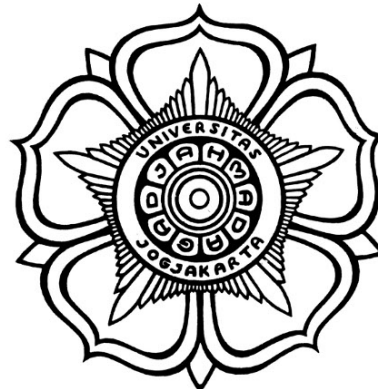


**SKRIPSI**

**OPTIMASI FUZZY GEOGRAPHICALLY WEIGHTED CLUSTERING  
MENGUNAKAN FLOWER POLLINATION ALGORITHM (FGWC-FPA)  
DALAM PENGELOMPOKAN SPASIAL POTENSI PARIWISATA DI  
KABUPATEN BIAK NUMFOR**

**OPTIMIZATION OF FUZZY GEOGRAPHICALLY WEIGHTED  
CLUSTERING USING FLOWER POLLINATION ALGORITHM  
(FGWC-FPA) FOR SPATIAL GROUPING OF TOURISM POTENTIAL IN  
BIAK NUMFOR REGENCY**



Yohanes De Britto Dewo Prasetyo  
22/493413/PA/21188

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

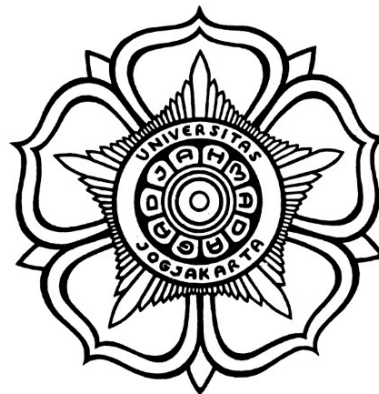
**2026**

**SKRIPSI**

**OPTIMASI FUZZY GEOGRAPHICALLY WEIGHTED CLUSTERING  
MENGUNAKAN FLOWER POLLINATION ALGORITHM (FGWC-FPA)  
DALAM PENGELOMPOKAN SPASIAL POTENSI PARIWISATA DI  
KABUPATEN BIAK NUMFOR**

**OPTIMIZATION OF FUZZY GEOGRAPHICALLY WEIGHTED  
CLUSTERING USING FLOWER POLLINATION ALGORITHM  
(FGWC-FPA) FOR SPATIAL GROUPING OF TOURISM POTENTIAL IN  
BIAK NUMFOR REGENCY**

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



Yohanes De Britto Dewo Prasetyo  
22/493413/PA/21188

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

**2026**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

# OPTIMASI FUZZY GEOGRAPHICALLY WEIGHTED CLUSTERING MENGUNAKAN FLOWER POLLINATION ALGORITHM (FGWC-FPA) DALAM PENGELOMPOKAN SPASIAL POTENSI PARIWISATA DI KABUPATEN BIAK NUMFOR

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Yohanes De Britto Dewo Prasetyo  
22/493413/PA/21188

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Januari 2026

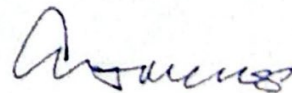
Susunan Tim Penguji



Dr. Vemmie Nastiti Lestari, S.Si., M.Sc.  
Pembimbing Utama



Alina Husnaqilati, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Ketua Tim Penguji



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

Mengetahui

a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,  
dan Sumber Daya Manusia



Ivonne Martin, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji

Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
NIP. 1975110120021002