

SISTEM DETEKSI *STUNTING* BALITA

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)
Pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Yoga Firnanda Wicaksono

NPM : 2213020128

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2026

Skripsi Oleh :

Yoga Firmanda Wicaksono
NPM : 2213020128

Judul :

SISTEM DETEKSI *STUNTING* BALITA

Telah Disetujui Untuk Diajukan Kepada Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Nusantara PGRI Kediri

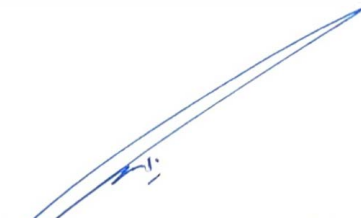
Tanggal : 17 Juni 2026

Pembimbing I



Ardi Sanjaya, M.Kom.
NIDN. 0706118101

Pembimbing II



Ahmad Bagus Setiawan, S.T, M.M, M.Kom
NIDN. 0703018704

Skripsi Oleh :

Yoga Firnanda Wicaksono
NPM : 2213020128

Judul :

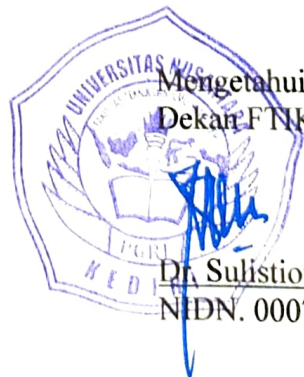
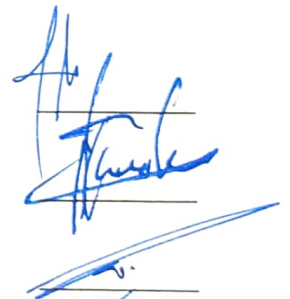
SISTEM DETEKSI *STUNTING* BALITA

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas
Nusantara PGRI Kediri
Pada tanggal : 14 Juli 2026

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Syarat

Panitia Penguji :

1. Ketua : Ardi Sanjaya, M.Kom
2. Penguji I : Dr. Risky Aswi Ramadhani, M.Kom
3. Penguji II : Ahmad Bagus Setiawan, S.T,M.M,M.Kom



Mengetahui,
Dekan FTK

Dr. Sulistiono, M.Si.
NIDN. 0007076801

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Yoga Firnanda Wicaksono
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat/Tgl Lahir : Kediri/16 Agustus 2003
NPM : 2213020128
Fakultas/Prodi : Teknik dan Ilmu Komputer/ Teknik Informatika

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak dapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri, 14 Juli 2026

Yang Menyatakan



Yoga Firnanda Wicaksono

NPM : 2213020128

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulisan skripsi ini dengan tulus saya dedikasikan kepada:

1. Kedua orang tua saya, yang dengan penuh kesabaran senantiasa mendoakan, memberikan dukungan terbaik, serta menjadi sumber motivasi tak henti-hentinya dalam perjalanan menyelesaikan skripsi ini.
2. Adik-adik saya, yang selalu memberikan semangat dan dukungan moral, sehingga saya dapat menyelesaikan proses ini dengan baik.
3. Seluruh dosen Universitas Nusantara PGRI Kediri, yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan pelajaran berharga, baik dalam ranah akademik maupun kehidupan sehari-hari.
4. Teman-teman seperjuangan di kampus, yang menjadi tempat berbagi suka dan duka, serta saling menyemangati selama menjalani masa perkuliahan hingga tahap akhir ini.
5. Almamater tercinta, Universitas Nusantara PGRI Kediri, yang telah menjadi tempat saya tumbuh, belajar, dan mengembangkan diri selama masa perkuliahan.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang telah memberikan kontribusi dalam berbagai bentuk dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.

Semoga dedikasi ini dapat menjadi penghormatan atas semua dukungan, doa, dan kebersamaan yang telah diberikan.

HALAMAN MOTTO

"Keutamaan ilmu lebih baik daripada keutamaan ibadah, karena ilmu adalah cahaya, sedangkan ibadah adalah jalan menuju cahaya." — **Imam Syafi'i**

"Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarkan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan." — **Boy Candra**

"Ilmu adalah harta yang tidak akan pernah habis, maka carilah ilmu sebanyak mungkin sebelum waktumu habis."
— *Ali bin Abi Thalib RA*

"Hidup itu bukan sekadar mencari kebahagiaan, tetapi menemukan tujuan dan memberi makna pada kehidupan." — **Albert Einstein**

RINGKASAN

Yoga Firnanda Wicaksono Deteksi *Stunting* Balita Menggunakan Algoritma ID3. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Nusantara PGRI Kediri, 2026.

