

PENGLASIFIKASIAN STATUS GIZI MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFICATION PADA REMAJA DI KLINIK AZZAHRA

VERANIKA YULIANA

(Pembimbing : Nova Rijati, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206943@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dalam perhitungan status gizi pada umumnya menggunakan IMT (Indek Massa Tubuh) tetapi ada kelemahannya .Jika ada dua orang yang memiliki tinggi badan dan berat badan yang sama kemungkinan memiliki status gizi yang berbeda. Apabila hal tersebut terjadi maka penggunaan perhitungan IMT untuk mengukur status gizi jadi relevan. Maka dari itu penghitungan antropometri sangat berperan penting untuk menentukan status gizi pada remaja. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem untuk membantu pegawai di klinik Azzahra untuk menentukan klasifikasi status gizi pada remaja menggunakan metode Naïve Bayess Classification. Naïve Bayes Classification merupakan metode data mining yang dapat memberikan penentuan klasifikasi status gizi pada remaja dan dapat menguji konsistensinya. Metode Naive Bayes Classification merupakan metode yang memanfaatkan nilai probabilitas dari data dokumen contoh sebelumnya. Variabel-variabel yang digunakan dalam menentukan pengklasifikasi status gizi pada remaja di klinik Azzahra adalah Berat Badan, Tinggi Badan, Jenis Kelamin, Umur, Lingkar Perut, Lingkar Pergelangan Tangan. Dan dikelompokan menjadi 5 yaitu Kurus Tingkat Ringan, Kurus Tingkat Berat, Normal, Obesitas Tingkat Ringan, Obesitas Tingkat Berat. Dari hasil penghitungan status gizi pada remaja yang menggunakan data 500 dan data uji 50 sample dan memiliki nilai akurasi 90,91%.

Kata Kunci : Informasi, Naïve Bayes Classificatio, Status Gizi,

NUTRITIONAL STATUS CLASSIFICATION ON TEENAGERS USING NAIVE BAYES CLASSIFICATION AT AZZAHRA CLINIC

VERANIKA YULIANA

(Lecturer : Nova Rijati, SSi, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201206943@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In calculating the nutritional status generally use BMI (Body Mass Index), but there are weaknesses If there are two people who have a height and weight were equally likely to have different nutritional status. If it happens then the use of BMI calculations to measure nutritional status so relevant. Thus the calculation of anthropometry very important role to determine the nutritional status in adolescents. Therefore we need a system to help employees in the clinic Azzahra to determine the classification of the nutritional status in adolescents using methods Naïve Bayes Classification. Naïve Bayes Classification is a method of data mining that can provide the determination of the classification of nutritional status in adolescents and can test the consistency. Naive Bayes Classification Method is a method that utilizes a probability value of the previous sample document data. The variables used in determining classifying nutritional status in adolescents at the clinic Azzahra is Weight, Height, Gender, Age, Abdominal Circumference, Wrist Circumference. And grouped into five, namely Light Level Petite, Petite Level Heavy, Normal, Light Levels Obesity, Obesity Level Weight. From the results of the calculation of the nutritional status of young people who use the data and test data 50 500 samples and has a value of 90.91% accuracy.

Keyword : Information, Nutritional Status, Naïve Bayes Classification