

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rangkaian penelitian yang telah dilakukan, proses pengolahan dataset keluarga beresiko *stunting* memiliki tahapan yang cukup kompleks. Metode *Knowledge Discovery In Database* (KDD) dapat membantu mengolah suatu data besar secara sistematis sehingga dapat menghasilkan sebuah pengetahuan yang dapat digunakan sebagai pertimbangan. Penggunaan metode *oversampling* SMOTE dapat mengatasi ketidakseimbangan data dan akan berpengaruh pada performa model. Data yang tidak seimbang akan membuat model prediksi cenderung berfokus pada data dominan. Sehingga SMOTE dapat mengoptimalkan dalam pembuatan model prediksi.

Penggunaan algoritma Naïve Bayes pada dataset keluarga beresiko *stunting* memiliki nilai akurasi model sebesar 98%. Rata-rata nilai *precision* sebesar 98%, *recall* 99% dan *F1-Score* 99%. Model prediksi dilakukan pengujian dengan *accuracy score*, *precision*, *recall* dan *F1-Score*. Hasil evaluasi model memiliki nilai akurasi yang tinggi dan dapat memprediksi data dengan tepat. Model yang telah dibuat diimplementasikan menjadi sistem prediksi sederhana menggunakan streamlit. Pada tahap implementasi model menjadi sistem, dilakukan *testing* model prediksi secara langsung dan terbukti model yang sudah diimplementasikan dapat menampilkan hasil penentuan prediksi yang tepat.

5.2 Saran

Pada penelitian ini telah dilakukan seluruh rangkaian yang panjang untuk menghasilkan sebuah pengetahuan. Penelitian ini dapat selesai dengan baik berdasarkan versinya. Namun terdapat beberapa saran agar dapat dilakukan penelitian dalam versi lain yang mungkin dapat menjelaskan dan memberikan pengetahuan baru. Adapun beberapa catatan saran dari peneliti, yaitu:

1. Menggunakan model algoritma klasifikasi lain untuk membuktikan dan membandingkan apakah akurasinya lebih baik.
2. Menggunakan metode *oversampling* atau *undersampling* lainnya untuk mencari tahu metode mana yang lebih tepat dalam mengatasi *imbalance* data.
3. Mengembangkan antarmuka sederhana prediksi dengan bentuk sistem yang lebih kompleks dan fitur yang lebih lengkap berupa website.