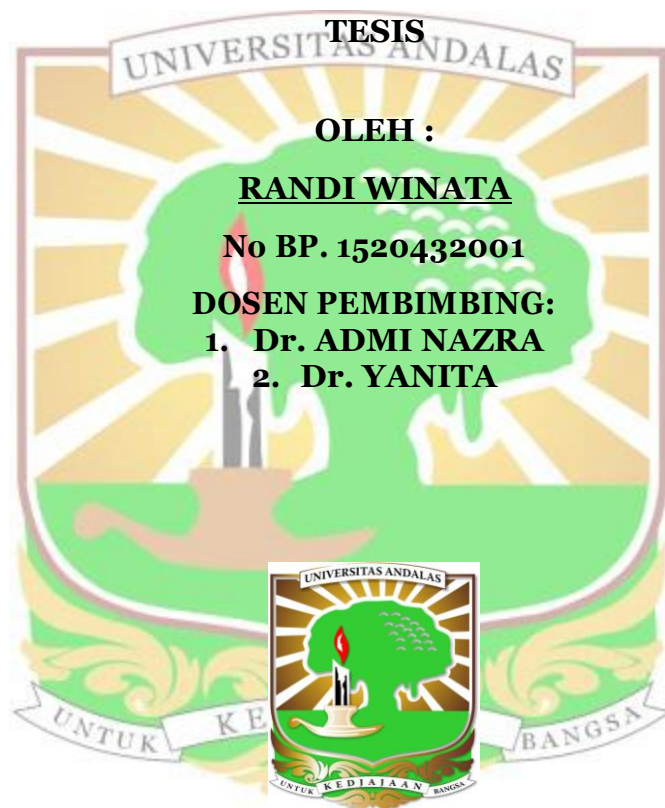


**HIMPUNAN LEMBUT KABUR *HESITANT* SERTA  
APLIKASINYA DALAM MASALAH PENGAMBILAN  
KEPUTUSAN PADA KELOMPOK DENGAN BANYAK  
KRITERIA**



**PROGRAM STUDI S2 MATEMATIKA  
JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

2017



## ABSTRAK

Pada tesis ini, himpunan lembut kabur *hesitant* didefinisikan sebagai gabungan himpunan lembut kabur dengan himpunan kabur *hesitant*. Kemudian, didefinisikan operasi pada himpunan lembut kabur *hesitant* berdasarkan pada t-norm Archimedean dan t-conorm Archimedean. Di samping itu, diberikan empat operasi koleksi seperti, operator HFSWA, HFSWG, GHFSWA, dan GHFSWG. Berdasarkan operator tersebut, dilakukan pengambilan keputusan pada kelompok dengan banyak kriteria dengan pendekatan himpunan lembut kabur *hesitant*.

**Kata kunci:** *himpunan lembut kabur hesitant, pengambilan keputusan pada kelompok dengan banyak kriteria.*



## ABSTRACT

In this thesis, hesitant fuzzy soft sets are defined by combining fuzzy soft sets with hesitant fuzzy sets. Then, some operations on hesitant fuzzy soft sets based on Archimedean t-norm and Archimedean t-conorm are defined. Besides, four aggregation operations, such as the HFSWA, HFSWG, GHFSWA, and GHFSWG operators, are given. Based on these operators, a multicriteria group decision making approach with hesitant fuzzy soft sets is also proposed.

**Keywords:** *hesitant fuzzy soft sets, multicriteria group decision making.*

