

**UNDERGRADUATE THESIS**

**A COMPARATIVE STUDY OF DENSENET169 AND RESNET101  
FOR DIABETIC RETINOPATHY CLASSIFICATION USING  
THE APTOS 2019 DATASET**



Raditya Aulia

22/492163/PA/21076

**COMPUTER SCIENCE STUDY PROGRAM  
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCES AND ELECTRONICS  
FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2026**

**A COMPARATIVE STUDY OF DENSENET169 AND RESNET101 FOR DIABETIC RETINOPATHY CLASSIFICATION USING THE APTOS 2019 DATASET**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Raditya Aulia (IUP)

22/492163/PA/21076

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 28 Januari 2026

Susunan Tim Penguji



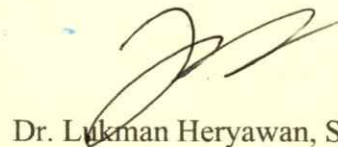
Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.

Ketua Penguji



Arif Nurwidyantoro, M.Cs., Ph.D

Anggota Penguji



Dr. Lukman Heryawan, S.T., M.T.

Pembimbing

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



Prof. Drs. Roto, M.End., Ph.D.  
NIP. 194711171993031020