

**DISERTASI**

**MODUL  $M$ -INJEKTIF TOPOLOGIS**

**( *TOPOLOGICAL  $M$ -INJECTIVE MODULES* )**



YUNITA SEPTRIANA ANWAR  
20/468193/SPA/00759

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

**2024**

**DISERTASI**

**MODUL *M*-INJEKTIF TOPOLOGIS**

**( *TOPOLOGICAL M-INJECTIVE MODULES* )**

Disertasi untuk memperoleh derajat  
Doktor dalam Doktor Matematika pada  
Universitas Gadjah Mada



YUNITA SEPTRIANA ANWAR  
20/468193/SPA/00759

**PROGRAM STUDI S3 DOKTOR MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Modul M-Injektif Topologis**  
YUNITA SEPTRIANA ANWAR, Prof. Dr.rer.nat. Indah Emilia Wijayanti, M.Si.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**HALAMAN PENGESAHAN**

**DISERTASI**

**MODUL M-INJEKTIF TOPOLOGIS**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**YUNITA SEPTRIANA ANWAR**  
**20/468193/SPA/00759**

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi Doktor Matematika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal 06 Agustus 2024

Susunan Tim Penguji

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
Ketua Tim Penguji

Prof. Dr.rer.nat. Indah Emilia Wijayanti, M.Si.  
Promotor

Prof. Dr. Sri Wahyuni, S.U.  
Penguji

Dr. Budi Surodjo, M.Si.  
Ko-Promotor I

Dr.rer.nat. Ari Suparwanto, M.Si.  
Penguji

Dewi Kartika Sari, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Ko-Promotor II

Dr. Sutopo, S.Si., M.Si.  
Penguji

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

Prof. Dr. Muchtadi Intan Detiena, S.Si., M.Si.  
Penguji

Atok Zuljanto, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Penguji

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