

**UNDERGRADUATE THESIS**

**DATA BALANCING IN TOMATO LEAF DISEASE DATASET USING  
COMBINATION OF GAN AND INPUT SPACE  
AUGMENTATION METHOD**



ANAK AGUNG GEDE AGUNG DAVIN LBN  
20/462177/PA/20149

**STUDY PROGRAM COMPUTER SCIENCE  
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ELECTRONICS  
FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI (RISET AKADEMIK)**

**DATA BALANCING IN TOMATO LEAF DISEASE DATASET USING  
COMBINATION OF GAN AND INPUT SPACE AUGMENTATION METHOD**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Anak Agung Gede Agung Davin L.B.N

20/462177/PA/20149

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Juni 2024

Susunan Tim Penguji



Triyogatama Wahyu Widodo ,S.Kom, M.Kom  
Ketua Penguji



Dr. Yohanes Suyanto, M.I.Kom.  
Anggota Penguji



Dr. Suprpto, M.I.Kom.  
Pembimbing

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D  
NIP. 196711171993031020