

**PREDIKSI RISIKO ANGKA STUNTING PADA BALITA
MENGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE**

TUGAS AKHIR
diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika



oleh :
ROMLAH
NIM : 21416255201141

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**PREDIKSI RISIKO ANGKA STUNTING PADA BALITA
MENGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE**

*Prediction of the Risk of Stunting in Toddlers Using the
Support Vector Machine Algorithm*

Tugas Akhir diajukan oleh :

ROMLAH

21416255201141

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 8 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0428047401

Pembimbing II,



Rahmat, M.Pd.
NIDN: 0417018904

LEMBAR PENGESAHAN

PREDIKSI RISIKO ANGKA STUNTING PADA BALITA
MENGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE

*Prediction of the Risk of Stunting in Toddlers Using the
Support Vector Machine Algorithm*

oleh:

ROMLAH

21416255201141

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 18 Juni 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.

NIDN: 0419037701



Guty Guztaman Munzi, M.Kom.

NIDN: 0423089103



Rahmat, M.Pd.

NIDN: 0417018904

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.

NIDN: 0419037701



Jamaludin Indra, M.Kom.

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Romlah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Prediksi Risiko Angka Stunting pada Balita Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 1 juni 2025
Yang Menyatakan,

Romlah

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, rasa syukur dipanjatkan atas kehadiran *Allah Subhanahu wa Ta'ala* sehingga penulis dapat menyelesaikan program serta laporan ini yang berjudul “Prediksi Risiko Stunting pada Balita Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine*.” yakni Kanjeng *Nabi Muhammad Shallallahu 'alaihi wa sallam*, yang telah membawa kita kepada zaman yang terang-benderang ini.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam tahap penyelesaian program dan laporan ini, yaitu sebagai berikut:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., MM., 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 Teknik Informatika dan Dosen Pembimbing Pertama yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir.
5. Rahmat, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir.
6. Seluruh staf dan tenaga kesehatan di Puskesmas Anggadita, Karawang, atas kerja sama dan bantuan yang diberikan selama pengumpulan data.
7. Kepada orang tua saya, Bapak Salam dan Ibu Ropiah, dua sosok paling berjasa dalam hidup saya. Dua orang luar biasa yang meskipun hanya menempuh pendidikan hingga tingkat dasar, selalu berjuang dan mengusahakan agar anak bungsunya ini dapat menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Untuk Bapak, terima kasih atas setiap cucuran keringat dan kerja keras yang Bapak tukarkan menjadi nafkah. Semua itu Bapak lakukan agar anakmu bisa mengenyam pendidikan hingga sejauh ini. Terima kasih telah menjadi teladan dalam hal tanggung jawab, kerja keras, dan keteguhan hati sebagai seorang laki-laki yang memimpin dan menjaga

keluarga dengan penuh cinta dan pengorbanan. Untuk Ibu, terima kasih atas setiap doa, pesan, motivasi, dan harapan yang selalu mendampingi setiap langkah perjuangan anakmu. Terima kasih atas kasih sayang yang tak pernah habis, atas kesabaran dan pengorbanan yang menyertai setiap fase kehidupan saya. Ibu adalah sumber kekuatan, inspirasi, dan cahaya yang tak pernah padam dalam setiap langkah yang saya tempuh. Terima kasih atas segalanya atas cinta, perjuangan, dan semua hal yang tak terhitung jumlah dan nilainya. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan kalian dengan keberkahan yang tak ternilai.

8. Saudara kandung saya, Siti Rohanah, serta kakak ipar saya, Karya Ali Akbar, yang turut memberikan doa, motivasi, dan dukungan. Tak lupa kepada keponakan saya yang selalu menghibur di saat penulis merasa jenuh dalam proses penulisan karya ini.
9. Teman-teman seperjuangan. Niendha, Naomi, Malika, dan Jenny. Terima kasih telah menemani selama masa perkuliahan. Terima kasih telah menjadi teman, sahabat, dan saudara yang selalu menguatkan. Kalian telah mengambil banyak peran penting di balik layar, membersamai dalam perjuangan, dan tidak pernah mengeluh saat direpotkan. Semoga kita semua dimudahkan hingga akhir perjuangan. See you on top, guys!
10. Untuk Rosa Amelia, sahabat penulis yang selalu setia menemani, memberikan motivasi, dan semangat luar biasa sejak masa Madrasah Aliyah hingga saat ini. Terima kasih telah menjadi sahabat yang sangat baik, bahkan sudah seperti saudara sendiri. Terima kasih karena tidak pernah meninggalkan penulis sendirian, selalu menjadi garda terdepan ketika penulis membutuhkan bantuan, serta selalu bersedia mendengarkan setiap keluhan kesah yang penulis rasakan selama ini. Kehadiranmu sangat berarti dan menjadi salah satu kekuatan besar dalam menyelesaikan perjalanan ini.
11. Dan yang terakhir, untuk diriku sendiri, Romlah. Terima kasih telah bertahan sejauh ini. Terima kasih sudah tetap melangkah meski kadang dunia terasa berat dan melelahkan. Terima kasih karena tidak menyerah, bahkan saat rasanya ingin berhenti. Terima kasih sudah terus percaya, walau sering kali ragu datang tanpa permisi. Terima kasih telah menjadi kuat, bahkan ketika

tidak ada yang tahu seberapa besar badai yang pernah dihadapi. Terima kasih telah menerima semua luka, belajar dari kegagalan, dan tetap memilih untuk bangkit lagi dan lagi. Ini bukan perjalanan yang mudah, tapi penulis berhasil sampai di titik ini dengan air mata, doa, dan perjuangan yang tidak selalu dilihat orang lain. penulis layak untuk bangga. penulis layak untuk bahagia. penulis layak merayakan semua ini, bukan karena sempurna, tapi karena penulis tidak pernah berhenti berusaha.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Penulis menyadari bahwa karya ini tidak sempurna dan memohon maaf atas segala kesalahan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan menjadi referensi untuk pengembangan lebih lanjut. Semoga *Allah Subhanahu wa Ta'ala*. senantiasa melimpahkan rahmat dan berkah-Nya kepada kita semua.

Karawang, 1 juni 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Romlah', written in a cursive style.

Romlah