

INTISARI

IDEAL π -REGULAR KUAT

Oleh

AZIZAH NUR KHAOSI

20/459336/PA/19997

Diketahui R merupakan suatu ring dengan elemen identitas dan I merupakan ideal dari ring R . Suatu elemen a di R disebut sebagai elemen π -regular kuat jika a merupakan elemen π -regular kanan dan elemen π -regular kiri. Ring R disebut sebagai ring π -regular kuat jika untuk setiap elemen di R merupakan elemen π -regular kuat. Selanjutnya, ring π -regular kuat dapat diperluas sehingga diperoleh definisi dari ideal π -regular kuat. Ideal I dari ring R dikatakan sebagai ideal π -regular kuat jika untuk setiap $x \in I$ terdapat $n \in \mathbb{N}$ dan $y \in I$ sedemikian sehingga $x^n = x^{n+1}y$. Pada tugas akhir ini akan dibahas konsep dari ideal π -regular kuat dari suatu ring. Selain itu, juga dibahas beberapa sifat dari ideal π -regular kuat dari suatu ring.

ABSTRACT

STRONGLY π -REGULAR IDEAL

By

AZIZAH NUR KHAOSI

20/459336/PA/19997

Let R be a ring with identity and I is an ideal of ring R . An element a in R is called strongly π -regular if a is both left and right π -regular. The ring R is called strongly π -regular ring if for every element of R is strongly π -regular element. Furthermore, we can extend strongly π -regular ring and get the definition of strongly π -regular ideal. The ideal I of a ring R is called strongly π -regular ideal of R if for any $x \in I$, there exist $n \in \mathbb{N}$ and $y \in I$ such that $x^n = x^{n+1}y$. In this final project will be discussed the concept of strongly π -regular ideal of a ring. Moreover, we also discussed some properties of strongly π -regular ideal of a ring.