

RINGKASAN

Implementasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada Sistem Rekomendasi Menu Makanan Seimbang untuk Balita Stunting (Usia 1-3 Tahun), Muhammad Naufal Zaky Rozan, NIM E31230781, Tahun 2026, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ir. Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom., M.Cs. (Dosen Pembimbing).

Stunting merupakan masalah gizi kronis serius yang berdampak pada tumbuh kembang balita, dengan prevalensi yang masih tinggi di Indonesia, salah satunya di Kabupaten Jember. Salah satu faktor penyebabnya adalah pola makan yang tidak memadai, sehingga diperlukan sebuah alat bantu untuk merekomendasikan menu yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan (SPK) berbasis web untuk merekomendasikan menu makanan seimbang bagi balita stunting (usia 1–3 tahun) menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Tahapan penelitian diawali dengan studi literatur dan pengumpulan data untuk menentukan kriteria-kriteria relevan seperti kandungan nutrisi, ketersediaan bahan, dan kesesuaian usia. Setiap kriteria kemudian diberi bobot untuk merepresentasikan tingkat kepentingannya. Selanjutnya, Metode SAW diimplementasikan dengan modifikasi pada tahap normalisasi, di mana pembagi nilai gizi menggunakan target individu berdasarkan berat badan balita untuk menghasilkan rekomendasi yang lebih presisi. Sistem yang dibangun dengan framework Laravel ini dirancang untuk digunakan oleh tenaga kesehatan dan orang tua. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah sistem fungsional yang mampu memberikan rekomendasi menu terbaik secara objektif. Diharapkan SPK ini dapat menjadi alat yang berguna bagi tenaga kesehatan dan orang tua dalam menentukan menu makanan yang sesuai, sehingga dapat membantu meningkatkan asupan gizi dan mengatasi masalah stunting secara lebih efektif.