

## **ABSTRAK**

$B$ -aljabar merupakan kelas dari  $K$ -aljabar apabila grup penyusunnya adalah grup tak komutatif.  $B$ -aljabar disebut  $B$ -aljabar 0-komutatif jika operasi biner pada  $B$ -aljabar memenuhi sifat komutatif. Derivasi  $B$ -aljabar adalah pemetaan  $d$  dari  $B$ -aljabar ke dirinya sendiri dengan pemetaan  $d$  tersebut merupakan derivasi- $(l, r)$  dan derivasi- $(r, l)$ . Dengan menggunakan konsep dan sifat dari derivasi  $B$ -aljabar akan dipelajari pula sifat-sifat derivasi yang berlaku pada  $B$ -aljabar 0-komutatif.

Kata kunci :  $B$ -aljabar,  $B$ -aljabar 0-komutatif, derivasi  $B$ -aljabar

## ABSTRACT

$B$ -algebras is a class of the  $K$ -algebras with non abelian group of generator group.  $B$ -algebras is said 0-commutative  $B$ -algebras if biner operation on  $B$ -algebras satisfiying commutafity . Derivations of  $B$ -algebras is a mapping  $d$  of the  $B$ -algebras into itself such that the mapping  $d$  are  $(l, r)$ -derivation dan  $(r, l)$ -derivation. With respect to the concept and properties of  $B$ -algebra will be studied also some properties of derivations which aply to 0-commutative  $B$ -algebra.

Keywords :  $B$ -algebra, 0-commutative  $B$ -algebra, derivations of  $B$ -algebra