

Aplikasi Untuk Deteksi Gizi Buruk Pada Balita Dengan Logika Fuzzy Mamdani

MUHAMMAD TRISTIANTO AJI

(Pembimbing : Heribertus Himawan, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207020@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Peran teknologi informasi saat ini sangat membantu kinerja manusia serta di butuhkan juga sumber daya manusia yang baik yang mempunyai pola hidup sehat antara asupan gizi yang cukup dengan kebutuhan tubuh. Gizi buruk merupakan suatu kondisi dimana seseorang dinyatakan kekurangan nutrisi atau dengan kata lain status gizi berada di bawah standar. Di Indonesia kasus KEP (Kurang Energi Protein) adalah salah satu masalah gizi utama yang banyak di jumpai pada balita. Kebutuhan gizi yang baik juga di perlukan sejak balita agar pertumbuhan balita tersebut baik dan tidak terjadi kekurangan gizi di masa pertumbuhannya. Gizi buruk masih banyak di temukan di RSUD RAA Soewondo dan masih kurangnya tenaga medis di bagian penanganan gizi pada balita. Logika fuzzy adalah suatu cara untuk memetakan suatu ruang input ke dalam suatu ruang output serta metode mamdani adalah metode yang menggunakan metode MIN - MAX atau MAX - PRODUCT. Metode fuzzy Mamdani di gunakan untuk mendeteksi gizi buruk pada balita banyaknya pasien balita dan masih kurangnya tenaga medis di bagian penanganan gizi pada balita. Penelitian ini menampilkan hasil perhitungan dari memasukan data yang di gunakan untuk mengetahui status gizi balita di RSUD RAA Soewondo kota Pati. Aplikasi pada penelitian di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database XAMPP versi 3.2.1 (phpMyAdmin)

Kata Kunci : Analisa deteksi, balita, metode fuzzy mamdani, gizi buruk, phpMyAdmin

Application to Detect Malnutrition In Toddlers Using fuzzy logic Mamdani

MUHAMMAD TRISTIANTO AJI

(Lecturer : Heribertus Himawan, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207020@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The role of information technology is very helpful human performance and in need also boast excellent human resources who have a healthy lifestyle among adequate nutrition to the body's needs. Malnutrition is a condition in which a person is declared a lack of nutrients or in other words the nutritional status were below standard. In Indonesia, the case of PEM (Protein Energy Malnutrition) is one of the main nutritional problems that many have encountered in infants. Needs good nutrition is also needed since the toddler so good infant growth and malnutrition in their infancy. Malnutrition is still, are found in hospitals RAA Soewondo and is still a lack of medical personnel in the handling part of nutrition in infants. Fuzzy logic is a way to map an input space into a room outputs and Mamdani method is a method of using the method MIN - MAX or MAX - PRODUCT. Mamdani fuzzy methods used to detect malnutrition in infants and toddlers are too many patients is still a lack of medical personnel in the handling part of nutrition in infants. This research shows the calculation results of entering data that is used to determine the nutritional status of children in hospitals RAA Soewondo Pati. Application to the study implemented using the programming language PHP and database XAMPP version 3.2.1 (phpMyAdmin)

Keyword : Analysis of detection, toddlers, fuzzy method Mamdani, malnutrition, phpMyAdmin