

## Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH .....	ix
MODUL 1: PERSAMAAN DIFERENSIAL: PENGERTIAN, ASAL MULA DAN PENYELESAIAN .....	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Definisi-definisi dan Contoh-contoh Sederhana Persamaan Diferensial .....	1.3
Latihan .....	1.16
Rangkuman .....	1.18
Tes Formatif 1 .....	1.19
Kegiatan Belajar 2:	
Penyelesaian Persamaan Diferensial .....	1.23
Latihan .....	1.30
Rangkuman .....	1.32
Tes Formatif 2 .....	1.32
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	1.36
DAFTAR PUSTAKA .....	1.38
MODUL 2: PERSAMAAN DIFERENSIAL TINGKAT SATU .....	2.1
Kegiatan Belajar 1:	
Persamaan dengan Variabel Terpisah dan Persamaan Eksak .....	2.3
Latihan .....	2.14
Rangkuman .....	2.17
Tes Formatif 1 .....	2.18
Kegiatan Belajar 2:	
Bentuk-bentuk Persamaan yang Dapat Dibawa ke Persamaan dengan Variabel Terpisah .....	2.23
Latihan .....	2.32
Rangkuman .....	2.33
Tes Formatif 2 .....	2.34

Kegiatan Belajar 3:	
Faktor Integrasi .....	2.37
Latihan .....	2.45
Rangkuman .....	2.46
Tes Formatif 3 .....	2.47
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	 2.51
DAFTAR PUSTAKA .....	2.53
 MODUL 3: PERSAMAAN DIFERENSIAL TINGKAT SATU DAN TERAPANNYA .....	 3.1
Kegiatan Belajar 1:	
Persamaan Linear Tingkat Satu .....	3.2
Latihan .....	3.12
Rangkuman .....	3.13
Tes Formatif 1 .....	3.14
 Kegiatan Belajar 2:	
Terapan Persamaan Diferensial .....	3.18
Latihan .....	3.23
Rangkuman .....	3.25
Tes Formatif 2 .....	3.26
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	 3.29
DAFTAR PUSTAKA .....	3.31
 MODUL 4: PERSAMAAN DIFERENSIAL LINEAR .....	 4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Penyelesaian Umum Persamaan Diferensial Linear dan Operator Diferensial .....	4.2
Latihan .....	4.10
Rangkuman .....	4.12
Tes Formatif 1 .....	4.13
 Kegiatan Belajar 2:	
Persamaan Linear Homogen dengan Koefisien Konstan .....	4.17
Latihan .....	4.25
Rangkuman .....	4.26
Tes Formatif 2 .....	4.27

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	4.31
DAFTAR PUSTAKA .....	4.33
MODUL 5: PERSAMAAN DIFERENSIAL LINEAR .....	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Persamaan Linear dengan Koefisien Konstan .....	5.3
Latihan .....	5.25
Rangkuman .....	5.26
Tes Formatif 1 .....	5.27
Kegiatan Belajar 2:	
Persamaan Linear dengan Koefisien Variabel .....	5.31
Latihan .....	5.46
Rangkuman .....	5.47
Tes Formatif 2 .....	5.48
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	5.51
DAFTAR PUSTAKA .....	5.53
MODUL 6: TRANSFORMASI LAPLACE .....	6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Transformasi Laplace .....	6.2
Latihan .....	6.19
Rangkuman .....	6.22
Tes Formatif 1 .....	6.23
Kegiatan Belajar 2:	
Transformasi Laplace dari Derivatif .....	6.28
Latihan .....	6.37
Rangkuman .....	6.38
Tes Formatif 3 .....	6.39
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	6.42
DAFTAR PUSTAKA .....	6.43

<b>MODUL 7: INVERS DARI TRANSFORMASI LAPLACE DAN PEMAKAIAN TRANSFORMASI LAPLACE PADA PENYELESAIAN PERSAMAAN DIFERENSIAL</b>	<b>7.1</b>
Kegiatan Belajar 1:	
Invers dari Transformasi Laplace .....	7.3
Latihan .....	7.21
Rangkuman .....	7.24
Tes Formatif 1 .....	7.26
Kegiatan Belajar 2:	
Pemakaian Transformasi Laplace pada Penyelesaian Persamaan Diferensial .....	7.31
Latihan .....	7.36
Rangkuman .....	7.37
Tes Formatif 2 .....	7.38
<b>KUNCI JAWABAN TES FORMATIF</b> .....	<b>7.40</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>7.42</b>
<b>MODUL 8: TERAPAN PERSAMAAN DIFERENSIAL LINEAR</b>	<b>8.1</b>
Kegiatan Belajar 1:	
Getaran Suatu Pegas .....	8.2
Latihan .....	8.14
Rangkuman .....	8.17
Tes Formatif 1 .....	8.18
Kegiatan Belajar 2:	
Bandul Sederhana dan Bungkakan Balok .....	8.21
Latihan .....	8.29
Rangkuman .....	8.31
Tes Formatif 2 .....	8.32
<b>KUNCI JAWABAN TES FORMATIF</b> .....	<b>8.35</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>8.37</b>

MODUL 9: SISTEM PERSAMAAN DIFERENSIAL	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sistem Persamaan Diferensial Linear .....	9.2
Latihan .....	9.13
Rangkuman .....	9.14
Tes Formatif 1 .....	9.15
Kegiatan Belajar 2:	
Penyelesaian Sistem Persamaan Diferensial Linear dengan Matriks	9.18
Latihan .....	9.26
Rangkuman .....	9.27
Tes Formatif 2 .....	9.28
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	9.31
DAFTAR PUSTAKA .....	9.32
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	9.33