

ABSTRAK

Semigrup- Γ adalah semigrup yang memuat pemetaan $S \times \Gamma \times S \rightarrow S$ dan memenuhi $(a\gamma b)\mu c = a\gamma(b\mu c)$ untuk semua $a, b, c \in S$ dan $\gamma, \mu \in \Gamma$. Semigrup- Γ merupakan bentuk khusus dari sebuah semigrup. Banyak pengertian dari suatu semigrup yang telah diperluas menjadi semigrup- Γ . Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis membahas mengenai teorema isomorfisma pertama dan ketiga untuk semigrup- Γ dengan dasar teorema isomorfisma yang ada pada sebuah semigrup.

Kata kunci: teorema isomorfisma, semigrup- Γ , kongruensi.

ABSTRACT

Γ -semigroups is a semigroups with mapping $S \times \Gamma \times S \rightarrow S$ and comply $(a\gamma b)\mu c = a\gamma(b\mu c)$ for all $a, b, c \in S$ and $\gamma, \mu \in \Gamma$. Γ -semigroups are a specification of semigroups. Many classical notions of semigroups have been extended to Γ -semigroups. In this final project, will be discussed on the first and third isomorphism theorems for Γ -semigroups with the basic of the isomorphism theorems there is a semigroups.

Keyword: Isomorphism theorems, Γ -semigroups, congruences.