

***Analisis Hierarchical Clustering untuk Pemetaan Wilayah
Produksi Susu Sapi di Jawa Barat***

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Sistem Informasi**



oleh:

Syakila Awalia Nisa

NIM: 18416257201004

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**Analisis *Hierarchical Clustering* untuk Pemetaan Wilayah Produksi Susu
Sapi di Jawa Barat**

***Hierarchical Clustering Analysis for Mapping of Cow Milk Production Areas in
West Java***

Tugas Akhir diajukan oleh :

Syakila Awalia Nisa

18416257201004

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Ir. April Lia Hananto, Ph.D
NIDN: 0403048301

Pembimbing II,



Ir. Agutia Hananto, M.Kom
NIDN: 0411098902

LEMBAR PENGESAHAN

**Analisis Hierarchical Clustering untuk Pemetaan Wilayah Produksi Susu
Sapi di Jawa Barat**
*Hierarchical Clustering Analysis for Mapping of Cow Milk Production Areas in
West Java*

oleh:
Syakila Awalita Nisa
18416257201004

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 24 Mei 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Tukino, S.Kom, M.M.Si
NIDN: 0423036803



Elfina Novalia, M.Kom
NIDN: 0430119302



Fitria Nurapriyani, M.Pd.
NIDN: 0423049002

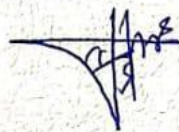
Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701



Tukino, S.Kom, M.M.Si
NIDN: 0423036803

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Syakila Awalia Nisa menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Analisis *Hierarchical Clustering* untuk Pemetaan Wilayah Produksi Susu Sapi di Jawa Barat beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 24 Mei 2025
Yang Menyatakan,



Syakila Awalia Nisa

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala Rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah yang berjudul “Analisis *Hierarchical Clustering* untuk Pemetaan Wilayah Produksi Susu Sapi di Jawa Barat” ini dengan baik. Penulisan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang

Dalam proses penyusunan karya ini, penulis menyadari bahwa tidak akan dapat menyelesaikannya tanpa dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Tukino, S.Kom., M.M.Si., Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Dr. Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom., dan Fitria Nurapriani, M.Pd., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Ir. April Lia Hananto, Ph.D, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Ir. Agustia Hananto, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Orang tua atas doa dan dukungan moril dan materi yang tidak pernah putus.
8. Sri Wahyuni, teman seperjuangan atas bantuan dan kerja sama yang telah diberikan selama proses penelitian dan penulisan ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 24 Mei 2025

Penulis, **Syakila Awalia Nisa**