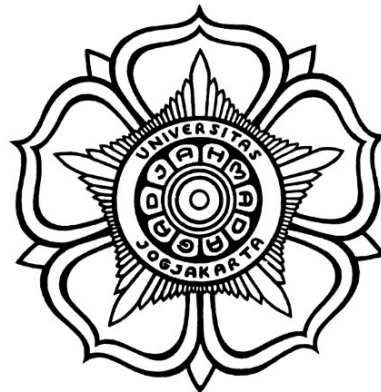


SKRIPSI

**SYARAT PERLU DAN CUKUP SUATU PEMETAAN MERUPAKAN
PEMETAAN θ -CENTRALIZER PADA RING SEMIPRIMA BEBAS
2-TORSI**

**(NECESSARY AND SUFFICIENT CONDITIONS FOR A MAPPING IS A
 θ -CENTRALIZER ON 2-TORSION FREE SEMIPRIME RINGS)**



MUCHAMMAD UDIN MUSTOFA
21/480566/PA/20880

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

2025

SKRIPSI

**SYARAT PERLU DAN CUKUP SUATU PEMETAAN MERUPAKAN
PEMETAAN θ -CENTRALIZER PADA RING SEMIPRIMA BEBAS
2-TORSI**

**(NECESSARY AND SUFFICIENT CONDITIONS FOR A MAPPING IS A
 θ -CENTRALIZER ON 2-TORSION FREE SEMIPRIME RINGS)**

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



MUCHAMMAD UDIN MUSTOFA
21/480566/PA/20880

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SYARAT PERLU DAN CUKUP SUATU PEMETAAN MERUPAKAN PEMETAAN θ -CENTRALIZER PADA RING SEMIPRIMA BEBAS 2-TORSI

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

MUCHAMMAD UDIN MUSTOFA
21/480566/PA/20880

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 7 Oktober 2025

Susunan Tim Penguji



Iwan Ernanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing Utama



Prof. Dr.rer.nat. Indah Emilia
Wijayanti, S.Si., M.Si.
Ketua Tim Penguji

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



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



Uha Isnaini, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji



Dr. Dwi Ertiningsih, S.Si, M.Si.
Penguji