

ABSTRAK

Suatu hemiring R dikatakan semialjabar atas hemiring S jika R bersifat semimodul kiri dan semimodul kanan atas S sehingga memenuhi $(ax)b = a(xb)$ untuk setiap $a, b \in S$ dan $x \in R$. Pada R semialjabar atas S dapat didefinisikan suatu kongruensi. Kongruensi pada R semialjabar atas S merupakan kongruensi pada hemiring R yang bersifat *compatible* kiri dan *compatible* kanan untuk setiap pergandaan oleh elemen S . Oleh karena itu, sifat-sifat kongruensi pada hemiring dapat digeneralisasikan pada kongruensi semialjabar atas hemiring.

Kata kunci : hemiring, R semialjabar atas S , kongruensi.

ABSTRACT

A hemiring R is called S -semialgebra if R is a left and right semi module over S satisfying $(ax)b = a(xb)$ for all $a, b \in S$ and $x \in R$. On the S -semialgebra R can be defined a congruence. A congruence on the S -semialgebra R is any congruence on the hemiring R which is both a left and right compatible for any multiplication by element of S . Therefore, the properties of congruence on a hemiring can be generalized to congruence on a semi algebra over a hemiring.

Key words : hemiring, S -semialgebra R , congruence.