

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
TINJAUAN MATA KULIAH	ix
BAB 1 PENGANTAR.....	1
1.1. Pengantar/Pendahuluan	1
1.2. Himpunan.....	1
1.3. Relasi dan Fungsi	5
1.4. Operasi Biner.....	8
1.5. Rangkuman.....	9
1.6. Latihan.....	9
1.7. Bahan Diskusi	11
1.8 Daftar Rujukan	11
BAB 2 GRUP.....	13
2.1. Pengantar/Pendahuluan	13
2.2. Definisi Grup.....	14
2.3 Sifat – Sifat Grup.....	21
2.4 Grup Siklik	25
2.5 Grup Permutasi.....	27
2.6. Rangkuman.....	31
2.7. Latihan Soal.....	31
2.8. Bahan Diskusi	33

2.9. Daftar Rujukan	33
BAB 3 SUB GRUP	36
3.1. Pengantar/Pendahuluan	36
3.2. Definisi Subgrup.....	36
3.3. Koset	40
3.4 Subgrup Normal dan Faktor	46
3.5. Rangkuman	48
3.6. Latihan Soal	49
3.7. Bahan Diskusi	52
3.8. Daftar Rujukan	52
BAB 4 HOMOMORFISME GRUP	55
4.1. Pengantar/Pendahuluan	55
4.2. Homorfisme Grup.....	56
4.3. Rangkuman	60
4.4. Latihan Soal	60
4.5. Bahan Diskusi	63
4.6. Daftar Rujukan	63
BAB 5 RING.....	65
5.1. Pengantar.....	65
5.2 Definisi Ring	65
5.3 Contoh Ring	65
5.4 Subring	69
5.5 Rangkuman	70
5.6. Latihan Soal	70
5.7. Bahan Diskusi	71

5.8. Daftar Rujukan	71
BAB 6 INTEGRAL DOMAIN.....	72
6.1 Pengantar	72
6.2 Definisi integral domain	72
6.3 Field	76
6.4 Karakteristik ring	81
6.5. Rangkuman.....	87
6.6.Latihan Soal.....	88
6.7. Bahan Diskusi	88
6.8. Daftar Rujukan	88
BAB 7 IDEAL DAN RING FAKTOR.....	90
7.1 Pengantar	90
7.2 Ideal.....	90
7.3 Ring Faktor.....	93
7.4 Ideal prima dan ideal maksimal	103
7.5. Rangkuman.....	111
7.6. Latihan Soal.....	112
7.7. Bahan Diskusi	113
7.8. Daftar Rujukan	113
BAB 8 HOMOMORFISMA RING.....	114
8.1. Pengantar	114
8.2 Definisi dan contoh homomorfisma ring	114
8.3 Teorema sifat-sifat homomorfisma ring	117
8.4.Rangkuman.....	122
8.5. Latihan Soal.....	123

8.6. Bahan Diskusi	123
8.7. Daftar Rujukan	123
BAB 9 POLINOMIAL RING	124
9.1. Pengantar.....	124
9.2 Definisi polinom ring	124
9.3 Algoritma pembagian polinomial	125
9.4. Rangkuman	126
9.5. Latihan Soal	126
9.6. Bahan Diskusi	126
9.7. Daftar Rujukan	126
GLOSARIUM.....	128
INDEKS.....	129
BIOGRAFI PENULIS.....	130