

***SR-FUZZY SET* DAN SIFAT-SIFATNYA**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA

OLEH

AAQQY THASIYA

NIM 2110432034



DOSEN PEMBIMBING:

1. Prof. Dr. ADMI NAZRA

2. MONIKA RIANTI HELMI, M.Si

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

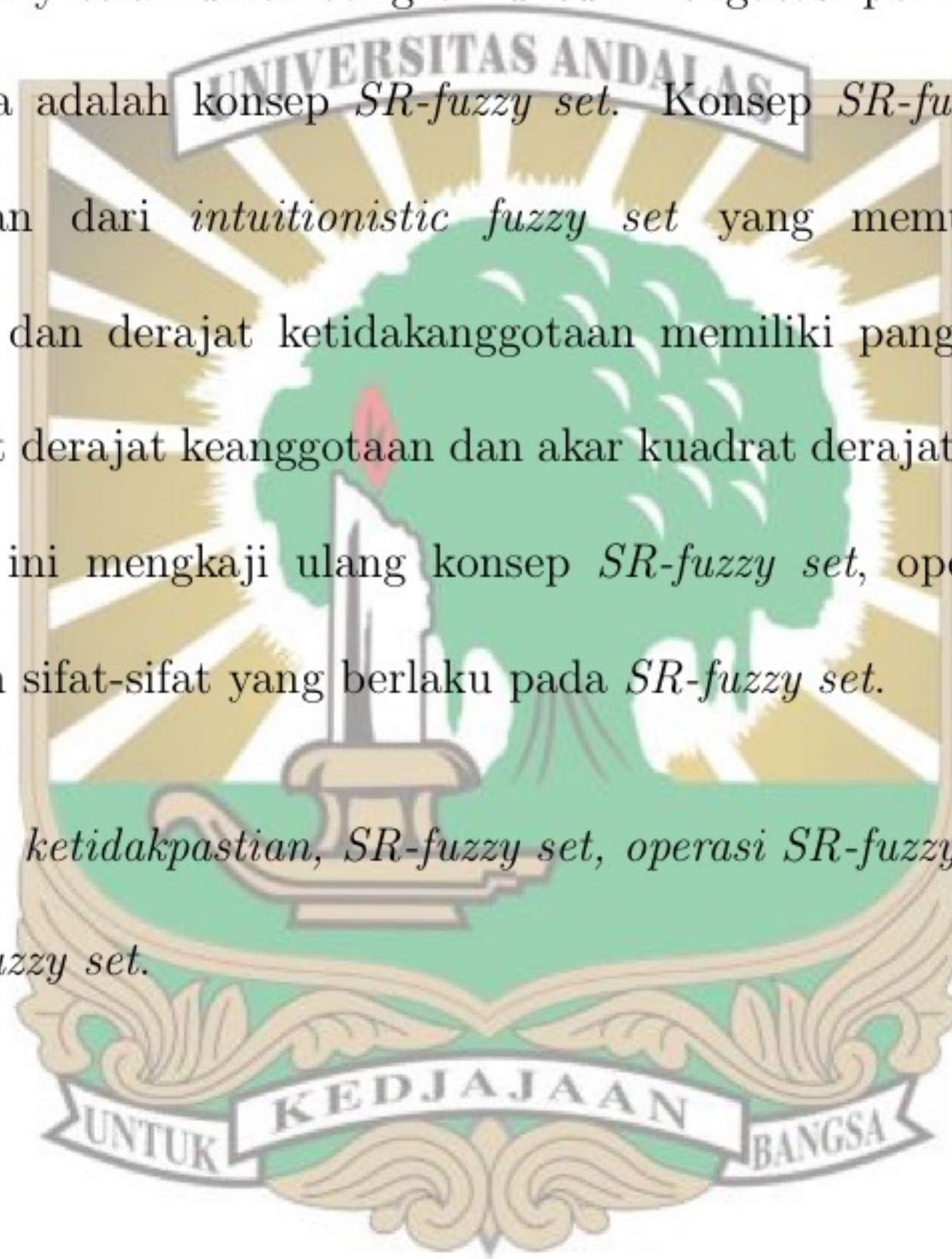
PADANG

2025

ABSTRAK

Ketidakpastian dan ambiguitas dalam proses pengambilan keputusan sering kali menjadi tantangan dalam kehidupan sehari-hari. Berbagai teori himpunan fuzzy telah dikembangkan untuk mengatasi permasalahan tersebut, salah satunya adalah konsep *SR-fuzzy set*. Konsep *SR-fuzzy set* merupakan pengembangan dari *intuitionistic fuzzy set* yang memungkinkan derajat keanggotaan dan derajat ketidakanggotaan memiliki pangkat yang berbeda, yaitu kuadrat derajat keanggotaan dan akar kuadrat derajat ketidakanggotaan. Tugas akhir ini mengkaji ulang konsep *SR-fuzzy set*, operasi-operasi, serta membuktikan sifat-sifat yang berlaku pada *SR-fuzzy set*.

Kata kunci: *ketidakpastian, SR-fuzzy set, operasi SR-fuzzy set, sifat-sifat operasi SR-fuzzy set.*



ABSTRACT

Uncertainty and ambiguity in decision-making processes often present challenges in everyday life. Various fuzzy set theories have been developed to address these issues, one of which is the concept of the SR-fuzzy set. The SR-fuzzy set is an extension of the intuitionistic fuzzy set that allows the membership and non-membership degrees to be raised to different powers, namely, the square of the membership degree and the square root of the non-membership degree. This thesis reviews the concept of the SR-fuzzy set, its operations, and proves the properties that hold for the SR-fuzzy set.

Keywords: *uncertainty, SR-fuzzy set, SR-fuzzy set operations, properties of SR-fuzzy set operations.*

