



UNTAD

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TADULAKO

Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali
Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah
Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : psdku.morowali@untad.ac.id
Morowali – Sulawesi Tengah 94673

SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Kuliah : Matematika Ekonomi Dan Bisnis Kode : EKM C2015102
Semester : V Bobot Sks : 3
Dosen Pengampu : 1) Mukhtar Tallesang, S.E., ME
2) Siti Marwiyah, S.E., M.M

SILABUS

Standar Kompetensi : Dapat memahami konsep matematika murni, logika ekonomi dan penerapan model /konsep matematika dalam bidang ekonomi dan bisnis.

Mata Kuliah Prasyarat : -

NO	Kompetensi Dasar	Indikator	Pengalaman Belajar	Materi Pokok	Alokasi Waktu	Sumber/ Bahan	Penilaian
1	Mengidentifikasi jenis – jenis bilangan dan operasi –operasi dalam system bilangan	a.Menjelaskan b. Menghitung	- Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas	Bilangan - Sistem bilangan - Operasi Bilangan - Operasi Tanda	150 mnt	Bk 1, Bk 2	- Partisipasi dalam perkuliahan, - pengerjaan tugas keikutsertaan dalam ujian/kuis
2	Mengoperasikan kaidah – kaidah dalam pangkat akar, dan logaritma	a. Menjelaskan b. Menghitung	- Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas	Pangkat,Akar dan Logaritma - Pangkat - Akar - Logaritma	150 menit	Bk 1, Bk 2	- Partisipasi dalam perkuliahan, - pengerjaan tugas keikutsertaan dalam ujian/kuis
3	Menyelesaikan deret hitung, deret ukur serta perbedaan antara keduanya dalam ekonomi	a. Menjelaskan b. Menghitung c. Menerapkan	- Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas	Deret - Deret Hitung - Deret Ukur - Penerapan Ekonomi	150 menit	Bk 1, Bk 2	- Partisipasi dalam perkuliahan, - pengerjaan tugas keikutsertaan dalam ujian/kuis
4	Mendefenisikan pengertian dan jenis –jenis fungsi dan fungsi linier dan	a. Menjelaskan b. Menghitung c. Menggambar	- Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi)	Fungsi - Pengertian dan unsur –unsur fungsi - Jenis –jenis	150 menit	Bk 1, Bk 2	- Partisipasi dalam perkuliahan, - pengerjaan



UNTAD

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TADULAKO

Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali
Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah
Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : psdku.morowali@untad.ac.id
Morowali – Sulawesi Tengah 94673

SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Kuliah : Matematika Ekonomi Dan Bisnis Kode : EKM C2015102
Semester : V Bobot Sks : 3
Dosen Pengampu : 1) Mukhtar Tallesang, S.E., ME
2) Siti Marwiyah, S.E., M.M

