

ABSTRAK

PENERAPAN FUZZY INFERENCE SYSTEM TSUKAMOTO UNTUK MENENTUKAN KECUKUPAN GIZI PADA BALITA BERBASIS ANDROID

OLEH

ARI ROHMAWATI

Balita merupakan salah satu aset sumber daya manusia (SDM) di masa depan yang diperlukan dalam melaksanakan pembangunan nasional. Balita perlu mendapatkan perhatian khusus, salah satunya yaitu dalam hal kecukupan gizi balita. Pengukuran status gizi balita yang saat ini digunakan adalah Kartu Menuju Sehat (KMS). Hal ini belum optimal dikarenakan untuk mengetahui status gizi pada sistem ini hanya berdasarkan umur, berat badan, dan jenis kelamin saja sehingga status gizi yang dihasilkan hanya berdasarkan berat badan. Berdasarkan permasalahan tersebut, dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu masyarakat untuk mengetahui status gizi balita berdasarkan umur, berat badan, tinggi badan, dan lingkaran lengan atas. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah FIS-Tsukamoto dengan 4 variabel input, 135 aturan fuzzy, dan 1 output yaitu nilai gizi. Hasil penelitian ini adalah sistem fuzzy dengan menerapkan metode FIS-Tsukamoto berbasis android yang dapat memudahkan masyarakat untuk mengetahui status gizi balita.

Kata kunci : kecukupan gizi, fuzzy logic, FIS-Tsukamoto, android