

ABSTRAK

Suatu BCK -aljabar hiper disebut BCK -aljabar hiper atomik jika setiap elemen dari BCK -aljabar hiper merupakan atom dan himpunan bagian dari BCK -aljabar hiper yang setiap elemennya atom disebut atomik. Kemudian setiap himpunan bagian atomik dari BCK -aljabar hiper merupakan sub-aljabar hiper. Sedangkan setiap himpunan bagian yang memuat nol dari BCK -aljabar hiper atomik dapat dipandang sebagai BCK -ideal hiper kuat. Dengan memanfaatkan konsep epimorfisma dapat dibuktikan jika peta himpunan bagian dari domain atomik, maka kodomainnya juga atomik. Pada BCK -aljabar hiper atomik terdapat relasi kongruen reguler yang membentuk BCK -aljabar hiper atomik hasil bagi. BCK -aljabar hiper atomik hasil bagi yang sama dengan himpunan nol merupakan BCK -aljabar, dan sebaliknya.

Kata kunci: BCK -aljabar hiper, BCK -aljabar hiper atomik, himpunan bagian atomik.

ABSTRACT

A hyper *BCK*-algebra is called atomic hyper *BCK*-algebra if every element of hyper *BCK*-algebra is an atom and a subsets of hyper *BCK*-algebra which atom element called atomic subsets . Then every atomic subset of hyper *BCK*-algebra is hyper sub-algebra. While every subset containing zero of an atomic hyper *BCK*-algebra can be viewed as a strong hyper *BCK*-ideal. By utilizing the concept of epimorphism can be proved if map a subset of the domain is atomic then the codomain is also atomic. In atomic hyper *BCK*-algebra there is a regular congruence relation which form quotient atomic hyper *BCK*-algebra. A quotient atomic hyper *BCK*-algebra is equal zero set is a *BCK*-algebra, and vice versa.

Keywords: hyper *BCK*-algebra, atomic hyper *BCK*-algebra, atomic subset.