

## ABSTRAK

Pada skripsi ini dibahas mengenai contoh dan sifat-sifat semihipergrup reguler. Semihipergrup reguler merupakan himpunan tak kosong yang dilengkapi dengan hiperoperasi biner, memenuhi sifat asosiatif dan setiap elemennya merupakan elemen reguler. Salah satu contoh dari semihipergrup reguler adalah himpunan bilangan asli yang dilengkapi dengan hiperoperasi yang mana hiperoperasi dari sembarang dua bilangan asli berupa bilangan asli yang lebih besar atau sama dengan maksimum dari kedua elemen tersebut. Semihipergrup reguler mempunyai beberapa sifat yang antara lain sebagai berikut. Subsemihipergrup dari suatu semihipergrup reguler adalah semihipergrup reguler; dan hasil kali Cartesius dari dua semihipergrup reguler merupakan semihipergrup reguler. Selain itu, hipergrup pasti merupakan semihipergrup reguler.

**Kata kunci:** semihipergrup reguler, subsemihipergrup, hasil kali Cartesius, hipergrup.



## **ABSTRACT**

*This project discusses about some examples and properties of regular semihypergroups. A regular semihypergroup is a non-empty set equipped with a binary hyperoperation which satisfies associative property and each of its element is a regular element. An example of regular semihypergroup is the set of natural numbers endowed with an hyperoperation in which the hyperoperation of any two natural numbers yields natural numbers that are greater than or equal to the maximum of these two natural numbers. Regular semihypergroup has several properties as follows. A subsemihypergroup of a regular semihypergroup is a regular semihypergroup; and the Cartesian product of two regular semihypergroups is a regular semihypergroup. Furthermore, any hypergroup is a regular semihypergroup.*

**Keywords:** *regular semihypergroup, subsemihypergroup, Cartesian product, hypergroup.*

