

BAB V

PENUTUP

Penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran terkait penelitian yang telah dilakukan mengenai sistem pakar diagnosis status stunting pada balita menggunakan Algoritma *Naïve Bayes* berbasis website.

5.1. Kesimpulan

Hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis mengenai sistem pakar untuk mendiagnosis status stunting pada balita menggunakan algoritma naïve bayes, menunjukkan bahwa sistem klasifikasi tersebut telah dirancang sesuai dengan yang diharapkan. Sistem ini memfasilitasi pasien dalam mengetahui status klasifikasi stunting dan gizi balita tanpa perlu melakukan konsultasi langsung dengan tenaga medis. Penggunaan algoritma Naïve Bayes dalam sistem ini bertujuan untuk melakukan diagnosis status stunting sesuai gejala yang disediakan. Alur perhitungan algoritma naïve bayes yang pertama dengan menghitung nilai z scors dari data balita tersebut, setelah itu menghitung nilai probabilitas prior, menghitung nilai probabilitas likehod, menghitung nilai probabilitas posterior dan terakhir nilai probabilitas terbesar didapatkan dari hasil perhitungan probabilitas yang dilakukan dengan cara membandingkan nilai probabilitas setiap status Stunting yang menjadi keputusan sistem. Sistem ini juga telah melalui pengujian menggunakan metode blackbox dan evaluasi algoritma di dalamnya, yang menunjukkan bahwa sistem pakar untuk mendiagnosis status stunting balita ini beroperasi optimal dengan tingkat efektivitas mencapai 90%, menunjukkan keefektifannya yang tinggi.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah disampaikan di atas, terdapat beberapa rekomendasi yang dapat diimplementasikan sebagai berikut:

1. Diperlukan pengembangan lebih lanjut terhadap sistem ini untuk meningkatkan akurasi diagnosis.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk memperluas data mengenai jenis penyakit, gejala, dan metode pengobatannya.