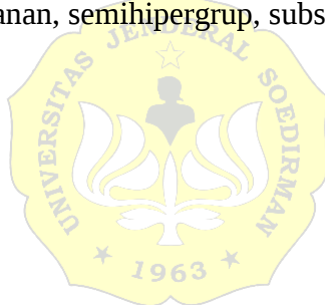


ABSTRAK

Pada skripsi ini dibahas mengenai definisi, contoh, serta sifat-sifat quasi-hiperideal dan (m,n) -quasi-hiperideal pada semihipergrup. Quasi-hiperideal Q pada semihipergrup H adalah subhimpunan tak kosong Q dari semihipergrup H yang memenuhi $(Q \circ H) \cap (H \circ Q) \subseteq Q$. Salah satu contoh quasi-hiperideal pada semihipergrup berupa interval 0 hingga 1 yang dilengkapi dengan hiperoperasi biner interval dari 0 hingga hasil kali dua elemen semihipergrup adalah interval 0 hingga t dengan t elemen pada semihipergrup. Quasi-hiperideal dan (m,n) -quasi-hiperideal pada semihipergrup mempunyai beberapa sifat sebagai berikut. Setiap quasi-hiperideal pada semihipergrup merupakan (m,n) -quasi-hiperideal; irisan antara (m,n) -quasi-hiperideal dan subsemihipergrup pada semihipergrup adalah himpunan kosong atau (m,n) -quasi-hiperideal; irisan dari semua (m,n) -quasi-hiperideal pada semihipergrup juga merupakan (m,n) -quasi-hiperideal; serta irisan antara m -hiperideal kiri dan n -hiperideal kanan adalah (m,n) -quasi-hiperideal, dengan m, n bilangan bulat positif.

Kata kunci: quasi-hiperideal, (m,n) -quasi-hiperideal, m -hiperideal kiri, n -hiperideal kanan, semihipergrup, subsemihipergrup.



ABSTRACT

This research discusses the definition, examples, and properties of quasi-hyperideals and (m,n) -quasi-hyperideals on semihypergroups. A quasi-hyperideal Q on a semihypergroup H is a nonempty subset Q of a semihypergroup H that satisfies $(Q \circ H) \cap (H \circ Q) \subseteq Q$. An interval from 0 to 1 equipped with interval binary hyperoperation from 0 to the product of two elements in the interval is a semihypergroup. An example of a quasi-hyperideal on this semihypergroup is the interval from 0 to t in which t is an element in the semihypergroup. Quasi-hyperideals and (m,n) -quasi-hyperideals on semihypergroups have the following properties. Every quasi-hyperideal on a semihypergroup is (m,n) -quasi-hyperideal; the intersection of (m,n) -quasi-hyperideal and subsemihypergroup on a semihypergroup is either the empty set or (m,n) -quasi-hyperideal; The intersection of all (m,n) -quasi-hyperideals in semihypergroups is also (m,n) -quasi-hyperideal; and the intersection of m -left hyperideal and n -right hyperideal is (m,n) -quasi-hyperideal, in which m, n are positive integers.

Keywords: *quasi-hyperideal, (m,n) -quasi-hyperideal, m -left hyperideal, n -right hyperideal, semihypergroup, subsemihypergroup.*

