

Implementasi Logika Fuzzy Tsukamoto dalam Menentukan Makanan Berdasarkan Status Gizi Ibu Hamil

DICKY WAHYU SETIAWAN

(Pembimbing : Ahmad Zainul Fanani, SSi, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201307618@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sistem pakar merupakan salah satu cabang kecerdasan buatan yang mempelajari bagaimana mengadopsi cara seorang pakar berpikir dan bernalar dalam menyelesaikan suatu permasalahan dan membuat suatu keputusan maupun mengambil kesimpulan dari sejumlah fakta yang ada. Sampai saat ini sudah ada beberapa hasil perkembangan sistem pakar dalam berbagai bidang sesuai dengan kepakaran seseorang. Pada penelitian ini akan dilakukan implementasi logika fuzzy tsukamoto pada sebuah sistem pakar untuk menentukan status gizi dan merekomendasikan makanan apa yang tepat dalam pemenuhan gizi pada ibu hamil. Pengembangan aplikasi sistem pakar penentuan makanan untuk pemenuhan gizi bagi ibu hamil merupakan salah satu pengaplikasian sistem yang terkomputerisasi dalam bidang kesehatan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu mempermudah ibu hamil dalam menentukan pemenuhan gizi yang tepat selama masa kehamilan. Hasil dari penelitian ini adalah perangkat lunak aplikasi sistem pakar penentuan makanan untuk pemenuhan gizi bagi ibu hamil yang memiliki fasilitas membantu ibu hamil dalam mengatur jenis-jenis makanan yang dapat di konsumsinya sehingga calon bayi dapat tumbuh dengan sehat dan sempurna.

Kata Kunci : fuzzy Tsukamoto, gizi ibu hamil, sistem pakar, makanan.

Implementation Of Tsukamoto Fuzzy Logic in Determining Food Based On Nutrition Status of Pregnant Women

DICKY WAHYU SETIAWAN

(Lecturer : Ahmad Zainul Fanani, SSi, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201307618@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

An expert system is one branch of artificial intelligence which is a wise and reasonable way in solving a problem and make a decision or take the conclusion of a number of facts. Until now there have been some results of the development of expert systems in various fields according to one`s expertise. In this research will be done Tsukamoto fuzzy logic implementation on an expert system to determine the nutritional status and nutrition of what food is appropriate in the fulfillment of nutrition in pregnant women. Development of power system application for the fulfillment of nutrition for pregnant women is one application of the computerized system in a health field. The purpose of this study is to help facilitate pregnant women in determining proper nutrition during pregnancy. The result of this research is the software application of power system for the fulfillment of nutrition for pregnant women who have facilities that can help pregnant women in the form of food that can be consumed so that prospective baby can grow healthy and perfect.

Keyword : fuzzy Tsukamoto, nutrition for pregnant woman, expert system, food.