UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SEPUTAR ?(0)-IDEAL PADA RING KOMUTATIF
Ikhsanudin Muhammad Nurzaini, 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 . . . . . **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN . . . . . **iv**
HALAMAN MOTTO . . . . . **v**
PRAKATA . . . . . **vi**
DAFTAR ISI . . . . . **ix**
DAFTAR LAMBANG . . . . . **xi**
INTISARI . . . . . **xiii**
ABSTRACT . . . . . **xiv**
I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Tinjauan Pustaka 3
1.5. Metodologi Penelitian 4
1.6. Sistematika Penulisan 4
II DASAR TEORI **6**
2.1. Dasar Teori Bilangan 6
2.2. Ring 13
2.3. Subring 20
2.4. Ideal 21
2.5. Ring Kuosien terhadap Ideal 24
2.6. Ideal terkecil yang memuat suatu himpunan 26
2.7. Jenis-jenis ideal 30
2.8. Homomorfisma Ring 45
2.9. Lokalisasi 46
2.10. Fungsi ekspansi Ideal 52
III IDEAL $\delta(0)$ PADA RING KOMUTATIF **56**
3.1. Konsep dan sifat dasar $\delta(0)$-ideal 56
3.2. Sifat-sifat $\delta(0)$ dan keterkaitan dengan jenis ideal lain 57
IV BENTUK $\delta(0)$-IDEAL PADA BEBERAPA STRUKTUR RING DAN FUNGSI EKSPANSI SPESIFIK **78**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SEPUTAR ?(0)-IDEAL PADA RING KOMUTATIF
Ikhsanudin Muhammad Nurzaini, Iwan Ernanto S.Si., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1. Ring $\mathbb{Z}_{p^k}$ dan Fungsi Ekspansi Ideal δ_+ 78
4.2. Ring $\mathbb{Z}_n$ Berdasarkan Fungsi Ekspansi Identitas 85
4.3. Bentuk $\delta_{+_2}\gamma_+$-Homomorfisma antara Ring $\mathbb{Z}$ dan $\mathbb{Z}_{(p)}$ 85
4.4. Tinjauan Ideal pada Ring $\mathbb{Z}$ dengan Fungsi Ekspansi δ_{+_2} 89
4.5. Fungsi Ekspansi δ Melibatkan Ideal Kolon pada Ring $\mathbb{Z}$ 90
V PENUTUP 93
5.1. Kesimpulan 93
5.2. Saran 95
DAFTAR PUSTAKA 96