

ANALISIS PERFORMA ALGORITMA *NAÏVE BAYES* DAN *RANDOM FOREST* DALAM MEMPREDIKSI STUNTING PADA ANAK BALITA

Skripsi



Disusun oleh

Hani Fatul Hikmah

20SA1210

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023**

ANALISIS PERFORMA ALGORITMA *NAÏVE BAYES* DAN *RANDOM FOREST* DALAM MEMPREDIKSI STUNTING PADA ANAK BALITA

Skripsi

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



Disusun oleh

Hani Fatul Hikmah

20SA1210

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023**

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS PERFORMA ALGORITMA *NAÏVE BAYES* DAN *RANDOM FOREST* DALAM MEMPREDIKSI STUNTING PADA ANAK BALITA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hani Fatul Hikmah

20SA1210

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 22 Desember 2023

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Didit Suhartono, M.Kom.
NIDN. 0626018004

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 30 Desember 2023

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

ANALISIS PERFORMA ALGORITMA *NAÏVE BAYES* DAN *RANDOM FOREST* DALAM MEMPREDIKSI STUNTING PADA ANAK BALITA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hani Fatul Hikmah

20SA1210

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 30 Desember 2023

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIDN. 0611118204

Gustin Setyaningsih, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0623089102

Didit Suhartono, M.Kom.
NIDN. 0626018004

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 30 Desember 2023

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 : Hani Fatul Hikmah
NIM : 20SA1210
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Performa Algoritma *Naïve Bayes* dan *Random Forest* Dalam Memprediksi Stunting pada Anak Balita

Dosen Pembimbing 1 : Didit Suhartono, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.

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, 22 Desember 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Hani Fatul Hikmah

NIM. 20SA1210

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan karunia-Nya kepada penulis serta kekuatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul Analisis Performa Algoritma *Naïve Bayes* dan *Random Forest* Dalam Memprediksi Stunting Pada Anak Balita.

Tidak lupa penulis mengucapkan shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik yang terkait secara langsung atau yang tidak langsung.

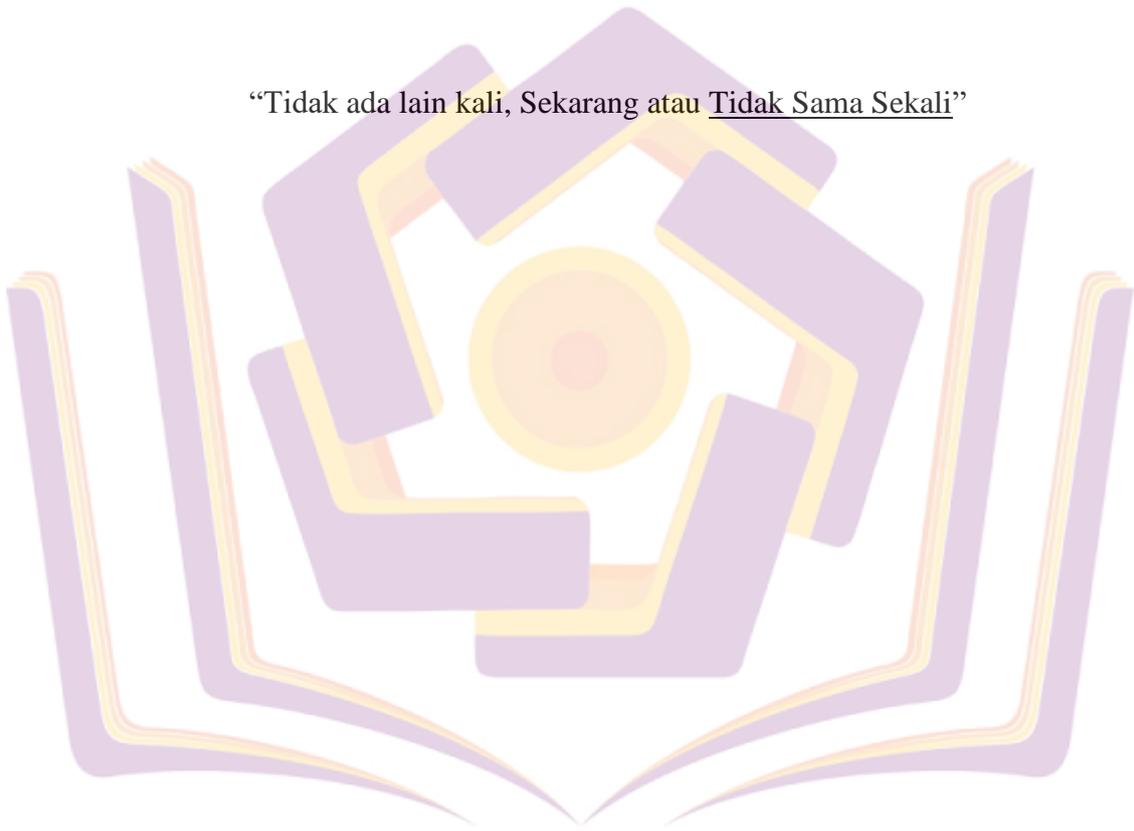
Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini melibatkan banyak pihak. Oleh sebab itu dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ayah dan Ibu penulis serta keluarga tercinta yang tidak pernah lelah mendoakan, mendukung, dan memfasilitasi penulis dalam setiap perjalanan.
2. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan baik di kelas IF20F maupun lainnya di lingkungan Universitas Amikom Purwokerto, terima kasih atas bantuan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Dan seluruh pihak yang turut membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

