

ABSTRAK

Barisan eksak dan barisan proper eksak dari semimodul diperkenalkan untuk menggeneralisasikan beberapa teorema dan definisi di teori modul untuk diterapkan dan didefinisikan dalam teori semimodul. Diberikan S adalah suatu semiring dan misalkan $\alpha : A \rightarrow B$ dan $\beta : B \rightarrow C$ adalah homomorfisma S -semimodul, maka barisan $A \xrightarrow{\alpha} B \xrightarrow{\beta} C$ disebut barisan eksak jika $K_\beta = \bar{I}_\alpha$ dan disebut barisan proper eksak jika $K_\beta = I_\alpha$. Semua barisan proper eksak adalah barisan eksak akan tetapi tidak berlaku sebaliknya.

Kata kunci : Semiring, Semimodul, barisan eksak, barisan proper eksak.

ABSTRACT

Exact and proper exact sequences of semimodules are introduced for generalizing some theorems and definitions in module theory to be applied and defined in semimodule theory. Let S be a semiring and let $\alpha : A \rightarrow B$ and $\beta : B \rightarrow C$ be S -semimodule homomorphisms, then a sequence $A \xrightarrow{\alpha} B \xrightarrow{\beta} C$ is said to be exact if $K_\beta = \bar{I}_\alpha$ and said to be proper exact if $K_\beta = I_\alpha$. Every proper exact sequence is exact sequence , but the converse does not hold.

Keywords : Semirings, semimodules, exact sequences, proper exact sequences