

KLASIFIKASI STATUS GIZI LANSIA MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER

Aulia Arief Kurniawati,

Deni Arifianto²,

auliaariefkurniawati@gmail.com¹

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik,

Universitas Muhammadiyah Jember

ABSTRAK

Malnutrisi dapat terjadi karena kekurangan gizi maupun kelebihan gizi. Status gizi dapat ditentukan melalui pemeriksaan laboratorium maupun secara antropometri. Alat ukur antropometri menjadi sangat berperan untuk penentuan status gizi tersebut. Sistem analisis di RSUD dr. Soedono Madiun masih menerapkan perhitungan secara manual seperti melakukan pendataan menggunakan buku sehingga kurangnya efisien waktu dan ketelitian seseorang dalam membaca informasi suatu data, maka dari itu membutuhkan waktu yang cukup lama dalam perhitungan serta penentuan serta status gizi lansia.

Naive Bayesian Classifier (NBC) bertujuan untuk mengklasifikasi suatu permasalahan sehingga menghasilkan nilai akurasi yang dapat digunakan untuk membantu mengambil sebuah keputusan. Metode ini menggunakan perhitungan probabilitas algoritma *naive bayes* dan merupakan metode yang memanfaatkan nilai probabilitas dari data sampel. Algoritma *Naive Bayesian Classifier* akan diaplikasikan dalam penelitian ini untuk menentukan status gizi lansia. Hasil penelitian menunjukkan NBC dapat memecahkan masalah dengan baik. Hasil penelitian menunjukkan kinerja sistem sebesar 94%.

Kata kunci: *klasifikasi, Naive Bayesian Classifier (NBC), nutrisi*

KLASIFIKASI STATUS GIZI LANSIA MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER

*Aulia Arief Kurniawati,
Deni Arifianto²,
auliaariefkurniawati@gmail.com¹
Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Jember*

ABSTRACT

Malnutrition can occur due to malnutrition and excess nutrients. Nutritional status can be determined through laboratory examination or anthropometry. Anthropometric measurements have been instrumental in determining the nutritional status. Systems analyst at RSUD dr. Soedono Madiun still apply calculations manually such as data collection using the book so the lack of efficient time and accuracy of a person in reading the information of a data, therefore it takes a long time in the calculation and determination and nutritional status of the elderly.

Naive Bayesian Classifier (NBC) aims to classify a problem so as to produce an accuracy value that can be used to help make a decision. This method uses the probability calculation of naive bayes algorithm and is a method that utilizes the probability value of the sample data. The Naive Bayesian Classifier algorithm will be applied in this study to determine the nutritional status of the elderly. The results show NBC can solve the problem well. The results showed the system performance of 94%.

Keywords : Classification, Naive Bayesian Classifier (NBC), nutrition