



INTISARI

GENERALISASI RING VON-NEUMANN REGULER MENJADI MODUL VON-NEUMANN REGULER

Oleh

Hubbi Muhammad

20/466520/PPA/06086

Suatu ring dengan elemen identitas disebut ring vN-reguler jika untuk setiap elemennya merupakan elemen vN-reguler. Sebarang ring dapat dipandang sebagai modul atas dirinya sendiri, sehingga dimungkinkan untuk mendefinisikan modul vN-reguler. Bergantung pada masing-masing peneliti bagaimana menggeneralisasi definisi ring vN-reguler menjadi modul vN-reguler, terdapat 4 (empat) definisi berbeda modul vN-reguler. Akan dibahas sifat-sifat apa saja yang ada pada masing-masing modul vN-reguler tersebut. Diberikan juga keterkaitan antara ring vN-reguler dengan keempat versi modul vN-reguler tersebut. Terakhir diberikan keterkaitan antara masing-masing keempat versi modul vN-reguler tersebut.

Kata kunci: Ring reguler, Modul reguler, Modul multiplikasi, Modul duo kuat, Ring duo kuat.



ABSTRACT

GENERALIZATION OF VON-NEUMANN REGULAR RING TO VON-NEUMANN REGULAR MODULE

By

Hubbi Muhammad

20/466520/PPA/06086

A ring with identity is called as vN-regular ring if for every element is vN-regular element. We know that any ring can be considered as module over itself, then it could be to defining the definition of vN-regular module. Depend on the ways how to generalize the definition of vN-regular ring to vN-regular module, there is 4 (four) different vN-regular module definitions. In this paper, we will discussed about the property of each vN-regular module version. We will also give the linkages between vN-regular ring and vN-regular module. Lastly, we give the linkages between each of those vN-regular module definitions.

Keywords: Regular rings, Regular Modules, Multiplication modules, Strongly duo modules, Strongly duo rings.