

SKRIPSI

PENGANTAR RUANG TOPOLOGI *FUZZY*

INTRODUCTION TO FUZZY TOPOLOGICAL SPACES



Maharani Pramelia Ningtyas

24010120140088

DEPARTEMEN MATEMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2024

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

PENGANTAR RUANG TOPOLOGI FUZZY

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

MAHARANI PRAMELIA NINGTYAS
24010120140088

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

pada tanggal

30 Agustus 2024

Susunan Tim Penguji

Pembimbing II/Penguji,

Penguji,



Nurcahya Yulian Ashar, S.Si., M.Sc.

NIP. 199507032024061001



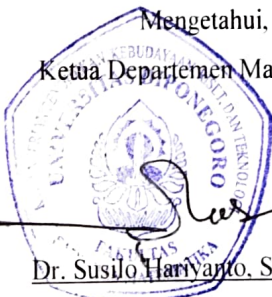
Hafidh Khoerul Fata, S.Si., M.Si.

NIP. 199603302024061002

Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika,

Pembimbing I/Penguji,



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

NIP. 197410142000121001



Drs. Yusephus Decupertino Sumanto, M.Si.

NIP. 196409181993031002

ABSTRAK
PENGANTAR RUANG TOPOLOGI *FUZZY*

Oleh

Maharani Pramelia Ningtyas

2400120140088

Himpunan *fuzzy* menawarkan fleksibilitas dalam menangani informasi yang kabur dengan derajat keanggotaan. Tugas akhir ini membahas ruang topologi *fuzzy* dengan fokus pada definisi dan sifat-sifat himpunan *fuzzy* terbuka, himpunan *fuzzy* tertutup, *closure* dari himpunan *fuzzy*, interior dari himpunan *fuzzy*, dan batas dari himpunan *fuzzy*. Dengan mengkaji konsep-konsep ini secara mendalam dan sistematis, tugas akhir ini dapat memperluas pengetahuan dasar tentang topologi *fuzzy*.

Kata Kunci: Ruang Topologi, Himpunan *Fuzzy*, Ruang Topologi *Fuzzy*