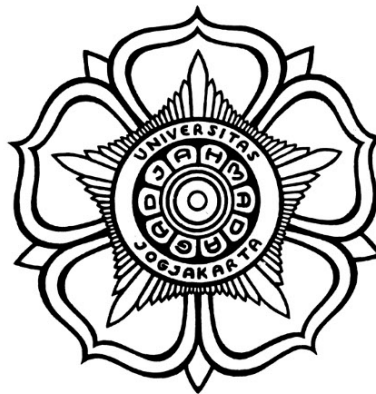


**TESIS**

**KRIPTOGRAFI BERDASAR MULTIVARIAT:  
SKEMA TANDA TANGAN DIGITAL  
*HIDDEN PRODUCT OF POLYNOMIAL COMPOSITION (HPPC)***

**( *MULTIVARIATE-BASED CRYPTOGRAPHY:  
DIGITAL SIGNATURE SCHEME  
HIDDEN PRODUCT OF POLYNOMIAL COMPOSITION (HPPC)* )**



Saifullah Ali  
22/495968/PPA/06323

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

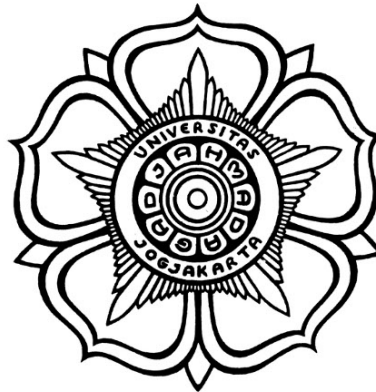
**2024**

**TESIS**

**KRIPTOGRAFI BERDASAR MULTIVARIAT:  
SKEMA TANDA TANGAN DIGITAL  
*HIDDEN PRODUCT OF POLYNOMIAL COMPOSITION (HPPC)***

**( *MULTIVARIATE-BASED CRYPTOGRAPHY:  
DIGITAL SIGNATURE SCHEME  
HIDDEN PRODUCT OF POLYNOMIAL COMPOSITION (HPPC)* )**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
*Master of Science Matematika*



Saifullah Ali  
22/495968/PPA/06323

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

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

#### KRIPTOGRAFI BERDASAR MULTIVARIAT: SKEMA TANDA TANGAN DIGITAL *HIDDEN PRODUCT OF POLYNOMIAL COMPOSITION (HPPC)*

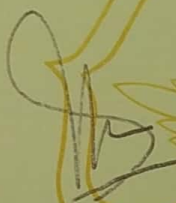
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

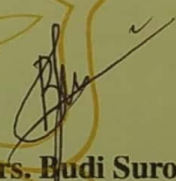
Saifullah Ali

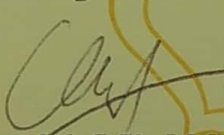
22/495968/PPA/06323

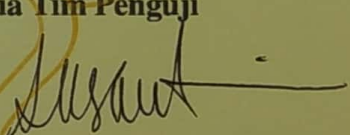
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 27 Juni 2024

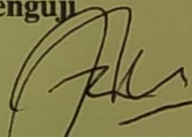
Susunan Tim Penguji

  
Prof. Dr.rer.nat. Indah E. W., S.Si., M.Si.  
Pembimbing Utama

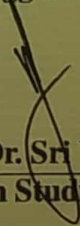
  
Dr. Drs. Budi Surodjo, M.Si.  
Ketua Tim Penguji

  
Uha Isnaini, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Pembimbing Pendamping

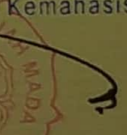
  
Dr.rer.nat. Yeni Susanti, S.Si., M.Si.  
Penguji

  
Dr. Sumardi, M.Si.  
Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
Tanggal 27 Juni 2024

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

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

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