

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Metodologi Penelitian	5
1.5. Sistematika Penulisan	5
II LANDASAN TEORI	7
2.1. Ring	7
2.1.1. Ideal dan Ring Faktor	13
2.1.2. Homomorfisma Ring	17
2.1.3. Daerah Integral dan Lapangan	23
2.1.4. Elemen Khusus dalam Ring dan Pengenol	27
2.2. Modul atas Ring	30
2.2.1. Hasil Jumlah Langsung dan Modul Faktor	36
2.2.2. Homomorfisma Modul	40
2.2.3. Modul Bebas, Modul Proyektif	46
2.3. Pengenol (Annihilator)	48
2.3.1. Annihilator Submodul pada Suatu Modul	48
2.3.2. Annihilator Ideal pada Suatu ring	50
2.3.3. Sifat-Sifat pada Annihilator	53
III KONSEP-KONSEP MODUL KOMULTIPLIKASI, KOIDEMPOTEN, DAN KOMURNI	56
3.1. Modul Multiplikasi, Submodul Idempoten, dan Submodul Murni	56

3.2. Modul Komultiplikasi, Submodul Koidempoten, dan Submodul Komurni	65
3.3. Konsep-Konsep Modul Komultiplikasi, Submodul Koidempoten, dan Submodul Komurni	74
IV IDEALISASI MODUL	78
V SYARAT PERLU DAN CUKUP SUATU IDEAL DAN SUBMODUL MERUPAKAN KOMULTIPLIKASI, KOIDEMPOTEN, DAN KOMURNI	95
5.1. Sifat Ideal yang termuat pada Idealisasi Modul	95
5.2. Beberapa Sifat Ideal Homogen pada Idealisasi Modul	98
5.3. Beberapa Sifat Ideal yang Memuat Bentuk Ideal pada Idealisasi Modul	108
VI KESIMPULAN	114
6.1. Kesimpulan	114
6.2. Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	116