

**SKRIPSI**

**METODE *ENSEMBLE* QROCK DAN *K-MODES* UNTUK SEGMENTASI  
PASAR DENGAN DATA CAMPURAN**

***QROCK AND K-MODES ENSEMBLE METHODS FOR MARKET  
SEGMENTATION WITH MIXED DATA***



**NOVALIA RAMADHANI**  
19/440078/PA/19067

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

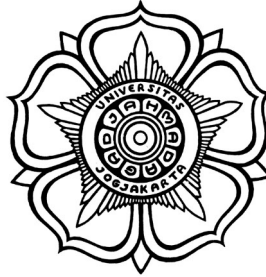
**2023**

**SKRIPSI**

**METODE *ENSEMBLE* QROCK DAN *K-MODES* UNTUK SEGMENTASI  
PASAR DENGAN DATA CAMPURAN**

***QROCK AND K-MODES ENSEMBLE METHODS FOR MARKET  
SEGMENTATION WITH MIXED DATA***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Statistika



NOVALIA RAMADHANI  
19/440078/PA/19067

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

**2023**



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

METODE ENSEMBEL QROCK DAN K-MODES UNTUK SEGMENTASI  
PASAR DENGAN DATA CAMPURAN


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

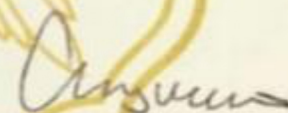
NOVALIA RAMADHANI

19/440078/PA/19067

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 September 2023





  
Dr. Drs. Gunardi, M.Si.  
Pembimbing Skripsi

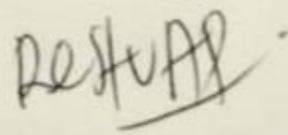
  
Dr. Abdurakhman, S.Si., M.Si.  
Ketua Tim Penguji

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



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

  
Prof. Dr.rer.nat. Dedi Rosadi, S.Si., M.Sc.  
Penguji I

  
Restu Ananda Putra, M.Aktr.  
Penguji II