Kata Kunci : *Decision Tree*, ID3, klasifikasi, *machine learning*, *stunting*

— *Stunting* merupakan masalah gizi kronis pada balita yang dapat memengaruhi pertumbuhan fisik, perkembangan kognitif, dan kualitas sumber daya manusia di masa depan. Proses deteksi *stunting* di Posyandu Kamboja Desa Kwaron masih dilakukan secara manual sehingga rentan terhadap kesalahan pencatatan dan keterlambatan analisis data. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem deteksi *stunting* balita otomatis menggunakan algoritma *Iterative Dichotomiser 3* (ID3) berbasis *Decision Tree*. Dataset yang digunakan berjumlah 223 data balita dengan atribut jenis kelamin, umur, tinggi badan, berat badan, lingkar kepala, dan Lingkar Lengan Atas (LiLa). Tahapan penelitian meliputi preprocessing data, pembagian data dengan rasio 80:20, proses pelatihan model, serta evaluasi menggunakan *confusion matrix*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa model mampu mengklasifikasikan status *stunting* ke dalam kategori normal, pendek, sangat pendek, dan tinggi dengan tingkat akurasi sebesar 73,33%. Sistem yang dibangun diharapkan dapat membantu kader posyandu dalam melakukan deteksi *stunting* secara lebih cepat, terstruktur, dan akurat.

PRAKATA

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah Tuhan Yang Maha Kuasa, karena hanya atas perkenaan-Nya tugas penyusunan Skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi dengan judul “**SISTEM DETEKSI *STUNTING* BALITA**“ ini ditulis guna memenuhi sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer, pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Pada Kesempatan ini diucapkan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. Selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri, yang selalu memberikan dorongan motivasi kepada mahasiswa.
2. Dr. Sulistiono, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer yang selalu memberikan dukungan moral kepada mahasiswa.
3. Risa Helilintar, M.Kom. Ketua Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan arahan kepada mahasiswa.
4. Ardi Sanjaya, S.Kom, M.Kom dan Ahmad Bagus Setiawan S.T,M.M,M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingannya.
5. Kedua Orang Tua saya dan Keluarga atas doa dan dukungannya.
6. Ucapan Terima Kasih juga disampaikan kepada pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak menyelesaikan proposal skripsi ini.

Disadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, maka diharapkan tegur, kritik, dan saran-saran dari berbagai pihak sangat diharapkan. Disertai harapan semoga proposal skripsi ini ada manfaat bagi kita semua, khususnya bagi dunia pendidikan .

Kediri, 22 Desember 2025

Yoga Firnanda Wicaksono
NPM. 2213020128

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
RINGKASAN.....	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Batasan Masalah.....	4
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
A. Teori dan Penelitian Terdahulu.....	7
1. Landasan Teori	7
2. Kajian Pustaka.....	12
B. Kerangka Berpikir	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Desain Penelitian	17
1. Jenis Penelitian	17
2. Variabel Penelitian.....	17

3. Metode Pengumpulan Data	19
B. Instrumen Penelitian	19
1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	19
2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	19
3. Instrumen Pengumpulan Dataset.....	20
4. Analisa Hasil	20
C. Tempat dan Jadwal Penelitian	20
D. Objek dan Subjek Penelitian	21
1. Analisis Kebutuhan Sistem	21
2. Objek Penelitian	23
3. Subjek Penelitian	23
E. Prosedur Penelitian	24
F. Teknik Analisis Data.....	25
1. Desain Sistem	25
2. Desain Antarmuka	30
3. Simulasi Proses.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Hasil Penelitian.....	39
1. Implementasi Desain Sistem	39
2. Pengujian Fungsional	44
3. Pengujian Non Fungsional	48
B. Pembahasan	55
1. Analisis Hasil Pengujian Sistem.....	55
2. Umpan Balik Pengguna dan Keunggulan Sistem.....	57
3. Perbandingan Kondisi Sebelum dan Sesudah Implementasi.....	57
4. Pencapaian Tujuan Penelitian.....	57
BAB V PENUTUP	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. <i>Confusion Matrix</i>	11
Tabel 3.2. Jadwal Penelitian	21
Tabel 3.2. Contoh Data Latih	32
Tabel 3.3. Contoh Hasil Simulasi <i>Confusion Matrix</i>	36
Tabel 4.1. Pengujian Halaman Data Balita.....	44
Tabel 4.2. Halaman Prediksi.....	46
Tabel 4.3. Riwayat Tumbuh Kembang	47
Tabel 4.4. Halaman Manajemen Data	48
Tabel 4.5. <i>Clasification Report</i>	49
Tabel 4.6. Pengujian Sistem	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Berpikir	15
Gambar 3.1. <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 3.2. <i>Activity Diagram</i>	26
Gambar 3.3. <i>Sequence Diagram</i>	27
Gambar 3.4. <i>Class Diagram</i>	28
Gambar 3.5. Halaman Data Balita.....	31
Gambar 3.6. Halaman Prediksi.....	31
Gambar 3.7. Halaman Riwayat Tumbuh Kembang.....	31
Gambar 3.8. Halaman Manajemen Data	32
Gambar 4.1. Halaman Utama Website	39
Gambar 4.2. Halaman Prediksi.....	40
Gambar 4.3. Hasil Prediksi.....	41
Gambar 4.4. Riwayat Perkembangan Balita.....	42
Gambar 4.5. Manajemen Data.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.surat keterangan bebas plagiarisme.....	63
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	64
Lampiran 3. Surat balasan penelitian	65
Lampiran 4. Foto pengujian sistem Bersama bidan	66
Lampiran 5. Foto pengujian sistem Bersama kader	67
Lampiran 6. Kartu Bimbingan Skripsi	68
Lampiran 7. Lembar pengujian sistem	70
Lampiran 8. Buku Rekap Registrasi Balita	73

