

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Himpunan	3
2.2 Operasi Biner	6
2.3 Semigrup	7
2.4 Grup Permutasi	8
2.5 Relasi	9
2.6 Koset	10
2.7 Kelas Ekuivalensi	12
2.8 Ruang Aproksimasi	13
2.9 Himpunan kesat	14
2.10 Semigrup Kesat	15
2.11 Ideal Kesat pada Semigrup Kesat	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Prosedur Penelitian	17
3.2 Diagram Alir.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Sifat-Sifat Semigrup Kesat dan Kontruksi Contoh Semigrup Kesat.....	19
4.1.1 Sifat-Sifat Semigrup Kesat	19
4.1.2 Konstruksi Contoh Semigrup Kesat Komutatif	20
4.1.3 Konstruksi Semigrup Kesat Non-Komutatif.....	23
4.2 Kaitan Antara Semigrup dan Semigrup Kesat.....	30
BAB V PENUTUP.....	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Operasi Biner pada Himpunan X_1	22
Tabel 4.2 Operasi Biner pada Himpunan X_2	23
Tabel 4.3 Operasi Biner pada Himpunan S_3	24
Tabel 4.4 Operasi Biner pada Himpunan Y_1	26
Tabel 4.5 Operasi Biner pada Himpunan Y_2	27
Tabel 4.6 Operasi Biner pada Himpunan $X_1 \cup X_2$	28

DAFTAR SIMBOL

$ A $	: Kardinalitas himpunan A
U	: Himpunan semesta
$\emptyset$	: Himpunan kosong
$\mathbb{Z}$	: Himpunan bilangan bulat
$\subseteq$	: Subhimpunan
$\mathbb{N}$	: Himpunan bilangan asli
R	: Relasi
R_R	: Relasi ekuivalensi kanan
R_L	: Relasi ekuivalensi kiri
$[x]$	: Kelas ekuivalensi x
$\underline{X}$	: Aproksimasi bawah dari X
$\overline{X}$	: Aproksimasi atas dari X