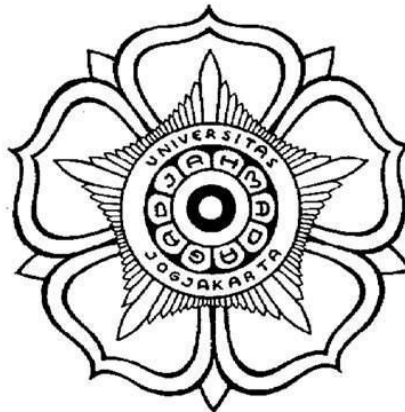


TESIS

**PENANGANAN DATA TIDAK SEIMBANG MENGGUNAKAN SMOTE
PADA KASUS KLASIFIKASI TUBERKULOSIS BERBASIS CITRA
*CHEST X-RAY***

***HANDLING IMBALANCED DATA USING SMOTE IN TUBERCULOSIS
CLASSIFICATION BASED ON CHEST X-RAY IMAGES***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Master of Computer Science (AI).



Oleh:

MUHAMMAD FADHLULLAH KH.TQ

22/500709/PPA/06361

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**PENANGANAN DATA TIDAK SEIMBANG MENGGUNAKAN
SMOTE PADA KASUS KLASIFIKASI TUBERKULOSIS BERBASIS
CITRA CHEST X-RAY**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMMAD FADHLULLAH KH.TQ
22/500709/PPA/06361

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 Desember 2023

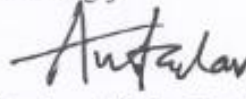
Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama



Wahyono, S.Kom., Ph.D.
NIP. 111198709201711101

Ketua Penguji



Dr.techn. Aufaclav Zatu Kusuma Frisky, S.Si., M.Sc.
NIP. 111199004201607101

Anggota Penguji



Dr. Azhari, MT
NIP. 196209201989031002

Anggota Penguji



Moh. Edi Wibowo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIP. 198109282005011001

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 193711171993031020

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science in Artificial Intelligence*
Yogyakarta, 14 Desember 2023



Afiahayati, S.Kom., M.Cs., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Kecerdasan Artifisial