

Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH	i
MODUL 1: LOGIKA MATEMATIKA	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Pernyataan, Negasi, <i>DAN</i> , <i>ATAU</i> , dan Hukum De Morgan	1.3
Latihan	1.18
Rangkuman	1.20
Tes Formatif 1	1.20
Kegiatan Belajar 2:	
Jaringan Logika Komputer, Pernyataan <i>JIKA MAKA</i> , dan Argumen yang Valid	1.22
Latihan	1.41
Rangkuman	1.46
Tes Formatif 2	1.46
Kegiatan Belajar 3:	
Bukti tentang Bilangan Bulat, Argumen yang Tidak Valid, dan Ragam Penalaran	1.48
Latihan	1.63
Rangkuman	1.65
Tes Formatif 3	1.65
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	1.68
DAFTAR PUSTAKA	1.70
MODUL 2 : ANALISIS FUNGSI	2.1
Kegiatan Belajar 1:	
Grafik Fungsi, Daerah Hasil, Nilai Maksimum, dan Nilai Minimum, serta Fungsi Menaik dan Fungsi Menurun	2.3
Latihan	2.14
Rangkuman	2.17
Tes Formatif 1	2.18

Kegiatan Belajar 2:	
Barisan, Limit, Perilaku Akhir, dan Analisis Fungsi	
Eksponen	2.20
Latihan	2.35
Rangkuman	2.39
Tes Formatif 2	2.40
Kegiatan Belajar 3:	
Analisis Fungsi Logaritma, Analisis Fungsi Sinus dan	2.42
Kosinus, dan Infinitas	
Latihan	2.60
Rangkuman	2.63
Tes Formatif 3	2.64
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	2.66
DAFTAR PUSTAKA	2.69
MODUL 3: BILANGAN RASIONAL DAN FUNGSI RASIONAL	3.1
Kegiatan Belajar 1:	
Bilangan Rasional, Bentuk-bentuk Rasional dan Kebalikan dari	
Fungsi Pangkat	3.3
Latihan	3.19
Rangkuman	3.24
Tes Formatif 1	3.24
Kegiatan Belajar 2:	
Fungsi Rasional, Perilaku Akhir Fungsi Rasional, dan Fungsi tan,	
cot, sec, dan csc	3.27
Latihan	3.43
Rangkuman	3.46
Tes Formatif 2	3.47
Kegiatan Belajar 3:	
Persamaan Rasional, Poligon Teselasi dan Polihedra Beraturan	3.49
Latihan	3.59
Rangkuman	3.61
Tes Formatif 3	3.61
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	3.64
DAFTAR PUSTAKA	3.67

MODUL 4: REKURSI DAN INDUKSI MATEMATIS	4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Dua Masalah yang Terkenal, Formula Rekursif, Formula Eksplisit, dan Notasi Penjumlahan	4.3
Latihan	4.16
Rangkuman	4.20
Tes Formatif 1	4.20
Kegiatan Belajar 2:	
Prinsip Induksi Matematis, Faktor-faktor dan Induksi Matematis, Deret Geometri, dan Resolusi Paradoks Zeno	4.23
Latihan	4.40
Rangkuman	4.43
Tes Formatif 2	4.44
Kegiatan Belajar 3:	
Induksi Matematis Kuat, Algoritma Pemilah, dan Efisiensi Algoritma	4.46
Latihan	4.63
Rangkuman	4.66
Tes Formatif 3	4.67
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	4.69
DAFTAR PUSTAKA	4.71
MODUL 5: KOORDINAT POLAR DAN BILANGAN KOMPLEKS	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sejarah dan Sifat-sifat Dasar Bilangan Kompleks, Koordinat Polar, dan Geometri Bilangan kompleks	5.3
Latihan	5.23
Rangkuman	5.26
Tes Formatif 1	5.26
Kegiatan Belajar 2:	
Persamaan Polar, Grafik Persamaan Polar, Kurva Mawar dan Spiral, dan Perpangkatan Bilangan Kompleks	5.28
Latihan	5.47
Rangkuman	5.51
Tes Formatif 2	5.51

Kegiatan Belajar 3: Akar Bilangan Kompleks, Pembuat Nol Polinom, Pembuat Nol Bukan Real dari Polinom dengan Koefisien Real, dan Sistem Dinamis Diskrit	5.53
Latihan	5.79
Rangkuman	5.82
Tes Formatif 3	5.82
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 5.84
DAFTAR PUSTAKA	5.87

MODUL 6: DIFERENSIAL DAN INTEGRAL 6.1

Kegiatan Belajar 1: Pembagi Diferensial, Tingkat Perubahan, Turunan pada Suatu Titik, dan Fungsi Turunan	6.3
Latihan	6.19
Rangkuman	6.21
Tes Formatif 1	6.22

Kegiatan Belajar 2: Percepatan, Perlambatan, Turunan untuk Menganalisis Grafik, Turunan Fungsi Eksponen	6.24
Latihan	6.33
Rangkuman	6.36
Tes Formatif 2	6.36

Kegiatan Belajar 3: Dari Diskret Menuju Kontinu, Jumlah Reimann, dan Integral Berhingga	6.38
Latihan	6.54
Rangkuman	6.56
Tes Formatif 3	6.57

Kegiatan Belajar 4: Sifat Integral Berhingga, Luas di Bawah Parabola, Integral Berhingga dan Volume, dan Teorema Dasar Kalkulus	6.59
Latihan	6.80
Rangkuman	6.83
Tes Formatif 4	6.83

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	6.85
DAFTAR PUSTAKA	6.88
MODUL 7: KOMBINATORIK	7.1
Kegiatan Belajar 1:	
Perhitungan, Pohon Kemungkinan, Prinsip Perhitungan Perkalian, dan Permutasi	7.3
Latihan	7.14
Rangkuman	7.16
Tes Formatif 1	7.17
Kegiatan Belajar 2:	
Kombinasi, Teorema Binomial, serta Berhitung dan Teorema Binomial	7.19
Latihan	7.34
Rangkuman	7.36
Tes Formatif 2	7.37
Kegiatan Belajar 3:	
Kombinasi dengan Pengulangan dan Koefisien Multinomial	7.39
Latihan	7.47
Rangkuman	7.48
Tes Formatif 3	7.49
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	7.50
DAFTAR PUSTAKA	7.51
MODUL 8: GRAF DAN SIRKUIT	8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Pemodelan dengan Menggunakan Graf dan Definisi Graf	8.3
Latihan	8.16
Rangkuman	8.18
Tes Formatif 1	8.19
Kegiatan Belajar 2:	
Permasalahan <i>Handshake</i> dan Permasalahan Jembatan Könisberg	8.21
Latihan	8.32

Rangkuman	8.34
Tes Formatif 2	8.35
Kegiatan Belajar 3:	
Pangkat-pangkat Matriks dan Jalur, Rantai Markov,dan Rumus	
Euler	8.37
Latihan	8.53
Rangkuman	8.56
Tes Formatif 3	8.56
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	
DAFTAR PUSTAKA	8.61
MODUL 9: MENGERJAKAN BUKTI DALAM MATEMATIKA	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Kebenaran, Metode Maju Mundur, Tinjauan Definisi dan	
Peristilahan dalam Matematika	9.4
Latihan	9.24
Rangkuman	9.29
Tes Formatif 1	9.30
Kegiatan Belajar 2:	
Metode Konstruksi dan Metode Memilih	9.32
Latihan	9.42
Rangkuman	9.48
Tes Formatif 2	9.48
Kegiatan Belajar 3:	
Induksi dan Spesialisasi	9.51
Latihan	9.60
Rangkuman	9.65
Tes Formatif 3	9.66
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	
DAFTAR PUSTAKA	9.74