

**SKRIPSI**

**PENINGKATAN PERFORMA ANALISIS KLASIFIKASI  
MENGGUNAKAN METODE *BALANCED ONLINE K-MEANS++***

***IMPROVING CLASSIFICATION ANALYSIS PERFORMANCE USING  
BALANCED ONLINE K-MEANS++ METHOD***



**Fikri Kamaluddin**

**21/476787/PA/20605**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

**SKRIPSI**

**PENINGKATAN PERFORMA ANALISIS KLASIFIKASI  
MENGGUNAKAN METODE *BALANCED ONLINE K-MEANS++***

***IMPROVING CLASSIFICATION ANALYSIS PERFORMANCE USING  
BALANCED ONLINE K-MEANS++ METHOD***



**Fikri Kamaluddin**

**21/476787/PA/20605**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

#### SKRIPSI

#### **PENINGKATAN PERFORMA ANALISIS KLASIFIKASI MENGGUNAKAN METODE *BALANCED ONLINE K-MEANS++***

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


FIKRI KAMALUDDIN  
21/476787/PA/20605

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 23 Desember 2024

Susunan Tim Penguji



Prof. Dr. Abdurakhman, S.Si., M.Si.  
Pembimbing Utama




Atina Husnaqilati, M.Sc., Ph.D.  
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



Rahmasari Nur Azizah, S.Si., M.Sc.  
Penguji



Rianti Siswi Utami, S.Si., M.Sc.  
Penguji