

Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH	i
MODUL 1: TRANSFORMASI LAPLACE	1.1
BAGIAN 1	
Kegiatan Belajar 1:	
Pengertian Transformasi Laplace dan Invers Transformasi Laplace	1.3
Latihan	1.14
Rangkuman	1.17
Tes Formatif 1	1.17
Kegiatan Belajar 2:	
Transformasi Laplace Turunan dan Integral Suatu Fungsi	1.20
Latihan	1.29
Rangkuman	1.32
Tes Formatif 2	1.32
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	1.35
DAFTAR PUSTAKA	1.36
MODUL 2: TRANSFORMASI LAPLACE	2.1
BAGIAN 2	
Kegiatan Belajar 1:	
Pergeseran terhadap Sumbu-sumbu	2.3
Latihan	2.12
Rangkuman	2.14
Tes Formatif 1	2.15
Kegiatan Belajar 2:	
Turunan dan Integral Transformasi Laplace	2.18
Latihan	2.24

Rangkuman	2.26
Tes Formatif 2	2.27
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 2.30
DAFTAR PUSTAKA	2.31
 MODUL 3: TRANSFORMASI LAPLACE	 3.1
BAGIAN 3	
Kegiatan Belajar 1:	
Transformasi Laplace Fungsi Periodik dan Konvolusi	3.3
Latihan	3.19
Rangkuman	3.23
Tes Formatif 1	3.24
 Kegiatan Belajar 2:	
Aplikasi Transformasi Laplace	3.27
Latihan	3.42
Rangkuman	3.47
Tes Formatif 2	3.47
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 3.51
DAFTAR PUSTAKA	3.52
 MODUL 4: TRANSFORMASI FOURIER	
(BAGIAN 1)	4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Konsep Transformasi Fourier dan Invers Transformasi Fourier	4.3
Latihan	4.14
Rangkuman	4.16
Tes Formatif 1	4.17
 Kegiatan Belajar 2:	
Sifat-sifat Transformasi Fourier	4.20
Latihan	4.28

Rangkuman	4.30
Tes Formatif 2	4.31
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 4.34
DAFTAR PUSTAKA	4.35
 MODUL 5: TRANSFORMASI FOURIER (BAGIAN 2)	 5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Konvolusi dan Kesamaan Parseval Transformasi Fourier	5.2
Latihan	5.11
Rangkuman	5.13
Tes Formatif 1	5.14
 Kegiatan Belajar 2:	
Aplikasi Transformasi Fourier	5.17
Latihan	5.36
Rangkuman	5.39
Tes Formatif 2	5.43
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 5.47
DAFTAR PUSTAKA	5.48
 MODUL 6: MASALAH SYARAT BATAS PERSAMAAN DIFERENSIAL BIASA	 6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Tipe Masalah Syarat Batas Persamaan Diferensial Biasa	6.3
Latihan	6.13
Rangkuman	6.18
Tes Formatif 1	6.19
 Kegiatan Belajar 2:	
Nilai Eigen dan Fungsi Eigen	6.22
Latihan	6.31

Rangkuman	6.33
Tes Formatif 2	6.33
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 6.36
DAFTAR PUSTAKA	6.37
 MODUL 7: GETARAN KAWAT SATU DIMENSI	 7.1
Kegiatan Belajar 1:	
Getaran Kawat dengan Persamaan Homogen	7.3
Latihan	7.23
Rangkuman	7.27
Tes Formatif 1	7.30
 Kegiatan Belajar 2:	
Getaran Kawat dengan Persamaan tak Homogen	7.36
Latihan	7.50
Rangkuman	7.54
Tes Formatif 2	7.58
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 7.64
DAFTAR PUSTAKA	7.65
 MODUL 8: MASALAH SYARAT BATAS PDP: ALIRAN PANAS SATU DIMENSI	 8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Aliran Panas dengan Persamaan Homogen	8.3
Latihan	8.21
Rangkuman	8.26
Tes Formatif 1	8.31
 Kegiatan Belajar 2:	
Aliran Panas dengan Persamaan Tak Homogen	8.35
Latihan	8.58
Rangkuman	8.63

Tes Formatif 2	8.67
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	8.72
DAFTAR PUSTAKA	8.73
MODUL 9: MASALAH SYARAT BATAS PDP: GETARAN KAWAT TAK HINGGA DAN ALIRAN PANAS DALAM BATANG TAK HINGGA	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Getaran Kawat tak Hingga	9.3
Latihan	9.12
Rangkuman	9.17
Tes Formatif 1	9.18
Kegiatan Belajar 2:	
Aliran Panas dalam Batang tak Hingga	9.23
Latihan	9.37
Rangkuman	9.39
Tes Formatif 2	9.40
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	9.44
DAFTAR PUSTAKA	9.45
MODUL 10: GETARAN DUA DIMENSI	10.1
Kegiatan Belajar 1:	
Getaran Membran Siku Empat	10.3
Latihan	10.14
Rangkuman	10.19
Tes Formatif 1	10.23
Kegiatan Belajar 2:	
Getaran Membran Lingkaran	10.29
Latihan	10.42
Rangkuman	10.46

Tes Formatif 2	10.48
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	10.53
DAFTAR PUSTAKA	10.54
MODUL 11: ALIRAN PANAS (TEMPERATUR) DUA DIMENSI	11.1
Kegiatan Belajar 1:	
Aliran Panas (Temperatur) pada Pelat Siku-Empat	11.3
Latihan	11.11
Rangkuman	11.13
Tes Formatif 1	11.15
Kegiatan Belajar 2:	
Temperatur pada Pelat Lingkaran dan Silinder	11.19
Latihan	11.35
Rangkuman	11.39
Tes Formatif 2	11.43
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	11.47
DAFTAR PUSTAKA	11.48
MODUL 12: POTENSIAL DAN TEMPERATUR TUNAK (MASALAH SYARAT BATAS PDB PERSAMAAN LAPLACE)	12.1
Kegiatan Belajar 1:	
Temperatur Tunak pada Pelat dan Silinder Pejal	12.3
Latihan	12.42
Rangkuman	12.46
Tes Formatif 1	12.51
Kegiatan Belajar 2:	
Potensial dan Temperatur Tunak dalam Koordinat Bola	12.55
Latihan	12.71

Rangkuman	12.73
Tes Formatif 2	12.75
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	12.79
DAFTAR PUSTAKA	12.80