UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Relasi Kongruensi Reduktif dan Relasi Kongruensi Reduktif Lemah pada Semigrup
AGUS WAYAN YULIANTO, Dr. Yeni Susanti, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Relasi Kongruensi Reduktif dan Relasi Kongruensi Reduktif Lemah pada Semigrup

Oleh

AGUS WAYAN YULIANTO

13/353801/PPA/04238

Relasi ekuivalensi ρ pada semigrup S yang untuk setiap $x, x', y, y' \in S$ dengan (x, x'), $(y, y') \in \rho$ berakibat $(xy, x'y') \in \rho$ disebut relasi kongruensi pada S. Dalam tesis ini diperkenalkan relasi $\rho_t = \{(a, b) \in S \times S | \forall x, y \in S, (xay, xby) \in \rho\}$ dan $\rho_w = \{(a, b) \in S \times S | \forall x \in S, (xa, xb) \in \rho$ dan $(ax, bx) \in \rho\}$, dengan ρ relasi kongruensi pada S. Relasi kongruensi ρ disebut relasi kongruensi reduktif lemah jika $\rho_w = \rho$, dan relasi kongruensi ρ disebut relasi kongruensi reduktif jika $\rho_t = \rho$. Dalam tesis ini dibahas tentang karakterisasi relasi kongruensi reduktif lemah dan karakterisasi relasi kongruensi reduktif pada suatu semigrup. Lebih lanjut akan dibahas tentang hubungan antara relasi kongruensi reduktif lemah dan relasi kongruensi reduktif pada suatu semigrup.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Relasi Kongruensi Reduktif dan Relasi Kongruensi Reduktif Lemah pada Semigrup
AGUS WAYAN YULIANTO, Dr. Yeni Susanti, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

Reductive Congruences and Weakly Reductive Congruences on Semigroups

By

AGUS WAYAN YULIANTO

13/353801/PPA/04238

Equivalence relation ρ on a semigroup S for which every $x, x', y, y' \in S$ with (x, x'), $(y, y') \in \rho$ implies $(xy, x'y') \in \rho$ is called a congruence relation on S. In this thesis, it is introduced the relation $\rho_t = \{(a, b) \in SxS | \forall x, y \in S, (xay, xby) \in \rho\}$ and $\rho_w = \{(a, b) \in SxS | \forall x \in S, (xa, xb) \in \rho$ dan $(ax, bx) \in \rho\}$, with ρ is a congruence relation on S. Congruence ρ is called weakly reductive congruence if $\rho_w = \rho$, and congruence ρ is called reductive congruence if $\rho_t = \rho$. In this thesis, it is discussed the characterization weakly reductive congruences and characterization of reductive congruences on an arbitary semigroup. Moreover, it will be discussed about the relationship between weakly reductive congruences and reductive congruences on a semigroup.