

ABSTRAK

Suatu BCK -aljabar hiper disebut BCK -aljabar hiper dengan kondisi *right multiply*($R.M.$) jika memenuhi syarat perkalian kanan. Kemudian akan diperkenalkan suatu konsep bagian- BCK , dimana dapat diperlihatkan bahwa bagian- BCK merupakan BCK -aljabar hiper dengan kondisi $R.M.$ Jika dua BCK -aljabar hiper dengan kondisi $R.M.$ diberikan operasi gabungan maupun hasil kali Cartesius maka hasilnya merupakan BCK -aljabar hiper dengan kondisi $R.M.$ Dengan memanfaatkan konsep monomorfisma dapat dibuktikan jika kodomain dari pemetaan merupakan BCK -aljabar hiper dengan kondisi $R.M.$ maka domainnya juga merupakan BCK -aljabar hiper dengan kondisi $R.M.$ Pada BCK -aljabar hiper dengan kondisi $R.M.$ dapat ditunjukkan bahwa setiap BCK -ideal hiper lemah merupakan BCK -ideal hiper, dan sebaliknya.

Kata kunci : BCK -aljabar, BCK -aljabar hiper, BCK -ideal hiper (lemah), kondisi $R.M.$

ABSTRACT

A hyper *BCK*-algebra is called hyper *BCK*-algebra with condition R.M if satisfying the right multiply property. Then will be introduced a concept of part-*BCK*, which can be shown it is a hyper *BCK*-algebra with condition R.M. If two hyper *BCK*-algebra with condition R.M were give union operations and Cartesian product then the result is also hyper *BCK*-algebra with condition R.M. By utilizing the concept of monomorphism can be proved if codomain of mapping is a hyper *BCK*-algebra with condition R.M then the domain is also the same. In hyper *BCK*-algebra with condition R.M can be shown every weak hyper *BCK*-ideal is a hyper *BCK*- ideal, and vice versa.

Keywords : *BCK*-algebra, hyper *BCK*-algebra, (weak) hyper *BCK*- ideal, condition R.M.