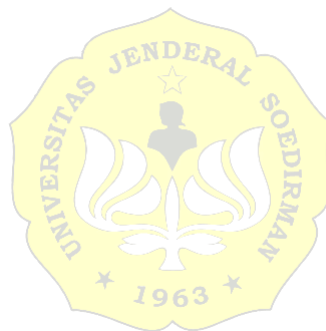


ABSTRAK

Pada skripsi ini dibahas mengenai definisi, contoh, dan sifat-sifat hiperideal pada semihipergrup. Hiperideal pada suatu semihipergrup adalah subhimpunan dari suatu semihipergrup yang memenuhi hiperideal kanan dan hiperideal kiri. Salah satu contoh hiperideal pada semihipergrup interval 0 hingga 1 yang dilengkapi dengan hiperoperasi biner dengan definisi interval dari 0 hingga hasil kali dua elemen semihipergrup adalah interval 0 hingga $\frac{t}{5}$ dengan t elemen pada semihipergrup. Hiperideal pada semihipergrup mempunyai beberapa sifat yang antara lain adalah sebagai berikut. Hiperideal pada semihipergrup merupakan subsemihipergrup; serta gabungan dan irisan dari dua hiperideal pada suatu semihipergrup juga merupakan hiperideal. Dari sifat irisan dua hiperideal pada suatu semihipergrup dapat diperoleh hiperideal murni kanan dan hiperideal murni kiri.

Kata kunci: hiperideal, hiperoperasi biner, semihipergrup, subsemihipergrup.



ABSTRACT

This research discusses the definition as well as some examples and properties of hyperideals in semihypergroups. Hyperideal in a semihypergroup is a subset of a semihypergroup that satisfies the right hyperideal and left hyperideal. An interval from 0 to 1 equipped with the binary hyperoperation of the form the interval from 0 to the product of two elements in the interval is a semihypergroup. An example of hyperideal in this semihypergroup is the interval from 0 to $t/5$ in which t is an element in the semihypergroup. Hyperideals on semihypergroups have several properties as follows. Hyperideals on semihypergroups are subsemihypergroups; and the union as well the intersection of two hyperideals on a semihypergroup are also hyperideals. The intersection property of two hyperideals enable us to find right pure hyperideal and left pure hyperideal.

Keywords: *hyperideal, binary hyperoperation, semihypergroup, subsemihypergroup.*

