

***IMPLEMENTASI MODEL PREDIKSI DIABETES
MENGUNAKAN 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



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi



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

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'R' followed by a horizontal line and a small flourish.

Rio Pratama

KATA PENGANTAR

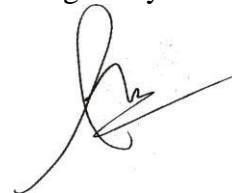
Puji syukur dipanjatkan Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “IMPLEMENTASI MODEL PREDIKSI DIABETES MENGGUNAKAN ALGORITMA *RANDOM FOREST*, *K-NEAREST NEIGHBOR*, DAN REGRESI LOGISTIK”. Solawat dan salam dihaturkan kepada Nabi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