

PENENTUAN KLASIFIKASI STATUS GIZI ORANG DEWASA DENGAN ALGORITMA NAIVE BAYES CLASSIFICATION PADA PUSKESMAS JIKEN

DHIMAS TANTRA YUDISTIRA

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005454@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pengukuran antropometri merupakan pengukuran yang digunakan untuk menentukan keadaan gizi seseorang. Pengukuran antropometri untuk usia dewasa sekarang ini menggunakan perhitungan Indeks Massa Tubuh (IMT). Dalam pengukurannya IMT hanya menggunakan dua indikator yaitu tinggi tubuh dan berat badan, apabila ada tiga orang yang memiliki nilai tinggi badan dan berat badan yang sama bisa jadi memiliki kategori status gizi yang berbeda, sehingga kemampuan penentuan status gizi orang dewasa dengan perhitungan IMT tidak optimal. Oleh karena itu dibutuhkan model untuk memudahkan pegawai Puskesmas dalam menentukan klasifikasi status gizi orang dewasa. Metode Naive Bayes Classification merupakan metode data mining yang dapat memberikan penentuan klasifikasi status gizi orang dewasa dan menguji konsistensinya. Metode Naive Bayes Classification merupakan metode yang memanfaatkan nilai probabilitas dari data dokumen contoh sebelumnya. Kriteria yang digunakan dalam penentuan klasifikasi status gizi orang dewasa pada Puskesmas Jiken adalah Tinggi Badan, Berat Badan, Usia, Jenis Kelamin, Lingkar Pergelangan Tangan, Lingkar Perut. Hasil dari penentuan status gizi orang dewasa tersebut dihitung tingkat akurasi. Dari hasil penghitungan penentuan status gizi orang dewasa sebanyak 40 sampel didapat 31 data yang sama, sehingga menghasilkan akurasi sebesar 87.91%. Aplikasi dengan metode Naive Bayes Classification dapat digunakan untuk membantu pegawai Puskesmas Jiken dalam menentukan klasifikasi status gizi orang dewasa.

Kata Kunci : klasifikasi, status gizi, data mining, Naive Bayes Classification, IMT.

DETERMINING CLASSIFICATION OF ADULT NUTRIENT STATUS USING NAIVE BAYES CLASSIFICATION ALGORITHM (CASE STUDY AT PUSKESMAS JIKEN)

DHIMAS TANTRA YUDISTIRA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005454@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Measurement of Anthropometry is a measurement used to determine the state of a person's nutritional status. Now Measurement of Anthropometry to adulthood uses The Index Calculation Grew (IMT). The IMT measurement using only two indicators height and weight, if there are three people who have a value of height and the same weight could be having different nutritional status categories, so that the capability of determining nutritional status of adults with calculation of the IMT is not optimal. Therefore necessary to simplify the model employee clinics Jiken in determining classification of nutritional status of adults. Naive Bayes Classification method is a method of data mining can provide determination of classification of nutritional status of adults and test the consistency. Naive Bayes Classification method is a method that utilizes the classification value of the probability of the data document the previous example. The criteria used in the determination of the classification of nutritional status of adults in clinics Jiken is height, weight, age, gender, wrist, circumference, abdominal circumference. The result of determination of the nutritional status of adults calculated the level of its accuracy. From the result of calculations for the determination it as much as 40 samples had 31 of the same data. So that the resulting accuracy of 87,91%. Naive Bayes method with application of classification can be used to assist employees in determining the classification of clinics Jiken nutritional status of adults.

Keyword : Classification, nutritional status, data mining, naive bayes classification, IMT