

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. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	6
2.1. Ring	8
2.2. Subring	14
2.3. Pembagi Nol dan Unit	17
2.4. Daerah Integral dan Lapangan (<i>Field</i>)	18
2.5. Homomorfisma Ring	23
2.6. Ideal	29
2.7. Ring Faktor	34
2.8. Ring Suku Banyak	36
2.9. Ideal Utama, Ideal Prima, dan Ideal Maksimal	38
2.9.1. Ideal Utama	38
2.9.2. Ideal Prima	46
2.9.3. Ideal Maksimal	49
2.10. Ring Noetherian	52
III IDEAL TAK TEREDUKSI, IDEAL RADIKAL, DAN IDEAL PRIMER	56

3.1. Ideal Tak Tereduksi	56
3.2. Ideal Radikal	57
3.3. Ideal Primer	61
IV KETAKTEREDUKSIAN, KERADIKALAN, DAN KEDEKOMPOSISI-PRIMERAN DALAM RING NOETHERIAN	66
4.1. Ketaktereduksian dalam Ring Noetherian	66
4.2. Keradikalan dalam Ring Noetherian	70
4.3. Kedekomposisi-primeran dalam Ring Noetherian	73
V PENUTUP	77
5.1. Kesimpulan	77
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79