

SKRIPSI

HIMPUNAN FUZZY INTUISIONISTIK

INTUISIONISTIK FUZZY SET



NABILAH GITA ZHAFIRAH

24010120140080

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

HIMPUNAN FUZZY INTUISIONISTIK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

NABILAH GITA ZHAFIRAH


24010120140080

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal

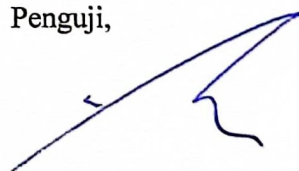
22 Juli 2024

Susunan Tim Penguji

Pembimbing II/Penguji,


Solikhin, S.Si., M.Sc.
NIP. 198506302012121001

Penguji,



Bambang Irawanto, S.Si., M.Si
NIP. 196707291994031001

Mengetahui,

**a.n. Ketua Departemen Matematika,
Sekretaris Program Studi S1 Matematika,**


Dra. H. Ulfahani S.R.R.M., M.Si.
NIP. 196402231991022001

Pembimbing I/Penguji,


Dr. Susilo Hariyanto, S.Si., M.Si.
NIP. 197410142000121001

ABSTRAK

HIMPUNAN FUZZY INTUISIONISTIK

Oleh

Nabilah Gita Zhafirah

24010120140080

Himpunan fuzzy Intuitionistik merupakan sebuah generalisasi dari himpunan fuzzy klasik yang diperkenalkan oleh Atanassov pada tahun 1983. Himpunan fuzzy intuitionistik memiliki dua elemen yaitu, fungsi keanggotaan dan bukan fungsi keanggotaan. Sama halnya dengan himpunan fuzzy klasik, dalam himpunan fuzzy Intuitionistik juga berlaku operasi dasar, sifat-sifat aljabar, relasi fuzzy, komposisi fuzzy, dan jarak antar himpunan fuzzy Intuitionistik. Hal tersebut dapat digunakan untuk pengaplikasian himpunan fuzzy Intuitionistik dalam kehidupan sehari-hari.

Kata Kunci: *Himpunan Crisp, Himpunan Fuzzy, Himpunan Fuzzy Intuitionistik*

ABSTRACT

INTUISIONISTIK FUZZY SETS

By

Nabilah Gita Zhafirah

24010120140080

Intuitionistik fuzzy sets are a generalization of fuzzy sets introduced by Atanassov in 1983. Intuitionistik fuzzy sets have two elements, namely, membership function and non-membership function. Same as fuzzy sets, In intuitionistik fuzzy sets are also have basic operations, algebra laws, fuzzy relation, fuzzy composition, and distances between intuitionistik fuzzy sets. These things can be used to apply intuitionistik fuzzy sets in real life.

Keywords: *Crisp Sets, Fuzzy Sets, Intuitionistic Fuzzy Sets*