

ABSTRACT

Until recently, Body Mass Index (BMI) has been used as a method for measuring the nutrient state of an individual. Two people having the same weight and height may have different nutrient states. Whenever this occurs, the use of BMI for measuring the nutrient state shall be deemed irrelevant. The anthropometry will be vital in measuring the nutrient state. On the contrary, as the development of IT progresses, so does the improvement of numerical computation. One of the computational algorithms that have been improving is probabilistic reasoning with Naive Bayesian Classification (NBC) as its method. This algorithm is intended to data classification. In this research, the NBC algorithm will be applied for measuring the human nutrient status by using anthropometry data as input system. The result of this research shows that NBC can solve this problem adequately. Research results shows total performance of this system as 93.2%.

Keywords: *classification, Naive Bayesian Classification (NBC), nutrition*

ABSTRAK

Selama ini, Indeks Massa Tubuh (IMT) digunakan sebagai alat ukur untuk menilai status gizi seseorang. Apabila ada dua yang memiliki berat badan dan tinggi badan yang sama bisa jadi memiliki status gizi yang berbeda. Apabila hal tersebut terjadi maka penggunaan IMT untuk mengukur status gizi menjadi kurang relevan. Alat ukur antropometri menjadi sangat berperan untuk penentuan status gizi tersebut. Di sisi lain, seiring dengan perkembangan teknologi informasi, bidang komputasi numeris juga mengalami kemajuan yang sangat pesat. Salah satu algoritma yang berkembang di bidang komputasi adalah probabilistic reasoning. Naive Bayesian Classification (NBC) merupakan salah satu metode pada probabilistic reasoning. Algoritma NBC bertujuan untuk melakukan klasifikasi data pada klas tertentu. Berdasarkan kenyataan tersebut, algoritma Naive Bayesian Classification (NBC) akan diaplikasikan dalam penelitian ini untuk menentukan status gizi seseorang menggunakan alat ukur antropometri sebagai variabel input. Hasil penelitian menunjukkan NBC dapat memecahkan masalah dengan cukup baik. Hasil penelitian menunjukkan kinerja sistem sebesar 93,2%.

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