

## ABSTRAK

Teori  $TM$ -aljabar merupakan perumuman dari teori  $BCK$ -aljabar dan mempunyai kaitan dengan struktur aljabar lain seperti  $BCH$ -aljabar,  $BCI$ -aljabar, dan  $Q$ -aljabar.  $G$ -bagian dari  $TM$ -aljabar dan  $TM$ -aljabar  $p$ -semisederhana adalah suatu kelas pada  $TM$ -aljabar yang mempunyai kondisi khusus. Seperti halnya pada struktur aljabar yang lain,  $TM$ -aljabar juga mempunyai konsep  $TM$ -subaljabar, ideal  $TM$ -aljabar dan homomorfisma  $TM$ -aljabar.

Kata kunci :  $BCH$ -aljabar,  $BCI$ -aljabar,  $BCK$ -aljabar,  $Q$ -aljabar, dan  $TM$ -aljabar.

## ABSTRACT

Theory of  $TM$ -algebra is a generalization of  $BCK$ -algebra and have some relation with other algebra structures such  $BCH$  -algebra,  $BCI$  -algebra and  $Q$  -algebra.  $G$  -part of  $TM$ -algebra and a  $p$ -semisimple  $TM$ -algebra are a class of  $TM$ -algebra who have special conditions. As well as in the other algebra structure,  $TM$  -algebra also has the concept of  $TM$ -subalgebra,  $TM$ -ideal and  $TM$ -algebra homomorphism.

Keywords :  $BCH$ -algebra,  $BCI$ -algebra,  $BCK$ -algebra,  $Q$ -algebra and  $TM$ -algebra.