

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
MATEMATIKA I kategori_1 KM18 4 1 01 / KM18 1 1 01

Tatap Muka ke	MATERI
1	Pengantar MK Matematika, evaluasi penilaian & Kontark Kuliah Matematika 1
	Bab 1 MATRIKS & DETERMINAN:
	1.2 Matriks Diagonal, segitiga dan simetri
	1.3 Sistem persamaan linier
2	1.4 penyelesaian SPL dengan OBE
	1.5 Matriks Invers
	1.6 Matriks elementer dan Mencari invers
3	1.7-1.10 Determinan & penyelesaian SPL dg aturan Cramer
4	1.11 Nilai Eigen dan vektor Eigen
5	ASISTENSI KE_1
5	BAB 2 : SISTEM BILANGAN
	2.1 Bilangan real : keterurutan
6	2.2 Nilai Mutlak dan pertidaksamaan
	2.3 Grafik persamaan
6	2.4 Garis dan persamaan linier
	BAB 3 : SISTIM BILANGAN KOMPLEK
7	3.1 Operasi pada Bilangan Kompleks
	3.2 Penyajian geometri
	3.3 Penarikan akar bilangan kompleks
8	ASISTENSI KE_2
9	BAB 4 : FUNGSI
	4.1 Definisi dan notasi fungsi
10	4.2 Operasi pada fungsi
	4.3 Grafik Fungsi
11	4.4 Sifat sifat grafik fungsi
11	4.5 fungsi Invers
12	ASISTENSI KE_3
13	BAB 5: LIMIT DAN KEKONTINUAN
	5.1 Pengantar notasi Limit
	5.2 penghitungan limit

14	5.3 limit tak hingga
	5.4 Kekontinuan
15	EVALUASI BERSAMA TENGAH SEMESTER
16	
17	BAB 6: DIFERENSIASI 6.1 Garis singgung dan Laju perubahan
18	6.2 Fungsi Turunan
	6.3 Diferensiasi/rumus dasar turunan.
19	6.4 Aturan rantai dan diferensiasi Implisit
	6.5 Analisis grafik Fungsi
20	ASISTENSI KE_4
21	BAB 7 : APLIKASI TURUNAN 7.1 Laju laju yang berkaitan
	7.2 Selang naik dan selang turun , Kecekungan fungsi
22	7.3 Ekstrim relatif , Uji turunan pertama dan kedua
	7.4 Grafik Polinomial dan fungsi rasional
23	7.5 Masalah grafik yang lain
	7.6 Nilai maksimum atau minimu suatu fungsi
24	ASISTENSI KE_5
25	7.7 Aplikasi masalah maksimum dan minimum
26	BAB 8 : INTEGRAL TAK TENTU 8.1 Anti turunan
	8.2 Luas Sebagai Limit Jumlahan: definisi integral tertentu
27	8.3 Teorema Fundamental kalkulus I
	8.4 Teorema Fundamental kalkulus II
28	ASISTENSI KE_6
29	EVALUASI BERSAMA AKHIR SEMESTER
30	
31	
32	