



INTISARI

MODUL INJEKTIF RELATIF TERHADAP MODUL SEMISEDERHANA (MODUL MISKIN)

Oleh

ARIF MUNANDAR

14/370887/PPA/04511

Modul miskin adalah modul yang injektif relatif terhadap semua modul semisederhana. Dalam tulisan ini dibahas mengenai eksistensi dan pembentukan modul miskin serta sifat-sifat dari modul miskin atas ring semisederhana. Berikutnya dibahas hubungan modul miskin M dengan kelas $\sigma[M]$. Termasuk di dalamnya pendefinisian modul miskin dalam kelas $\sigma[M]$, yaitu modul yang domain injektivitasnya adalah seluruh modul semisederhana dalam $\sigma[M]$ dan kemudian dibahas beberapa sifatnya. Lebih lanjut dibahas peranan dari modul injektif yang dapat digantikan oleh modul miskin dengan tambahan sifat tertentu.

ABSTRACT

INJECTIVE MODULES RELATIVE TO SEMISIMPLE MODULES (POOR MODULES)

By

ARIF MUNANDAR

14/370887/PPA/04511

A poor module is an injective module relative only to all semisimple modules. We give the existence of poor modules, how to form poor modules over any rings and some properties of poor module over semisimple rings. After that, we discuss about the connection between poor module M and class of $\sigma[M]$. Further, we define poor modules on class of $\sigma[M]$, which are injective modules relative only to all semisimple modules in $\sigma[M]$ and then we discuss about some properties of them. Finally, we discuss about the role of injective module which can be replaced by poor module with some additional properties.