

**PEMANFAATAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK
MENENTUKAN STATUS GIZI BALITA PADA POSYANDU
MENGUNAKAN METODE FUZZY TSUKAMOTO**

Dewi Ayu Nur Wulandari¹, Arfhan Prasetyo², Nining Suryani³

^{1,3}AMIK BSI Karawang

²AMIK BSI Bogor

Email : dewi.dan@bsi.ac.id¹, arfhan.afp@bsi.ac.id²

ABSTRACT

Children's nutritional problems are still a national problem. The hallmark of a healthy child is to be seen from growing and developing. To ensure and secure that the development of children under five is optimal and to anticipate the malnutrition that can affect toddlers, it is necessary techniques to assess the nutritional status of children. The nutritional status of children under five is necessary to be continuously monitored because the nutritional status of toddlers can be used as an illustration of the health, growth and development of children. To assist in determining the nutritional status of children, it is necessary information technology assistance. Decision Support System is a computer-based interactive system that can assist decision makers in using data and models to solve structured and unstructured problems. Fuzzy Tsukamoto is one of the most flexible and tolerant methods available, with more intuitive advantages, accepted by many parties, better suited for inputs received from humans rather than machines, it will facilitate the parties involved in monitoring growth Toddler.

The results of this study in the form of Decision Support System to determine the Nutritional Status of Toddler-based Fuzzy Tsukamoto method is expected to be used in posyandu to monitor the growth of Toddlers so that children with malnutrition status get better and faster handling.

Keywords : SPK, Decision Support System, Underfive Nutrition, Fuzzy Tsukamoto

PEMANFAATAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN STATUS GIZI BALITA PADA POSYANDU MENGUNAKAN METODE FUZZY TSUKAMOTO

Dewi Ayu Nur Wulandari¹, Arfhan Prasetyo², Nining Suryani³

^{1,3}AMIK BSI Karawang

²AMIK BSI Bogor

Email : dewi.dan@bsi.ac.id¹, arfhan.afp@bsi.ac.id²

ABSTRAK

Masalah gizi anak masih merupakan masalah nasional. Ciri dari anak yang sehat adalah dengan terlihat dari tumbuh dan berkembang. Untuk memastikan dan menjamin bahwa perkembangan balita berjalan optimal dan untuk mengantisipasi gizi buruk yang dapat menimpa balita, maka diperlukan teknik untuk menilai status gizi balita. Status gizi balita merupakan hal yang perlu untuk terus dipantau secara kontinyu karena status gizi balita dapat dipakai sebagai gambaran tentang kesehatan, pertumbuhan dan juga perkembangan anak. Untuk membantu dalam penentuan status gizi anak, maka diperlukan bantuan teknologi informasi. Sistem Penunjang Keputusan merupakan sistem interaktif berbasis komputer yang dapat membantu pengambil keputusan dalam menggunakan data dan model untuk memecahkan persoalan yang terstruktur dan tidak terstruktur. Fuzzy Tsukamoto merupakan salah satu metode yang sangat fleksibel dan memiliki toleransi pada data yang ada, dengan kelebihan yaitu lebih intuitif, diterima oleh banyak pihak, lebih cocok untuk masukan yang diterima dari manusia bukan mesin, hal tersebut akan memudahkan pihak yang terkait dalam memantau tumbuh kembang balita.

Hasil dari penelitian ini berupa Sistem Penunjang Keputusan untuk menentukan Status Gizi Balita berbasis metode Fuzzy Tsukamoto diharapkan dapat digunakan pada posyandu untuk memantau tumbuh kembang Balita sehingga balita dengan status gizi buruk mendapat penanganan yang lebih cepat dan tepat.

Kata Kunci : SPK, Sistem Pendukung Keputusan, Gizi Balita, *Fuzzy Tsukamoto*