

## INTISARI

Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) adalah kegiatan pemeriksaan dan monitoring pertumbuhan gizi di Desa Cingebul. Bagi balita, kebutuhan gizi yang cukup sangat penting bagi pertumbuhan. Menurut Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2020. Perhitungan gizi dibagi mejadi Berat Badan menurut Umur (BB/U), Panjang Badan menurut Umur (PB/U), Tinggi Badan menurut Umur (TB/U), Berat Badan menurut Panjang Badan (BB/PB) atau Berat Badan menurut Tinggi Badan (BB/TB) dan Indeks Massa Tubuh menurut Umur (IMT/U). Status Gizi tersebut didapatkan dari perhitungan antropometri dan untuk hasil perhitungan tersebut lalu digunakan sebagai acuan untuk menentukan status gizi. Metode yang digunakan untuk menentukan status gizi adalah menggunakan metode forward chaining. Aplikasi sistem pakar deteksi gizi buruk balita ini diharapkan dapat membantu kader posyandu dalam melakukan perhitungan gizi dan menyimpan data balita di dalam sistem android secara offline. Hasil pengujian aplikasi untuk dengan sistem yang ada di Desa Cingebul dengan 5 data anak didapatkan tingkat akurasi mencapai 100%.

**Kata Kunci:** Antropometri, Status Gizi, Sistem pakar, Forward Chaining

## **ABSTRACT**

*Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) is an activity to check and monitor nutritional growth in Cingebul Village. For toddlers, adequate nutritional needs are very important for growth. According to Minister of Health Regulation No. 2 of 2020. The calculation of nutrition is divided into Berat Badan menurut Umur (BB/U), Panjang Badan menurut Umur (PB/U), Tinggi Badan menurut Umur (TB/A), Berat Badan menurut Panjang Badan (BB/PB) atau Berat Badan menurut Tinggi Badan (BB/TB) and Indeks Massa Tubuh menurut Umur (IMT/U). The nutritional status is obtained from anthropometric calculations and the results of these calculations are then used as a reference to determine whether toddlers are malnourished or well nourished. The method used to determine nutritional status is using the forward chaining method. The application of an expert system for detecting malnutrition for toddlers helps posyandu cadres in performing nutritional calculations and storing data in the android system offline. The results of application testing for with application in Cingebul Village on 5 children's data obtained an accuracy rate of 100%.*

**eywords:** Anthropometry, Nutritional Status, Expert System, Forward Chaining