	non linier		<ul style="list-style-type: none"> - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas 	<ul style="list-style-type: none"> fungsi -Penggambaran fungsi liner -Penggambaran fungsi nonlinier 			<ul style="list-style-type: none"> - n tugas keikutsertan dalam ujian/kuis
5	Menyelesaikan penggal, lereng garis lurus,persamaan linier dan akar – akar persamaan dalam ekonomi	<ul style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan b. Menghitung c. Menggambar d. Menerapkan 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas 	<ul style="list-style-type: none"> Fungsi linier - Penggal dan lereng garis lurus - Pembentukan persamaan linier - Pencarian akar –akar persamaaan - Penerapan ekonomi 	150 menit	Bk 1, Bk 2	<ul style="list-style-type: none"> - Partisipasi dalam perkuliahan, - pengerjaan tugas keikutsertan dalam ujian/kuis
6	Menyelesaikan fungsi kuadrat, fungsi kubik, fungsi eksponensial, fungsi logaritma dan penerapannya dalam ekonomi	<ul style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan b. Menghitung c. Menggambar d. Menerapkan 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas 	<ul style="list-style-type: none"> Fungsi non linier - Fungsi kuadrat - Fungsi kubik - Fungsi eksponensial - Fungsi logaritma - Penerapan ekonomi 	150 menit	Bk 1, Bk 2	<ul style="list-style-type: none"> - Partisipasi dalam perkuliahan, - pengerjaan tugas keikutsertan dalam ujian/kuis
7	Mendefinisikan pengertian limit, kaidah – kaidah limit dan kasus – kasus khusus dan penerapannya dalam ekonomi	<ul style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan b. Menghitung c. Menerapkan 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas 	<ul style="list-style-type: none"> Limit dan Kesenambungan Fungsi - Pengertian limit - Limit sisi kiri dan sisi kanan - Kaidah – kaidah limit - Penyelesaian kasus – kasus khusus - Penerapan ekonomi 	150 menit	Bk 1, Bk 2	<ul style="list-style-type: none"> - Partisipasi dalam perkuliahan, - Pengerjaan tugas - Keikutsertan dalam ujian/kuis
8	Evaluasi tengah semester			Pertemuan 1-7	90 menit		Kemampuan



UNTAD

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TADULAKO

Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali
Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah
Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : psdku.morowali@untad.ac.id
Morowali – Sulawesi Tengah 94673

SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Kuliah : Matematika Ekonomi Dan Bisnis Kode : EKM C2015102
Semester : V Bobot Sks : 3
Dosen Pengampu : 1) Mukhtar Tallesang, S.E., ME
2) Siti Marwiyah, S.E., M.M

							mahasiswa dalam menganalisis kasus/pe mecahan permasalahan yang diajukan
9	Menyelesaikan tentang kuosien diferansi Kuosien Diferensi dan Derivatif, Kaidah-kaidah Diferensiasi, Derivatif dari Derivatif, hubungan antara Fungsi dan Derivatifnya dan Penerapan Ekonomi	a. Menjelaskan b. Menghitung c. Menerapkan	- Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas	Diferensial Fungsi Sederhana - Kuosien Diferensi dan Derivatif - Hakikat Derivatif dan Diferensial - Derivatif dari Derivatif - Hubungan antara Fungsi dan Derivatifnya - Penerapan Ekonomi	150 menit	Bk 1, Bk 2	- Partisipasi dalam perkuliahan, - Pengerjaan tugas - Keikutsertan dalam ujian/kuis
10	Menyelesaikan tentang diferensial Parsial, Derivatif dari Derivatif Parsial, Nilai Ekstrim, Optimisasi Bersyarat dan penerapan ekonominya	a Menjelaskan b. Menghitung c. Menerapkan	- Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas	Diferensial Fungsi Majemuk - Diferensial Parsi - Derivatif dari Derivatif Parsial - Nilai Ekstrim: Maksimum dan Minimum - Optimisasi Bersyarat - Penerapan Ekonomi	300 menit	Bk 1, Bk 2	- Partisipasi dalam perkuliahan, - Pengerjaan tugas - Keikutsertan dalam ujian/kuis



UNTAD

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TADULAKO

Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali
Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah
Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : psdku.morowali@untad.ac.id
Morowali – Sulawesi Tengah 94673

SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Kuliah : Matematika Ekonomi Dan Bisnis **Kode** : EKM C2015102
Semester : V **Bobot Sks** : 3
Dosen Pengampu : 1) Mukhtar Tallesang, S.E., ME
2) Siti Marwiyah, S.E., M.M

