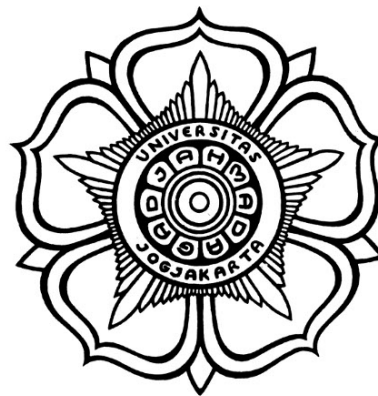


TESIS

**RELAKSASI DAN DUALITAS *SURROGATE* PROGRAM
MULTIOBJEKTIF INTEGER DENGAN METODE SKALARISASI**

**(*SURROGATE RELAXATION AND DUALITY MULTIOBJECTIVE
INTEGER PROGRAMMING WITH SCALARIZATION METHOD*)**



Muhammad Haris Sulthoni
23/513437/PPA/06524

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

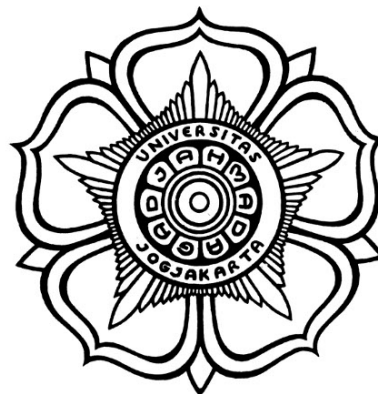
2026

TESIS

**RELAKSASI DAN DUALITAS *SURROGATE* PROGRAM
MULTIOBJEKTIF INTEGER DENGAN METODE SKALARISASI**

**(*SURROGATE RELAXATION AND DUALITY MULTIOBJECTIVE
INTEGER PROGRAMMING WITH SCALARIZATION METHOD*)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Matematika



Muhammad Haris Sulthoni
23/513437/PPA/06524

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

RELAKSASI DAN DUALITAS *SURROGATE* PROGRAM MULTIOBJEKTIF INTEGER DENGAN METODE SKALARISASI

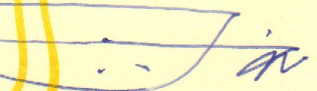
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

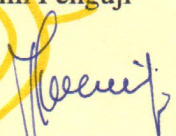
Muhammad Haris Sulthoni
23/513437/PPA/06524

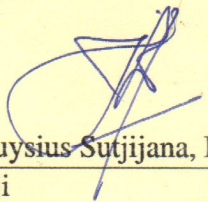
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Januari 2026

Susunan Tim Penguji


Dr. Indarsih, S.Si., M.Si.
Pembimbing Utama

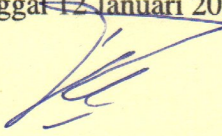

Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc.
Ketua Tim Penguji


Dr. Dwi Ertiningsih, S.Si., M.Si.
Penguji


Dr. Aluysius Sutjiijana, M.Sc.
Penguji


Mengetahui,
Wakil Dekan FMIPA UGM
Pendidikan, Pengajaran
dan Kebudayaan
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 12 Januari 2026


Prof. Imam Solekhu, S.Si., M.Si. Ph.D.
Ketua Program Studi Magister Matematika