

Daftar Isi

Modul 01	1.1
Pengantar ke Persamaan Diferensial Parsial	
Kegiatan Belajar 1 Pengertian Umum Persamaan Diferensial Parsial	1.4
Kegiatan Belajar 2 Konsep Solusi Persamaan Diferensial Parsial	1.12
Kegiatan Belajar 3 Konsep Nilai Awal dan Nilai Batas	1.21
Modul 02	2.1
Persamaan Diferensial Parsial Orde 1	
Kegiatan Belajar 1 Persamaan Diferensial Parsial Orde 1 Koefisien Konstan	2.4
Kegiatan Belajar 2 Persamaan Diferensial Parsial Orde 1 Koefisien Variabel	2.17
Kegiatan Belajar 3 Persamaan Quasi Linear	2.27
Kegiatan Belajar 4 Masalah Nilai Awal Cauchy	2.37
Modul 03	3.1
Penerapan Persamaan Diferensial Parsial Orde 1	

Kegiatan Belajar 1 Model Persamaan Transport	3.4
Kegiatan Belajar 2 Model Persamaan Transport dengan Peluruhan	3.13
Modul 04	4.1
Klasifikasi Persamaan Diferensial Parsial Orde 2	
Kegiatan Belajar 1 Klasifikasi Persamaan Orde 2 dengan Determinan	4.4
Kegiatan Belajar 2 Nilai Eigen	4.12
Kegiatan Belajar 3 Klasifikasi Persamaan Orde 2 dengan Nilai Eigen	4.21
Modul 05	5.1
Bentuk Normal Persamaan Diferensial Parsial Orde 2	
Kegiatan Belajar 1 Bentuk Normal Hiperbolik	5.4
Kegiatan Belajar 2 Bentuk Normal Parabolik	5.14
Kegiatan Belajar 3 Bentuk Normal Eliptik	5.25

Modul 06	6.1
Penyelesaian Elementer Persamaan Diferensial Parsial Orde 2	
Kegiatan Belajar 1 Metode Pengintegralan Langsung	6.4
Kegiatan Belajar 2 Metode Pemisalan Eksponensial	6.14
Kegiatan Belajar 3 Metode Pemisahan Peubah	6.22
Modul 07	7.1
Persamaan Gelombang	
Kegiatan Belajar 1 Formulasi dan Penyelesaian Umum Persamaan Gelombang	7.4
Kegiatan Belajar 2 Metode d'Alembert untuk Penyelesaian Masalah Nilai Awal	7.15
Kegiatan Belajar 3 Persamaan Gelombang Tak-Homogen	7.24
Modul 08	8.1
Persamaan Panas dan Difusi	
Kegiatan Belajar 1 Model Persamaan Panas dan Difusi	8.4
Kegiatan Belajar 2 Masalah Nilai Awal Cauchy Persamaan Panas/Difusi	8.13

Kegiatan Belajar 3 8.29
Penyelesaian Masalah Nilai Batas
Persamaan Panas/Difusi

Modul 09 9.1

Persamaan Laplace dan
Poisson

Kegiatan Belajar 1 9.4
Fungsi Harmonis
dan Persamaan Laplace

Kegiatan Belajar 2 9.12
Sifat-sifat Operator
Laplace

Kegiatan Belajar 3 9.25
Penyelesaian Persamaan
Laplace

9.38
Kegiatan Belajar 4
Penyelesaian Persamaan
Poisson