



INTISARI

KARAKTERISASI PEMETAAN α -CENTRALIZER TERKAIT IDEAL LIE PADA RING SEMIPRIMA

Oleh

RIFQIANAWATI IMAMAH

21/479836/PA/20815

Diberikan ring R dan endomorfisma α pada R . Pemetaan aditif $T : R \mapsto R$ disebut α -centralizer kiri (atau kanan) dari R jika berlaku $T(xy) = T(x)\alpha(y)$ (atau $T(xy) = \alpha(x)T(y)$) untuk setiap $x, y \in R$. Pada tugas akhir ini dibahas syarat cukup supaya pemetaan T merupakan pemetaan α -centralizer kiri (atau kanan) terkait dengan ideal Lie pada ring semiprima. Syarat cukup yang diberikan melibatkan konsep komutator dan bebas 2 torsi.



ABSTRACT

Characterization of α -Centralizer Mappings Related to Lie Ideal on Semiprima Rings

By

RIFQIANAWATI IMAMAH

21/479836/PA/20815

Let R be a ring and endomorphism α of R . An additive mapping $T : R \mapsto R$ is called a left (resp.right) α -centralizer of R if holds $T(xy) = T(x)\alpha(y)$ (resp. $T(xy) = \alpha(x)T(y)$) for all $x, y \in R$. In this final project discusses sufficient conditions for a mapping T to be a left (resp.right) α -centralizer related with a Lie ideals on semiprime ring. These sufficient conditions involve the concepts of commutator and 2 torsion free.