

## TESIS

### **ANALISIS PENGARUH FUNGSI AKTIVASI PADA GRAPH NEURAL NETWORK (GNN)**

**Analysis of Activation Function Impact on Graph Neural Network (GNN)**



**Oleh:**

**HARTANTO SETIAWAN**

**22/501408/PPA/06389**

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

**2024**

## TESIS

### **ANALISIS PENGARUH FUNGSI AKTIVASI PADA GRAPH NEURAL NETWORK (GNN)**

#### **Analysis of Activation Function Impact on Graph Neural Network (GNN)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

*Master of Computer Science*



Oleh:

**HARTANTO SETIAWAN**

**22/501408/PPA/06389**

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

**2024**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**ANALISIS PENGARUH FUNGSI AKTIVASI PADA GRAPH NEURAL  
NETWORK (GNN)**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**HARTANTO SETIAWAN**

22/501408/PPA/06389

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada  
tanggal  
18 September 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
NIP. 19751101 2002 12 1 002

Ketua Dewan Penguji

Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom. Ph.D  
NIP. 19801112 2005 01 2 002

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



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

Anggota

Dr. Sri Mulyana, M.Kom.  
NIP. 19680430 1995 121 001

Anggota

Dr. Azhari, MT.  
NIP. 19620920 1989 03 1 002

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*  
Tanggal, 18 September 2024

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



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir Tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar magister di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta,

Hartanto Setiawan