



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

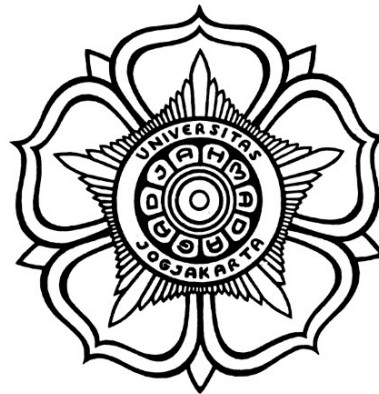
**Ketaksamaan Nilai Singular dan Norma yang Terkait dengan Matriks Blok  $2 \times 2$  Semidefinit Positif**  
Naomi Efiliana Zhanty, Dr. Sutopo, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**SKRIPSI**

**KETAKSAMAAN NILAI SINGULAR DAN NORMA YANG TERKAIT  
DENGAN MATRIKS BLOK  $2 \times 2$  SEMIDEFINIT POSITIF**

**( *SINGULAR VALUE AND NORM INEQUALITIES ASSOCIATED WITH  
 $2 \times 2$  POSITIVE SEMIDEFINITE BLOCK MATRICES* )**



Naomi Efiliana Zhanty

21/473227/PA/20374

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

**2025**

**SKRIPSI**

**KETAKSAMAAN NILAI SINGULAR DAN NORMA YANG TERKAIT  
DENGAN MATRIKS BLOK  $2 \times 2$  SEMIDEFINIT POSITIF**

**( *SINGULAR VALUE AND NORM INEQUALITIES ASSOCIATED WITH  
 $2 \times 2$  POSITIVE SEMIDEFINITE BLOCK MATRICES* )**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Matematika Program Sarjana Program Studi Matematika



Naomi Efiliana Zhanty  
21/473227/PA/20374

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

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

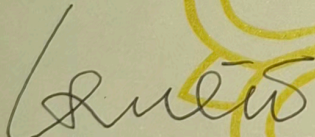
## KETAKSAMAAN NILAI SINGULAR DAN NORMA YANG TERKAIT DENGAN MATRIKS BLOK $2 \times 2$ SEMIDEFINIT POSITIF

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

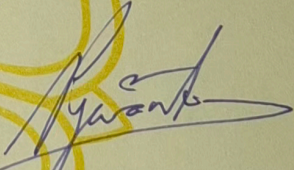
Naomi Efiliana Zhanty  
21/473227/PA/20374

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 30 Desember 2025

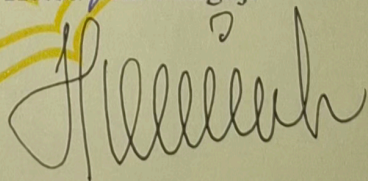
Susunan Tim Penguji



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



Dr.fer.nat. Ari Suparwanto, M.Si.  
Ketua Tim Penguji

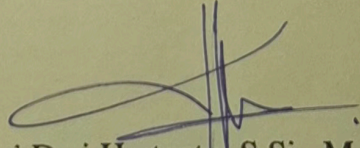


Iwan Ernanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji

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



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



Ari Dwi Hartanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji