



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3. Tinjauan Pustaka	4
1.4. Metode Penelitian	5
1.5. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	7
2.1. Modul Sederhana dan Semisederhana	7
2.2. <i>Socle</i> Modul dan Radikal <i>Jacobson</i>	12
2.3. Modul Noether dan Modul Artin	18
2.4. Modul Berdimensi Goldie Terhingga	24
2.5. Submodul Prima	30
2.6. Radikal Prima	40
III SUBMODUL KEDUA	46
3.1. Sifat dan Karakterisasi Submodul Kedua	46
3.2. Modul Kedua	56
3.3. Modul P -Kedua	67
IV RADIKAL KEDUA	71
4.1. Pengertian Radikal Kedua	71
4.2. Sifat-sifat Radikal Kedua	76
4.3. Radikal Kedua dari Suatu Modul	81
V PENUTUP	87



5.1. Kesimpulan	87
5.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89



DAFTAR LAMBANG

$x \in A$: x anggota A
$A \subseteq X$: A himpunan bagian (<i>subset</i>) atau sama dengan X
\mathbb{N}	: himpunan semua bilangan asli
\mathbb{Z}	: himpunan semua bilangan bulat
\mathbb{R}	: himpunan semua bilangan real
$A \cap B$: irisan himpunan A dan B
$A \cup B$: gabungan himpunan A dan B
$A + B$: jumlahan himpunan A dan B
$A \oplus B$: direct sum / jumlahan langsung himpunan A dan B
$p \Rightarrow q$: jika p maka q
$p \Leftrightarrow q$: p jika dan hanya jika q
$f(A)$: himpunan hasil peta dari setiap elemen di A oleh pemetaan f
$f^{-1}(A)$: prapeta dari setiap elemen di A oleh pemetaan f
$\ker(f)$: kernel dari homomorfisma (modul) f
$\text{Spec}(M)$: himpunan submodul prima di M
$\text{Ann}_R(M)$: annihilator dari modul M
$\text{rad}_R(M)$: radikal dari modul M
Rad_M	: radikal jacobson dari M
$\text{Soc}(M)$: <i>Socle</i> dari modul M
$\text{Sec}(M)$: radikal kedua dari modul M
\sqrt{N}	: radikal dari submodul N
■	: akhir suatu bukti
□	: akhir suatu contoh