

SKRIPSI

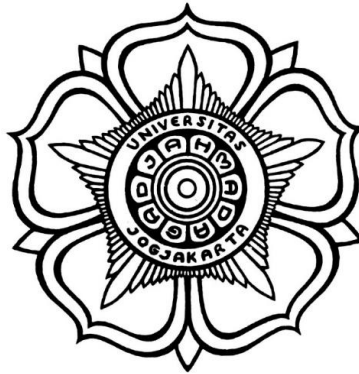
IMPLEMENTASI *K-MEANS CLUSTERING* DAN *FUZZY ANALYTIC*

***HIERARCHY PROCESS* BERBASIS PYTHON UNTUK**

PENGELOMPOKAN DAN STRATEGI PENGEMBANGAN UMKM

KACANG METE BERDASARKAN KINERJA USAHA DAN KUALITAS

PRODUK



Disusun Oleh:

RONNA GUPHYTA

19/446844/TP/12647

DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

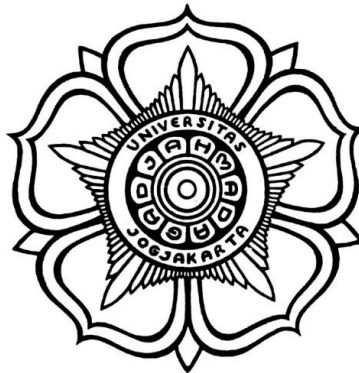
YOGYAKARTA

2025

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *K-MEANS CLUSTERING* DAN *FUZZY ANALYTIC HIERARCHY PROCESS* BERBASIS PYTHON UNTUK
PENGELOMPOKAN DAN STRATEGI PENGEMBANGAN UMKM
KACANG METE BERDASARKAN KINERJA USAHA DAN KUALITAS
PRODUK**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana
Teknologi Pertanian pada Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah
Mada Yogyakarta**



Disusun Oleh:

RONNA GUPHYTA

19/446844/TP/12647

DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

SKRIPSI

IMPLEMENTASI K-MEANS CLUSTERING DAN FUZZY ANALYTIC HIERARCHY PROCESS BERBASIS PYTHON UNTUK PENGELOMPOKAN DAN STRATEGI PENGEMBANGAN UMKM KACANG METE BERDASARKAN KINERJA USAHA DAN KUALITAS PRODUK

Disusun dan diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:

RONNA GUPHYTA

19/446844/TP/12647

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan jenjang Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknologi Industri Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta, 22 Juli 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Agung Putra Pamungkas, S.T.P., M.Agr.

NIP 198403282012121002

Dr. Jumeri, S.T.P. M.Si.

NIP 197101011997021001

Penguji

Dr. Mohammad Affan Fajar Falah, S.T.P., M.Agr.

NIP 197504101999031001

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.

NIP 196306091987102001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ronna Guphyta
NIM : 19/446844/TP/12647
Tahun terdaftar : 2019
Program Studi : Teknologi Industri Pertanian
Fakultas : Teknologi Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdaftar bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam Daftar Pustaka

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 17 Juli 2025



Ronna Guphyta

(19/446844/TP/12647)