



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> . . . . .	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> . . . . .	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> . . . . .	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> . . . . .	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b> . . . . .	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> . . . . .	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b> . . . . .	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> . . . . .	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> . . . . .	<b>xii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian . . . . .	2
1.3. Tinjauan Pustaka . . . . .	3
1.4. Metodologi Penelitian . . . . .	3
1.5. Sistematika Penulisan . . . . .	4
<b>II DASAR TEORI</b> . . . . .	<b>6</b>
2.1. Ring dan Ideal Prima . . . . .	6
2.1.1. Ring . . . . .	6
2.1.2. Ideal . . . . .	8
2.2. Ideal Prima . . . . .	12
2.3. Modul atas ring . . . . .	15
2.3.1. Submodul . . . . .	18
2.3.2. Annihilator pada Modul . . . . .	21
2.3.3. Homomorfisma Modul . . . . .	22
2.4. Submodul Prima . . . . .	26
2.5. Radikal pada Ring . . . . .	30
2.6. Radikal dan Preradikal pada Modul . . . . .	38
<b>III SUBMODUL <math>l</math>-PRIMA DAN RADIKAL LEVITZKI PADA MODUL</b> . . . . .	<b>44</b>
3.1. Ideal $l$ -prima dan Radikal Levitzki pada Ring . . . . .	44
3.2. Submodul $l$ -prima dan Radikal Levitzki pada Modul . . . . .	48
3.3. Radikal Levitzki pada Modul . . . . .	60
3.4. Submodul $s$ -prima dan Radikal Nil Atas pada Modul . . . . .	65



3.5. Submodul Semi $l$ -prima . . . . .	71
3.6. Hubungan Beberapa Jenis Radikal pada Modul dengan Radikal Levitzki pada Modul . . . . .	77
<b>IV PENUTUP . . . . .</b>	<b>79</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>81</b>