

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH : PROGRAM APLIKASI MATEMATIKA (3 SKS)

MING- GU KE	POKOK & SUB POKOK BAHASAN	TUJUAN INSTRUKSI-ONAL UMUM (TIU)	TUJUAN INSTRUKSIONAL KHUSUS (TIK)	M A T E R I	METODE & PENDEKATAN	MEDIA	TES	SUMBER
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Fungsi dan Grafik Fungsi Satu Peubah	Mahasiswa memahami fungsi, dan grafik fungsi satu peubah serta bagaimana menyatakan ekspresi fungsi dan grafiknya dengan Maple	- Mahasiswa memahami fungsi, dan grafik satu peubah serta dapat menyatakan ekspresi fungsi dan grafiknya dengan Maple - Mahasiswa dapat menggunakan fungsi, dan grafik satu peubah	- Fungsi Satu Peubah - Grafik Fungsi Satu Peubah	Ekspositori, tanya jawab, diskusi dan praktikum	Buku yang dipakai, papan tulis, OHP, kalkulator	Kompetensi yang dicapai oleh mahasiswa diukur melalui tes tertulis yang diberikan pada UTS dan UAS	Buku 2 dan 4
2	Limit Fungsi dan Turunan Fungsi Satu Peubah	Mahasiswa memahami limit fungsi dan turunan fungsi satu peubah serta bagaimana menyatakan ekspresi limit dan turunannya dengan Maple	- Mahasiswa memahami limit fungsi dan turunan fungsi satu peubah serta dapat menyatakan ekspresi limit dan turunannya dengan Maple - Mahasiswa dapat menggunakan limit fungsi dan turunan fungsi satu peubah	- Limit Fungsi Satu Peubah - Turunan Fungsi Satu Peubah				Buku 2 dan 4
3	Integral dan Penggunaan Integral	Mahasiswa memahami integral dan penggunaan integral serta bagaimana menyatakan ekspresinya dengan Maple	- Mahasiswa memahami integral dan penggunaan integral serta dapat menyatakan ekspresinya dengan Maple - Mahasiswa dapat menggunakan integral dan penggunaan integral	- Integral - Penggunaan Integral				Buku 2 dan 4

4	Fungsi dan Grafik Fungsi Dua Peubah	Mahasiswa memahami fungsi, dan grafik fungsi dua peubah serta bagaimana menyatakan ekspresi fungsi dan grafiknya dengan Maple	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa memahami fungsi, dan grafik fungsi dua peubah serta dapat menyatakan ekspresi fungsi dan grafiknya dengan Maple - Mahasiswa dapat menggunakan fungsi, dan grafik satu peubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Fungsi Dua Peubah - Grafik Fungsi Dua Peubah 					Buku 3 dan 4
5	Limit Fungsi dan Turunan Fungsi Dua Peubah	Mahasiswa memahami limit fungsi dan turunan fungsi dua peubah serta bagaimana menyatakan ekspresi limit dan turunannya dengan Maple	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa memahami limit fungsi dan turunan fungsi dua peubah serta dapat menyatakan ekspresi limit dan turunannya dengan Maple - Mahasiswa dapat menggunakan limit fungsi dan turunan fungsi dua peubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Limit Fungsi Dua Peubah - Turunan Fungsi Dua Peubah 					Buku 3 dan 4
6	TES PERTENGAHAN SEMESTER								
7	Vektor dan Operasi-Operasi Vektor	Mahasiswa memahami vektor dan operasi-operasi pada vektor serta bagaimana menyatakan ekspresinya dengan Maple	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa memahami vektor dan operasi-operasi pada vektor serta bagaimana menyatakan ekspresinya dengan Maple - Mahasiswa dapat menggunakan vektor dan operasi-operasi pada vektor 	<ul style="list-style-type: none"> - Vektor - Operasi-operasi pada vektor 					Buku 1 dan 4
8	Matriks dan Operasi-Operasi Matriks	Mahasiswa memahami matriks dan operasi-operasi pada matriks serta	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa memahami matriks dan operasi-operasi pada matriks serta 	<ul style="list-style-type: none"> - Matriks - Operasi-operasi pada matriks 					Buku 1 dan 4

		bagaimana menyatakan ekspresinya dengan Maple	bagaimana menyatakan ekspresinya dengan Maple - Mahasiswa dapat menggunakan matriks dan operasi-operasi pada matriks					
9	Sistem Persamaan Linier (SPL), Nilai Eigen dan Vektor Eigen	- Mahasiswa memahami SPL serta bagaimana menyatakan ekspresinya dengan Maple - Mahasiswa memahami nilai eigen dan vektor eigen serta bagaimana menyatakan ekspresinya dengan Maple	- Mahasiswa dapat menyelesaikan SPL serta bagaimana menyatakan ekspresinya dengan Maple - Mahasiswa dapat menentukan nilai eigen dan vektor eigen serta bagaimana menyatakan ekspresinya dengan Maple - Mahasiswa dapat menggunakan SPL - Mahasiswa dapat menggunakan nilai eigen dan vektor eigen	- SPL - Nilai Eigen dan Vektor Eigen				Buku 1 dan 4
10	TES AKHIR SEMESTER							

Buku sumber utama:

- 1). Anton, Howard. (1987). *Aljabar Linear Elementer*. Edisi Kelima. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- 2). Purcell dan Varberg. (1984). *Kalkulus dan Geometri Analitis*. Jilid1. Edisi ketiga. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- 3). Purcell dan Varberg. (1984). *Kalkulus dan Geometri Analitis*. Jilid2 Edisi ketiga. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- 4). Waterloo Maple Inc. (2001). *Maple 7 Learning Guide*. Canada.