

ABSTRAK

Semigrup- Γ S adalah himpunan tak kosong yang memuat pemetaan $S \times \Gamma \times S \rightarrow S$, yaitu $(a, \gamma, b) \mapsto a\gamma b \in S$ dan untuk semua $a, b, c \in S$ dan $\gamma, \mu \in \Gamma$ memenuhi $(a\gamma b)\mu c = a\gamma(b\mu c)$. Suatu elemen $a \in S$ dikatakan regular di dalam semigrup- Γ S jika terdapat $b \in S$ dan $\gamma, \mu \in \Gamma$ sehingga $a = (a\gamma b)\mu a$. Semigrup- Γ S dikatakan regular jika setiap elemen di dalam S adalah regular. Himpunan bagian tak kosong Q dari semigrup- Γ S disebut quasi-ideal- Γ jika $S\Gamma Q \cap Q\Gamma S \subseteq Q$. Jika Q adalah quasi-ideal- Γ dari semigrup- Γ S regular maka $Q = Q\Gamma S\Gamma Q$.

Kata kunci : semigrup- Γ , semigrup- Γ regular, quasi-ideal- Γ .