

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dalam penelitian ini dilakukan perbandingan metode dan pengujian hasil dari pengolahan metode tersebut, yang diketahui penelitian ini melakukan perbandingan akurasi terhadap metode Support Vector machine (SVM) dan Random Forest (RF) dengan menggunakan dataset berjumlah 10.000 data termasuk dalam data pengolahan data training, data uji dan data sample. Dengan menggunakan metode K Fold Cross untuk pengujian, serta membandingkan waktu proses latih dan juga prediksi. Berdasarkan hasil dari penelitian dapat disimpulkan:

1. Pada algoritma SVM mendapatkan keakuratan yang cukup kurang sehingga memungkinkan dapat terjadinya kehilangan data karena tidak seimbang data set dan juga data latih.
2. Dalam penelitian ini didapati keakuratan tertinggi dalam algoritma RF dengan rata-rata mencapai 93.87% akurat sedangkan SVM sebesar 77.415%.
3. Dalam pengujian waktu algoritma RF juga mendapatkan hasil yang cukup cepat dibandingkan SVM dengan rata-rata 16,44 detik dan 17,90 detik.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Penelitian selanjutnya dapat membandingkan beberapa algoritma klasifikasi lain untuk melihat tingkat akurasi serta performa, dan juga waktu pemrosesan.
2. Penelitian kedepannya dapat menggunakan data set berlabel yang lebih banyak lagi untuk menguji waktu proses dan keakuratan proses.