

***IMPLEMENTASI MODEL PREDIKSI DIABETES  
MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST, K-  
NEAREST NEIGHBOR, DAN REGRESI LOGISTIK***

**TUGAS AKHIR**

**diajukan sebagai usulan pembuatan tugas akhir  
pada Program Studi Teknik Informatika**



oleh:

**RIO PRATAMA**

**20416255201046**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
TAHUN 2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### IMPLEMENTASI MODEL PREDIKSI DIABETES MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST, K-NEAREST NEIGHBOR, DAN REGRESI LOGISTIK

*Implementation Of Diabetes Prediction Model Using Random Forest  
Algorithm, K-nearest Neighbor, And Logistic Regression*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Rio Pratama**

**20416255201046**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 22 Juli 2024

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Dr. Amril Mutoi Siregar, S.Kom., M.Kom**

NIDN: 0421127802



**Santi Arum Puspita Lestari, S.Pd., M.Pd**

NIDN : 0402089001

## LEMBAR PENGESAHAN

### IMPLEMENTASI MODEL PREDIKSI DIABETES MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST, K-NEAREST NEIGHBOR, DAN REGRESI LOGISTIK

*Implementation Of Diabetes Prediction Model Using Random Forest  
Algorithm, K-nearest Neighbor, And Logistic Regression*

oleh :

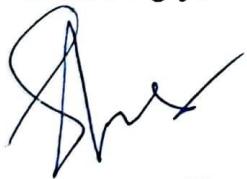
**Rio Pratama**

**20416255201064**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan  
untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 26 Agustus 2024

Ketua Penguji,



**Sutan Faisal, M.Kom.**

NIDN : 0428047401

Anggota Penguji 1,



**Jamaludin Indra, M.Kom**

NIDN : 0405058208

Anggota Penguji 2,



**Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd**

NIDN : 0402089001

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi



**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.**

NIDN: 0419037701



**Jamaludin Indra, M.Kom**

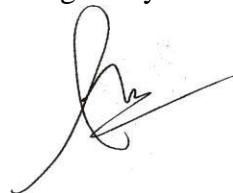
NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Rio Pratama menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **IMPLEMENTASI MODEL PREDIKSI DIABETES MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST, K-NEAREST NEIGHBOR, DAN REGRESI LOGISTIK** 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 2024  
Yang Menyatakan



Rio Pratama

## KATA PENGANTAR

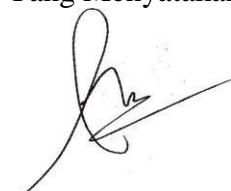
Puji syukur dipanjatkan Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “IMPLEMENTASI MODEL PREDIKSI DIABETES MENGGUNAKAN ALGORITMA *RANDOM FOREST*, *K-NEAREST NEIGHBOR*, DAN REGRESI LOGISTIK”. Solawat dan salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarganya, sahabatnya, dan umatnya.

Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang memberikan bantuan, bimbingan, dorongan, dan arahan dalam penyusunan proposal ini:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. 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 Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom. Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Dr. Amril Mutoi Siregar, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan pembuatan Laporan Penelitian,
6. Santi Arum Puspita Lestari, S.Pd., M.Pd. Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan pembuatan Laporan Penelitian,
7. Kedua Orangtua saya yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun financial.

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

Karawang, 20 Mei 2024  
Yang Menyatakan



Rio Pratama