

**PENDEKATAN BARU UNTUK PENGAMBILAN
KEPUTUSAN PADA *HESITANT MULTI-FUZZY*
*SOFT SET***

**SKRIPSI SARJANA
MATEMATIKA DAN SAINS DATA**



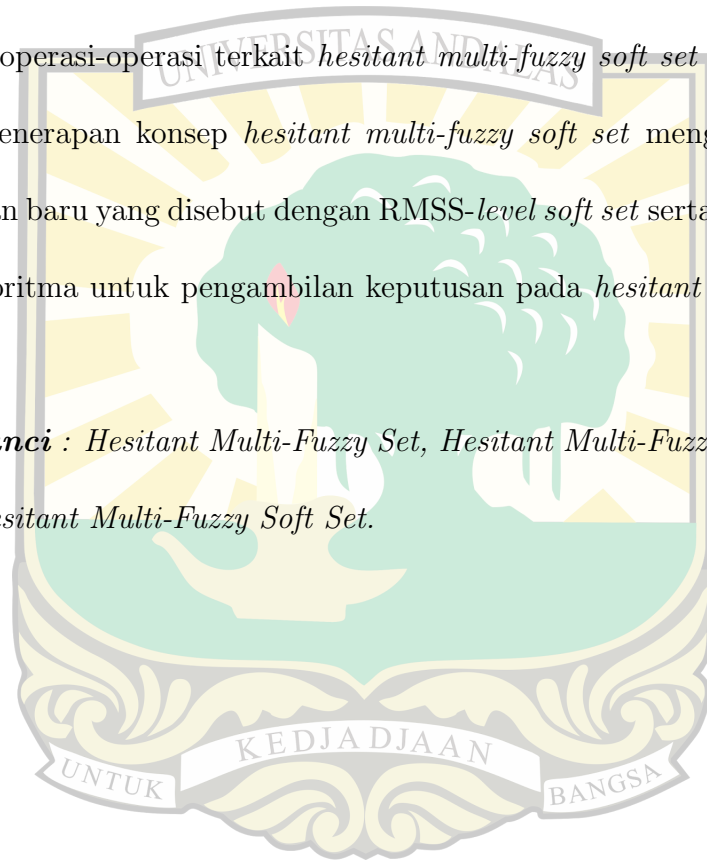
Prof. Dr. I MADE ARNAWA

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

ABSTRAK

Konsep *hesitant multi-fuzzy set* adalah sebuah konsep yang berkembang dari *fuzzy set*. Karakteristik dari *hesitant multi-fuzzy set* digabung dengan parameter yang ada pada *soft set* dan hasil dari penggabungan adalah *hesitant multi-fuzzy soft set*. Dalam penelitian ini akan dikaji mengenai konsep *hesitant multi-fuzzy set* dan konsep *hesitant multi-fuzzy soft set*. Kemudian akan dikaji beberapa operasi-operasi terkait *hesitant multi-fuzzy soft set* dan dikaji juga tentang penerapan konsep *hesitant multi-fuzzy soft set* menggunakan suatu pendekatan baru yang disebut dengan *RMSS-level soft set* serta mengkontruksi suatu algoritma untuk pengambilan keputusan pada *hesitant multi-fuzzy soft set*.

Kata Kunci : *Hesitant Multi-Fuzzy Set, Hesitant Multi-Fuzzy Soft Set, Penerapan Hesitant Multi-Fuzzy Soft Set.*



ABSTRACT

The concept of hesitant multi-fuzzy sets is a concept that develops from fuzzy sets. The characteristics of the hesitant multi-fuzzy set are combined with the existing parameters in the soft set and the result of the combination is a hesitant multi-fuzzy soft set. In this research, we will examine the concept of hesitant multi-fuzzy sets and the concept of hesitant multi-fuzzy soft sets.

Then we will examine several operations related to hesitant multi-fuzzy soft sets and also examine the application of the concept of hesitant multi-fuzzy soft sets using a new approach called RMSS-level soft sets and construct an algorithm for decision making on hesitant multi-fuzzy soft set.

Keywords : *Hesitant Multi-Fuzzy Soft Set, Hesitant Multi-Fuzzy Soft Set, Application of Hesitant Multi-Fuzzy Soft Set.*

