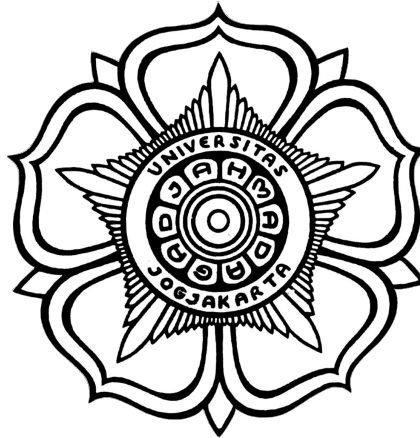


TESIS

**OPTIMALISASI DETEKSI SPAM PADA THREAD TWITTER
MENGUNAKAN LIGHTGBM DAN XGBOOST MELALUI INTEGRASI
MULTI-FITUR TERHADAP DATA TIDAK SEIMBANG**

*OPTIMIZING TWITTER SPAM DETECTION THROUGH TWITTER
THREADS USING LIGHTGBM AND XGBOOST VIA MULTI-FEATURE
INTEGRATION ON IMBALANCED DATA*



Oleh:

AULIA AL-JIHAD SAFHADI

23/525903/PPA/06625

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

2025

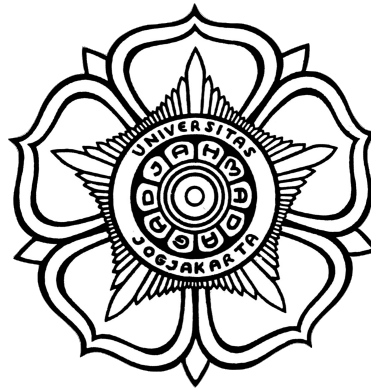
TESIS

**OPTIMALISASI DETEKSI SPAM PADA THREAD TWITTER
MENGUNAKAN LIGHTGBM DAN XGBOOST MELALUI INTEGRASI
MULTI-FITUR TERHADAP DATA TIDAK SEIMBANG**

***OPTIMIZING TWITTER SPAM DETECTION THROUGH TWITTER
THREADS USING LIGHTGBM AND XGBOOST VIA MULTI-FEATURE
INTEGRATION ON IMBALANCED DATA***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Master of Computer Science



Oleh:

AULIA AL-JIHAD SAFHADI

23/525903/PPA/06625

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

2025



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

OPTIMALISASI DETEKSI SPAM PADA THREAD TWITTER MENGUNAKAN LIGHTGBM DAN XGBOOST MELALUI INTEGRASI MULTI-FITUR TERHADAP DATA TIDAK SEIMBANG

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

AULIA AL-JIHAD SAFHADI
23/525903/PPA/06625

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
24 Juni 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Dr. Sigit Priyanta, S.Si., M.Kom.
NIP. 197704012002121002

Ketua Dewan Penguji

Dr. Dyah Aruning Tyas, S.Si.
NIP. 111199103202101201

Anggota

Dr. Yohanes Suyanto, M.I.Kom.
NIP. 196203061988031001

Anggota

Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.
NIP. 197608102002121003

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal 24 Juni 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



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