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Stunting adalah kondisi di mana seorang anak mengalami masalah pertumbuhan, yang menyebabkan perbedaan antara tinggi badan dan usianya. Hal ini terutama disebabkan oleh kekurangan gizi kronis, yaitu asupan zat gizi esensial yang tidak memadai dalam jangka waktu lama. *Prevalensi stunting* di Indonesia masih menjadi masalah penting yang memerlukan upaya bersama dari semua pemangku kepentingan. Oleh karena itu, Pemerintah Indonesia telah menetapkan program penanganan *stunting* sebagai prioritas nasional, yang memerlukan langkah-langkah komprehensif untuk menekan peningkatan jumlah kasus (Rahman et al., 2023). Dalam hal ini, balita harus menjadi titik fokus utama karena usia di bawah lima tahun adalah masa emas sekaligus kesempatan terakhir untuk mencegah penumpukan kerusakan fisik dan otak anak. Jika tidak ditangani pada fase balita, dampak buruk *stunting* akan menjadi permanen dan menyulitkan anak seumur hidupnya. Oleh karena itu, penyelamatan generasi balita dari *stunting* hari ini merupakan kunci utama untuk menciptakan sumber daya manusia yang unggul demi mewujudkan visi Indonesia Emas 2045.

Di tingkat Masyarakat Desa kwaron kecamatan Papar Kabupaten Kediri, khususnya pada posyandu kamboja pengklasifikasian data balita masih dilakukan secara manual setiap satu bulan sekali menggunakan buku kaia. Hasil pengukuran seperti jenis kelamin, umur, tinggi badan, berat badan, lingkar kepala, dan LILA balita dicatat secara tertulis oleh kader posyandu. Proses manual ini membuat pengklasifikasian membutuhkan waktu lebih lama, berpotensi terjadi kesalahan penulisan, serta menyulitkan kader ketika harus mengecek ulang riwayat pertumbuhan anak. Selain itu, kader posyandu tidak dapat langsung melakukan analisis cepat untuk menentukan apakah seorang

balita menunjukkan tanda-tanda *stunting*, karena harus membaca ulang data riwayat dan grafiknya.

Keterbatasan tersebut menunjukkan perlunya suatu sistem yang dapat membantu kader posyandu dalam mengklasifikasikan status *stunting* balita secara lebih cepat, akurat, dan objektif. Salah satu pendekatan *machine learning* yang relevan untuk mengatasi hal ini adalah teknik klasifikasi, yaitu proses pengelompokan data ke dalam kategori tertentu berdasarkan atribut yang dimilikinya. Dalam penelitian ini, metode klasifikasi yang diterapkan adalah *Decision Tree* menggunakan algoritma ID3 (*Iterative Dichotomiser 3*). Algoritma ini bekerja dengan menganalisis hubungan antar-atribut untuk membentuk aturan-aturan keputusan (*decision rules*) yang mendasari pemisahan antar-kelas (Antika et al., 2023).

Dengan penerapan metode *Decision Tree* menggunakan algoritma id3, proses identifikasi status *stunting* balita dapat dilakukan secara otomatis berdasarkan variabel-variabel yang relevan seperti jenis kelamin, usia, tinggi badan, berat badan, lingkaran lengan atas (LILA), dan lingkaran kepala. Melalui pendekatan ini, kader posyandu diharapkan dapat memperoleh hasil klasifikasi yang lebih objektif dan konsisten, sehingga dapat mempercepat proses pengambilan keputusan dalam menentukan kondisi gizi anak.

