

**THESIS**

**COMPARATIVE ANALYSIS OF LATENT DIRICHLET ALLOCATION (LDA) AND NON-NEGATIVE MATRIX FACTORIZATION (NMF) FOR TOPIC MODELING**



**FADEL THARIQ GIFARI**

**18/423103/PA/18186**

UNDERGRADUATE PROGRAM IN COMPUTER SCIENCE  
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ELECTRONICS  
FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCE

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

SKRIPSI (RISET AKADEMIK)

COMPARATIVE ANALYSIS OF LATENT DIRICHLET ALLOCATION  
(LDA) AND NON-NEGATIVE MATRIX FACTORIZATION (NMF) FOR  
TOPIC MODELING

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Fadel Thariq Gifari

18/423103/PA/18186

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 19 April 2024

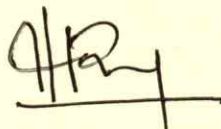
Susunan Tim Penguji

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

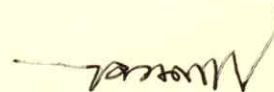
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020



Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D. Dr. Lukman Heryawan, S.T., M.T.  
Ketua Penguji Anggota Penguji



Dr. Nur Rokhman, S.Si., M.Kom  
Pembimbing Pertama



Dr. Azhari, MT  
Pembimbing Kedua