

ABSTRAK

Konsep radikal secara umum dikenal sebagai bentuk akar pangkat suatu bilangan. Dalam BCH-aljabar, konsep radikal kemudian didefinisikan dengan nil radikal dengan menggunakan operasi biner seperti yang digunakan dalam BCH-aljabar. Akan ditunjukkan bahwa bila terdapat BCH-subaljabar yaitu ideal tertutup, semi-ideal dan ideal translasi, maka nil radikal dari BCH-subaljabar tersebut merupakan BCH-subaljabar juga. Mengenai BCH-homomorfisma akan dibahas beberapa hal yang terkait dengan konsep radikal dan subaljabar.

Kata kunci: nil radikal, ideal tertutup, semi-ideal dan ideal translasi.

ABSTRACT

The concept of radical generally known as of the square root of a number. The concept of radical then denoted by nil radical which using biner operation like as BCH-algebras. Will be shown that if there is an BCH-subalgebras such that closed-ideal, semi-ideal and ideal translation, then the nil radical of BCH-subalgebras is subalgebras too. Regarding BCH-homomorphism will be discussed several matters related to the concept of radical and subalgebras.

Key words: nil radical, closed ideal, semi-ideal and ideal translation.