

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah berbagai tahapan penelitian yang telah dilakukan dan dijabarkan pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan bahwa penerapan kombinasi algoritma klasifikasi *Adaboost* dan *Random Forest* terbukti memiliki nilai performa yang lebih baik dibandingkan jika hanya menggunakan algoritma klasifikasi *Random Forest* saja. Hal ini dibuktikan dengan dihasilkannya performa tertinggi baik itu *accuracy*, *precision*, *recall*, dan *specificity* semuanya dari kombinasi metode *Adaboost* dan *Random Forest*. Dimana *accuracy* tertinggi sebesar 95.4%, *precision* tertinggi sebesar 96.00%, *recall* tertinggi sebesar 96.30%, dan *specificity* tertinggi sebesar 96.00%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, penulis memiliki beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan untuk penelitian kedepannya, yaitu sebagai berikut:

1. Mempertimbangkan penggunaan algoritma *boosting* lainnya sebagai pembanding hasil dengan *Adaboost*, serta mempertimbangkan penggunaan algoritma klasifikasi lain yang coba digabungkan dengan *Adaboost* sehingga dapat dilihat perbedaan hasil akhirnya.
2. Mempertimbangkan untuk melakukan perubahan nilai *default* pada parameter selain daripada yang digunakan dalam penelitian ini baik parameter di model *Random Forest* maupun *Adaboost*.
3. Mempertimbangkan untuk menggunakan metode lain dalam pemilihan nilai pada parameter sehingga diharapkan tingkat keberhasilan perubahan nilai dalam meningkat performa klasifikasi dapat lebih tinggi.

4. Mencoba untuk menerapkan kombinasi algoritma *Adaboost* dan *Random Forest* pada *dataset* lainnya terutama *dataset* dengan *record* data yang lebih banyak sehingga dapat diketahui apakah performa yang dihasilkan lebih baik, sama baik, atau tidak sebaik dengan *dataset* yang digunakan dalam penelitian ini.