

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan terkait dengan prediksi penyakit obesitas berdasarkan level obesitas menggunakan algoritma DT. C4.5 dan AdaBoost maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Akurasi Decision Tree C4.5

Akurasi meningkat ketika dilakukannya penggunaan Boosting pada dataset Level Obesitas yang sebelumnya tanpa dilakukan Boosting sebesar 97,12% kemudian menggunakan Adaboost dengan iterasi sebanyak 14 mendapat akurasi sebesar 99,59%

2. Recall Algoritma C4.5

Precision meningkat ketika dilakukannya penggunaan Boosting pada dataset Level Obesitas yang sebelumnya tanpa dilakukan Boosting sebesar 97,53% kemudian menggunakan Adaboost dengan iterasi sebanyak 14 mendapat precision sebesar 99,58%

3. Precision algoritma Decision Tree C4.5

Recall meningkat ketika dilakukannya penggunaan Boosting pada dataset Level Obesitas yang sebelumnya tanpa dilakukan Boosting sebesar 97,32% kemudian menggunakan Adaboost dengan iterasi sebanyak 14 mendapat precision sebesar 99,68%

5.2 Saran

Didalam Dataset ini masih dapat dikembangkan penelitiannya diantaranya adalah.

1. Dataset ini memiliki 6 Variabel kelas dan penulis hanya mengambil 3 Variabel Class diantaranya, Obesity Level 1, Obesity Level 2, Obesity Level 3. Dari jumlah dataset sebesar 2111 penulis mengambil 972 Data yang berkaitan dengan 3 variabel yang dijadikan sebagai bahan penelitian.
2. Untuk hasil Akurasi, Presisi, Dan Recall pada setiap uji coba dengan metode serta algoritma yang berbeda maka hasilnya akan berbeda.
3. Dapat menggunakan data usia dini sebagai bahan analisis untuk keperluan di bidang pendidikan maupun dibidang kesehatan.