

**SKRIPSI**

**INTERAKSI AKAR-AKAR POLINOMIAL BILANGAN REAL DAN  
MATRIKS MULTIPLISITAS**

**( *INTERACTION OF REAL POLYNOMIAL ROOTS AND  
MULTIPLICITY MATRICES* )**



DAVID IMMANUEL  
18/430338/PA/18851

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

**2023**

**SKRIPSI**

**INTERAKSI AKAR-AKAR POLINOMIAL BILANGAN REAL DAN  
MATRIKS MULTIPLISITAS**

**( *INTERACTION OF REAL POLYNOMIAL ROOTS AND  
MULTIPLICITY MATRICES* )**

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



DAVID IMMANUEL  
18/430338/PA/18851

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

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**INTERAKSI AKAR-AKAR POLINOMIAL BILANGAN REAL DAN  
MATRIKS MULTIPLISITAS**

**Telah dipersiapkan dan disusun oleh**


**DAVID IMMANUEL**  
**18/430338/PA/18851**

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji**  
**pada tanggal 12 Desember 2023**

**Susunan Tim Penguji**



**Dr.rer.nat. Ari Suparwanto, M.Si.**  
**Pembimbing Utama**




**Drs. Al. Sutrijana, M.Sc.**  
**Ketua Tim Penguji**

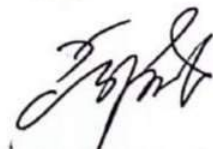
Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



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



**Iwan Ernanto, S.Si., M.Sc.**  
**Penguji**



**Zenith Purisha, S.Si., M.Sc., Ph.D.**  
**Penguji**

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : DAVID IMMANUEL

NIM : 18/430338/PA/18851

Tahun terdaftar : 2023

Program Studi : Program Sarjana Program Studi Matematika

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 12 Desember 2023



DAVID IMMANUEL

18/430338/PA/18851