

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Gizi adalah elemen yang terdapat dalam makanan dan dapat dimanfaatkan secara langsung oleh tubuh seperti halnya karbohidrat, protein, lemak, vitamin, mineral, dan air. Gizi balita yang cukup akan mempengaruhi segala kinerja otak mulai dari kemampuan belajar berjalan, mengenal huruf, hingga bersosialisasi atas pengaruh jumlah dan pengaturan hubungan-hubungan antar sel saraf.

Dalam kehidupan masyarakat terkadang seringkali orang tua jarang melakukan pengecekan gizi dari balita sehingga perkembangan terhambat dan balita kurang mendapatkan asupan gizi yang baik. Gizi yang baik dari balita juga dapat dipengaruhi beberapa aspek yang harus terpenuhi antara lain seperti imunisasi yang sudah diwajibkan bagi balita. Masyarakat khususnya orang tua masih kurang mengetahui pentingnya imunisasi dasar bagi balita sehingga banyak balita yang memiliki ketahanan tubuh yang kurang sehingga dapat mempengaruhi tumbuh kembang sang balita.

Pada zaman sekarang mungkin bukan merupakan kendala lagi apabila seseorang ingin mengakses internet dikarenakan

infrastruktur jaringan internet baik dengan kabel maupun tanpa kabel sudah banyak dijumpai diberbagai tempat. Salah satu pelayanan yang mungkin dapat ditawarkan kepada masyarakat adalah sebuah pelayanan kesehatan berbasis web. Hal ini tentu akan sangat mempermudah masyarakat maupun orang tua melakukan pemantauan terhadap tumbuh kembang sang anak dan pastinya akan meringankan biaya yang perlu dikeluarkan apabila ingin melakukan konsultasi langsung ke rumah sakit maupun bidan. Sistem ini akan mengadopsi cara kerja dari seorang dokter atau bidan dalam mendagnosa gizi balita berdasarkan indikasi dari balita dan sedapat mungkin memberikan penjelasan yang detil tentang keadaan balita tersebut.

Metode Bayes merupakan metode yang baik di dalam mesin pembelajaran berdasarkan data training, dengan menggunakan probabilitas bersyarat sebagai dasarnya atau dengan kata lain Naive Bayes memprediksi probabilitas di masa depan berdasarkan pengalaman di masa sebelumnya.

Berdasarkan uraian diatas, maka skripsi ini mengambil kasus tentang gizi dengan tema dan judul penelitian "Implementasi Algoritma Naive Bayes Untuk Memanatu Perkembangan Gizi Balita Berbasis Web" menggunakan

algoritma Naive Bayes karena merupakan metodologi memiliki tingkat akurasi yang lebih bagus dibandingkan dengan algoritma yang lain. Sehingga orang tua dapat dengan cepat mengetahui dan memantau keadaan gizi dari balita. Sistem ini akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP) dan database MySQL.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang masalah diatas maka yang menjadi perumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sebuah aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk mengetahui perkembangan gizi balita dengan menggunakan metode atau algoritma Naive Bayes.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dari penelitian ini mencakup beberapa hal, diantaranya:

1. Aplikasi yang akan dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman PHP.
2. Data Training yang digunakan didapatkan dari Pusekesmas Umbulharjo 1 Yogyakarta.
3. Database yang digunakan adalah MySQL.
4. Algoritma atau metode yang digunakan adalah Naive Bayes.

5. Sistem hanya digunakan untuk memantau perkembangan gizi balita.
6. Klasifikasi gizi yang akan ditentukan adalah lebih, baik, kurang dan buruk.
7. Indikator yang diperlukan dalam proses ini adalah umur, berat badan, vitamin, DTP, BCG, campak dan polio.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, penelitian dilakukan bertujuan untuk mengimplementasikan algoritma Naive Bayes untuk memantau perkembangan gizi ballita berdasarkan data-data masa lalu atau data Training sehingga dapat digunakan untuk meperkirakan kondisi balita secara tepat.