

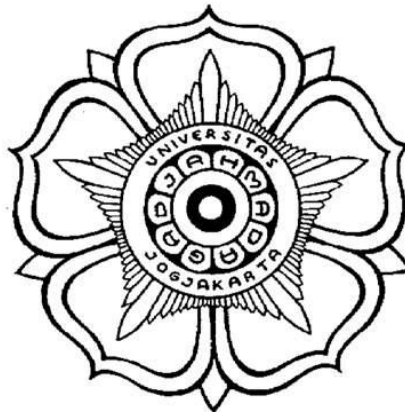
TESIS

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

HANDLING IMBALANCED DATA USING CASCADE MODELING FOR CHEST X-RAY IMAGE BASED TUBERCULOSIS CLASSIFICATION

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Master of Computer Science (AI)



Oleh :

NURRAUDYA TUZ ZAHRA

22/499728/PPA/06343

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

2023

TESIS

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

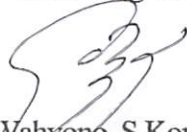
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

NURRAUDYA TUZ ZAHRA
22/499728/PPA/06343

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Desember 2023

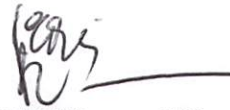
Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama



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

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji



Aina Musdholifah, S.Kom., Ph.D.
NIP. 198011122005012002

Anggota Penguji



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

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 in Artificial Intelligence*
Yogyakarta, 13 Desember 2023



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