

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENDETEKSI STUNTING DENGAN METODE NAÏVE BAYES BERBASIS WEBSITE

Nama Mahasiswa : Nuratika
NIM : 6304181118
Pembimbing : Fajri Profesio Putra, M.Cs

Abstrak

Stunting merupakan gangguan pertumbuhan pada anak sehingga menyebabkan tubuhnya lebih pendek dibanding teman-teman seusianya. Bentuk kegagalan tumbuh bayi akibat kurangnya nutrisi yang berlangsung sejak kehamilan sampai bayi berusia 24 bulan. Pada desa Kembang Luar terjadi permasalahan *stunting* dari tahun ke tahun yang terus meningkat, namun dari tahun 2020 ke tahun 2021 terjadi angka penurunan. Pada tahun 2020 Prevalensi *stunting* berjumlah 18,24 sedangkan tahun 2021 berjumlah 2,50. Berdasarkan permasalahan tersebut dapat didukung dengan kemajuan teknologi dan komputerisasi serta program pengolahan data, penelitian ini membangun aplikasi sistem pendukung keputusan untuk mengetahui status gizi balita yang di ukur dengan data variabel yaitu Usia, Jenis Kelamin, Berat Badan Menurut Umur (BB/U), Panjang Badan atau Tinggi Badan Menurut Umur (PB/U atau TB/U), dan Indeks Massa Tubuh menurut Umur (IMT/U) dengan menggunakan metode *Naïve Bayes*. Metode *Naïve Bayes* merupakan pendekatan statistik untuk melakukan inferensi induksi pada persoalan klafikasi. Metode ini menggunakan probabilitas bersyarat sebagai dasarnya, adapun kriteria yang digunakan dalam metode ini adalah enam kriteria. Dari kriteria tersebut dilakukan proses perhitungan guna untuk mendapatkan hasil status gizi normal atau beresiko *stunting*.

Kata Kunci : Website, *Stunting*, Metode *Naïve Bayes*, *PHP*, *MySQL*.

STUNTING DETECTION DECISION SUPPORT SYSTEM WITH WEB-BASED NAÏVE BAYES METHOD

Name student : Nuratika
Student ID Number : 6304181118
Advisor : Fajri Profesio Putra, M.Cs

Abstract

Stunting is a growth disorder in children that causes his body to be shorter than his peers. A form of failure to grow a baby due to insufficient nutrition that lasts from pregnancy until the baby is 24 months old. In the village of KembungLuar there is a problem of stunting which continues to increase from year to year, but from 2020 to 2021 the number has decreased. In 2020 the prevalence of stunting was 18.24 while in 2021 it was 2.50. Based on these problems, it can be supported by advances in technology and computerization and data processing program. This research builds a decision support system application to determine the nutritional status of toddlers as measured by variabel data, namely age, sex, weight according to age (BB/U), length. Body or Height for age (PB/U or TB/U), and Body Mass Index for Age (BMI/U) using the Naive Bayes method. The Naïve Bayes method is a statistical approach to perform inductive inference on classification problems. This method uses conditional probability as the basis, while the criteria used in this method are six criteria. From these criteria a calculation process is carried out in order to get the results of normal nutritional status or at risk of stunting.

Keywords : Website, Stunting, Naïve Bayes Method, PHP, MySQL.