

INTISARI

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Bantuan Pada Balita Kurang Gizi Menggunakan Metode Promethee

Oleh

Tommy Wahyu Yudialim

16/394102/PA/17193

Kurang gizi merupakan sebuah penyakit yang dapat menjadi berbahaya jika tidak segera ditangani. Anak-anak khususnya balita sangat rentan terserang penyakit kurang gizi yang ditandai dengan badan yang kurus serta sebagian besar diantaranya memiliki tinggi badan dibawah rata-rata atau *stunting*. Oleh karena itu, diperlukan upaya untuk dapat memberikan bantuan dengan cepat dan tepat kepada balita kurang gizi.

Penelitian ini dilakukan dengan membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk menentukan prioritas bantuan pada balita kurang gizi dengan menggunakan metode Promethee. Data yang digunakan merupakan data diri balita dari Puskesmas Kelarik yang berikutnya diolah dengan Indeks Antropometri sehingga menjadi kriteria Promethee. Sistem dibangun pada aplikasi Android dengan harapan dapat memudahkan pengguna.

Keluaran dari sistem berupa rekomendasi balita untuk diberi bantuan beserta ranking dan skornya. Hasil pengujian didapatkan bahwa konfigurasi bobot yang memprioritaskan tinggi badan berhasil mendapatkan akurasi 100%, sedangkan untuk konfigurasi bobot yang bernilai sama mendapatkan akurasi tertinggi sebesar 60% dan konfigurasi bobot yang memprioritaskan berat badan sebesar 40%. Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa SPK dengan metode Promethee dapat digunakan untuk menentukan prioritas bantuan pada balita kurang gizi.

Kata kunci : Kurang gizi, *stunting*, balita, sistem pendukung keputusan, Promethee, Android.

ABSTRACT

Decision Support System in Determination of Assistance Priority in Malnourished Children Using the Promethee Method

By

Tommy Wahyu Yudialim

16/394102/PA/17193

Malnutrition is a disease that can be dangerous if not treated immediately. Malnutrition attacks children especially toddlers which is indicated by having a thin body and most of these children have below average height or also known as textit stunting. Therefore, efforts are needed to be able to provide quick and precise assistance to malnourished children.

This research is conducted by building a Decision Support System (DSS) to determine the priority of assistance in malnourished children using the Promethee method. The data used are toddlers' personal data obtained from Puskesmas Kelarik which is then processed with the Anthropometry Index to become Promethee criteria. The system is built on an Android application with the hope of making it easier for users.

The output of the system is in the form of a toddler's recommendation to be given assistance along with its ranking and score. The test results obtained that the weight configuration that prioritizes height managed to get an accuracy of 100 %, while for the equal weight configuration, gets the highest accuracy of 60 % and the weight configuration that prioritizes weight gets 40 %. Based on the test results it can be concluded that the DSS with the Promethee method can be used to determine the priority of assistance in malnourished children.

Keywords : Malnutrition, stunting, decision support system, Promethee, Android, toddler.