

INTISARI

Ideal Reguler Maksimal pada Ring $R[x]$ dan Ring $R[[x]]$

Oleh

DWI INDRA KRISTANTI

20/462273/PA/20245

Diberikan ring komutatif R dengan elemen satuan. Suatu $a \in R$ disebut reguler jika terdapat $b \in R$ sedemikian sehingga $a = a^2b$. Lebih lanjut, ring R dikatakan ring reguler jika setiap elemen dalam R merupakan elemen reguler. Selanjutnya, diberikan himpunan $vr(R)$ yang semua anggotanya merupakan elemen reguler di R . Suatu ideal I di R dikatakan ideal reguler jika $I \subset vr(R)$. Selanjutnya, jika ideal yang dibangun oleh a merupakan ideal reguler maka elemen a dikatakan m -reguler. Lebih lanjut, akan dibahas mengenai ideal reguler maksimal dan sifat-sifatnya pada ring $R[x]$ dan ring $R[[x]]$.

ABSTRACT

Maximal Regular Ideals on $R[x]$ and $R[[x]]$

By

DWI INDRA KRISTANTI

20/462273/PA/20245

Let R be a commutative ring with identity element. An element $a \in R$ is called regular if there exists $b \in R$ such that $a = a^2b$. Moreover, a ring R is called regular ring if every element in R is a regular element. Furthermore, let $vr(R)$ be the set of all regular element in R . An ideal I in R is called a regular ideal if $I \subset vr(R)$. Next, if the ideal generated by element a is a regular ideal so element a is called m -regular. Moreover, it will be discussed about maximal regular ideals on ring $R[x]$ and ring $R[[x]]$.