

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	2
1.3 Tinjauan Pustaka	3
1.4 Metode Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	6
2.1 Ring dan Modul	6
2.1.1 Ideal di Ring	6
2.1.2 Modul	10
2.1.3 Homomorfisma Modul	13
2.1.4 Bimodul	14
2.1.5 Himpunan Pembangun Modul	16
2.1.6 Jumlahan Langsung Modul	18
2.1.7 Barisan Eksak Modul	20
2.1.8 Modul Sederhana dan Modul Semisederhana	24
2.1.9 Modul Bebas	35
2.1.10 Modul Proyektif	38
2.1.11 Modul Injektif	41
2.2 Hasil Kali Tensor	43
2.2.1 Grup Abel Bebas	44
2.2.2 Sifat-sifat Hasil Kali Tensor	52
2.2.3 Modul Flat	55

2.2.4 Lema Basis Dual	58
III PEMBUAT IDEAL MENDASAR	62
3.1 Pembuat Ideal	62
3.2 Subpembuat Ideal dari Ideal Kanan Generatif	70
3.3 Pembuat Ideal dari Ideal Kanan Isomaksimal dan Semimaksimal	80
3.4 Pembuat Ideal Mendasar	89
IV KESIMPULAN	103
4.1 Kesimpulan	103
4.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105