UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Ideal Delta-Primer 1-Absorbing
AMALIA PUTRI KHAIRUNNISA, Dr. Sutopo, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Ideal δ-Primer 1-*Absorbing*

Oleh

AMALIA PUTRI KHAIRUNNISA

20/462268/PA/20240

Ideal prima merupakan salah satu konsep dasar dalam teori ring yang telah banyak dikembangkan melalui berbagai bentuk generalisasi, di antaranya ideal primer, ideal primer 1-*absorbing*, ideal δ-primer, dan ideal δ-primer 1-*absorbing*. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji konsep ideal δ-primer 1-*absorbing* serta sifat-sifatnya pada ring komutatif dengan elemen satuan. Penelitian ini menggunakan metode studi literatur dengan mengkaji artikel ilmiah utama mengenai ideal δ-primer 1-*absorbing* serta berbagai referensi pendukung yang berkaitan dengan teori ring dan teori ideal.

Pada skripsi ini akan ditunjukkan bahwa ideal δ-primer 1-*absorbing* merupakan generalisasi dari beberapa konsep ideal yang telah ada sebelumnya melalui penggunaan fungsi perluasan δ. Pembahasan meliputi hubungan ideal δ-primer 1-*absorbing* dengan ideal prima 1-*abosbring*, ideal primer 1-*absoring*, ideal δ-primer, ideal δ-primer 2-*absorbing*, dan ideal δ-semiprimer. Selain itu, dibahas pula beberapa karakterisasi ideal δ-primer 1-*absorbing* pada kelas ring tertentu, seperti ring berantai dan ring aritmatikal, serta perilakunya terhadap homomorfisma ring. Hasil kajian menunjukkan bahwa struktur ring memengaruhi sifat-sifat ideal δ-primer 1-*absorbing*, sehingga pada kondisi tertentu konsep ini berimpit dengan ideal δ-primer. Dengan demikian, ideal δ-primer 1-*absorbing* memperluas konsep-konsep ideal yang telah ada sekaligus mempertahankan berbagai sifat penting dalam teori ideal.

Kata Kunci:Ideal prima 1-*absorbing*,Ideal δ-primer 1-*absorbing*, fungsi perlusan, ideal δ-primer.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Ideal Delta-Primer 1-Absorbing
AMALIA PUTRI KHAIRUNNISA, Dr. Sutopo, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

On 1-Absorbing δ-Primary Ideals

By

AMALIA PUTRI KHAIRUNNISA

20/462268/PA/20240

Prime ideals are one of the fundamental concepts in ring theory and have been generalized in various forms, including primary ideals, 1-absorbing primary ideals, δ-primary ideals, and 1-absorbing δ-primary ideals. This study aims to investigate the concept of 1-absorbing δ-primary ideals and their properties in commutative rings with identity. The research employs a literature study method by examining the main research article on 1-absorbing δ-primary ideals together with supporting references related to ring theory and ideal theory.

The results show that 1-absorbing δ-primary ideals constitute a generalization of several existing classes of ideals through the use of an expansion function δ. The discussion covers the relationships between 1-absorbing δ-primary ideals and 1-absorbing prime ideals, 1-absorbing primary ideals, δ-primary ideals, 2-absorbing δ-primary ideals, and δ-semiprimary ideals. Furthermore, several characterizations of 1-absorbing δ-primary ideals on particular classes of rings, such as chain rings and arithmetical rings, as well as their behavior under ring homomorphisms, are presented. The study indicates that the structure of the underlying ring influences the properties of 1-absorbing δ-primary ideals, so that under certain conditions this concept coincides with δ-primary ideals. Therefore, 1-absorbing δ-primary ideals extend existing ideal concepts while preserving important properties in ideal theory.

Keywords: 1-absorbing prime ideal, 1-absorbing δ-primary ideal, expansion function, δ-primary ideal.