Penelitian ini menggunakan data antropometri balita yang diperoleh dari Posyandu Kamboja, Desa Kwaron RT 04 RW 01, yang telah melalui tahap validasi. Data tersebut kemudian menjadi dasar dalam proses analisis dan penerapan metode *Decision Tree* menggunakan algoritma id3 untuk mengklasifikasikan status *stunting* balita ke dalam empat kategori, yaitu sangat pendek, pendek, normal, dan tinggi.

Selain memberikan manfaat langsung bagi kegiatan posyandu, hasil penelitian ini juga diharapkan dapat menjadi bahan evaluasi terhadap kualitas pelayanan, ketepatan proses pengukuran, serta peningkatan kepercayaan masyarakat terhadap hasil pemantauan *stunting*. Dengan adanya sistem berbasis *Decision Tree* menggunakan algoritma id3, proses klasifikasi *stunting* di

posyandu dapat menjadi lebih efisien, akurat, dan mendukung upaya pemerintah dalam menurunkan angka *stunting* secara nasional.

Penerapan klasifikasi *stunting* telah dilakukan oleh beberapa peneliti. Salah satunya pada penelitian lainnya yang dilakukan oleh penelitian M.U. Fido Millano P. dkk., berjudul " Penerapan Metode *Decision Tree* Dalam Klasifikasi Status Gizi Balita" menemukan bahwa penggunaan algoritma *Decision Tree* dengan pengolahan *preprocessing (handling missing values, outlier detection, random oversampling)* dan *Gridsearch* untuk tuning *parameter* mampu meningkatkan akurasi algoritma *Decision Tree* dengan akurasi 89,75%. Peningkatan ini dicapai dengan fitur yang berpengaruh seperti tinggi badan dan umur.(Millano et al., 2025)

Selanjutnya ada penelitian yang dilakukan oleh Monasari, L.D.H., & Pratiwi yang berjudul "Klasifikasi Stunting Pada Balita Menggunakan Algoritma *Decision Tree* Pada *Machine Learning*" menemukan bahwa model *Decision Tree + Preprocessing (cleaning, outlier, encoding) + Confusion Matrix* menghasilkan tingkat akurasi sebesar 95,73%. Dengan tingkat akurasi tersebut menunjukkan bahwa Model dianggap stabil dan layak untuk prediksi status gizi balita.(Monasari & Nunik Pratiwi, 2025)

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi yang menggunakan metode *Decision Tree* menggunakan algoritma id3 memberikan manfaat dan hasil yang baik, sehingga layak untuk dikembangkan lebih lanjut. Posyandu kamboja di Desa Kwaron memerlukan pengembangan sistem informasi untuk mengklasifikasi *stunting* secara akurat, berdasarkan informasi latar belakang yang dipaparkan sebelumnya.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang di atas, maka identifikasi masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Proses pengklasifikasian data balita *stunting* masih dilakukan secara manual.

2. Belum terdapat sistem atau metode otomatis yang dapat membantu mengklasifikasikan dan menentukan *stunting*.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Bagaimana proses klasifikasi data balita menggunakan metode *Decision Tree* dengan algoritma ID3 untuk menentukan status *stunting* secara lebih akurat?
2. Bagaimana membuat sistem yang mampu melakukan klasifikasi *stunting* balita secara otomatis?

D. Batasan Masalah

Agar penelitian ini tetap terfokus dan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka batasan masalah yang ditetapkan adalah sebagai berikut:

1. Data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh secara langsung dari posyandu kamboja.
2. Objek penelitian adalah posyandu kamboja, yaitu sebuah posyandu yang berada di Desa Kwaron RT: 04 RW :01
3. Penelitian ini menggunakan algoritma ID3 (*Iterative Dichotomiser 3*) sebagai algoritma utama untuk proses klasifikasi.
4. *Stunting* balita diklasifikasikan ke dalam empat kategori, yaitu pendek, normal, tinggi dan sangat pendek.
5. Penelitian dilakukan menggunakan bahasa pemrograman *Python* dengan data yang diperoleh dari posyandu kamboja.
6. Fokus penelitian hanya pada variabel antropometri yang dianalisis, yaitu jenis kelamin, usia, tinggi badan, berat badan, lingkaran lengan atas (LILA), dan lingkaran kepala.

