

**ANALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA *MACHINE*
LEARNING PADA PREDIKSI PRODUKSI BUAH DI
ACEH**

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika



oleh :

ZAHRA ANGGUN RAFIKOH

21416255201158

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN
ANALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA MACHINE LEARNING PADA PREDIKSI
PRODUKSI BUAH DI ACEH

*Comparative Analysis of Machine Learning Algorithms for Fruit Production
Prediction in Aceh*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Zahra Anggun Rafikoh

21416255201158

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 26 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Sutan Faisal, M.Kom
NIDN: 0428047401

Pembimbing II,



Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom
NIDN: 040310920

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA *MACHINE LEARNING* PADA PREDIKSI PRODUKSI BUAH DI ACEH

Comparative Analysis of Machine Learning Algorithms for Fruit Production Prediction in Aceh

Oleh :

Zahra Anggun Rafikoh

21416255201158

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, 14 Juli 2025

Ketua Penguji,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.

NIDN: 0419037701

Anggota Penguji I,



Guky Guztaman Munzi, M.Kom.

NIDN: 0423089103

Anggota Penguji II,



Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom.

NIDN: 040310920

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 040505820

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Zahra Anggun Rafikoh menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Analisis Perbandingan Algoritma *Machine Learning* Pada Prediksi Produksi Buah Di Aceh** 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 Mei 2025 Yang
Menyatakan,

Zahra Anggun Rafikoh

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat Menyusun Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini berisi tentang Analisis Perbandingan Algoritma *Machine Learning* pada Prediksi Produksi Buah di Aceh. Penulis menyadari bahwa tanpa doa, bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak laporan tugas akhir ini tidak dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam tahap penyelesaian program dan laporan ini, yaitu sebagai berikut:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E.,M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M. Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, M. Kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Sutan Faisal, S. Kom., M. Kom., Koordinator Tugas Akhir serta Dosen Pembimbing I Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom., Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
6. Nurhayati, S.Kom., M.Kom., Wali Dosen saya yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam proses perkuliahan hingga saat ini sampai di proses pembuatan Tugas Akhir.
7. Kedua Orang Tua dan Keluarga, terutama Bapak Miftakhur Rohman, penulis mengucapkan terima kasih setiap tetes keringat dalam setiap langkah pengorbanan dan kerja keras yang dilakukan untuk memberikan yang terbaik kepada penulis, yang tak terhingga atas segala bentuk cinta, doa, dan dukungan yang tak pernah putus. Ketulusan dan keikhlasan kalian menjadi sumber kekuatan dalam setiap langkah hidup penulis, termasuk dalam proses menyelesaikan Tugas Akhir sarjana ini.
8. Rangga Egga Permana, yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, perhatian, serta semangat yang tak ternilai selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Kehadiran beliau

menjadi sumber inspirasi dan penguat bagi penulis dalam menghadapi berbagai tantangan, sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

9. Teman – teman seperjuangan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang atas dukungan dan kerjasamanya selama menempuh pendidikan serta penyelesaian tugas akhir ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu, memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan tugas akhir ini.
11. Terakhir, penulis dengan penuh rasa syukur menyampaikan terima kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang dengan sabar, tekun, dan penuh keteguhan hati hingga akhirnya karya ini dapat terselesaikan dengan baik. Setiap usaha, kerja keras, serta konsistensi yang telah dilakukan menjadi bukti bahwa penulis mampu melewati berbagai tantangan dengan hati yang kuat dan keyakinan yang teguh. Ucapan terima kasih ini ditujukan sebagai bentuk apresiasi atas semangat dan komitmen yang senantiasa terjaga di tengah keterbatasan dan kesulitan, serta sebagai pengingat bahwa diri ini berharga, mampu, dan layak meraih setiap impian yang diperjuangkan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Penulis menyadari bahwa karya ini tidak sempurna dan memohon maaf atas segala kesalahan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan menjadi referensi untuk pengembangan lebih lanjut. Semoga *Allah Subhanahu wa Ta'ala*. senantiasa melimpahkan rahmat dan berkah-Nya kepada kita semua.

Karawang, 13 Mei 2025

Penulis,

Zahra Anggun Rafikoh

