KLASIFIKASI PENYAKIT KAMBING BERDASARKAN GEJALA DAN DATA KLINIS MENGGUNAKAN ALGORITMA *RANDOM FOREST*

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika



oleh :

PIPIT FITRIA ZAHARA

NIM : 22416255201126

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

KLASIFIKASI PENYAKIT KAMBING BERDASARKAN GEJALA DAN DATA KLINIS MENGGUNAKAN ALGORITMA *RANDOM FOREST*

Goat Disease Classification Based on Symptoms and Clinical Data Using the Random Forest Algorithm

Tugas Akhir diajukan oleh :

Pipit Fitria Zahara

22416255201126

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 17 April 2026

Menyetujui :

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Adi Rizky Pratama, M.Kom	**Ayu Ratna Juwita, M.Kom**
NIDN: 0425119301	NIDN: 0410069301

LEMBAR PENGESAHAN

KLASIFIKASI PENYAKIT KAMBING BERDASARKAN GEJALA DAN DATA KLINIS MENGGUNAKAN ALGORITMA *RANDOM FOREST*

Goat Disease Classification Based on Symptoms and Clinical Data Using the Random Forest Algorithm

oleh:

Pipit Fitria Zahara

22416255201126

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,
Deden Wahiddin, M.Kom.	**Tohirin Al Mudzakir, M.Kom.**	**Ayu Ratna Juwita, M.Kom.**
NIDN: 0419069004	NIDN: 0413128904	NIDN: 0410069301

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 Pipit Fitria Zahara menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Klasifikasi Penyakit Kambing Berdasarkan Gejala Dan Data Klinis Menggunakan Algoritma *Random Forest*, *Goat Disease Classification Based On Symptoms And Clinical Data Using The Random Forest Algorithm* 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, 17 April 2026

Yang Menyatakan,



Pipit Fitria Zahara

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "Klasifikasi Penyakit Kambing Berdasarkan Gejala dan Data Klinis Menggunakan Algoritma *Random Forest*" dengan lancar dan sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu tugas dalam menyelesaikan studi pada program studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang. Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penyelesaian tugas ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Assoc. Prof. Dr. H. Budi Rismayadi SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Hanny Hikmayanti Handayani, S.Kom., M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Adi Rizky Pratama, S.Kom., M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Ayu Ratna Juwita, S.Kom., M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Kepada cinta pertama saya, Bapak Harto Heryadi, sosok sederhana yang tak pernah lelah bekerja keras demi menyekolahkan anaknya. Dalam diam dan lelahmu tersimpan keteguhan serta harapan besar bagi masa depan keluarga. Doamu selalu menyertai setiap langkah perjuanganku. Semoga kelak aku

mampu membalas pengorbananmu, meski kasih sayangmu takkan pernah tergantikan.

8. Mamah tersayang, Ibu Wiwi Tarwiah, terima kasih atas doa, pelukan, dan semangat yang selalu hadir di setiap langkahku. Kasih sayangmu menjadi cahaya saat lelah dan hampir menyerah. Engkaulah rumah terhangat tempatku kembali, dengan cinta dan kesabaran yang tak pernah habis.
9. Untuk adikku tersayang, Adiba Faihana Azzahra, terima kasih telah menjadi alasan untuk terus melangkah. Senyum polos dan keberadaanmu adalah pengingat bahwa perjuangan ini bukan hanya tentang diriku, tetapi juga tentang masa depan yang ingin aku lindungi dan bahagiakan.
10. Untuk seseorang yang menemani perjalanan cinta ini, Diky Haryanto, terima kasih atas kesabaran, pengertian, dan dukungan selama kita bersama. Kehadiranmu menjadi penguat di setiap proses. Semoga langkah kita selalu searah menuju masa depan yang penuh harapan dan kebaikan.
11. Sahabat tersayang, Devi, Dewi, dan Indah, terima kasih telah menemani perjalanan ini. Di tengah tekanan dan deadline, kalian selalu hadir dengan tawa dan semangat. Kalian bukan hanya teman kuliah, tetapi juga teman seperjuangan yang akan selalu aku kenang.
12. Pipit Fitria Zahara, ya! diri saya sendiri, terima kasih karena tetap berdiri meski berkali-kali ingin berhenti. Terima kasih telah bertahan saat lelah, memilih melanjutkan saat ingin menyerah, dan berani berjalan meski tanpa kepastian. Semua luka, air mata, dan kelelahan ini adalah bukti bahwa kamu kuat dan layak sampai di titik ini.

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

Karawang, 17 April 2026

Penulis,



Pipit Fitria Zahara