



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Learning With Error (LWE) Sebagai Kriptografi Berbasis Latis**

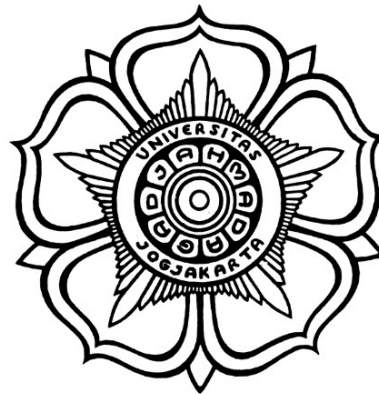
Aisyah Nooravieta Setiawan, Prof.Dr.rer.nat. Indah Emilia Wijayanti, M.Si. ; Uha Isnaini, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**TESIS**

**LEARNING WITH ERROR (LWE) SEBAGAI KRIPTOGRAFI BERBASIS  
LATIS**

**( *LEARNING WITH ERROR (LWE) AS LATTICE-BASED  
CRYPTOGRAPHY* )**



Aisyah Nooravieta Setiawan

21/476076/PPA/06147

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

**2023**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Learning With Error (LWE) Sebagai Kriptografi Berbasis Latis**

Aisyah Nooravieta Setiawan, Prof.Dr.rer.nat. Indah Emilia Wijayanti, M.Si. ; Uha Isnaini, S.Si., M.Sc., Ph.D.

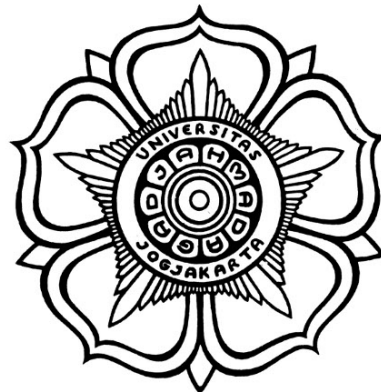
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**TESIS**

**LEARNING WITH ERROR (LWE) SEBAGAI KRIPTOGRAFI BERBASIS  
LATIS**

**( *LEARNING WITH ERROR (LWE) AS LATTICE-BASED  
CRYPTOGRAPHY* )**

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



Aisyah Nooravieta Setiawan

21/476076/PPA/06147

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

**2023**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Learning With Error (LWE) Sebagai Kriptografi Berbasis Latis**

Aisyah Nooravieta Setiawan, Prof.Dr.rer.nat. Indah Emilia Wijayanti, M.Si. ; Uha Isnaini, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aisyah Nooravieta Setiawan  
NIM : 21/476076/PPA/06147  
Tahun terdaftar : 2021  
Program Studi : Magister Matematika  
Fakultas/Sekolah : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis 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 Tesis 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 saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, Januari 2024

Yang menyatakan,



Aisyah Nooravieta Setiawan

21/476076/PPA/06147

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

## LEARNING WITH ERROR (LWE) SEBAGAI KRIPTOGRAFI BERBASIS LATIS

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Aisyah Nooravieta Setiawan  
21/476076/PPA/06147

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Desember 2023

Susunan Tim Penguji



Prof.Dr.rer.nat. Indah Emilia Wijayanti, M.Si. Dr. Bud. Surodjo, M.Si.  
Pembimbing Utama Ketua Tim Penguji

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

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

Dr. Drs. Sumardi, M.Si.  
Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
Tanggal 13 Desember 2023

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. 196711171993031620