke-dua ▪ Metode optimasi fungsi bivariat ▪ Aplikasi optimasi fungsi bivariat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Review materi pertemuan sebelumnya ▪ Uraian umum tentang pokok bahasan ▪ Uraian materi kuliah ▪ Memandu diskusi kelas ▪ Memberikan latihan soal ▪ Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal ▪ Menjelaskan jawaban dari latihan soal <p>Membuat kesimpulan</p>	150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengasah logika berfikir ▪ Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis ▪ Kerja kelompok maupun pribadi ▪ Tanya jawab ▪ Mengerjakan Soal ▪ Membuat catatan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktif dalam kelas ▪ Mampu menyelesaikan soal yang diminta ▪ Mengumpulkan tugas yang diminta 	15

Minggu Ke	Sub-CP-MK sbg kemampuan akhir yg diharapkan	Bahan Kajian (materi ajar)	Metode Pembelajaran	Waktu (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian & Indikator	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
15	Mampu melakukan optimasi fungsi multivariat tanpa dan dengan kendala	Optimasi fungsi bivariat dengan kendala, multivariat dan kaidah dasar integral <ul style="list-style-type: none"> Optimasi fungsi multivariat. Aplikasi optimasi fungsi multivariat Optimasi fungsi bivariat dengan kendala Aplikasi optimasi fungsi bivariat dengan kendala 	<ul style="list-style-type: none"> Review materi pertemuan sebelumnya Uraian umum tentang pokok bahasan Uraian materi kuliah Memandu diskusi kelas Memberikan latihan soal Mengumpulkan dan memeriksa latihan soal Menjelaskan jawaban dari latihan soal Membuat kesimpulan 	150	<ul style="list-style-type: none"> Mengasah logika berfikir Melakukan analisis kuantitatif masalah ekonomi dan bisnis Kerja kelompok maupun pribadi Tanya jawab Mengerjakan Soal Membuat catatan 	<ul style="list-style-type: none"> Aktif dalam kelas Mampu menyelesaikan soal yang diminta Mengumpulkan tugas yang diminta 	15
16	UJIAN AKHIR SEMESTER						

<p>Dibuat oleh,</p>  <p><u>Isbandini Veterina, S.E., M.E.</u> Dosen Pengembangan RPS</p>	<p>Diketahui oleh,</p>  <p><u>Dr. Paulina Harun, S.E., M.Si.</u> Koordinator Rumpun</p>	<p>Disetujui oleh,</p>  <p><u>Dr. Erric Wijaya, SE., ME.</u> Ketua Prodi Manajemen</p>
---	--	---