

**PENERAPAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* PADA  
DATA ANTROPOMETRI UNTUK DETEKSI DINI RISIKO  
STUNTING PADA BALITA BERBASIS STREAMLIT**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Ari Tri Wibowo**

**22SA11A264**

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

**2026**

**PENERAPAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* PADA  
DATA ANTROPOMETRI UNTUK DETEKSI DINI RISIKO  
STUNTING PADA BALITA BERBASIS STREAMLIT**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Ari Tri Wibowo**

**22SA11A264**

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

**2026**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

# PENERAPAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* PADA DATA ANTROPOMETRI UNTUK DETEKSI DINI RISIKO STUNTING PADA BALITA BERBASIS STREAMLIT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ari Tri Wibowo**

**22SA11A264**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 03 Januari 2026

**Dosen Pembimbing,**

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

**NIDN. 0602127301**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 15 Januari 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Prof. 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**

**PENERAPAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* PADA  
DATA ANTROPOMETRI UNTUK DETEKSI DINI RISIKO  
STUNTING PADA BALITA BERBASIS STREAMLIT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ari Tri Wibowo**

**22SA11A264**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 15 Januari 2026

**Dr. Purwadi, M.Kom.**  
**NIDN. 0628018101**

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

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 15 Januari 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 : Ari Tri Wibowo  
NIM : 22SA11A264  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penerapan Algoritma *Support Vector Machine*  
Pada Data Antropometri Untuk Deteksi Dini  
Stunting Pada Balita Berbasis Streamlit

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, 03 Januari 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

**Ari Tri Wibowo**  
NIM. 22SA11A264

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan sebagai tanda cinta dan terima kasih kepada orang-orang yang membuat hidup penulis bermakna dan berharga. Penulis persembahkan skripsi ini kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Joko Praptono dan Ibu Rasminah yang telah memberikan kasih sayang, doa tiada henti, memberikan semangat, serta dukungan moril dan material kepada penulis. Terima kasih selalu membukakan tangan dan bahunya kepada penulis sampai detik ini.
2. Kakak kandung, Bambang Eko Prasajo yang telah menemani, membantu dan memberikan dukungan moril dan material. Terima kasih telah menjadi kakak yang sangat baik kepada penulis.
3. Keluarga, saudara, dan orang-orang terdekat penulis yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat.

## HALAMAN MOTTO

*“Mistakes happen and they happen to the best of us”*

-Max Verstappen-



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Penerapan Algoritma *Support Vector Machine* Pada Data Antropometri Untuk Deteksi Dini Stunting Pada Balita Berbasis *Streamlit*” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1) Program Studi Informatika di Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan skripsi ini banyak mengalami kendala. Namun, dalam penyusunan laporan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan, saran, serta dukungan moril dan material dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Allah SWT. yang telah memberikan penulis kesehatan, semangat, kemudahan dalam penyusunan laporan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Joko Praptono dan Ibu Rasminah yang selalu memberikan kasih sayang, selalu menjadi support sistem terbaik, selalu memberikan doa tiada henti, selalu mengusahakan yang terbaik memberikan bantuan moril maupun material yang penulis butuhkan.
3. Kakak kandung, Bambang Eko Prasajo yang selalu memberikan semangat, menjadi tempat cerita penulis, mendoakan dan memberikan bantuan moril maupun material kepada penulis.
4. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku dosen pembimbing sekaligus Rektor Universitas Amikom Purwokerto, yang telah memberikan arahan serta masukan selama proses penyusunan laporan skripsi ini.

5. Bapak Prof. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
6. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
7. Bapak Agus Pramono, M.T. selaku dosen pembimbing akademik selama proses perkuliahan, selalu memberikan semangat, motivasi, arahan kepada penulis.
8. Ibu Misrina Retnowati, S.Si.T., M.Kes. yang telah membantu memberikan saran dan masukan selama proses penulisan laporan skripsi.
9. Bapak Ibu Dosen Program Studi Informatika yang telah memberikan ilmu, pengalaman serta motivasi selama proses perkuliahan.
10. Seluruh staff Universitas Amikom Purwokerto yang telah membantu memberikan kelancaran selama proses penulisan laporan skripsi.
11. Pihak PKD Desa Selakambang yang telah memberikan izin dan kerja samanya selama penelitian berlangsung.
12. Teman teman seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan doa, canda, tawa, semangat, serta motivasi selama proses penulisan laporan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari skripsi ini jauh dari kata sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis demi perbaikan dimasa mendatang.

Purwokerto, 03 Januari 2026

Penulis