

Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH	xiii
MODUL 1: PERSAMAAN DIFERENSIAL ORDE SATU	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Pengertian PD Orde Satu dan Solusinya	1.2
Latihan	1.7
Rangkuman	1.9
Tes Formatif 1	1.10
Kegiatan Belajar 2:	
PD Variabel Terpisah dan PD Homogen	1.12
Latihan	1.20
Rangkuman	1.23
Tes Formatif 2	1.23
Kegiatan Belajar 3:	
PD Eksak dan Faktor Integrasi	1.26
Latihan	1.35
Rangkuman	1.38
Tes Formatif 3	1.39
Kegiatan Belajar 4:	
PD Linear Orde Satu	1.42
Latihan	1.46
Rangkuman	1.48
Tes Formatif 4	1.49
KUNCI JAWABAN LATIHAN	1.51
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	1.56
DAFTAR PUSTAKA	1.57

MODUL 2: PD ORDE DUA HOMOGEN	2.1
Kegiatan Belajar 1:	
Pengertian PD Linear Orde Dua dan Solusinya	2.3
Latihan	2.10
Rangkuman	2.12
Tes Formatif 1	2.13
Kegiatan Belajar 2:	
Reduksi PD Orde Dua	2.15
Latihan	2.21
Rangkuman	2.23
Tes Formatif 2	2.24
Kegiatan Belajar 3:	
PD Linear Orde Dua Homogen dengan Koefisien Konstanta	2.27
Latihan	2.30
Rangkuman	2.33
Tes Formatif 3	2.33
Kegiatan Belajar 4:	
Persamaan Cauchy	2.36
Latihan	2.39
Rangkuman	2.42
Tes Formatif 4	2.43
KUNCI JAWABAN LATIHAN	2.45
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	2.51
DAFTAR PUSTAKA	2.52
MODUL 3: PD LINEAR ORDE DUA TAK HOMOGEN	3.1
Kegiatan Belajar 1:	
PD Linear Orde Dua Tak Homogen dan Metode Koefisien Tak	
Tentu	3.2
Latihan	3.13

Rangkuman	3.16
Tes Formatif 1	3.17
Kegiatan Belajar 2:	
Metode Variasi Parameter	3.20
Latihan	3.24
Rangkuman	3.26
Tes Formatif 2	3.27
Kegiatan Belajar 3:	
Aplikasi PD Linear Orde Dua	3.30
Latihan	3.44
Rangkuman	3.46
Tes Formatif 3	3.47
KUNCI JAWABAN LATIHAN	3.50
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	3.55
DAFTAR PUSTAKA	3.56
MODUL 4: PD LINEAR ORDE TINGGI	
4.1	
Kegiatan Belajar 1:	
PD Linear Homogen Orde Tinggi	4.3
Latihan	4.11
Rangkuman	4.13
Tes Formatif 1	4.14
Kegiatan Belajar 2:	
PD Euler	4.17
Latihan	4.21
Rangkuman	4.23
Tes Formatif 2	4.24
Kegiatan Belajar 3:	
PD Linear Tak Homogen Orde Tinggi	4.27

Latihan	4.38
Rangkuman	4.40
Tes Formatif 3	4.41
Kegiatan Belajar 4:	
Metode Variasi Parameter	4.44
Latihan	4.55
Rangkuman	4.57
Tes Formatif 4	4.58
KUNCI JAWABAN LATIHAN	4.61
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	4.66
DAFTAR PUSTAKA	4.67
MODUL 5: SOLUSI DERET PD ORDE DUA	
BAGIAN I	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Deret Pangkat	5.3
Latihan	5.13
Rangkuman	5.15
Tes Formatif 1	5.15
Kegiatan Belajar 2:	
Solusi Deret PD Orde Dua dengan Koefisien Analitik	5.18
Latihan	5.30
Rangkuman	5.32
Tes Formatif 2	5.32
KUNCI JAWABAN LATIHAN	5.36
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	5.39
DAFTAR PUSTAKA	5.40

