

Nama : Desy Putri Indah Permata Sari
NIM : J2A 307 003
Judul (Bahasa Indonesia) : Modul Injektif
Judul (Bahasa Inggris) : Injective Module

ABSTRAK

Suatu modul Q atas ring R dikatakan injektif jika setiap barisan eksak $0 \xrightarrow{a} L \xrightarrow{\psi} M \xrightarrow{\varphi} N \xrightarrow{b} 0$ dan setiap homomorfisma modul atas ring R , $f : L \rightarrow Q$ terdapat homomorfisma modul atas ring R , $F : M \rightarrow Q$, serta Q adalah direct summand dan M setiap barisan eksak pendek $0 \rightarrow Q \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow 0$ split.

Kata kunci : modul injektif, barisan eksak

ABSTRACT

An R -Module Q is injective if for every exact sequence $0 \xrightarrow{a} L \xrightarrow{\psi} M \xrightarrow{\varphi} N \xrightarrow{b} 0$ and every R -Module homomorphism $f : L \rightarrow Q$ lifts to R -Module homomorphism $F : M \rightarrow Q$, and also Q is a direct summand of M and every short exact sequence $0 \rightarrow Q \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow 0$ split.

Keywor s: injective module, and exact sequence