HALAMAN MOTTO

Rasulullah ﷺ bersabda, "Manfaatkanlah lima perkara sebelum lima perkara: manfaatkan masa muda sebelum tuamu, kesehatanmu sebelum sakit, kekayaan sebelum kemiskinan, waktu luangmu sebelum kesibukan dan waktu hidupmu sebelum mati." (HR al-Hakim)

“Tidak ada lain kali, Sekarang atau Tidak Sama Sekali”



KATA PENGANTAR

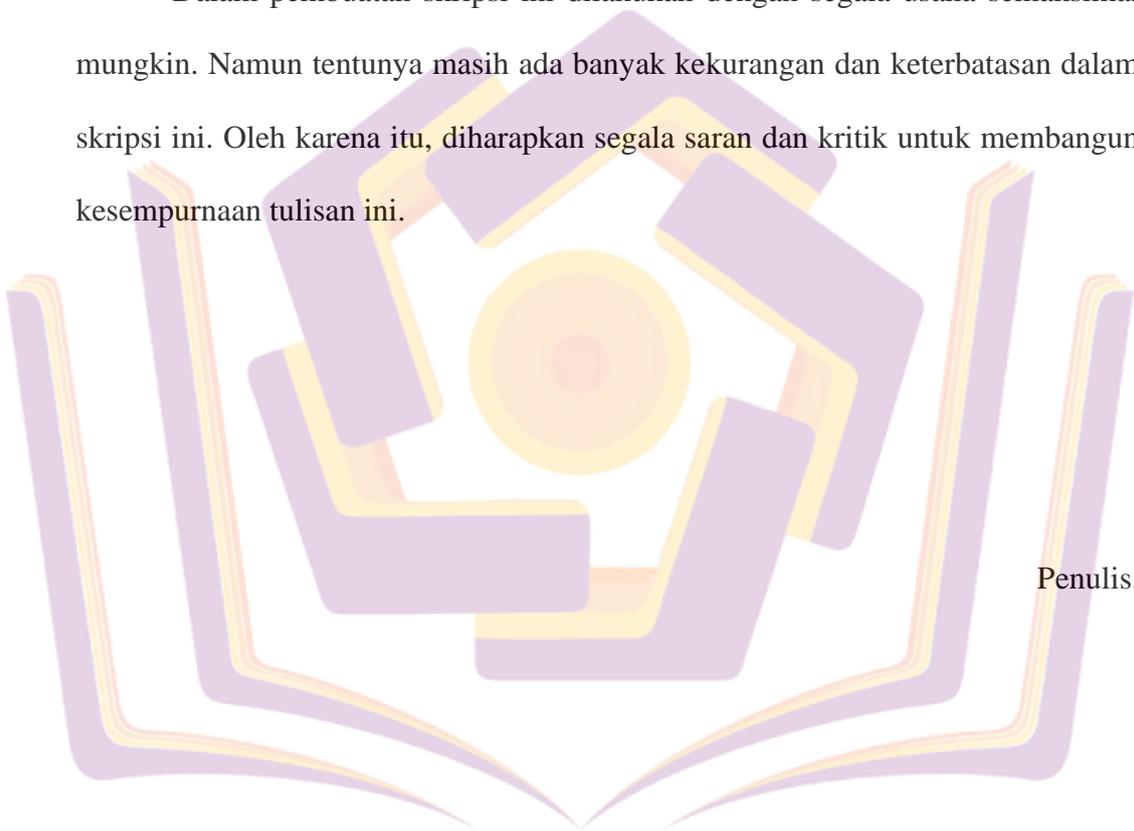
Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan karunia-Nya kepada penulis serta kekuatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul Analisis Performa Algoritma *Naïve Bayes* dan *Random Forest* Dalam Memprediksi Stunting Pada Anak Balita.

Tidak lupa penulis mengucapkan shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik yang terkait secara langsung atau yang tidak langsung. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini melibatkan banyak pihak. Oleh sebab itu dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kepala Program Studi Informatika.
4. Didit Suhartono M.Kom selaku dosen pembimbing I dan Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.eng selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan, ilmu dan saran selama proses pembuatan skripsi ini hingga akhirnya bisa terselesaikan.

5. Hellik Hermawan, M.Kom. selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan ilmu dan pengarahan selama kuliah di Universitas Amikom Purwokerto.
6. Dan seluruh pihak yang turut membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam pembuatan skripsi ini dilakukan dengan segala usaha semaksimal mungkin. Namun tentunya masih ada banyak kekurangan dan keterbatasan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, diharapkan segala saran dan kritik untuk membangun kesempurnaan tulisan ini.



Penulis,