MODUL 6: SOLUSI DERET PD ORDE DUA	
Bagian II	6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Titik Singular Reguler dan Persamaan Penunjuk	6.3
Latihan	6.12
Rangkuman	6.13
Tes Formatif 1	6.14
Kegiatan Belajar 2:	
Solusi Deret di Sekitar Titik Singular Reguler	6.17
Latihan	6.43
Rangkuman	6.45
Tes Formatif 2	6.46
KUNCI JAWABAN LATIHAN	6.50
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	6.54
DAFTAR PUSTAKA	6.55
MODUL 7: PENGANTAR SISTEM PERSAMAAN	
DIFERENSIAL	7.1
Kegiatan Belajar 1:	
Pengertian Sistem PD	7.3
Latihan	7.10
Rangkuman	7.12
Tes Formatif 1	7.14
Kegiatan Belajar 2:	
Sistem PD Linear Dimensi Dua	7.17
Latihan	7.25
Rangkuman	7.27
Tes Formatif 2	7.28
Kegiatan Belajar 3:	
Solusi Sistem PD Linear Dimensi Dua dengan Koefisien Konstanta	7.31

Latihan	7.40
Rangkuman	7.43
Tes Formatif 3	7.45
 KUNCI JAWABAN LATIHAN	 7.48
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	7.51
DAFTAR PUSTAKA	7.52
 MODUL 8: SISTEM PERSAMAAN DIFERENSIAL	 8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Eksistensi dan Ketunggalan Solusi	8.3
Latihan	8.19
Rangkuman	8.21
Tes Formatif 1	8.22
 Kegiatan Belajar 2:	
Solusi Perluasan Sistem PD dan Eksistensi Solusi	8.24
Latihan	8.31
Rangkuman	8.32
Tes Formatif 2	8.33
 KUNCI JAWABAN LATIHAN	 8.36
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	8.37
DAFTAR PUSTAKA	8.38
 MODUL 9: SISTEM PD LINEAR	 9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Solusi Sistem PD Linear	9.3
Latihan	9.10
Rangkuman	9.11
Tes Formatif 1	9.12
 Kegiatan Belajar 2:	
Sistem PD Linear Homogen	9.16

Latihan	9.29
Rangkuman	9.30
Tes Formatif 2	9.31
Kegiatan Belajar 3:	
Sistem PD Linear Tak Homogen	9.35
Latihan	9.42
Rangkuman	9.44
Tes Formatif 3	9.44
KUNCI JAWABAN LATIHAN	9.49
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	9.52
DAFTAR PUSTAKA	9.53
MODUL 10: SISTEM PD LINEAR DENGAN KOEFISIEN	
KONSTANTA	
	10.1
Kegiatan Belajar 1:	
Matriks Fundamental Sistem PD Linear dengan Koefisien	
Konstanta	10.3
Latihan	10.14
Rangkuman	10.16
Tes Formatif 1	10.17
Kegiatan Belajar 2:	
Menghitung dengan Metode Kanonik Jordan dan Metode Putzer	10.21
Latihan	10.40
Rangkuman	10.42
Tes Formatif 2	10.42
Kegiatan Belajar 3:	
Menghitung e^{tA} untuk Kasus Khusus	10.47
Latihan	10.56
Rangkuman	10.57
Tes Formatif 3	10.58

KUNCI JAWABAN LATIHAN	10.63
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	10.67
DAFTAR PUSTAKA	10.68
MODUL 11: KESTABILAN SISTEM PD	11.1
Kegiatan Belajar 1:	
Konsep Kestabilan dan Jenis Kestabilan	11.3
Latihan	11.17
Rangkuman	11.18
Tes Formatif 1	11.20
Kegiatan Belajar 2:	
Kestabilan Sistem PD Linear	11.22
Latihan	11.37
Rangkuman	11.38
Tes Formatif 2	11.38
Kegiatan Belajar 3:	
Kestabilan Sistem PD Linear dengan Koefisien Konstanta	11.41
Latihan	11.46
Rangkuman	11.49
Tes Formatif 3	11.49
KUNCI JAWABAN LATIHAN	11.52
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	11.54
DAFTAR PUSTAKA	11.55
MODUL 12: KELAKUAN SOLUSI SISTEM PD LINEAR	
DUA DIMENSI	12.1
Kegiatan Belajar 1:	
Titik Kritis Sistem PD Dua Dimensi	12.3
Latihan	12.19
Rangkuman	12.21
Tes Formatif 1	12.21

Kegiatan Belajar 2:	
Kestabilan Titik Kritis	12.25
Latihan	12.44
Rangkuman	12.45
Tes Formatif 2	12.46
KUNCI JAWABAN LATIHAN	12.49
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	12.52
DAFTAR PUSTAKA	12.53