UNIVERSITAS
GADJAH MADA

LA-SEMIGRUP DAN RA-SEMIGRUP SERTA (m,n)-IDEAL PADA LA-SEMIGRUP TERURUT
SETIA KUSUMANINGRUM, Dr. Budi Surodjo, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

LA-SEMIGRUP DAN RA-SEMIGRUP SERTA (m, n)-IDEAL PADA LA-SEMIGRUP TERURUT

Oleh

SETIA KUSUMANINGRUM

15/383343/PA/17003

Pada skripsi ini, dibahas mengenai struktur aljabar khusus yang disebut LA-semigrup dan RA-semigrup. Sebarang grupoid $(G, \cdot)$ yang memenuhi $(a \cdot b) \cdot c = (c \cdot b) \cdot a$ untuk setiap $a, b, c \in G$ disebut LA-semigrup, sedangkan jika memenuhi $a \cdot (b \cdot c) = c \cdot (b \cdot a)$ disebut RA-semigrup. Selanjutnya dibahas mengenai sifat-sifat dari LA-semigrup dan RA-semigrup, beserta hubungannya dengan semigrup secara umum. Kemudian diberikan sifat-sifat ideal pada LA-semigrup terurut dan pada bagian akhir akan dibahas mengenai ideal (m, n) pada LA-semigrup yang selanjutnya menjadi dasar untuk dapat membentuk ideal (m, n) pada LA-semigrup terurut.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

LA-SEMIGRUP DAN RA-SEMIGRUP SERTA (m,n)-IDEAL PADA LA-SEMIGRUP TERURUT
SETIA KUSUMANINGRUM, Dr. Budi Surodjo, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

LA-SEMIGROUP AND RA-SEMIGROUP WITH (m, n)-IDEALS IN ORDERED LA-SEMIGROUP

By

SETIA KUSUMANINGRUM

15/383343/PA/17003

In this thesis, we discuss about a particular structure of algebra called LA-semigroup and RA-semigroup. Any groupoid G which satisfies the identitiy $(a \cdot b) \cdot c = (c \cdot b) \cdot a$ for all $a, b, c \in G$ is called a LA-semigroup. Meanwhile, grupoid G that satisfy $a \cdot (b \cdot c) = c \cdot (b \cdot a)$ for all $a, b, c \in G$ is called a RA-semigroup. Then, we discuss about the characteristics of LA-semigroup and RA-semigroup and their relationship with semigroup in general. Furthermore, the ideal properties will be given to the ordered LA-semigroup. In the last section, we give definition of (m, n)-ideal on LA-semigroup to build (m, n)-ideal on ordered LA-semigroup.