

**THESIS**

**EDITED NEAREST NEIGHBOURS (ENN) DAN SYNTHETIC  
MINORITY OVER-SAMPLING TECHNIQUE-NOMINAL CONTINUOUS  
(SMOTE-NC) PADA DATA TIDAK SEIMBANG**

*EDITED NEAREST NEIGHBOURS (ENN) AND SYNTHETIC  
MINORITY OVER-SAMPLING TECHNIQUE-NOMINAL CONTINUOUS  
(SMOTE-NC) ON IMBALANCED DATA*



Oleh:

**NURUL FADILAH**

**23/526313/PPA/06646**

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER**

**DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**

**THESIS**

**EDITED NEAREST NEIGHBOURS (ENN) DAN SYNTHETIC  
MINORITY OVER-SAMPLING TECHNIQUE-NOMINAL CONTINUOUS  
(SMOTE-NC) PADA DATA TIDAK SEIMBANG**

***EDITED NEAREST NEIGHBOURS (ENN) AND SYNTHETIC  
MINORITY OVER-SAMPLING TECHNIQUE-NOMINAL CONTINUOUS  
(SMOTE-NC) ON IMBALANCED DATA***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

*Master of Computer Science*



**Oleh:**

**NURUL FADILAH**

**23/526313/PPA/06646**

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**EDITED NEAREST NEIGHBOURS (ENN) DAN SYNTHETIC MINORITY OVER-SAMPLING TECHNIQUE-NOMINAL CONTINUOUS (SMOTE-NC) PADA DATA TIDAK SEIMBANG**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**Nurul Fadilah**

**23/526313/PPA/06646**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

pada tanggal

28 Februari 2025

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama



Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.  
NIP. 19760810 2002 12 1 003

Ketua Dewan Penguji



Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D.  
NIP. 19801112 2005 01 2 002

Anggota



Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D.  
NIP. 11119880820210101

Anggota



Arif Nurwidyantoro, S.Kom., M.Cs., Ph.D.  
NIP. 198605252015041001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*  
Tanggal, 28 Februari 2025



Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D.  
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan