	<u>Bahan Kajian Metode Numerik</u>
1	1. Penganton Metocle Numeril
Perlenuan	a. Definisi metode numeril
	b. Metode Analth Us. Metode Numerik
	c. Apa vg Dipelyari di dlu metode numerik
Total=	d. Botot evaluas. Pilit 2 Perwakilan Kelas
1	e. Penggunaan Tools / Instalati Software,
Pertenuan	i. Google Colab -> interface misip suppler notebook
	ii. Spyder 7 interface minip matlab.
	iii. Python IDLE J
2	2. Deret Taylor dan Analikis Galat
portemuan	a. Deret Taylor
	i. Definisi, Persamaan, Contoh
	b. Doret Maclaurin
Total:	1. Definis, Persamaan, Contoh
3	c. Deret Taylor Terpotong & Deret Maclaunin
perfermuan	Terpstong.
	d. Analisis balat/error
	i. Definis,
	ii. Jenz galat,
	iii. Sumber utama galat (penvotongan & pembulatan)
	W. representati bi-(angan (fixed-point, floating-point)
	v. angha pentsny
	Vi. floating- point (bilangan title-bombary)
	vii. bil, titile-nambang ternormalisasi
	VIII. Pembolatan floats my-print
	a. Remenggalan / Chopping
	b. pembulatan le Digit terdeleat /in-rounding
	1x. Kondsto Burale / ill conditioned

2 atau3	3. Soluti Persamoun Non-linier
partemuan	a-Definis -> avor persamaan non-linier
•	b. Metide Poncarsan Ahar
	i. Metade Pertitup > storal, algorithma, contoh
Total:	1. Metode Bag; Dua / Bisection Method
5 atau 6	2. Metode Regula Falls / False Solution Method
pertenuan	a. Perbathon Regula Falsi
	ii metode Tarbula
	1. Metode Heras 5-tsh tetap/ Iteras sederhana
	2. Metode Newton-Raphson
	3. Metode Secant
	C. Sten Persamaan Nonlinier
	i. Metade (feras: fittle fetap
	1. Netade Heras Jacobi
	2. Mehde (feras: Soidel
	ii. Metale Newton Raphson
	1. Deferminant Jarobi
2 atau 3	4. Solusi Sistem Persamaan Linier
Perte wan	a. Rengantor
	b. Metode Penyelesaian Praletis
Total:	i. Eliminasi Gauss
7 atau 9	iî Elîminasi Bauss-Jordan ) didas artian Metode 1
Pertemuan	iii. Invers Matrix
	iv. Dekomposisi LU
	i. LU Bauss
	2. Redulus: Crout / Redulus: Cholesky / Dolittle
	V. Iterasi Jacobi Z Osdasarhan iterasi Pada
	vi. Iterasi Bauss-Serdel J solusi pers. non-linier
i	

2	5. Interpolasi Polinom
Roctemuan	a. Pengantan.
	b. Pencocohan Kurva
total:	i. Degresi
gatau 11	ii. Interpolasi
Parlemuan	>c. Interpolasi Polinom
	i. nilai interpolas;
	(s ii. nilai elytrapolas;
	J. d. Interpolas, Linier
	e. Interpolasi Kuadratik
	f. Interpolasi Kubik
	9. Interpolas: Polinom dlm Komputas: Numerile
	i. Polinom Lagrange
	ii. Polinom Newton
	iii Polinom Newton-Gregory (Kasus khusus dari
	1. N.E. Forward Polinom Hewton)
	2. N.E. Backward
	1
1	6. Ragresi
pertemuan	a. Pengantar / Pendahuluan
	b. Ragresi Linier
Total:	c. Linierisasi
10 atau 12	
Perfensan	
2 alou 3	7. Integrasi Numerik
Pertemuan	a. Pengantar
•	b. Netode <sup>2</sup>
Total	i. Metode Pras
12 - 15	1. Kaidah Segiempat / rectangular rule
Parfemoan	

2. Kaidah trapesium/trapezoidal rule
3. Kordah titik tengah / midpoint rule
4. Andris Galat
ii. Metode Newton-Cotes + Didasari oldn polinom unterpolas;
1. Kaidah Trapesium (Trapezoidal rule)
2. Karidah Simpson 1/3 (Simpson's 1/3 rule)
3. Kaidah Simpson 3/8 (simpson's 3/8 Rule)
9 Analiss galat
5. Singularitas
G. Ekstrajolas utle integrasi
a. ths. Richardson > hasil pengembangan
b. Metode Romberg 2 hast peryembergan
C. Eks. Aithen
7. Integral Banda
iii. Kuadratur Éauss
1. Noidah Eauss-Legendre 2. tikk
2. Kardah Baus - Legendre 3 titi
3. Kaidah Gauss-Legendre n-tith
8. Turunan Mumeril
a-Pergantar
b. Tiga pendelatan
1. Hampiran selisih mayu   Dibrunkan dan
2. Hampiran selisih mundur 1. Deret Taylor
3. Hampiran selisih pusat ) 2. Polinom interpolas;
~ Totally