

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
MATEMATIKA I **KM18 0 1 53**

Tatap Muka ke	MATERI
1	Pengantar MK Matematika 2, motivasi dan evaluasi penilaian BAB 1 : MATRIKS & DETERMINAN 1.1 Matriks dan Operasinya
	1.2 Matriks Diagonal, segitiga dan simetri
	1.3 Sistem persamaan linier
	1.4 penyelesaian SPL dengan OBE
2	1.5 Matriks Invers
	1.6 Matriks elementer dan Mencari invers
	1.7-1.10 Determinan & penyelesaian SPL dg aturan Cramer
3	1.11 Nilai Eigen dan vektor Eigen
4	ASISTENSI KE_1
5	BAB 2 Aljabar vektor 2.1 Definisi Vektor dan Operasi Vektor
	2.2 Persamaan Garis dan persamaan Bidang
6	
7	BAB 3 : SISTEM BILANGAN 3.1 Ihtisar logaritma , perpangkatan dan eksponensial
8	ASISTENSI KE_2
9	3.2 Bilangan real : keterurutan bilangan real, pertaksamaan
10	3.3 Nilai Mutlak dan pertidaksamaan
11	BAB 4: FUNGSI DAN LIMIT 4.1 Definisi fungsi, Domain dan Range
	4.2 Grafik fungsi dasar untuk fungsi polinomial, logaritma, eksponensial
12	ASISTENSI KE_3
13	BAB 5 LIMIT FUNGSI 5.1 Pengantar notasi Limit dan penghitungan limit
	5.3 limit tak hingga
14	5.4 Kekontinuan
15	EVALUASI BERSAMA TENGAH SEMESTER

16	
17	BAB 6: DIFERENSIASI DAN APLIKASINYA 6.1 Diferensiasi dan rumus dasar turunan. (rumus dasar fs polinomial, rasional, transenden dan trigonometri)
18	6.2 Aturan rantai dan diferensiasi Implisit
19	6.3 Selang naik dan selang turun , Kecekungan fungsi 6.4 Ekstrim relatif , Uji turunan pertama dan kedua 6.5 Aplikasi masalah maksimum dan minimum
20	ASISTENSI KE_4
22	BAB 8 INTEGRAL 8.1 integral tak tentu , sifat linear integral tak tentu, rumus-rumus dasar 8.2 integral tak tertentu
22	8.3 Integral dengan substitusi dan integral parsial
23	8.4 Integral tertentu, aplikasinya: Luas bidang datar
24	ASISTENSI KE_5
25	8.6 Integral tak wajar batas tak hingga
26	8.5 Luas bidang datar dalam koordinat kutub
27	BAB 9: BARISAN DAN DERET 9.1 Definisi Barisan dan kekonvergenan barisan , deret takhingga 9.2 Uji Konvergensi deret dengan uji Integral dan Uji Rasio, Deret Geometri
28	ASISTENSI KE_6
29	EVALUASI BERSAMA AKHIR SEMESTER
30	
31	
32	