

ABSTRAK

Band adalah semigrup yang setiap elemennya idempoten. Hal ini menjadi dasar dalam suatu himpunan agar termasuk dalam jenis- jenis band. Rectangular band adalah himpunan hasil kali kartesius dengan operasi biner yang didefinisikan $(a,b)(c,d) = (a,d)$. Dalam rectangular band terdapat pemetaan homomorfisma. Urutan parsial natural pada suatu band akan membentuk band yang disebut band terurut natural. Setiap komutatif band adalah lower semilattice dengan urutan parsial natural.

Kata kunci : Band, Rectangular band, band terurut natural

ABSTRACT

Band is a semigroup which consists idempotent in its every element. This becomes the basic of a set in order to be the types of band. Rectangular band is a set of cartesian product with biner operation which is defined as $(a, b)(c, d) = (a, d)$. In the rectangular band there is a mapping of homomorphism. The naturally partial order in a band forms the naturally ordered band. Every commutative band is a lower semilattice with the naturally partial order.

Keywords : Bands, Rectangular bands, natural ordered bands.