ANALISIS POLA GEJALA PENYAKIT TERNAK MENGGUNAKAN K-PROTOTYPES (STUDI KASUS: DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PERTANIAN KABUPATEN KARAWANG)

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika



oleh :

Dewi Puspa Ningrum

NIM : 22416255201276

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS POLA GEJALA PENYAKIT TERNAK MENGGUNAKAN K-PROTOTYPES (STUDI KASUS: DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PERTANIAN KABUPATEN KARAWANG)

Analysis of livestock disease patterns using K-prototypes
(Case Study: Karawang Regency Department of Food Security and Agriculture)

Tugas Akhir diajukan oleh :

Dewi Puspa Ningrum

NIM : 22416255201276

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 13 April 2026

Menyetujui :

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom	**Elsa Elvira Awal, M.Kom**
NIDN: 0403109203	NIDN: 0402039401

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS POLA GEJALA PENYAKIT TERNAK MENGGUNAKAN K-PROTOTYPES (STUDI KASUS: DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PERTANIAN KABUPATEN KARAWANG)

Analysis of livestock disease patterns using K-prototypes (Case Study: Karawang Regency Department of Food Security and Agriculture)

oleh:

Dewi Puspa Ningrum

22416255201276

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 20 April 2026

Ketua Penguji	Anggota Penguji I,	Anggota Penguji II,
Adi Rizky Pratama, M.Kom.	**Rahmat, M.Pd.**	**Elsa Elvira Awal, M.Kom.**
NIDN: 0425119301	NIDN: 04170118904	NIDN: 0402039401

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,	Koordinator Program Studi,
Dr. Hanny Hikmayanti Handayani, M.Kom.	**Jamaludin Indra, M.Kom.**
NIDN: 0427037305	NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Dewi Puspa Ningrum menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Analisis Pola Gejala Penyakit Ternak Menggunakan K-Prototypes (Studi Kasus: Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Karawang), *Analysis of livestock disease patterns using K-Prototypes (Case Study: Karawang Regency Department of Food Security and Agriculture)* 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, 13 April 2026
Yang Menyatakan,



Dewi Puspa Ningrum

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt., rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "Analisis Pola Gejala Penyakit Ternak Menggunakan Algoritma K-Prototypes (Studi Kasus: Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Karawang)" ini dengan baik.

Dalam proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Assoc. Prof. Dr. H. Budi Rismayadi, S.E., M.M. Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Hanny Hikmayanti Handayani, M.Kom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom. Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, M.Kom. Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom. Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Elsa Elvira Awal, M.Kom. Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Karawang yang telah memberikan dukungan berupa penyediaan *dataset* hewan ternak 2024 sehingga penelitian ini dapat terlaksana,
8. Keluarga saya, terutama Bapak Gohari (Alm) atas jasa dan kebaikannya yang selalu dikenang, serta Ibu Pariyem yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis,

9. Teman-teman penulis, yaitu Pipit Fitria Zahara, Indah Nirmala Sukmaningtyas dan Devi Fitri Anggreyani, yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan semangat selama proses perkuliahan dan penyusunan Tugas Akhir ini,
10. Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yoongi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung dan Jeon Jungkook yang telah memberikan inspirasi, semangat, serta motivasi kepada penulis melalui karya-karyanya,
11. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang, Khususnya Angkatan 2022.

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

Karawang, 13 April 2026

Penulis,



Dewi Puspa Ningrum