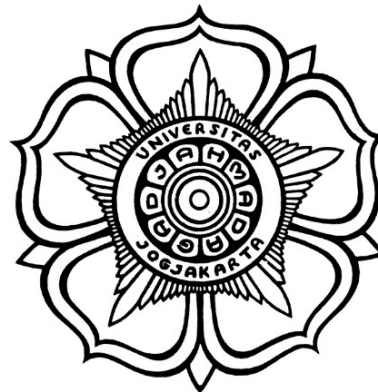


**TESIS**

**MODEL STRUKTURAL DATA MULTILEVEL DENGAN  
HIERARCHICAL LINEAR MODELING (HLM) DAN BAYESIAN  
HIERARCHICAL MODELING (BHM)  
(STUDI KASUS : PENGARUH PROGRAM PENDIDIKAN PADA  
PRESTASI AKADEMIK SISWA DI SEKOLAH)**

**( *STRUCTURAL MODELING OF MULTILEVEL DATA WITH  
HIERARCHICAL LINEAR MODELING (HLM) AND BAYESIAN  
HIERARCHICAL MODELING (BHM) (CASE STUDY: THE EFFECT OF  
EDUCATIONAL PROGRAMS ON STUDENTS' ACADEMIC  
ACHIEVEMENT AT SCHOOL)* )**



YUMNA AYU PUTRI DEWI  
21/475623/PPA/06134

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

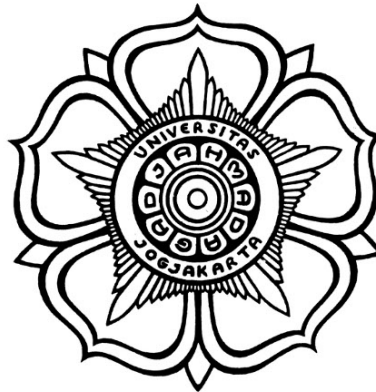
**2024**

**TESIS**

**MODEL STRUKTURAL DATA MULTILEVEL DENGAN  
HIERARCHICAL LINEAR MODELING (HLM) DAN BAYESIAN  
HIERARCHICAL MODELING (BHM)  
(STUDI KASUS : PENGARUH PROGRAM PENDIDIKAN PADA  
PRESTASI AKADEMIK SISWA DI SEKOLAH)**

**( STRUCTURAL MODELING OF MULTILEVEL DATA WITH  
HIERARCHICAL LINEAR MODELING (HLM) AND BAYESIAN  
HIERARCHICAL MODELING (BHM) (CASE STUDY: THE EFFECT OF  
EDUCATIONAL PROGRAMS ON STUDENTS' ACADEMIC  
ACHIEVEMENT AT SCHOOL) )**

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



YUMNA AYU PUTRI DEWI  
21/475623/PPA/06134

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

**2024**



TESIS

MODEL STRUKTURAL DATA MULTILEVEL DENGAN HIERARCHICAL  
LINEAR MODELING (HLM) DAN BAYESIAN HIERARCHICAL MODELING  
(BHM) (STUDI KASUS : PENGARUH PROGRAM PENDIDIKAN PADA  
PRESTASI AKADEMIK SISWA DI SEKOLAH)

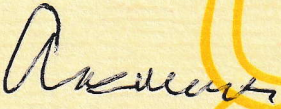
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

YUMNA AYU PUTRI DEWI

21/475623/PPA/06134

Telah dilertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 22 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

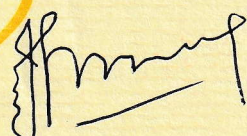


Dr. Abdurakhman, M.Si.  
Pembimbing Utama



Dr. Gunardi, M.Si.  
Ketua Tim Penguji

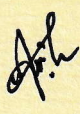
Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Drs. Zulaela, M.Si.  
Penguji



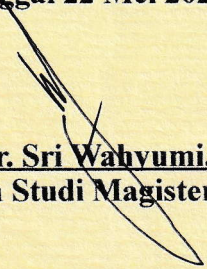
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020



Dr. Indarsih, M.Si.  
Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*

Tanggal 22 Mei 2024



Prof. Dr. Sri Wahyumi, M.S.  
Ketua Program Studi Magister Matematika