

INTISARI

PEMBUAT IDEAL MENDASAR

Oleh

KHOLIDA KHOIRUNNISA

17/418699/PPA/05483

Diberikan ring S dan ideal kanan A . Dapat dibangun subring terbesar di S sedemikian sehingga A merupakan ideal dua sisi di subring tersebut. Struktur ini disebut pembuat ideal dan dinotasikan dengan $R = \mathbb{I}_S(A)$. Di dalam tesis ini akan dibahas pembuat ideal dari ideal kanan isomaksimal generatif yang selanjutnya disebut pembuat ideal mendasar. Modul atas ring S dapat dipandang sebagai modul atas subring R . Untuk sebarang subring R , beberapa sifat modulnya tidak diawetkan ketika mengganti ring tumpuannya. Lebih lanjut, ditunjukkan bahwa jika R pembuat ideal mendasar, sifat-sifat ini diawetkan.

ABSTRACT

BASIC IDEALIZERS

By

KHOLIDA KHOIRUNNISA

17/418699/PPA/05483

Let S be a ring and A be a right ideal. We can construct the largest subring of S in which A be two sided ideal. This structure is called idealizer and denoted by $R = \mathbb{I}_S(A)$. In this thesis we discuss idealizer of generative isomaximal right ideals that is called basic idealizer. Module over S can be viewed as modules over subring R . For arbitrary subrings R , some properties of modules are not preserved between when changing the ring. Furthermore, we show that under condition that R is basic idealizer, these properties are preserved.