

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Penelitian ini memperlihatkan teknik *data mining* dengan algoritma C4.5 dan *Naive Bayes* dapat digunakan dalam menguraikan status gizi balita. Data penelitian ini dikumpulkan dari Puskesmas Bulakamba mencakup 5297 balita berusia antara 0 dan 60 bulan, yang dikumpulkan dari bulan April hingga Juli 2024. Untuk pelatihan, penelitian ini dengan validasi *K-Fold Cross Validation* dengan  $K=10$ . Hasilnya memperlihatkan algoritma C4.5 memiliki akurasi rata-rata 95%, sementara *Naive Bayes* memiliki akurasi rata-rata 88%. Algoritma C4.5 memberikan hasil yang lebih baik dari pada *Naive Bayes*, hal ini menunjukkan algoritma C4.5 lebih efisien dalam mengklasifikasikan status gizi balita. Hasil penelitian ini diinginkan bisa mendukung tenaga kesehatan menjelaskan status gizi balita dengan lebih efektif dan akurat.

#### 5.2 Saran

Ini merupakan beberapa masukan yang bisa dibagikan dalam menunjang kinerja dan menyempurnakan kajian ini:

- a. Kajian ini bisa berkembang lebih lanjut dengan membandingkan algoritma klasifikasi seperti Support Vector Machine, ID3, dan C5.0, kajian ini bisa dikembangkan secara mendalam, agar memperoleh hasil yang maksimal serta memperbarui temuan penelitian.
- b. Penelitian mendatang harus memasukkan atribut tambahan seperti lingkaran lengan dan lingkaran kepala, untuk membuat data yang digunakan lebih bervariasi dan model dapat memberikan klasifikasi status gizi yang lebih akurat,
- c. Disarankan untuk mempertimbangkan penggunaan platform lain selain *website*, seperti aplikasi desktop atau aplikasi android/iOS, untuk memperluas aksesibilitas dan meningkatkan penggunaan sistem.