

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil mengidentifikasi dan menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi stunting pada anak balita di Kabupaten Klaten dengan menggunakan algoritma K-Nearest Neighbors (KNN). Berdasarkan analisis data dan penerapan metode KNN, hasil analisis menunjukkan bahwa faktor-faktor seperti tinggi badan pendek, berat badan kurang, dan gizi kurang yang berkontribusi signifikan terhadap *stunting* pada anak balita di Kabupaten Klaten. Metode *confusion matrix* digunakan untuk menguji kinerja model KNN. Model KNN menunjukkan kinerja yang sangat baik dengan akurasi memperoleh hasil 0.998169, presisi memperoleh hasil 0.998173, recall memperoleh hasil 0.998169, dan F1 score memperoleh hasil 0.998163. Hasil ini menunjukkan bahwa model KNN adalah metode yang tepat untuk memprediksi faktor-faktor yang memengaruhi *stunting*. Dinas Kesehatan Kabupaten Klaten harus mengontrol dan memberikan makanan bergizi dan suplemen nutrisi pada anak balita supaya kasus *stunting* di Kabupaten Klaten kembali meningkat. Selain pemberian makanan bergizi dan suplemen nutrisi, Pemerintah Kabupaten Klaten harus ikut serta memberikan bantuan sosial kepada keluarga yang tepat sasaran sehingga keluarga mendapatkan makanan bergizi untuk balita dan layanan kesehatan.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang diperoleh, berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut dan penelitian di masa depan menambahkan fitur *upload* data yang digunakan untuk melakukan analisis data terbaru secara langsung tanpa melakukan proses yang panjang sehingga hasil analisis dapat langsung digunakan untuk menangani kasus *stunting*.