

## Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah .....	xi
Modul1: INTEGRAL FUNGSI EKSPONEN, FUNGSI TRIGONO-METRI, FUNGSI LOGARITMA .....	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Integral Fungsi Eksponen .....	1.2
Latihan .....	1.4
Rangkuman .....	1.5
Tes Formatif 1 .....	1.6
Kegiatan Belajar 2:	
Integral Fungsi Trigonometri .....	1.11
Latihan .....	1.16
Rangkuman .....	1.17
Tes Formatif 2 .....	1.18
Kegiatan Belajar 3:	
Integral dengan Hasil Berbentuk Fungsi Invers Trigonometri .....	1.23
Latihan .....	1.27
Rangkuman .....	1.29
Tes Formatif 3.....	1.29
Kegiatan Belajar 4:	
Integral Menuju Bentuk Fungsi Logaritma .....	1.34
Latihan .....	1.40
Rangkuman .....	1.42
Tes Formatif 4.....	1.42
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	1.47
DAFTAR PUSTAKA .....	1.48

Modul 2: INTEGRAL MENUJU BENTUK FUNGSI	
LOGARITMA .....	2.1
 Kegiatan Belajar 1:	
Integral Bagian Demi Bagian .....	2.2
Latihan .....	2.8
Rangkuman .....	2.9
Tes Formatif 1 .....	2.9
 Kegiatan Belajar 2:	
Integral Pangkat Sinus dan Cosinus .....	2.13
Latihan .....	2.18
Rangkuman .....	2.19
Tes Formatif 2 .....	2.19
 Kegiatan Belajar 3:	
Integral Pangkat Secan dan Tangen.....	2.24
Latihan .....	2.29
Rangkuman .....	2.30
Tes Formatif 3 .....	2.30
 Kegiatan Belajar 4:	
Integral dengan Substitusi Trigonometri.....	2.35
Latihan .....	2.40
Rangkuman .....	2.41
Tes Formatif 4 .....	2.42
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	2.47
DAFTAR PUSTAKA .....	2.48

Modul 3: INTEGRAL FUNGSI RASIONAL.....	3.1
Kegiatan Belajar 1:	
Integral Fungsi Rasional .....	3.2
Latihan .....	3.12
Rangkuman .....	3.13
Tes Formatif 1 .....	3.14
Kegiatan Belajar 2:	
Integral Fungsi Rasional Trigonometri, Rumus Reduksi, dan Substitusi untuk Merasionalkan.....	3.19
Latihan .....	3.32
Rangkuman .....	3.33
Tes Formatif 2 .....	3.33
Kegiatan Belajar 3:	
Integral Fungsi Hiperbolik .....	3.40
Latihan .....	3.44
Rangkuman .....	3.45
Tes Formatif 3 .....	3.45
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	3.50
DAFTAR PUSTAKA .....	3.51
Modul 4: INTEGRAL TERTENTU DAN INTEGRAL TAK JATI	4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Integral Tertentu .....	4.2
Latihan .....	4.25
Rangkuman .....	4.27
Tes Formatif 1 .....	4.28

Kegiatan Belajar 2:	
Integral Tak Jati .....	4.33
Latihan .....	4.39
Rangkuman .....	4.40
Tes Formatif 2 .....	4.41
Kegiatan Belajar 3:	
Fungsi Gamma dan Fungsi Beta .....	4.45
Latihan .....	4.56
Rangkuman .....	4.57
Tes Formatif 3 .....	4.58
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	4.63
DAFTAR PUSTAKA .....	4.64
Modul 5: PENGGUNAAN INTEGRAL TERTENTU	
PADA GEOMETRI.....	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Luas Bidang.....	5.2
Latihan .....	5.17
Rangkuman .....	5.18
Tes Formatif 1 .....	5.18
Kegiatan Belajar 2:	
Volume Benda Dalam Ruang dan Benda Putar.....	5.23
Latihan .....	5.30
Rangkuman .....	5.30
Tes Formatif 2 .....	5.31
Kegiatan Belajar 3:	
Panjang Busur dan Luas Benda Putar .....	5.36
Latihan .....	5.47

Rangkuman .....	5.48
Tes Formatif 3 .....	5.49
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	 5.55
DAFTAR PUSTAKA .....	5.56
 Modul 6: PENGGUNAAN INTEGRAL TERTENTU (LANJUTAN)	 6.1
 Kegiatan Belajar 1:	
Teorema Harga Menengah Untuk Integral .....	6.2
Latihan .....	6.6
Rangkuman .....	6.7
Tes Formatif 1 .....	6.8
 Kegiatan Belajar 2:	
Titik Berat dan Kerja .....	6.12
Latihan .....	6.32
Rangkuman .....	6.33
Tes Formatif 2 .....	6.34
 Kegiatan Belajar 3:	
Integrasi Numeris .....	6.40
Latihan .....	6.48
Rangkuman .....	6.49
Tes Formatif 3 .....	6.50
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	 6.53
DAFTAR PUSTAKA .....	6.54
 Modul 7: FUNGSI BEBERAPA VARIABEL.....	 7.1
 Kegiatan Belajar 1:	
Grafik Fungsi Dua Variabel .....	7.2

Latihan .....	7.21
Rangkuman .....	7.22
Tes Formatif 1 .....	7.22
Kegiatan Belajar 2:	
Derivatif Parsial .....	7.26
Latihan .....	7.47
Rangkuman .....	7.49
Tes Formatif 2 .....	7.49
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	7.54
DAFTAR PUSTAKA .....	7.55
Modul 8: TERAPAN DERIVATIF PARSIAL.....	8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Gradien dan Derivatif Berarah .....	8.2
Latihan .....	8.15
Rangkuman .....	8.16
Tes Formatif 1 .....	8.17
Kegiatan Belajar 2:	
Teorema Harga Menengah dan Aturan Rantai .....	8.21
Latihan .....	8.41
Rangkuman .....	8.42
Tes Formatif 2 .....	8.43
Kegiatan Belajar 3:	
Gradien dan Derivatif Berarah .....	8.46
Latihan .....	8.58
Rangkuman .....	8.58
Tes Formatif 3 .....	8.59

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	8.63
DAFTAR PUSTAKA .....	8.64
Modul 9: INTEGRAL LIPAT DAN PEMAKAIANNYA.....	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Integral Lipat Dua dan Pemakaiannya.....	9.2
Latihan .....	9.29
Rangkuman .....	9.31
Tes Formatif 1 .....	9.31
Kegiatan Belajar 2:	
Integral Lipat Tiga .....	9.36
Latihan .....	9.54
Rangkuman .....	9.55
Tes Formatif 2 .....	9.56
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	9.61
DAFTAR PUSTAKA .....	9.62