

**PERBANDINGAN ALGORITMA XGBOOST DAN REGRESI LOGISTIK
PADA KLASIFIKASI STUNTING BALITA DENGAN ANALISIS SHAP
(Studi Kasus: Kecamatan Cilongok)**

Skripsi



Disusun oleh

Ina Nurdina
22SA11A128

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

**PERBANDINGAN ALGORITMA XGBOOST DAN REGRESI LOGISTIK
PADA KLASIFIKASI STUNTING BALITA DENGAN ANALISIS SHAP
(Studi Kasus: Kecamatan Cilongok)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Ina Nurdina
22SA11A128

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

PERSETUJUAN

Skripsi

**PERBANDINGAN ALGORITMA XGBOOST DAN REGRESI LOGISTIK
PADA KLASIFIKASI STUNTING BALITA DENGAN ANALISIS SHAP
(Studi Kasus: Kecamatan Cilongok)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ina Nurdina

22SA11A128

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 23 Juni 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.

NIDN. 0602127301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 17 Juli 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Informatika

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

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

PENGESAHAN

Skripsi

**PERBANDINGAN ALGORITMA XGBOOST DAN REGRESI LOGISTIK
PADA KLASIFIKASI STUNTING BALITA DENGAN ANALISIS SHAP
(Studi Kasus: Kecamatan Cilongok)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ina Nurdina

22SA11A128

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 17 Juli 2026

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Agung Prasetyo, M.Kom.
NIDN. 0412037602

Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.
NIDN. 0602127301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 17 Juli 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Ina Nurdina
NIM : 22SA11A128
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perbandingan Algoritma Xgboost Dan Regresi
Logistik Pada Klasifikasi Stunting Balita
Dengan Analisis SHAP (Studi Kasus:
Kecamatan Cilongok)

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.

Dosen Pembimbing 2 : -

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, 23 Juni 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Ina Nurdina

NIM. 22SA11A128

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua Orang Tua tercinta, Bapak Tarno dan Ibu Sarikem, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, serta motivasi yang tiada henti. Terima kasih atas semua nasihat, pengorbanan, kesabaran, dan kasih sayang yang telah diberikan sampai di titik ini.
2. Kakakku tersayang, Ike Alfianingrum, yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan keceriaan disaat-saat yang sulit. Terima kasih telah menjadi sosok inspirasi dan penguat hati dalam setiap langkah perjalanan hidup dan penyusunan skripsi ini.
3. Dosen pembimbing skripsi, Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., yang telah memberikan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan memberi banyak pembelajaran. Terima kasih atas semua dukungan yang diberikan selama proses penulisan skripsi ini.
4. Mba Desi, selaku sekretaris rektor yang telah membantu dan memberikan arahan selama proses bimbingan skripsi.
5. Teman terdekat saya Hasna Samara, Nur Rahma Keysha Maharani, Husna Maulida, dan Arianti, yang selalu memberikan semangat, motivasi, serta meluangkan waktunya untuk menjadi tempat keluh kesah penulis.
6. Almamater Universitas Amikom Purwokerto.

HALAMAN MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al-Baqarah: 286)

“Hidup bukan saling mendahului, Bermimpilan sendiri-sendiri.”

(Hindia – Baskara Putra)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PERBANDINGAN ALGORITMA XGBOOST DAN REGRESI LOGISTIK PADA KLASIFIKASI STUNTING BALITA DENGAN ANALISIS SHAP (Studi Kasus: Kecamatan Cilongok)”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Amikom Purwokerto.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto atas kesempatan dan fasilitas sehingga penulis dapat menimba ilmu di fakultas ini.
3. Bapak Dr. Ir. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., IPM., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto atas dukungan dan kemudahan selama masa studi.
4. Ibu Primadadni Arsi, SST., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan selama masa perkuliahan.

5. Seluruh dosen dan jajaran Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu.
6. Pihak Ahli Gizi Puskesmas Cilongok, Bapak Zulfikar Ahmad, A.Md. Gz. selaku ahli gizi di Puskesmas 1 Cilongok, Ibu Listiani A.Md. Gz, dan Ibu Siti Fatonah, A.Md. Gz. selaku ahli gizi di Puskesmas 2 Cilongok yang telah memberikan izin dan membantu penyediaan data yang digunakan dalam penelitian ini.
7. Orang-orang yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini sampai tahap selesai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Purwokerto, 23 Juni 2026

Penulis