

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
TINJAUAN MATAKULIAH.....	ix
BAB 1. HIMPUNAN, FUNGSI DAN INDUKSI MATEMATIKA. 1	
1.1 Pendahuluan.....	1
1.2 Himpunan dan Fungsi.....	2
1.3 Operasi Himpunan.....	3
1.4 Perkalian Kartesius.....	6
1.5 Fungsi.....	7
1.6 Bayangan Langsung dan Bayangan Invers.....	8
1.7 Fungsi-Fungsi Khusus.....	9
1.8 Fungsi Invers.....	10
1.9 Komposisi Fungsi.....	11
1.10 Restriksi Fungsi.....	12
1.11 Induksi Matematika.....	13
1.12 Rangkuman.....	16
1.13 Latihan Soal.....	18
1.14 Bahan Diskusi.....	19
1.15 Daftar Rujukan.....	20
BAB 2. SIFAT ALJABAR DAN TERURUT BILANGAN REAL....	21
2.1 Pendahuluan.....	21
2.2 Sifat Aljabar Bilangan Real.....	22
2.3 Sifat-sifat Aljabar dari \mathfrak{R}	22
2.4 Bilangan Rasional dan Irrasional.....	25

2.5	Sifat terurut dari \mathfrak{R}	26
2.6	Rangkuman.....	37
2.7	Latihan Soal.....	39
2.8	Bahan Diskusi.....	40
2.9	Daftar Rujukan.....	41
BAB 3. NILAI ABSOLUT DAN GARIS BILANGAN REAL.....		42
3.1	Pendahuluan.....	42
3.2	Nilai Absolut.....	43
3.3	Garis Real.....	49
3.4	Rangkuman.....	50
3.5	Latihan Soal.....	51
3.6	Bahan Diskusi.....	52
3.7	Daftar Rujukan.....	52
BAB 4. SIFAT KELENGKAPAN DARI BILANGAN REAL.....		53
4.1	Pendahuluan.....	53
4.2	Supremum dan Infimum.....	54
4.3	Sifat Kelengkapan dari \mathfrak{R}	59
4.4	Aplikasi Sifat Supremum.....	60
4.5	Fungsi.....	61
4.6	Sifat Archimedean.....	62
4.7	Keberadaan $\sqrt{2}$	65
4.8	Rangkuman.....	68
4.9	Latihan Soal.....	70
4.10	Bahan Diskusi.....	71
4.11	Daftar Rujukan.....	71
BAB 5. INTERVAL.....		73
5.1	Pendahuluan.....	73
5.2	Interval.....	73

5.3	Rangkuman.....	78
5.4	Latihan Soal.....	79
5.5	Bahan Diskusi.....	79
5.6	Daftar Rujukan.....	80
BAB 6. BARISAN DAN LIMIT BARISAN.....		81
6.1	Pendahuluan.....	81
6.2	Barisan dan Limit Barisan.....	81
6.3	Ekor Barisan.....	85
6.4	Teorema Limit.....	90
6.5	Rangkuman.....	99
6.6	Latihan Soal.....	100
6.7	Bahan Diskusi.....	100
6.8	Daftar Rujukan.....	101
BAB 7. BARISAN MONOTON.....		102
7.1	Pendahuluan.....	102
7.2	Barisan Monoton.....	102
7.3	Rangkuman.....	109
7.4	Latihan Soal.....	109
7.5	Bahan Diskusi.....	109
7.6	Daftar Rujukan.....	110
BAB 8. SUB BARISAN DAN TEOREMA BOLZANO-WEIERSTRASS.....		111
8.1	Pendahuluan.....	111
8.2	Sub Barisan dan Teorema Bolzano-Weierstrass.....	111
8.3	Keberadaan Sub Barisan Monoton.....	116
8.4	Rangkuman.....	120
8.5	Latihan Soal.....	120

8.6	Bahan Diskusi.....	121
8.7	Daftar Rujukan.....	121
BAB 9. KRITERIA CAUCHY.....		122
9.1	Pendahuluan.....	122
9.2	Kriteria Cauchy.....	122
9.3	Rangkuman.....	131
9.4	Latihan Soal.....	131
9.5	Bahan Diskusi.....	131
9.6	Daftar Rujukan.....	132
BAB 10. BARISAN-BARISAN DIVERGEN SEJATI.....		133
10.1	Pendahuluan.....	133
10.2	Barisan Divergen Sejati.....	133
10.3	Rangkuman.....	138
10.4	Latihan Soal.....	138
10.5	Bahan Diskusi.....	139
10.6	Daftar Rujukan.....	139
DAFTAR ISTILAH.....		141
INDEKS.....		144