

**GBPP MATAKULIAH MATEMATIKA
FAKULTAS PERTANIAN
SEMESTER GANJIL 2016/2017**

No.	Tujuan Instruksional Khusus	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Estimasi Waktu	Pustaka
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Mahasiswa akan dapat menjelaskan berbagai sistem bilangan	SISTEM BILANGAN	1. Bilangan riil dan sifat-sifatnya 2. Bilangan kompleks	2 x 50 (Mg 2)	Terlampir
2	Mahasiswa akan dapat menyelesaikan soal persamaan dan pertidaksamaan	PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN	1. Persamaan 2. Pertidaksamaan 3. Harga mutlak	2 x 50 (Mg 3 & 4)	
3	Mahasiswa akan dapat membandingkan antara permutasi dan kombinasi	PERMUTASI DAN KOMBINASI	1. Permutasi 2. Kombinasi	2 x 50 (Mg 5)	
4	Mahasiswa akan dapat menjelaskan operasi vektor dan matriks, serta dapat menghitung nilai determinan dan invers suatu matriks	VEKTOR DAN MATRIKS	1. Operasi vektor 2. Ruang vektor dan kombinasi linier 3. Pengertian dan jenis matriks 4. Determinan matriks 5. Matriks invers	4 x 50 Menit (Mg 6 & 7)	
5	MID SEMESTER			(Mg 8)	
6.	Mahasiswa akan dapat membedakan berbagai jenis fungsi dalam matematika	FUNGSI MATEMATIK	1. Pengertian fungsi 2. Pembagian fungsi 3. Grafik fungsi	2 x 50 (Mg 9)	

... lanjutan

No.	Tujuan Instruksional Khusus	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Estimasi Waktu	Pustaka
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
7.	Mahasiswa akan dapat menghitung nilai suatu limit fungsi	LIMIT DAN KEKONTINUAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Limit 2. Limit sepihak 3. Limit barisan 4. Kontinuitas 	2 x 50 (Mg 10)	
8.	Mahasiswa akan dapat menghitung nilai turunan / diferensial berbagai jenis fungsi aljabar	TURUNAN / HITUNG DIFERENSIAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. Turunan fungsi sederhana 3. Aturan rantai dan turunan fungsi bersusun 2. Turunan fungsi invers dan transenden 3. Turunan fungsi implisit dan fungsi parameter 	4 x 50 menit (Mg 11 &12)	Terlampir
9.	Mahasiswa akan dapat menghitung nilai integral berbagai macam fungsi matematika	HITUNG INTEGRAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Integral fungsi sederhana 2. Menghitung luas dan volume 3. Integral rangkap 	4 x 50 Menit (Mg 13 &14)	
10	Mahasiswa akan dapat mengetahui pengertian limit menjabarkan linier program pada berbagai kegiatan yang berhubungan dengan persamaan linier	PROGRAM LINIER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi linier 2. Nilai optimum fungsi 4. Grafik fungsi linier 	2 x 50 Menit (Mg 15)	
	FINAL SEMESTER			(Mg 16)	

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

1. Mata kuliah/sks : MATEMATIKA/3
2. Tujuan : Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa akan dapat menggunakan dasar-dasar operasi matematika untuk menyelesaikan masalah-masalah yang terkait.
3. Matakuliah Prasyarat : -
4. Alokasi waktu, pokok bahasan, sub pokok bahasan, dan dosen pengasuh :

MINGGU	HARI/ TANGGAL	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	DOSEN PENGASUH
I		PENDAHULUAN	- Kontrak Perkuliahan	Png. jawab
II		SISTEM BILANGAN	- Bilangan riil dan sifat-sifatnya - Bilangan kompleks	
III		PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN	- Persamaan - Pertidaksamaan - Harga mutlak	
IV		PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN	- Persamaan - Pertidaksamaan - Harga mutlak	
V		PERMUTASI DAN KOMBINASI	- Permutasi - Kombinasi	
VI		VEKTOR DAN MATRIKS	- Operasi vektor - Ruang vektor dan kombinasi linier - Pengertian, jenis matriks dan transformasi matriks - Determinan matriks - Matriks invers	
VII		VEKTOR DAN MATRIKS	- Operasi vektor - Ruang vektor dan kombinasi linier - Pengertian, jenis matriks dan transformasi matriks - Determinan matriks - Matriks invers	
VIII		MIDSEMESTER	-	TIM

MINGGU	HARI/ TANGGAL	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	DOSEN PENGASUH
IX		FUNGSI MATEMATIK	- Pengertian fungsi - Pembagian fungsi - Grafik fungsi	
			-	
X		LIMIT DAN KEKONTINUAN	- Pengertian Limit - Limit sepihak - Limit barisan - Kontinuitas	
XI		TURUNAN / HITUNG DIFERENSIAL	- Turunan fungsi sederhana - Aturan rantai dan turunan fungsi bersusun - Turunan fungsi implisit dan fungsi parameter	
XII		TURUNAN / HITUNG DIFERENSIAL	- Turunan fungsi sederhana - Aturan rantai dan turunan fungsi bersusun - Turunan fungsi implisit dan fungsi parameter	
XIII		HITUNG INTEGRAL	- Integral fungsi sederhana - Menghitung luas dan volume - Integral rangkap	
			-	
XIV		HITUNG INTEGRAL	- Integral fungsi sederhana - Menghitung luas dan volume - Integral rangkap	
XV		PROGRAM LINIER	- Fungsi linier - Nilai optimum fungsi - Grafik fungsi linier	
		MINGGU TENANG		
XVI		FINAL SEMESTER	-	

Palu, 3 Agustus 2016
Koordinator Tim Matakuliah Matematika,

Burhanuddin Nasir