



HIMPUNAN LEMBUT KABUR *HESITANT*  
DAN APLIKASINYA DALAM PENGAMBILAN  
KEPUTUSAN

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017

## ABSTRACT

Molodstov's soft set theory is a newly emerging mathematical tool to handle uncertainty. The soft set theory can be combined with other mathematical theory like as fuzzy set theory. This paper aims to extend hesitant fuzzy set to hesitant fuzzy soft sets. Then, the complement, "AND", "OR", union, intersection operations and De Morgan's law are defined on hesitant fuzzy soft sets. Finally, with the help of level soft set, the hesitant fuzzy soft sets are applied to a decision making problem.

**Keywords :** *Soft set, Fuzzy set, Hesitant fuzzy set, Hesitant fuzzy soft set, Level soft set.*



## ABSTRAK

Teori himpunan lembut Molodstov merupakan suatu teori baru yang digunakan untuk mengatasi suatu permasalahan yang mengandung unsur ketidakpastian. Teori himpunan lembut ini dapat dikombinasikan dengan beberapa teori seperti teori himpunan kabur. Pada tulisan ini akan dibahas bagaimana perluasan himpunan kabur *hesitant* menjadi himpunan lembut kabur *hesitant*. Selanjutnya, operasi *hesitant* seperti, komplemen, "AND", "OR", gabungan, irisan dan hukum De Morgan pada himpunan lembut kabur *hesitant*. Dengan menggunakan *level soft set*, maka himpunan lembut kabur *hesitant* dapat digunakan dalam pengambilan suatu keputusan.

**Kata Kunci :** *himpunan lembut, himpunan kabur, himpunan kabur hesitant, himpunan lembut kabur hesitant, level soft set.*