11	Menylesaikan tentang Integral tak tentu dan kaidah-kaidahnya, integral tertentu dan kaidah-kaidahnya serta penerapannya dalam ekonomi	a. Menjelaskan b. Menghitung c. Menerapkan	- Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas	Integral - Integral Tak Tentu - kaidah-kaidah Integral Tak Tentu - Integral Tertentu - Kaidah-kaidah Integral Tertentu - Penerapan Ekonomi	150 menit	Bk 1, Bk 2	- Partisipasi dalam perkuliahan, - Pengerjaan tugas - Keikutsertaan dalam ujian/kuis
12	Menylesaikan tentang matriks dan vektor, mengetahui tentang pengoperasiannya, bentuk-bentuknya, determinannya, adjoinnya dan dapat menyelesaikan sistem persamaan linear	a. Menjelaskan b. Menghitung c. Menerapkan	- Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas	Matriks - Pengertian Matriks dan Vektor - Kesamaan Matriks dan Vektor - Pengoperasian Matriks dan Vektor - Bentuk-bentuk Khas Matriks - Pengubahan Matriks - Determinan Matriks - Adjoint Matriks - Pembalikan Matriks - Penyelesaian Sistem Persamaan Linear	150 menit	Bk 1, Bk 2	- Partisipasi dalam perkuliahan, - Pengerjaan tugas - Keikutsertaan dalam ujian/kuis
13	Menylesaikan masalah ekonomi dengan analisis input – output	a. Menjelaskan b. Menghitung c. Menerapkan	- Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan	Analisis Input – Output - Matriks Transaksi - Matriks Teknologi - Latihan	150 menit	Bk 1, Bk 2	- Partisipasi dalam perkuliahan, - Pengerjaan tugas - Keikutsertaan



UNTAD

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TADULAKO

Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali
Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah
Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : psdku.morowali@untad.ac.id
Morowali – Sulawesi Tengah 94673

SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Kuliah : Matematika Ekonomi Dan Bisnis Kode : EKM C2015102
Semester : V Bobot Sks : 3
Dosen Pengampu : 1) Mukhtar Tallesang, S.E., ME
2) Siti Marwiyah, S.E., M.M

			<p>masalah</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pemberian Tugas 	<p>Analisis Input Output</p>			<p>an dalam ujian/kuis</p>
14	Menylesaikan memecahkan masalah ekonomi dengan programasi linear	<ul style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan b. Menghitung c. Menerapkan 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas 	<p>Programasi Linear</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ide Dasar Programasi Linear - Bentuk Umum Model Programasi Linear - Metode grafik - Metode Aljabar - Metode Simplex 	150 menit	Bk 1, Bk 2	<ul style="list-style-type: none"> - Partisipasi dalam perkuliahan, - Pengerjaan tugas - Keikutsertaan dalam ujian/kuis
15	Menylesaikan memecahkan masalah ekonomi dengan teori permainan	<ul style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan b. Menghitung c. Menerapkan 	<ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan Materi (presentasi) - Tanya Jawab (diskusi) - Latihan /pemecahan masalah - Pemberian Tugas 	<ul style="list-style-type: none"> - Teori Permainan - Unsur-unsur Dasar Teori Permainan - Akhir dari Permainan - Penyelesaian Permainan Dua-Dua 	150 menit	Bk 1, Bk 2	<ul style="list-style-type: none"> - Partisipasi dalam perkuliahan, - Pengerjaan tugas - Keikutsertaan dalam ujian/kuis
16	FINAL TEST			Pertemuan 15 – akhir	120 menit	Semua Rujukan	Kemampuan mahasiswa dalam menganalisis kasus/pemecahan permasalahan yang diajukan



UNTAD

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TADULAKO**

Program Studi di Luar Kampus Utama Untad Morowali
Jln. Tadulako No.1 / Jln. Adhyaksa Kel. Mendui Kec. Bungku Tengah
Website : <http://psdku-morowali.untad.ac.id> – email : psdku.morowali@untad.ac.id
Morowali – Sulawesi Tengah 94673

SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Kuliah	: Matematika Ekonomi Dan Bisnis	Kode	: EKM C2015102
Semester	: V	Bobot Sks	: 3
Dosen Pengampu	: 1) Mukhtar Tallesang, S.E., ME		
	2) Siti Marwiyah, S.E., M.M		