

(2,1)-FUZZY SOFT SET DAN SIFAT-SIFATNYA

SKRIPSI

PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA

OLEH

RIDHO RAMADHAN

UNIVERSITAS ANDALAS
NIM 2010431008



DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Prof. Dr. ADMI NAZRA**
- 2. NOVA NOLIZA BAKAR, M.Si**

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

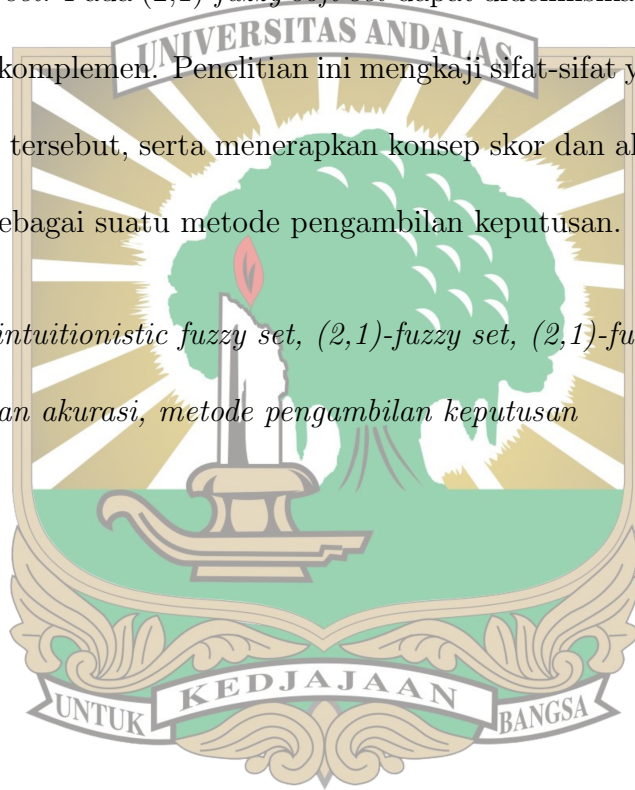
PADANG

2024

ABSTRAK

Konsep $(2,1)$ -fuzzy set adalah perumuman dari konsep *intuitionistic fuzzy set*. Penggabungan konsep $(2,1)$ -fuzzy set dan konsep *soft set* menghasilkan konsep $(2,1)$ -fuzzy soft set. Pada $(2,1)$ -fuzzy soft set dapat didefinisikan operasi gabungan, irisan, dan komplement. Penelitian ini mengkaji sifat-sifat yang berlaku pada operasi-operasi tersebut, serta menerapkan konsep skor dan akurasi pada $(2,1)$ -fuzzy soft set sebagai suatu metode pengambilan keputusan.

Kata kunci: *intuitionistic fuzzy set, $(2,1)$ -fuzzy set, $(2,1)$ -fuzzy soft set, operasi, skor dan akurasi, metode pengambilan keputusan*



ABSTRACT

The (2,1)-fuzzy set concept is generalization of the intuitionistic fuzzy set concept. Combining the (2,1)-fuzzy set concept and the soft set concept was came up the (2,1)-fuzzy soft set concept. On the (2,1)-fuzzy soft set are defined as union operation, intersection operation, and complementation operation. This research analyze that examines the properties of these operations and applying score and accuracy on (2,1)-fuzzy soft set as a decision making method.

Keywords: *intuitionistic fuzzy set, (2,1)-fuzzy set, (2,1)-fuzzy soft set, operation, score and accuracy, decision making method*

