

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, peneliti mendapatkan beberapa kesimpulan dari hasil penelitian tugas akhir yaitu sebagai berikut:

1. Algoritma C50 sebelum dilakukan proses boosting dengan adaboost memiliki ketepatan akurasi tertinggi pada data liver sebesar 71,72%.
2. Algoritma C50 setelah diboosting dengan adaboost memiliki ketepatan akurasi tertinggi pada data liver sebesar 76,55%.
3. Hasil akurasi dari algoritma C50 yang telah diboosting dengan adaboost pada data liver mengalami peningkatan sebesar 4,83% lebih besar dengan perolehan akurasi terbaik 76,55% bila dibandingkan dengan algoritma C50 sebelum diboosting dengan adaboost dengan perolehan akurasi sebesar 71,72%.
4. Akurasi dari model C50 + Adaboost memiliki nilai yang lebih besar 2,19% bila dibandingkan dengan penelitian sebelumnya menggunakan logistic regression + Adaboost dengan *dataset* yang sama.
5. Hasil akurasi paling optimal yang bisa didapatkan pada model C50 yang telah diboosting dengan adaboost diperoleh dengan jumlah *weak classifier* sebanyak 40 dengan rasio pembagian data latih sebesar 75:25.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, peneliti mendapatkan beberapa kesimpulan dari hasil penelitian tugas akhir yaitu sebagai berikut.

1. Diharapkan pada penelitian berikutnya menggunakan pengolahan data tambahan seperti oversampling atau undersampling untuk mengatasi ketidakseimbangan kelas pada *dataset* yang cukup ekstrem agar peningkatan performa lebih signifikan.

2. Diharapkan pada penelitian berikutnya untuk menggunakan metode teknik boosting yang berbeda sebagai pembandingan model mana yang memiliki keakuratan terbaik.