

## **Penggunaan Metode Logika Fuzzy Sugeno Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Gizi Pada Balita**

**RIFA NOER AMALIA**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [meiy\\_gothic@yahoo.com](mailto:meiy_gothic@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Gizi Pada Balita adalah sekumpulan prosedur berbasis model untuk data pemrosesan dan analisa guna membantu para Orangtua, pihak Puskesmas maupun Rumah Sakit dalam mengambil keputusan gizi balita dari parameter-parameter hasil pengukuran. Tujuan tugas akhir ini adalah merancang sistem pendukung keputusan yang secara efektif dapat membantu memberikan keputusan yang obyektif dalam proses analisa status gizi pada balita.

Metode yang digunakan yaitu metode Logika Fuzzy khususnya Sugeno. Dengan menggunakan metode Sugeno pengembangan sistem yang dilakukan dapat lebih terstruktur dengan adanya langkah-langkah yang dilakukan. Dengan tujuan untuk mengetahui nilai keabu-abuan dari suatu pengelompokan nilai parameter. Beberapa tahap yang akan membantu dalam penyelesaian masalah ini diantaranya adalah tahap Inferensi sistem dan tahap Defuzzifikasi yang menghasilkan status beserta nilai keanggotaannya.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Gizi Balita, Logika Fuzzy Sugeno

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Gizi Balita, Logika Fuzzy Sugeno

## **The use of Sugeno Fuzzy Logic Method in Determining Nutrient Decision Support System For Toddlers**

**RIFA NOER AMALIA**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [meiy\\_gothic@yahoo.com](mailto:meiy_gothic@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Determination of Nutrient Decision Support System for Toddlers is a set of procedures for data processing and analysis to help the parents, the health center and hospital nutrition decisions of the parameters measured. The purpose of this thesis is to design a decision support system that can effectively help provide an objective decision analysis in the process of nutritional status for Toddlers.

The method used is Sugeno Fuzzy Logic. By using the Sugeno method development system that can do more structured with the measures undertaken. With the aim to determine the value of a grayish-grouping parameter values. Several steps that will help in solving this problem including the stage and Defuzzifikation stage from inference system that generates its value for their membership status.

Keywords: Decision Support System, Toddler Nutrition, Sugeno Fuzzy Logic

Keyword : Sistem Pendukung Keputusan,Gizi Balita,Logika Fuzzy Sugeno