

ABSTRAK

Peningkatan derajat kesehatan masyarakat sangat diperlukan dalam mengisi pembangunan yang dilaksanakan oleh bangsa Indonesia. Salah satu upaya peningkatan derajat kesehatan adalah perbaikan gizi masyarakat, gizi yang seimbang dapat meningkatkan ketahanan tubuh, dapat meningkatkan kecerdasan dan menjadikan pertumbuhan yang normal. Dalam praktik sehari-hari status gizi didapatkan melalui pengukuran antropometri di posyandu. Umumnya masyarakat menggunakan indeks BB/U atau berat badan dibanding usia untuk menentukan status gizi. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan penentuan status gizi balita menggunakan *data mining* dengan algoritma naive bayes classification (NBC). Sistem dibangun dengan bahasa pemrograman php dan *database mySQL*. Penelitian ini menggunakan data 17 balita dengan rentang waktu 2 tahun pengukuran. Total data yang digunakan berjumlah 408 data. Dilakukan dua kali pengujian data, pertama dengan perbandingan 60:40 dan kedua 80:20 data training dan data testing. Hasil penelitian menunjukkan akurasi sebesar 93,1%. Dengan kata lain NBC dikategorikan baik untuk pengujian status gizi balita.

Kata kunci: klasifikasi, Naïve Bayes Classification, gizi

ABSTRACT

Increasing the degree of public health is needed in filling the development undertaken by the Indonesian nation. One effort to improve the health status is the improvement of community nutrition, balanced nutrition can increase body resistance, can increase intelligence and make normal growth. In daily practice nutritional status was obtained through anthropometry measurement at posyandu. Generally people use the index BB / U or body weight over age to determine nutritional status. This study aims to facilitate the determination of nutritional status of children using data mining with naive bayes classification (NBC) algorithm. The system is built with the php programming language and MySQL database. This research uses 17 children data with span of 2 years of measurement. Total data used amounted to 408 data. Two data tests were conducted, first with 60:40 and second 80:20 data training and data testing. The results showed an accuracy of 93.1%. In other words NBC is categorized as good for testing the nutritional status of children.

Keywords: classification, Naïve Bayes Classification, nutrition