

ABSTRAK

Stunting adalah kondisi kekurangan gizi kronis yang berdampak pada pertumbuhan fisik dan perkembangan kognitif anak. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis stunting dengan memanfaatkan sistem teknologi berbasis website dengan menggunakan metode fuzzy tsukamoto. Metode ini dipilih karena kemampuannya dalam menangani ketidakpastian dan variabilitas data medis. Sistem ini mengintegrasikan berbagai variabel yang mempengaruhi stunting, seperti asupan gizi, pertumbuhan secara fisik untuk menghasilkan diagnosis yang lebih akurat.

Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data dari berbagai sumber kesehatan dan menerapkan metode fuzzy tsukamoto untuk mengolah data tersebut. Subjek uji coba dalam penelitian pengembangan ini adalah 30 anak-anak yang berusia 1-60 bulan atau 0-5 tahun. Penentuan subjek tersebut dilakukan dengan *random sampling*, yang terdiri dari masing-masing 6 anak dari usia 1-5 tahun. Data-data dari subjek tersebut dianalisis secara deskriptif kuantitatif.

Hasil analisis menunjukkan bahwa, pada uji coba pengembangan sistem berbasis Fuzzy Tsukamoto dapat memberikan prediksi yang lebih baik mengenai risiko stunting pada anak dibandingkan dengan metode konvensional. Dengan menggunakan pendekatan ini, diharapkan dapat membantu para tenaga kesehatan dalam pengambilan keputusan yang lebih tepat dan cepat dalam penanganan dan pencegahan stunting.

Kata Kunci : *Stunting, Metode Fuzzy Tsukamoto, Analisis Gizi, Sistem Teknologi, Kesehatan Anak.*