UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Beberapa Sifat Derivation Terkait Ideal Lie Tertutup Kuadrat pada Ring Prima
Muhammad Hawari Harun, Iwan Ernanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL . . . . . **i**
HALAMAN PENGESAHAN . . . . . **ii**
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI . . . . . **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN . . . . . **iv**
HALAMAN MOTTO . . . . . **v**
PRAKATA . . . . . **vi**
DAFTAR ISI . . . . . **viii**
DAFTAR LAMBANG . . . . . **ix**
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 5
1.6. Sistematika Penulisan 6
II DASAR TEORI **8**
2.1. Konsep Ring 8
2.2. Ideal 23
2.3. Ring Prima 34
2.4. Ring Bebas 2-Torsi dan Karakteristik Ring 35
2.5. Komutator 37
2.6. *Derivation* 41
2.7. *Centralizer* 50
III Beberapa Sifat *Derivation* Terkait Ideal Lie Tertutup Kuadrat pada Ring Prima **56**
3.1. Ideal Lie 56
3.2. Sifat *Derivation* Terkait Ideal Lie di Ring Prima 72
3.3. Sifat *Derivation* Terkait Ideal Lie Tertutup Kuadrat di Ring Prima . 103
IV PENUTUP **127**
DAFTAR PUSTAKA **128**