

**TESIS**

**PENERAPAN *TWO-STEP ASSOCIATION RULE MINING* UNTUK  
REKOMENDASI MENU BERDASARKAN KETERSEDIAAN  
BAHAN BAKU**

**IMPLEMENTATION OF *TWO-STEP ASSOCIATION RULE MINING*  
FOR MENU RECOMMENDATIONS BASED ON INGREDIENT  
AVAILABILITY**



**PUTRI NADIRA**

**22/508854/PPA/06450**

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

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

## PENERAPAN DATA MINING BERDASARKAN ATURAN ASOSIASI DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI DAN FP-GROWTH DALAM PENENTUAN POLA PEMAKAIAN BAHAN BAKU

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**PUTRI NADIRA**  
**22/508854/PPA/06450**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal  
29 Desember 2025

### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Moh. Edi Wibowo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.  
NIP. 19810928 2005 01 1 001

Ketua Dewan Penguji



Dr. Dyah Aruming Tyas, S.Si.  
NIP. 11119910320210201

Anggota



Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.  
NIP. 19760810 2002 12 1 003

Anggota




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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*  
Tanggal, 29 Desember 2025



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