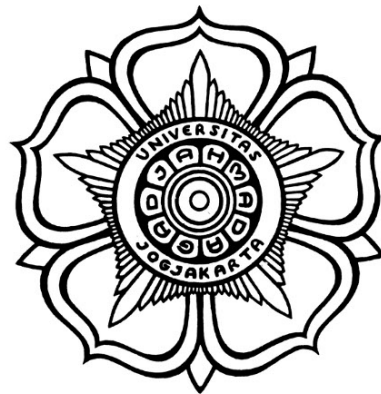


## SKRIPSI

### IMPLEMENTASI ALGORITMA OPTICS DENGAN TEKNIK EKSTRAKSI KLASTER OTOMATIS UNTUK KLASTERING DATA DENGAN PERBEDAAN DENSITAS

( *IMPLEMENTATION OF OPTICS ALGORITHM WITH AUTOMATIC  
CLUSTER EXTRACTION TECHNIQUE FOR CLUSTERING DATA WITH  
VARIED DENSITY* )



Annisa Sakha Azzahra  
20/455512/PA/19727

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

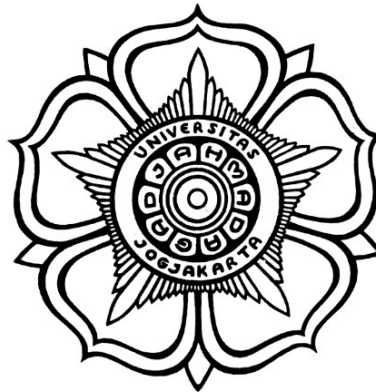
2024

## SKRIPSI

### IMPLEMENTASI ALGORITMA OPTICS DENGAN TEKNIK EKSTRAKSI KLASTER OTOMATIS UNTUK KLASSTERING DATA DENGAN PERBEDAAN DENSITAS

( *IMPLEMENTATION OF OPTICS ALGORITHM WITH AUTOMATIC  
CLUSTER EXTRACTION TECHNIQUE FOR CLUSTERING DATA WITH  
VARIED DENSITY* )

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Program Sarjana Program Studi Statistika



Annisa Sakha Azzahra  
20/455512/PA/19727

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

2024

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI


## IMPLEMENTASI ALGORITMA OPTICS DENGAN TEKNIK EKSTRAKSI KLASER OTOMATIS UNTUK KLASSTERING DATA DENGAN PERBEDAAN DENSITAS

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


**ANNISA SAKHA AZZAHRA**  
**20/455512/PA/19727**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 26 Juni 2024

Susunan Tim Penguji

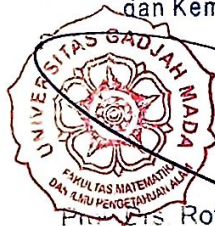


Drs. Danardono, MPH., Ph.D.  
Pembimbing Skripsi




Dr. Drs. Gunardi, M.Si.  
Ketua Tim Penguji

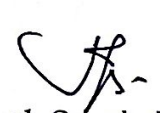
Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



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



Dr. Abdurakhman, S.Si., M.Si.  
Penguji I



Danang Teguh Ooyyimi, M.Sc., Ph.D.  
Penguji II