



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

BALANCED-MIXUP ON MANIFOLD FOR HIGHLY IMBALANCED BREAST CANCER CLASSIFICATION
Muhammad Fadlurrohman, Prof. Jia-Ching Wang; Prof. Hsu-Yung Cheng; Afiahayati, S.Kom., M.Cs., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

**BALANCED-MIXUP ON MANIFOLD FOR HIGHLY IMBALANCED
BREAST CANCER CLASSIFICATION**

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



MUHAMMAD FADLURROHMAN

22/501256/PPA/06383

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
YOGYAKARTA**

2025



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**BALANCED-MIXUP ON MANIFOLD FOR HIGHLY IMBALANCED
BREAST CANCER CLASSIFICATION**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMMAD FADLURROHMAN
22/501256/PPA/06383

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal
15 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Ketua Dewan Penguji

Jia-Ching Wang

Prof. Jia-Ching Wang

Wahyono, S.Kom., Ph.D

NIP. 111198709201711101

Cheng, Hsu Yung

Prof. Hsu-Yung Cheng

Anggota

Afiahayati, S.Kom., M.Cs., Ph.D

NIP. 198512162018032001

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

NIP. 19810928 2005011001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal, 15 Juli 2025

Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D
Pengelola Program Studi S2 Ilmu Komputer

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