

**TESIS**

**KMA-CSA UNTUK PERMASALAHAN MULTI-OBJEKTIF  
DENGAN PENDEKATAN WEIGHTED SUM  
DAN NON-DOMINATED SORTING**

**KMA-CSA FOR MULTI-OBJECTIVE PROBLEMS  
USING WEIGHTED SUM AND NON-DOMINATED SORTING**



**Oleh :**

**ALIFYA FATIMAH ARIYANTO**

**23/528745/PPA/06686**

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

**2025**

**i**

TESIS

**HALAMAN SAMPUL**

**KMA-CSA UNTUK PERMASALAHAN MULTI-OBJEKTIF  
DENGAN PENDEKATAN WEIGHTED SUM  
DAN NON-DOMINATED SORTING**

**KMA-CSA FOR MULTI-OBJECTIVE PROBLEMS  
USING WEIGHTED SUM AND NON-DOMINATED SORTING**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

*Master of Computer Science (AI)*



Oleh :

**ALIFYA FATIMAH ARIYANTO**

**23/528745/PPA/06686**

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

**2025**

ii

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**KMA-CSA UNTUK PERMASALAHAN MULTI-OBJEKTIF  
DENGAN PENDEKATAN WEIGHTED SUM  
DAN NON-DOMINATED SORTING**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

ALIFYA FATIMAH ARIYANTO  
23/528745/PPA/06686


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 6 Oktober 2025

Susunan Tim Penguji

Pembimbing

  
Aina Musdholifah, Ph.D.  
NIP. 198011122005012002

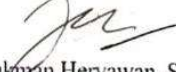
Ketua Penguji

  
Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.  
NIP. 197608102002121003

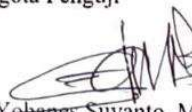
Anggota Penguji

Mengetahui  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Makel. Dekan Bidang Keuangan, Aset,  
dan Sumber Daya Manusia

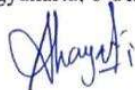
  
Prof. Dr.-Ing Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
NIP. 1975110120021002

  
Dr. Lukman Heryawan, S.T., M.T.  
NIP. 198010312015041001

Anggota Penguji

  
Dr. Yohanes Suyanto, M.I.Kom.  
NIP. 196203061988031001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science in Artificial Intelligence*  
Yogyakarta, 6 Oktober 2025



Afiahayati, S.Kom., M.Cs., Ph.D.  
Pengelola Program Studi Magister Kecerdasan Artifisial