

ABSTRAK

Suatu BH -aljabar merupakan struktur aljabar dengan operasi biner serta memenuhi aksioma BH -aljabar. Struktur ini merupakan generalisasi dari BCH -aljabar, BCI -aljabar, dan BCK -aljabar dengan demikian setiap BH -aljabar adalah $BCH/BCI/BCK$ -aljabar akan tetapi sebaliknya tidak berlaku. Konsep-konsep seperti ideal dan homomorfisma dapat pula ditemukan dalam struktur ini. Dengan menggunakan konsep ideal translasi dari suatu BH -aljabar dapat dikonstruksi BH -aljabar faktor

Kata kunci : BH -aljabar, $BCH/BCI/BCK$ -aljabar, ideal BH -aljabar, BH -homomorfisma, BH -aljabar faktor.

-

ABSTRACT

A BH -algebra is an algebraic structure equipped with a binary operation and satisfies the axioms of a BH -algebra. This structure is a generalization of the BCH -algebra, BCI -algebra, and BCK -algebra so any $BCH/BCI/BCK$ -algebra is a BH -algebra but not vice versa. The concept of ideal and homomorphism can be found in this structure. Additionally, there are also factors of BH -algebra. A BH -algebra factor can be constructed by a translation ideal of a BH -algebra.

Keywords : BH -algebra, $BCH/BCI/BCK$ -algebra, ideal of BH -algebra, BH -homomorphism, BH -algebra factors.