

**OPERATOR-OPERATOR PADA HIMPUNAN KABUR
HESITANT BERNILAI INTERVAL**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

Awanda Amelia Maron

BP. 1410431031



PEMBIMBING

- 1. Dr. Admi Nazra**
- 2. Yudiantri Asdi, M.Sc**

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Chen dan Xu memperkenalkan tentang relasi *preference hesitant* bernilai interval dalam proses pengambilan keputusan kelompok (*Group Decision Making/GDM*). Pada proses *GDM* digunakan operator-operator untuk mengumpulkan informasi *Interval-valued Hesitant Fuzzy Set (IVHFS)*. Konsep himpunan kabur hesitant bernilai interval banyak digunakan pada teori pengambilan keputusan. akan tetapi pada penelitian ini hanya dibatasi kajian aljabar yaitu dikaji tentang sifat-sifat operasi pada elemen kabur *hesitant* bernilai interval dan bentuk operator-operator pada *IVHFS*. Operasi ring sum, ring product, irisan dan gabungan pada elemen kabur *hesitant* bernilai interval memenuhi sifat-sifat aljabar yaitu sifat komutatif, sifat asosiatif, sifat distributif. Bentuk operator-operator pada himpunan kabur *hesitant* bernilai interval yaitu operator *GIVHFWA*, *GIVHFWG* dan operator *GIVHFOWA*, *GIVHFOWG*.

Kata Kunci :himpunan kabur hesitant bernilai interval,sifat-sifat operasi, operator.

