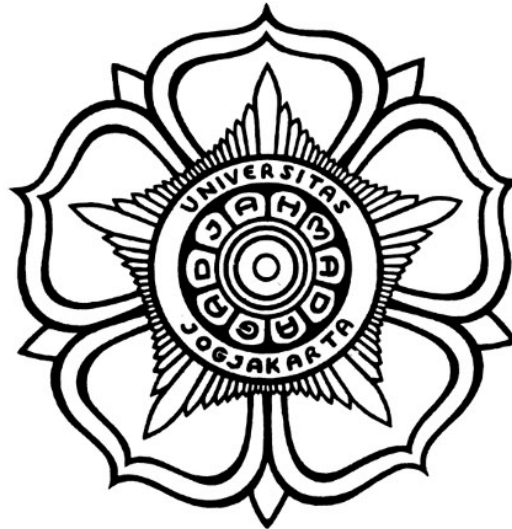


**EXPLAINABLE DEEP LEARNING UNTUK DETEKSI GANGGUAN
SPEKTRUM AUTISME PADA CITRA WAJAH ANAK
BERBASIS ARSITEKTUR XCEPTION DAN GRAD-CAM**

SKRIPSI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Good Health and Well-Being
Reduced Inequalities
Industry, Innovation and Infrastructure

Disusun oleh:

Maria Avellia Karisya Windiyana
21/479431/TK/52897

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK BIOMEDIS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

***EXPLAINABLE DEEP LEARNING* UNTUK DETEKSI GANGGUAN SPEKTRUM AUTISME PADA CITRA WAJAH ANAK BERBASIS ARSITEKTUR XCEPTION DAN GRAD-CAM**

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Maria Avellia Karisya Windiyana
21/479431/TK/52897

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 02 Oktober 2025

Dosen Pembimbing I



Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.
NIP. 197406152005012001

Dosen Pembimbing II



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP. 197802242002121001



SKRIPSI

**EXPLAINABLE DEEP LEARNING UNTUK DETEKSI GANGGUAN SPEKTRUM
AUTISME PADA CITRA WAJAH ANAK BERBASIS ARSITEKTUR XCEPTION DAN
GRAD-CAM**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Maria Avellia Karisya Windiyana
21/479431/TK/52897

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **02 Oktober 2025**


Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.

Pembimbing Pendamping



**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPM., SMIEEE.**

Anggota Dewan Penguji Lain



Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.



Eny Sukani Rahayu, S.T., M. Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 20 Oktober 2025

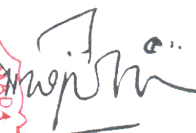
Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Biomedis



Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng., SMIEEE.
NIP 198701092020121005

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP 197802242002121001

