

Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah	vii
Modul 01	1.1
Konsep Dasar Perhitungan Numerik	
Kegiatan Belajar 1	1.6
Representasi Bilangan dengan Menggunakan Komputer	
Kegiatan Belajar 2	1.19
Masalah Galat	
Modul 02	2.1
Persamaan Non Linier	
Kegiatan Belajar 1	2.5
Metode Pengurungan Akar (<i>Root Bracketing Method</i>)	
Kegiatan Belajar 2	2.17
Metode Terbuka (<i>Open Method</i>)	
Kegiatan Belajar 3	2.25
Akar Real Polinomial	
Modul 03	3.1
Sistem Persamaan Linear (1)	
Kegiatan Belajar 1	3.5
Metode Cramer dan Metode Eliminasi Gauss	
Kegiatan Belajar 2	3.16
Metode Eliminasi Gauss-Jordan dan Metode Invers Matriks	

Modul 04	4.1
Sistem Persamaan Linear (2)	
Kegiatan Belajar 1	4.4
Metode Dekomposisi LU	
Kegiatan Belajar 2	4.12
Sistem Persamaan Tridiagonal	
Modul 05	5.1
Sistem Persamaan Linear (3)	
Metode Iteratif	
Kegiatan Belajar 1	5.4
Metode Jacobi	
Kegiatan Belajar 2	5.12
Metode Gauss-Seidel	
Modul 06	6.1
Masalah Nilai Eigen	
Kegiatan Belajar 1	6.4
Penyelesaian Masalah Nilai Eigen	
Kegiatan Belajar 2	6.19
Pergeseran Nilai Eigen dan Penggunaan Metode Lain	
Modul 07	7.1
Interpolasi Polinomial (1)	
Kegiatan Belajar 1	7.4
Metode Lagrange	
Kegiatan Belajar 2	7.11
Metode Beda Terbagi	

Modul 08	8.1
Interpolasi Polinomial (2)	
Kegiatan Belajar 1	8.4
Metode Newton Beda ke Depan, Beda ke Belakang dan Beda Terpusat	
Kegiatan Belajar 2	8.18
Interpolasi Polinomial Bagian Demi Bagian	
Modul 09	9.1
Regresi Kuadrat Terkecil	
Kegiatan Belajar 1	9.5
Regresi Linear	
Kegiatan Belajar 2	9.19
Regresi Non Linear	
Kegiatan Belajar 3	9.31
Pendekatan Deret Fourier	
Modul 10	10.1
Integrasi Numerik	
Kegiatan Belajar 1	10.4
Integrasi Numerik (1)	
Kegiatan Belajar 2	10.19
Integrasi Numerik (2)	
Modul 11	11.1
Penyelesaian Masalah Nilai Awal Persamaan Diferensial Biasa (1)	
Kegiatan Belajar 1	11.4
Metode Satu Langkah (1); Metode Euler dan Modifikasi Euler	
Kegiatan Belajar 2	11.16
Metode Satu Langkah (2); Metode Runge-Kutta	

Modul 12 12.1

Penyelesaian Masalah Nilai Awal
Persamaan Diferensial Biasa (2)

Kegiatan Belajar 1 12.4

Metode Multi Langkah (1);
Metode Adams-Bashforth

Kegiatan Belajar 2 12.14

Metode Multi Langkah (2);
Metode Adams-Moulton