

SISTEM PENENTUAN STATUS GIZI PADA BALITA MENGUNAKAN METODE K-NN (K-NEAREST NEIGHBOR)

DWI WAHYU UTOMO

(Pembimbing : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201307813@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Status gizi merupakan kondisi tubuh yang dihasilkan dari pola konsumsi makanan setiap hari. Penentuan status gizi pada balita berfungsi untuk mengetahui keadaan status gizi pada anak usia dibawah lima tahun. Penilaian antropometri BB/U merupakan penilaian status gizi pada balita dengan indikator yang paling umum digunakan dan mudah dimengerti oleh masyarakat umum. Kebanyakan orang tua tidak mengetahui cara mengetahui status gizi pada anaknya, maka orang tua kebanyakan hanya melihat secara kasat mata atau harus pergi ke ahli gizi terlebih dahulu. Maka untuk mempermudah memberi informasi status gizi maka diperlukannya sistem untuk membantu petugas gizi dan masyarakat supaya cepat maka diperlukannya sebuah sistem. Sistem penentuan status gizi dirancang menggunakan metode K-Nearest Neighbor (KN-N), yang merupakan metode klasifikasi, data uji yang belum diketahui status kelasnya dan dihitung dengan mencari data terdekatnya. Dimana nilai K atau tetangga yang dipakai oleh sistem ini adalah 1 dengan akurasi 70%. Sistem penilaian status gizi pada balita ini menggunakan pemrograman PHP yang berbasis web.

Kata Kunci : Status gizi pada balita, Antropometri, K-Nearest Neighbor, Sistem Pendukung Keputusan

NUTRITION STATUS DETERMINATION ON TODDLER USING K-NEAREST NEIGHBOR METHOD

DWI WAHYU UTOMO

(Lecturer : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*
www.dinus.ac.id
Email : 111201307813@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Nutritional status is a body condition that results from the pattern of food consumption every day. Determination of nutritional status in toddlers serves to determine the state of nutritional status in children aged under five years. Anthropometric Assessment BB / U is an assessment of nutritional status of infants with the most common indicators used and easily understood by the general public. Most parents do not know how to know the nutritional status of their children, so most parents just see the naked eye or have to go to a nutritionist first. So to make it easier to provide nutritional status information than the need for systems to help nutrition officers and the community so fast then the need of a system. Nutritional status determination system is designed using K-Nearest Neighbor method (KN-N), which is a classification method, the test data is not yet known the class status and the data calculated by finding the closest. Where the value of K or the neighbors used by this system is 1 with an accuracy of 70%. Nutritional status assessment system in this toddler using web-based PHP programming.

Keyword : Nutritional status in children, Anthropometric, K-Nearest Neighbor, Decision Support System