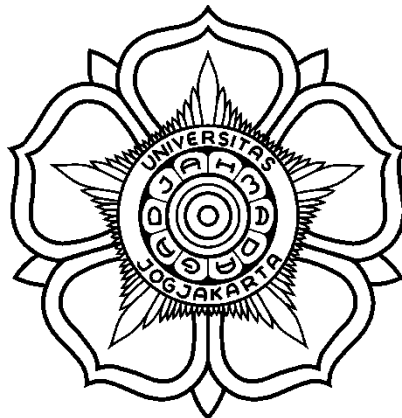


**SKRIPSI**

**PENERAPAN *K-MEANS* SMOTE DENGAN *SILHOUETTE COEFFICIENT*  
UNTUK ANALISIS KLASIFIKASI DATA TIDAK SEIMBANG**

***IMPLEMENTATION OF K-MEANS SMOTE WITH SILHOUETTE  
COEFFICIENT FOR CLASSIFICATION ANALYSIS OF  
IMBALANCED DATA***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Matematika



**PINGKY OKTIAWATI**

**19/439215/PA/19038**

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

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENERAPAN *K-MEANS* SMOTE DENGAN *SILHOUETTE COEFFICIENT*  
UNTUK ANALISIS KLASIFIKASI DATA TIDAK SEIMBANG**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**PINGKY OKTIAWATI**

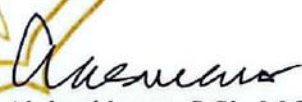
**19/439215/PA/19038**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Juni 2023

Susunan Tim Penguji



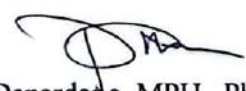
Dr. Adhitya Ronnie Effendie, M.Si., M.Sc.  
Pembimbing Skripsi


  
Dr. Abdurakhman, S.Si., M.Si.  
Ketua Tim Penguji

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 190711171993031020

  
Drs. Danardono, MPH., Ph.D.  
Penguji I

  
Dr. Drs. Gunardi, M.Si.  
Penguji II