

ABSTRAK

Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Gizi Buruk Pada Balita merupakan sistem yang dapat mendiagnosis penyakit gizi buruk yang sering terjadi pada balita, gizi buruk adalah masalah kesehatan pada balita yang sering terjadi di negara berkembang yang diakibatkan kurangnya pemberian asupan makanan yang mengandung zat-zat sehat seperti protein dan energi. Seringkali orang tua mengabaikan pentingnya pemeriksaan dan konsultasi dengan ahli gizi. Hal ini dapat menyebabkan keterlambatan dalam penanganan gizi buruk. Oleh karena itu, peranan orang tua untuk mencari informasi dan panduan dari ahli gizi agar dapat mengoptimalkan kesehatan dan pertumbuhan anak-anak mereka. Sistem pakar ini membantu mempercepat diagnosis penyakit gizi buruk pada balita secara efektif dan akurat berdasarkan gejala yang dialami dengan menggunakan metode Naive Bayes. Hasil akhir dari penelitian ini menghasilkan pengujian sistem sebanyak 5 kali bersama pakar atau ahli dengan akurasi sistem yang dihasilkan sebesar 80%, dengan penyakit yang ada pada sistem sebanyak 3 jenis penyakit gizi buruk dan sebanyak 22 jenis gejala.

Kata kunci: Sistem Pakar, Gizi buruk, *Naive Bayes*.

ABSTRACT

Expert System for Diagnosis of Malnutrition in Toddlers is a system that can diagnose malnutrition diseases that often occur in toddlers, malnutrition is a health problem in toddlers that often occurs in developing countries due to lack of food intake containing healthy substances such as protein and energy. Parents often overlook the importance of examinations and consultations with nutritionists. This can cause delays in the treatment of malnutrition. Therefore, it is the role of parents to seek information and guidance from nutritionists in order to optimize the health and growth of their children. This expert system helps accelerate the diagnosis of malnutrition in toddlers effectively and accurately based on the symptoms experienced by using the Naive Bayes method. The final results of this study resulted in testing the system 5 times with experts or experts with the resulting system accuracy of 80%, with diseases in the system as many as 3 types of malnutrition diseases and as many as 22 types of symptoms.

Keywords: *Expert System, Malnutrition, Naïve Bayes.*