

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan juga pembahasan yang telah dilakukan pada Implementasi Machine Learning pada prediksi fake account instagram menggunakan Algoritma *Decision Tree C4.5* dan *Adaboost* dengan melakukan boosting pada akurasi hasil dan juga pemodelan maka berikut adalah hasil kesimpulan pada Implementasi Machine Learning dalam prediksi fake account instagram menggunakan Algoritma *Decision Tree C4.5* dan *Adaboost*

1. Pada node root pohon keputusan dari algoritma decision tree C4.5 setelah dilakukan sinkronisasi antara perhitungan manual dengan bantuan tool rapidminer memunculkan node root yang sama yaitu attribute followers. Dimana pada perhitungan manual dalam atribut followers mendapatkan gain ratio tertinggi yaitu 0,45279
2. Algoritma Decision Tree dapat diterapkan dalam pembelajaran Machine Learning dalam memprediksi fake account instagram yang tersedia dalam dataset dengan pemodelan prediksi Algoritma Decision Tree C4.5
3. Pemodelan Algoritma dengan memboosting Decision Tree C4.5 menggunakan Adaboost mampu meningkatkan Akurasi pada prediksi fake account instagram yang pada awalnya jika hanya menggunakan Decision Tree C4.5 saja adalah 93.48 % menjadi 95,55 % jika di boosting menggunakan adaboost
4. Pada hasil presisi, recall dan ROC AUC juga terdapat peningkatan nilai pada pemrosesan model menggunakan Decision Tree C4.5 dengan Adaboost.

5.2. Saran

Ketersediaan dataset publik yang masih sedikit sangat berpengaruh dalam melakukan klasifikasi untuk prediksi sehingga nilai yang di dapatkan tidak maksimal. Minimnya penyebaran dataset publik untuk prediksi dataset fake account yang masih sangat sedikit juga sedikit berpengaruh. Untuk kedepanya mungkin dapat melakukan scraping pada dataset di platform Instagram agar mendapat dataset yang lebih baik dan maksimal.