

**Perbandingan Algoritma Generalized Linear Model dan
Linear Regression untuk Prediksi Hujan Berbasis Data
Kaggle**

TUGAS AKHIR

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



oleh:

MUHAMAD ANGGI IRAWAN

NIM: 21416255201059

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERBANDINGAN ALGORITMA GENERALIZED LINEAR MODEL DAN
LINEAR REGRESSION UNTUK PREDIKSI HUJAN
COMPARISON OF GENERALIZED LINEAR MODEL AND LINEAR
REGRESSION ALGORITHMS FOR RAIN PREDICTION**

Tugas Akhir diajukan oleh :

Muhamad Anggi Irawan

21416255201059

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

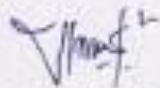
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Mei 2025

Menyetujui :

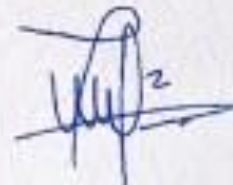
Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ayu Ratna Juwita, M.Kom

NIDN: 0410069301



Elsa Elvira Awal, M.Kom

NIDN: 0402039401

LEMBAR PENGESAHAN

**PERBANDINGAN ALGORITMA GENERALIZED LINEAR MODEL DAN
LINEAR REGRESSION UNTUK PREDIKSI HUJAN
COMPARISON OF GENERALIZED LINEAR MODEL AND LINEAR
REGRESSION ALGORITHMS FOR RAIN PREDICTION**

oleh:

Muhamad Anggi Irawan

21416255201059

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 Mei 2025

Ketua Penguji,



Deden Wahiddin, M.Kom

NIDN: 0419069004

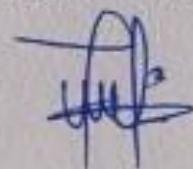
Anggota Penguji I,



Tohirin Al Mudzakir, M.Kom

NIDN: 0413128904

Anggota Penguji II,



Elsa Elvira Awal, M.Kom

NIDN: 0402039401

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhamad Anggi Irawan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perbandingan Algoritma Generalized Linear Model dan Linear Regression untuk Prediksi Hujan beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

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

Karawang, 20 Mei 2025
Yang Menyatakan,



Muhamad Anggi Irawan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini yang berjudul “Perbandingan Algoritma *Generalized Linear Model* dan *Linear Regression* untuk Prediksi Hujan Berbasis Data Kaggle”. Penulisan karya ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat akademik pada Program Studi Teknik Informatika, Universitas Buana Perjuangan Karawang

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, 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 Indormatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Ayu Ratna Juwita, 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. Tatang Rohana, M.Kom, selaku penguji saat sidang proposal, yang telah memberikan masukan dan bimbingannya,
8. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan moral, spiritual, dan materi selama masa studi,
9. Saudara-saudara penulis yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan karya ini,
10. 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, 20 Mei 2025

Penulis,



Muhamad Anggi Irawan