

**PERBANDINGAN ALGORITMA *LOGISTIC*
REGRESSION DAN *K-NEAREST NEIGHBOR* DALAM
KLASIFIKASI KEMATANGAN BUAH PEPAYA**

TUGAS AKHIR

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



oleh:

Wildan Amin Wiharja

NIM: 21416255201096

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

PERBANDINGAN ALGORITMA *LOGISTIC REGRESSION* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR* DALAM KLASIFIKASI KEMATANGAN BUAH PEPAYA

*Comparison of Logistic Regression and K-Nearest Neighbor Algorithms in
Classifying Papaya Ripeness*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Wildan Amin Wiharja

21416255201096

Program Studi Teknik Informatika

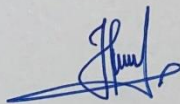
Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 19 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Tohirin Al Mudzakir, M.Kom
NIDN: 0413128904

Pembimbing II,



Hilda Yulia Novita, M.Kom
NIDN: 0415079107

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERBANDINGAN ALGORITMA *LOGISTIC REGRESSION* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR* DALAM KLASIFIKASI KEMATANGAN BUAH PEPAYA

*Comparison of Logistic Regression and K-Nearest Neighbor Algorithms in
Classifying Papaya Ripeness*

oleh:

Wildan Amin wiharja

21416255201096

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, 23 Mei 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Yana Cahyana, M.Kom

NIDN: 0410077901

Hilda Yulia Novita, M.Kom

NIDN: 0415079107

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 040505820

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Wildan Amin iharja menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perbandingan Algoritma *Logistic Regression* Dan *K-Nearest Neighbor* Dalam Klasifikasi Kematangan Buah Pepaya 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, 19 Mei 2025

Yang Menyatakan,



Wildan Amin wiharja

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya sehingga saya dapat Menyusun Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini berisi tentang Perbandingan Algoritma *Logistic Regression* dan *K-Nearest Neighbor* Dalam Klasifikasi Kematangan Buah Pepaya. Saya mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membimbing dan mengarahkan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Sutan Faisal, M.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang
5. Tohirin Al Mudzakir S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan koreksi dan masukan pada proses penyusunan penelitian ini.
6. Hilda Yulia Novita, M.Kom., selaku pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan koreksi dan masukan pada proses penyusunan penelitian ini.
7. Kedua Orangtua, Bapak Asep Hendri dan Ibu Lilis saya ucapkan terimakasih atas kasih sayang, doa, nasihat yang selalu diberikan, semoga bapak dan ibu senantiasa diberikan kesehatan, keselamatan dan panjang umur oleh Allah SWT.
8. Saudara-saudara penulis yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan karya ini,
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Teknik Informatika, Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah menjadi tempat

berbagi ide, pengalaman, dan dukungan selama masa studi hingga penyusunan karya ini,

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

Karawang, 19 Mei 2025



Wildan Amin wiharja