

TESIS

**PERBANDINGAN PERFORMA AUGMENTASI DATA SMOTE-
WGAN DAN SMOTE-WCGAN PADA DETEKSI PENIPUAN KARTU
KREDIT**

*PERFORMANCE COMPARISON OF SMOTE-WGAN AND SMOTE-
WCGAN DATA AUGMENTATION IN CREDIT CARD FRAUD DETECTION*



Oleh:

NAAFI ROFIIQOH MAKAARIMAH

23/525192/PPA/06595

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

2026

TESIS

**PERBANDINGAN PERFORMA AUGMENTASI DATA SMOTE-
WGAN DAN SMOTE-WCGAN PADA DETEKSI PENIPUAN KARTU
KREDIT**

***PERFORMANCE COMPARISON OF SMOTE-WGAN AND SMOTE-
WCGAN DATA AUGMENTATION IN CREDIT CARD FRAUD DETECTION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Master of
Computer Science



Oleh:

NAAFI ROFIIQOH MAKAARIMAH

23/525192/PPA/06595

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**PERBANDINGAN PERFORMA AUGMENTASI DATA SMOTE
WGAN DAN SMOTE-WCGAN PADA DETEKSI PENIPUAN KARTU
KREDIT**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

NAAFI ROFIQOH MAKAARIMAH
23/525192/PPA/06595

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal
20 Februari 2026

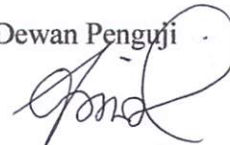
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



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

Ketua Dewan Penguji



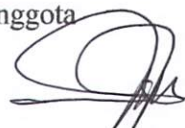
Faizal Makhrus, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198407201401101

Anggota



Yunita Sari, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198606042024062001

Anggota



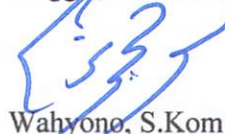
Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.
NIP. 19760810 2002 12 1 003

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal, 20 Februari 2026



Wahyono, S.Kom., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer