

Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah	vii
Modul 01	1.1
Logika Matematika	
Kegiatan Belajar 1	1.5
Pernyataan, Negasi, <i>DAN</i> , <i>ATAU</i> , dan Hukum De Morgan	
Kegiatan Belajar 2	1.23
Jaringan Logika Komputer, Pernyataan <i>JIKA MAKA</i> , dan Argumen yang Valid	
Kegiatan Belajar 3	1.48
Bukti tentang Bilangan Bulat, Argumen yang Tidak Valid, dan Ragam Penalaran	
Modul 02	2.1
Analisis Fungsi	
Kegiatan Belajar 1	2.5
Grafik Fungsi, Daerah Hasil, Nilai Maksimum, dan Nilai Minimum, serta Fungsi Menaik dan Fungsi Menurun	
Kegiatan Belajar 2	2.20
Barisan, Limit, Perilaku Akhir, dan Analisis Fungsi Eksponen	
Kegiatan Belajar 3	2.40
Analisis Fungsi Logaritma, Analisis Fungsi Sinus dan Kosinus, dan Infinitas	

Modul 03	3.1
Bilangan Rasional dan Fungsi Rasional	
Kegiatan Belajar 1	3.5
Bilangan Rasional, Bentuk-bentuk Rasional, dan Kebalikan dari Fungsi Pangkat	
Kegiatan Belajar 2	3.26
Fungsi Rasional, Perilaku Akhir Fungsi Rasional, dan Fungsi $\tan$, $\cot$, $\sec$, dan $\csc$	
Kegiatan Belajar 3	3.46
Persamaan Rasional, Poligon Teselasi, dan Polihedra Beraturan	
Modul 04	4.1
Rekursi dan Induksi Matematis	
Kegiatan Belajar 1	4.5
Dua Masalah yang Terkenal, Formula Rekursif, Formula Eksplisit, dan Notasi Penjumlahan	
Kegiatan Belajar 2	4.23
Prinsip Induksi Matematis, Faktor-faktor dan Induksi Matematis, Deret Geometri, dan Resolusi Paradoks Zeno	
Kegiatan Belajar 3	4.43
Induksi Matematis Kuat, Algoritma Pemilah, dan Efisiensi Algoritma	
Modul 05	5.1
Koordinat Polar dan Bilangan Kompleks	
Kegiatan Belajar 1	5.5
Sejarah dan Sifat-sifat Dasar Bilangan Kompleks, Koordinat Polar, dan Geometri Bilangan kompleks	

Kegiatan Belajar 2	5.27
Persamaan Polar, Grafik Persamaan Polar, Kurva Mawar dan Spiral, dan Perpangkatan Bilangan Kompleks	
Kegiatan Belajar 3	5.48
Akar Bilangan Kompleks, Pembuat Nol Polinom, Pembuat Nol Bukan Real dari Polinom dengan Koefisien Real, dan Sistem Dinamis Diskrit	
Modul 06	6.1
Diferensial dan Integral	
Kegiatan Belajar 1	6.5
Pembagi Diferensial, Tingkat Perubahan, Turunan pada Suatu Titik, dan Fungsi Turunan	
Kegiatan Belajar 2	6.24
Percepatan, Perlambatan, Turunan untuk Menganalisis Grafik, Turunan Fungsi Eksponen	
Kegiatan Belajar 3	6.37
Dari Diskret Menuju Kontinu, Jumlah Riemann, dan Integral Berhingga	
Kegiatan Belajar 4	6.56
Sifat Integral Berhingga, Luas di Bawah Parabola, Integral Berhingga dan Volume, dan Teorema Dasar Kalkulus	
Modul 07	7.1
Kombinatorik	
Kegiatan Belajar 1	7.4
Perhitungan, Pohon Kemungkinan, Prinsip Perhitungan Perkalian, dan Permutasi	

Kegiatan Belajar 2	7.18
Kombinasi, Teorema Binomial, serta Berhitung dan Teorema Binomial	
Kegiatan Belajar 3	7.36
Kombinasi dengan Pengulangan dan Koefisien Multinomial	
Modul 08	8.1
Graf dan Sirkuit	
Kegiatan Belajar 1	8.5
Pemodelan dengan Menggunakan Graf dan Definisi Graf	
Kegiatan Belajar 2	8.21
Permasalahan <i>Handshake</i> dan Permasalahan Jembatan Königsberg	
Kegiatan Belajar 3	8.35
Pangkat-pangkat Matriks dan Jalur, Rantai Markov, dan Rumus Euler	
Modul 09	9.1
Mengerjakan Bukti dalam Matematika	
Kegiatan Belajar 1	9.6
Kebenaran, Metode Maju Mundur, Tinjauan Definisi dan Peristilahan dalam Matematika	
Kegiatan Belajar 2	9.29
Metode Konstruksi dan Metode Memilih	
Kegiatan Belajar 3	9.45
Induksi dan Spesialisasi	
Riwayat Penulis	9.67