

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penggunaan kombinasi algoritma Adaboost dan K-Nearest Neighbor (K-NN) dalam prediksi obesitas menghasilkan tingkat akurasi yang lebih baik dibandingkan dengan hanya menggunakan K-NN saja. Hasil analisis menunjukkan bahwa tingkat akurasi dari penelitian ini mencapai 83,75%. Dengan menggunakan kombinasi K-NN dan Adaboost, terjadi peningkatan signifikan dalam akurasi sebesar 22,26%. Peningkatan akurasi yang signifikan tersebut menunjukkan bahwa penggunaan metode ensemble dengan menggabungkan dua algoritma tersebut mampu meningkatkan performa keseluruhan dari model prediktif. Akurasi sebesar 83,75% mengindikasikan kemampuan model untuk mengidentifikasi kasus obesitas secara tepat. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kombinasi antara K-NN dan Adaboost adalah pilihan yang efektif dalam meningkatkan akurasi prediksi obesitas dalam konteks penelitian ini.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diharapkan dapat dilakukan menggunakan algoritma lain seperti Random Forest ataupun Naïve Bayes, Dengan menerapkan algoritma-algoritma ini, diharapkan akan terjadi peningkatan lebih lanjut dalam akurasi prediksi obesitas. Pendekatan ini memungkinkan penelitian untuk memanfaatkan berbagai macam teknik dan strategi dalam upaya untuk mencapai tingkat akurasi yang semakin tinggi dalam memprediksi obesitas. Selain itu, eksplorasi dengan menggunakan berbagai jenis algoritma juga dapat memberikan wawasan yang lebih mendalam tentang karakteristik data dan bagaimana algoritma-algoritma tersebut berinteraksi dengan dataset yang ada.