

**DETEKSI GIZI BURUK PADA BATITA (BAYI DI BAWAH TIGA
TAHUN) MENGGUNAKAN METODE FUZZY LOGIC
(STUDI KASUS : DESA PANJI LOR SITUBONDO)**

ABSTRAK

*(Lutfi Ali Muharrom, S.Si, M.Si),² Yeni Dwi Rahayu, M.Kom, ³Triawan Adi Cahyanto,
S.Kom, M.Kom*

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : agusrudianto32@gmail.com

Masa BATITA (Bayi dibawah Tiga Tahun) sangat penting terhadap pola gizi seimbang karena faktor pertumbuhan dan perkembangan serta kecerdasannya dipengaruhi oleh gizi. Seringkali orang tua menganggap status gizi pada anaknya baik tanpa memeriksakan kepada yang ahli, pada akhirnya BATITA (Bayi dibawah Tiga Tahun) mengalami status gizi buruk dan keterlambatan penanganan. Dengan latar belakang kasus yang ada, deteksi status gizi anak cukup diperlukan. Dalam tulisan ini dibuat aplikasi untuk memberikan solusi membantu mendiagnosa (mendeteksi) status gizi anak terutama dalam mendeteksi status gizi buruk pada anak usia dibawah tiga tahun dengan menerapkan metode Fuzzy Logic sebagai sarana dalam memberikan diagnosa berupa informasi keputusan.

Hasil perhitungan dataset dengan metode Fuzzy Logic didapatkan hasil Accuracy 92%, Precision sebesar 92%, dan Recall 100% dari 14 dataset, hal ini menunjukkan bahwa dari nilai tersebut tingkat klasifikasi dari data dalam pengelompokannya belum optimal, karena terdapat data yang terklasifikasi benar masuk ke klasifikasi salah dan data terklasifikasi salah masuk ke klasifikasi benar.

Kata Kunci : *BATITA, Fuzzy Logic*

THE DETECTION OF MALNUTRITION ON BATITA (BABIES UNDER
THREE YEARS) USING FUZZY LOGIC METHOD
(CASE STUDY: VILLAGE OF PANJI LOR SITUBONDO)

ABSTRACT

¹ (*Lutfi Ali Muharrom, .S.Si,M,Si*).

² *Yeni Dwi Rahayu .,M.Kom*, ³*Triawan Adi Cahyanto., S.Kom.,M.Kom*

*Department Of Computer Engineering Faculty Of
Engineering Muhammadiyah Jember Univerty
Email : agusrudianto32@gmail.com*

BATITA time (Babies under three years) are very important towards a balanced nutritional patterns due to growth and development as well as his intelligence is affected by nutrition. Often parents assume nutritional status on his son well without checked to the experts, in the end the TODDLER (Infants under three years old) experienced bad nutritional status and delays in handling. Against the background of existing cases, the detection of nutritional status of the child is quite necessary. This application is made in writing to provide solutions help diagnose (detect) the nutritional status of the child especially in detecting poor nutritional status in children aged under three years by applying the method of Fuzzy Logic as a means of providing diagnostic information in the form of a decision.

The results of calculation of Fuzzy Logic method of the dataset with the result obtained 92% Accuracy, Precision of 92%, and 100% Recall of 14 datasets, this indicates that the value of the level of classification of the data in the pengelompokannya not optimal, since there are actually classified data getting into the wrong classification and data classified incorrectly entered into the correct classification.

Key words: *BATITA, Fuzzy Logic*