

TESIS

**INTEGRASI ENSEMBLE LEARNING
DAN EXPLAINABLE AI (XAI) PADA PREDIKSI KANKER
PAYUDARA MENGGUNAKAN DATASET WDBC (*BREAST CANCER
WISCONSIN DIAGNOSTIC*)**

***INTEGRATION OF ENSEMBLE
LEARNING AND EXPLAINABLE AI (XAI) TO BREAST CANCER
PREDICTION USING THE WISCONSIN DIAGNOSTIC BREAST CANCER
(WDBC) DATASET***



HUMAIRAH

23/528786/PPA/06689

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025**

TESIS

**INTEGRASI ENSEMBLE LEARNING
DAN EXPLAINABLE AI (XAI) PADA PREDIKSI KANKER
PAYUDARA MENGGUNAKAN DATASET WDBC (*BREAST CANCER
WISCONSIN DIAGNOSTIC*)**

***INTEGRATION OF ENSEMBLE
LEARNING AND EXPLAINABLE AI (XAI) TO BREAST CANCER
PREDICTION USING THE WISCONSIN DIAGNOSTIC BREAST CANCER
(WDBC) DATASET***

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



HUMAIRAH

23/528786/PPA/06689

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025**



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

Integrasi *Ensemble Learning* dan *Explainable AI* (XAI) pada Prediksi Kanker Payudara Menggunakan Dataset WDBC (*Breast Cancer Wisconsin Diagnostic*)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

HUMAIRAH

23/528786/PPA/06689

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

pada tanggal

17 Desember 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

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

NIP. 197704012002121002

Ketua Dewan Penguji

Dr. Dyah Aruming Tyas, S.Si.

NIP. 11119910320210201

Anggota

Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.

NIP. 199512052024061001

Anggota

Novera Istiqomah, Ph.D.

NIP. 198911152024062001

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Rh.D.

NIP. 196711171993031020

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal, 17 Desember 2025

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