7. Dataset yang digunakan dalam penelitian ini mencakup rentang waktu pengambilan data dari tahun 2024 hingga 2026.

E. Tujuan Penelitian

Mengacu pada rumusan masalah yang telah dijelaskan, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan metode *Decision Tree* menggunakan algoritma ID3 untuk mengklasifikasikan status stunting pada balita secara lebih akurat.
2. Untuk membangun sistem yang dapat mengklasifikasikan status *stunting* balita secara otomatis.

F. Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Pihak Posyandu Kamboja
 - a. Membantu kader posyandu dalam mengidentifikasi dan mengklasifikasikan status *stunting* balita secara otomatis menggunakan algoritma ID3 (*Iterative Dichotomiser 3*), sehingga hasil yang diperoleh lebih cepat, akurat, dan objektif.
 - b. Mempermudah proses pelayanan di posyandu dengan sistem berbasis teknologi yang dapat mengurangi kesalahan manual dalam pencatatan dan interpretasi data, serta meningkatkan efisiensi waktu pelayanan.
2. Bagi Masyarakat
 - a. Memberikan kemudahan bagi orang tua dalam memahami kondisi stunting anak secara lebih jelas melalui hasil klasifikasi yang akurat dan berbasis data.
 - b. Meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap pentingnya pemantauan stunting dan pertumbuhan balita secara berkala di posyandu, sehingga dapat mencegah terjadinya *stunting* sejak dini.

3. Bagi Penulis

- a. Menambah wawasan dan pengalaman dalam penerapan metode *Decision Tree* menggunakan algoritma id3 pada studi kasus nyata di bidang kesehatan masyarakat, khususnya dalam pengklasifikasian status stunting balita.
- b. Mengasah kemampuan analisis data, pengolahan informasi, serta penerapan teknologi *machine learning* untuk menghasilkan solusi inovatif dalam mendukung kegiatan posyandu dan peningkatan kualitas pelayanan kesehatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Azizah, N., Budiarti, E., Azis, A., Arsan, M., Nur, M., & Al, H. (2024). Klasifikasi Status Gizi Anak dengan Decision Tree Berdasarkan Data Stunting di Kabupaten Gowa. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Infromasi*, 12(4), 609–615. <https://doi.org/10.26418/justin.v12i4.79636>
- Budi Raharjo. (2021). Pembelajaran Mesin. In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. <https://www.codepolitan.com/mengenal-teknologi-machine-learning-pembelajaran-mesin>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2020 tentang Standar Antropometri Anak* (Vol. 2, Number 3).
- Millano, M. U. F., Kurniawan, S., & Gustriansyah, R. (2025). KOMPUTA : Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika. *Penerapan Metode Decision Tree Dalam Klasifikasi Status Gizi Balita*, 14(2), 2–10. <https://doi.org/10.34010/komputa.v14i2>.
- Monasari, L. D. H., & Nunik Pratiwi. (2025). Klasifikasi Stunting Pada Balita Menggunakan Algoritma Decision Tree Pada Machine Learning. *Decode: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 5(2), 416–428. <https://journal.umkendari.ac.id/decode/article/view/1193>
- Permata Hati, T. I., Rahman, R., & Rizaldy, A. (2024). Penggunaan Decision Tree dalam Penentuan Faktor yang Mempengaruhi Status Gizi Buruk Balita di Kelurahan Tamamaung. *Jurnal SAINTEKOM*, 14(2), 208–216. <https://doi.org/10.33020/saintekom.v14i2.737>
- Prastyadi Wibawa Rahayu, I Gede Iwan Sudipa, D. (2024). Buku ajar Data Mining. In *Sonpedia Publishing* (Vol. 202, Number 1). Januari 2024. [https://doi.org/10.1016/0014-5793\(85\)80729-8](https://doi.org/10.1016/0014-5793(85)80729-8)
- Putri, I. S. I., Pradini, R. S., & Anshori, M. (2024). jurnal teknologi infomatika dan komputer MH.Thamrin. *Decision Tree Regression Untuk Prediksi Prevalensi Stunting Di Provinsi Nusa Tenggara Timur*, 10(2), 413–427. <https://doi.org/10.37012/jtik.v10i2.2179>

- Rahman, H., Rahmah, M., & Saribulan, N. (2023). Stunting Treatment Efforts in Indonesia. *Journal of Science of the Voice of Khatul Event (JIPSK)*, VIII(01), 44–59.
- Rokach, L., & Maimon, O. (2007). Data mining with decision trees: Theory and applications. In *Data Mining with Decision Trees: Theory and Applications*. <https://doi.org/10.1142/6604>
- Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., & Indonesia, U. M. (2025). *Tinjauan Literatur : Determinan Stunting pada 1000 Hari Pertama Kehidupan Anak*. 4(April), 452–258.