

EVALUASI KINERJA ALGORITMA *RANDOM FOREST* DAN *GRADIENT BOOSTING* UNTUK KLASIFIKASI RISIKO PENYAKIT JANTUNG

TUGAS AKHIR

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



oleh :

RIDWAN

NIM : 21416255201197

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**EVALUASI KINERJA ALGORITMA *RANDOM FOREST* DAN
GRADIENT BOOSTING UNTUK KLASIFIKASI RISIKO PENYAKIT
JANTUNG**

*Performance Evaluation of Random Forest and Gradient Boosting Algorithms
for Heart Disease Risk Classification*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Ridwan

NIM : 21416255201197

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 Mei 2024

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Hanny Hikmayanti H, M.Kom

NIDN: 0427037305



Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd

NIDN: 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN

**EVALUASI KINERJA ALGORITMA *RANDOM FOREST* DAN
GRADIENT BOOSTING UNTUK KLASIFIKASI RISIKO PENYAKIT
JANTUNG**

*Performance Evaluation of Random Forest and Gradient Boosting Algorithms
for Heart Disease Risk Classification*

NIM : 21416255201197

RIDWAN

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,



Sutan Faisal, M.Kom
NIDN: 0428047401



Yusuf Eka Wicaksana, M.Kom
NIDN: 0425059501



Santi Arum Puspita L, M.Pd
NIDN: 0402089001

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,


Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701
Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058308

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ridwan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis 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 laporan ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,

Karawang, 10 Januari 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ridwan', written in a cursive style.

Ridwan

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktu.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Dr. Hanny Hikmayanti H, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir,
6. Santi Arum Puspita L, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir.
7. Orang Tua beserta keluarga yang sudah mendukung kelancaran pengerjaan Tugas Akhir.

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

Karawang, 10 Januari 2025

Penulis,



Ridwan