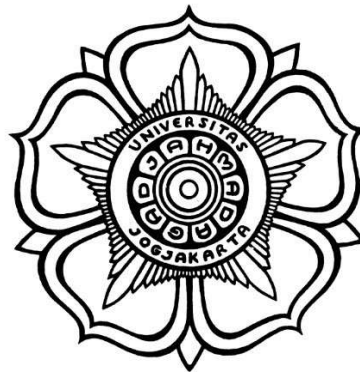


**SKRIPSI**

**ANALISIS BIAYA PADA SISTEM ANTRIAN *MF/MF/1* DENGAN  
METODE *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK* DAN *SIGNED DISTANCE***

**( *COST ANALYSIS OF MF/MF/1 QUEUEING MODEL USING  
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND SIGNED DISTANCE* )**



**MUHAMMAD ARIEF SYAHPUTRA**

**18/430349/PA/18862**

**PROGRAM SARJANA MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

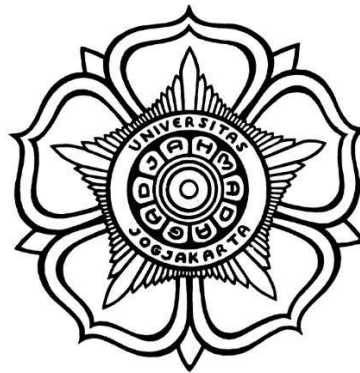
**2024**

**SKRIPSI**

**ANALISIS BIAYA PADA SISTEM ANTRIAN *MF/MF/1* DENGAN  
METODE *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK* DAN *SIGNED DISTANCE***

**( *COST ANALYSIS OF MF/MF/1 QUEUEING MODEL USING  
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND SIGNED DISTANCE* )**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Matematika



MUHAMMAD ARIEF SYAHPUTRA  
18/430349/PA/18862

**PROGRAM SARJANA MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI



#### ANALISIS BIAYA PADA SISTEM ANTRIAN MF/MF/1 DENGAN METODE ARTIFICIAL NEURAL NETWORK DAN SIGNED DISTANCE

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


MUHAMMAD ARIEF SYAHPUTRA  
18/430349/PA/18862

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 16 Januari 2024

Susunan Tim Penguji



Dr. Dwi Ertiningsih, S.Si., M.Si.  
Pembimbing Utama




Dr. Irwan Endrayanto, S.Si., M.Sc.  
Ketua Tim Penguji


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



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



Dr. Indarsih, S.Si., M.Si.  
Penguji



Uha Isnaini, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji