

## SKRIPSI

# OPTIMASI PERFORMA MODEL PADA VISION TRANSFORMER DAN YOLO MELALUI KUANTISASI

## *OPTIMIZATION OF MODEL PERFORMANCE IN VISION TRANSFORMER AND YOLO THROUGH QUANTIZATION*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Komputer Ilmu Komputer



Afif Alauddin Falah  
20/462175/PA/20147

**ILMU KOMPUTER**  
**DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**

2024



## HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI (RISET AKADEMIK)

**OPTIMASI PERFORMA MODEL PADA VISION TRANSFORMER DAN  
YOLO MELALUI KUANTISASI**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Afif Alauddin Falah  
20/462175/PA/20147

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 11 Oktober 2024



Susunan Tim Penguji

Faizah, S.Kom., M.Kom.  
Ketua Penguji

Drs. Medi, M.Kom.  
Anggota Penguji

Dr. Mardhani Riasetiawan, SE Ak, M.T.  
Pembimbing

Mengetahui,  
Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



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



## HALAMAN PERNYATAAN

### PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Afif Alauddin Falah  
NIM : 20/462175/PA/20147  
Tahun terdaftar : 2020  
Program studi : Ilmu Komputer  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku

Yogyakarta, 05 November 2024



Afif Alauddin Falah

20/462175/PA/20147