

ABSTRAK

Gizi merupakan faktor utama yang berhubungan dengan kesehatan dan kualitas sumber daya manusia. Anak-anak berusia di bawah lima tahun sangat rentan terhadap masalah gizi dan kesehatan. Status gizi pada balita dapat diketahui berdasarkan indeks berat badan menurut umur (BB/U), tinggi badan menurut umur (TB/U), dan berat badan menurut tinggi badan (BB/TB) dengan memasukan data nilai umur, jenis kelaamin, berat badan dan tinggi badan balita. Cara untuk menentukan status gizi balita yaitu menggunakan *Antropometri* dikarenakan lebih sederhana dan aman pada tahap pengukuran.

Pada Penelitian ini, dibangun sistem “Klasifikasi Status Gizi Balita Menggunakan Metode *Naïve Bayes Classification*”. Metode *Naïve Bayes* adalah suatu metode yang digunakan untuk memprediksi berbasis probabilitas. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *XAMPP* sebagai *databasenya*. Sistem ini memberikan hasil klasifikasi status gizi balita dan akurasinya dalam penentuan status gizi balita menggunakan metode *Naïve Bayes*.

Penelitian ini menggunakan 628 data status gizi balita dengan menggunakan pembagian *4-Fold Cross-Validation*. Pengujian dilakukan menggunakan 8 atribut yaitu nama, umur, jenis kelamin, berat badan, tinggi badan, status gizi BB/U, status gizi TB/U dan status gizi BB/TB. Dari hasil pengujian yang dilakukan menunjukkan bahwa metode *Naïve Bayes* dapat digunakan dalam melakukan klasifikasi terhadap status gizi balita dan memiliki kinerja sistem yang baik dengan nilai akurasi kerja sistem pada masing-masing kategori status gizi balita sebesar 72,93% (BB/U), 70,86% (TB/U) dan 71,02% (BB/TB).

Kata Kunci : UPTD Puskesmas Boawae, Klasifikasi Status Gizi Balita, *Naïve Bayes Classification*.

ABSTRACT

Nutrition is a major factor related to health and the quality of human resources. Children under age five are especially vulnerable to nutritional and health problems. The nutritional status of children under five can be determined based on the weight index for age (BB/U), height for age (TB/U), and body weight for height (BB/TB) by entering data on the value of age, sex, body weight, and the toddler's height. The way to determine the nutritional status of toddlers is using Anthropometry because it is simpler and safer at the measurement stage.

In this study, a system is built "Classification of Nutritional Status of Toddlers Using the Naïve Bayes Classification Method". The Naïve Bayes method is a method used to predict based on probability. The system is built using the PHP programming language and using XAMPP as the database. This system provides the results of the classification of the nutritional status of children under five and its accuracy in determining the nutritional status of children using the Naïve Bayes method.

This study used 628 nutritional status data for toddlers using the 4-Fold Cross-Validation division. The test was carried out using 8 attributes, namely name, age, gender, weight, height, nutritional status of BB/U, nutritional status of TB/U and nutritional status of BB/TB. From the results of the tests conducted, it shows that the Naïve Bayes method can be used in classifying the nutritional status of toddlers and has a good system performance with the working accuracy value of the system in each category of nutritional status of toddlers of 72,93% (BB/U), 70,86% (TB/U) and 71,02% (BB/TB).

Keywords : UPTD Puskesmas Boawae, Classification of Toddler Nutritional Status, Naïve Bayes Classification.