

**PENGARUH TEKNIK *HYPERPARAMETER TUNING* TERHADAP
PERFORMA MODEL *LOGISTIC REGRESSION*
DALAM MEMPREDIKSI DIABETES**

Skripsi



Disusun oleh

Fanny Pungkas Prayoga

18.11.0219

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2024

**PENGARUH TEKNIK *HYPERPARAMETER TUNING* TERHADAP
PERFORMA MODEL *LOGISTIC REGRESSION*
DALAM MEMPREDIKSI DIABETES**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Fanny Pungkas Prayoga

18.11.0219

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2024**

PERSETUJUAN

Skripsi

PENGARUH TEKNIK *HYPERPARAMETER TUNING* TERHADAP PERFORMA MODEL *LOGISTIC REGRESSION* DALAM MEMPREDIKSI DIABETES

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fanny Pungkas Prayoga

18.11.0219

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 20 Januari 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Riyanto, M. Kom.
NIDN. 0616088401

Suliswaningsih, M. Kom.
NIDN. 0602088501

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 24 Januari 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**PENGARUH TEKNIK *HYPERPARAMETER TUNING*
TERHADAP PERFORMA MODEL *LOGISTIC REGRESSION*
DALAM PREDIKSI DIABETES**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fanny Pungkas Prayoga

18.11.0219

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 24 Januari 2024

Didit Suhartono, M.Kom.
NIDN. 0626018004

M. Syaiful Amin, M.Kom.
NIDN. 0622059002

Suliswaningsih, M.Kom.
NIDN. 0602088501

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 24 Januari 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Fanny Pungkas Prayoga
NIM : 18.11.0219
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Pengaruh Teknik *Hyperparameter Tuning*
Terhadap Model *Logistic Regression* Dalam
Memprediksi Diabetes

Dosen Pembimbing 1 : Riyanto, M. Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Suliswaningsih, M. Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 20 Januari 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Fanny Pungkas Prayoga
NIM. 18.11.0219

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim.

Alhamdulillahirabbil'alamin.

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan anugerah kepada kita semua sehingga sampai detik ini kita masih bisa merasakan hari yang indah dan saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW dan semoga termasuk golongan orang-orang yang mendapat syafa'at dari beliau di yaumul akhir. Amin.

Saya ingin mempersembahkan skripsi yang saya buat ini untuk:

1. Paiman dan Narsiwen, kedua orang tua saya dan orang yang paling berjasa sepanjang hidup saya.
2. Eko Wahyudianto, Yeni Rahmawati dan Rinta Triana selaku kakak-kakak saya.
3. Seluruh teman-teman saya di kelas IF 18 E.
4. Terimakasih untuk semua orang yang telah membantu dan mendukung saya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Semoga diberi balasan dan pahala yang melimpah oleh Allah SWT.

HALAMAN MOTTO

“Akar dari pendidikan memang pahit, tetapi buahnya manis.” – Aristoteles



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillahirabbil'alamin.

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan anugerah kepada kita semua sehingga sampai detik ini kita masih bisa merasakan hari yang indah dan saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW dan semoga termasuk golongan orang-orang yang mendapat syafaat dari beliau di yaumul akhir. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan berbagai kritik dan saran untuk memperbaiki skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Riyanto, M.Kom., dan Ibu Suliswaningsih, M.Kom., selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas waktu dan pikiran yang telah diberikan untuk membantu dalam penulisan skripsi ini.

5. Seluruh Dosen maupun Karyawan Universitas Amikom Purwokerto yang telah berjasa juga dalam melayani dan memberi pengetahuan selama perkuliahan penulis.

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapatkan imbalan yang lebih dan lebih indah oleh Allah SWT dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membutuhkannya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

