UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Ketaksamaan Nilai Singular dan Norma yang Terkait dengan Matriks Blok 2x2 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**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Ketaksamaan Nilai Singular dan Norma yang Terkait dengan Matriks Blok 2x2 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* )**

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**

Ketaksamaan Nilai Singular dan Norma yang Terkait dengan Matriks Blok 2x2 Semidefinit Positif
Naomi Efiliana Zhanty, Dr. Sutopo, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# 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.rer.nat. Ari Suparwanto, M.Si.
Ketua Tim Penguji

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

Ari Dwi Hartanto, 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