

TESIS

**PENGEMBANGAN MODEL BERT DAN BACK TRANSLATION UNTUK
ANALISA SENTIMEN CODEMIXED PADA DATA TWITTER**

**DEVELOPMENT OF BERT AND BACK TRANSLATION MODELS FOR
SENTIMENT ANALYSIS OF CODEMIXED DATA ON TWITTER**



Oleh :

NISRINA HANIFA SETIONO

23/525832/PPA/06622

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

2025

TESIS

**PENGEMBANGAN MODEL BERT DAN BACK TRANSLATION UNTUK
ANALISA SENTIMEN CODEMIXED PADA DATA TWITTER**

**DEVELOPMENT OF BERT AND BACK TRANSLATION MODELS FOR
SENTIMENT ANALYSIS OF CODEMIXED DATA ON TWITTER**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Master of Computer Science



Oleh :

NISRINA HANIFA SETIONO

23/525832/PPA/06622

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

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan Model BERT dan Back Translation untuk Analisa Sentimen Codemixed pada Data Twitter

Nisrina Hanifa Setiono, Yunita Sari, S.Kom., M.Sc., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PENGEMBANGAN MODEL BERT DAN BACK TRANSLATION UNTUK ANALISA SENTIMEN CODEMIXED PADA DATA TWITTER

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Nisrina Hanifa Setiono

23/525832/PPA/06622

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal
3 Maret 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Yunita Sari, S.Kom., M.Sc., Ph.D
NIP. 111198606201309201

Ketua Dewan Penguji

Dr. Lukman Heryawan, S.T., M.T.
NIP. 198010312015041001

Anggota

Dr. Sri Mulyana, M.Kom
NIP. 19680430 1995 121 001

Anggota

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

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 3 Maret 2025

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