

# Daftar Isi

TEORI GRUP .....	i
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi .....	iv
HIMPUNAN DAN FUNGSI.....	1
1.1 Himpunan.....	1
1.2 Partisi dan Relasi Ekuivalensi .....	6
1.3 Fungsi.....	10
1.4 Operasi Biner .....	11
SOAL LATIHAN HIMPUNAN DAN FUNGSI.....	13
GRUP .....	17
2.1 Pengertian Grup.....	17
2.2 Sifat-sifat Dasar Grup.....	19
2.3 Ordo Grup dan Elemen Grup .....	21
2.4 Subgrup.....	25
SOAL LATIHAN GRUP .....	30
GRUP SIKLIK.....	34
3.1 Konsep dan Beberapa Sifat Dasar.....	34
3.2 Subgrup dari Grup Siklik Hingga.....	39
SOAL LATIHAN GRUP SIKLIK .....	42
GRUP PERMUTASI .....	44
4.1 Permutasi .....	44
4.2 Orbit dan Cycle.....	48

SOAL LATIHAN GRUP PERMUTASI.....	55
LAGRANGE.....	57
5.1    Koset.....	57
5.2    Teorema Lagrange .....	62
HOMOMORPHISMA GRUP.....	67
6.1    Homomorfisma.....	67
6.2    Isomorfisma & Teorema Cayley.....	72
SOAL LATIHAN HOMOMORPHISMA GRUP.....	75
GRUP FAKTOR .....	79
7.2    Konstruksi Grup Faktor oleh Subgrup Normal .....	81
7.3    Teorema Homomorfisma Dasar .....	83
SOAL LATIHAN GRUP FAKTOR .....	85
Daftar Pustaka .....	87