



Graf Commuting Atas Ring dan Perluasannya Dalam Graf Braid
ANANDITYA DWI CANDRA BP, Dr. Sutopo, S.Si., M.Si

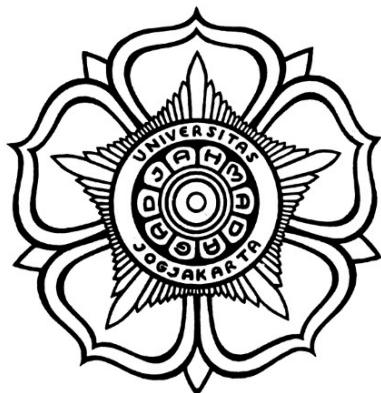
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

TESIS

GRAF COMMUTING ATAS RING DAN PERLUASANNYA DALAM GRAF BRAID

(COMMUTING GRAPHS OVER A RING AND ITS EXTENSION IN BRAID GRAPHS)



ANANDITYA DWI CANDRA BP
20/466506/PPA/06072

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

2024



Graf Commuting Atas Ring dan Perluasannya Dalam Graf Braid

ANANDITYA DWI CANDRA BP, Dr. Sutopo, S.Si., M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

TESIS

GRAF COMMUTING ATAS RING DAN PERLUASANNYA DALAM GRAF BRAID

(COMMUTING GRAPHS OVER A RING AND ITS EXTENSION IN BRAID GRAPHS)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Master of Science Matematika



ANANDITYA DWI CANDRA BP

20/466506/PPA/06072

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

2024



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

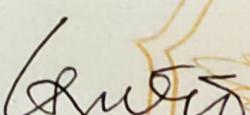
GRAF COMMUTING ATAS RING DAN PERLUASANNYA DALAM GRAF BRAID

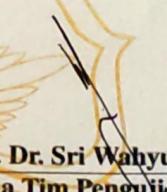
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

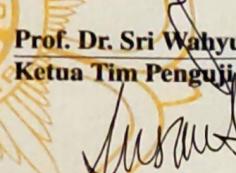
ANANDITYA DWI CANDRA BP
20/466506/PPA/06072

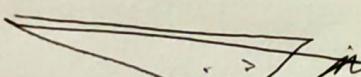
Telah dipertahankan di depan Tim Pengaji
pada tanggal 16 Januari 2024

Susunan Tim Pengaji

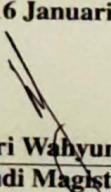

Dr. Sutopo, S.Si., M.Si.
Pembimbing Utama

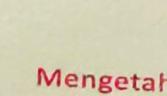

Prof. Dr. Sri Wahyuni, S.U.
Ketua Tim Pengaji


Dr. rer.nat. Yeni Susanti, M.Si.
Pengaji


Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc.
Pengaji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 16 Januari 2024


Prof. Dr. Sri Wahyuni, S.U.
Ketua Program Studi Magister Matematika


Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Alumni, Kerjasama
dan Inovasi


Dr. Fajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.
NIP 197606132002121002