

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian sebagai acuan kesimpulan penelitian ini adalah sebagai berikut;

1. Model dapat diterapkan dengan baik jika pada proses penanganan data tepat pada data tepat, sesuai dengan tujuan penelitian yaitu bagaimana menerapkan teknik klasifikasi dengan tepat.
2. *Random Forest* dan *Decision Tree* adalah model algoritma yang paling tepat pada data ini. Sesuai dengan tujuan penelitian ini yaitu menemukan algoritma yang tepat.
3. Dengan membandingkan performa pada algoritma model menggunakan metode dari *Confusion Matrix* adalah salah satu cara yang tepat untuk dapat menerapkan model algoritma klasifikasi yang tepat sesuai dengan tujuan dari penelitian ini.
4. Metode *Oversampling* dengan algoritma *Smote* adalah cara yang tepat untuk menangani data yang memiliki jumlah label target yang tidak seimbang, sehingga proses evaluasi dalam menentukan algoritma yang tepat dapat memberikan hasil yang sesungguhnya.

#### 5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini adalah sebagai berikut;

1. Banyak variabel yang data yang bertipe diskret sehingga memberikan kesulitan untuk dilakukan konversi, maka itu dibutuhkan penanganan lebih pada data tersebut.
2. Pada pengujian model tidak dilakukan percobaan parameter yang tepat atau *Hyper Parameter Tuning* dan evaluasi tingkat kesalahan (*Error*) pada model, sehingga dibutuhkan evaluasi lebih dalam lagi agar nilai performa dari model algoritma dapat tervalidasi.

3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan data yang dikumpulkan dapat lebih memiliki kualitas yang tinggi disertai kuantitas yang tinggi sehingga hasil prediksi dapat memberikan hasil yang lebih optimal.

