

## **BAB V**

### **KESIMPULAN & SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan data yang digunakan (*Credit Risk Dataset*) yang berukuran besar, memiliki jenis fitur yang bervariasi, terdapat *outliers*, *missing value*, dan *imbalanced* maka:

1. Penggunaan *feature engineering* dan *hyperparameter tuning* secara bersamaan dapat meningkatkan akurasi model *Random Forest* secara signifikan.
2. Jenis *feature engineering* yang digunakan adalah *oversampling* menggunakan *Random Oversampling* dan *standardisasi* menggunakan *Robust Scaler*.
3. Jenis *hyperparameter tuning* yang tepat untuk meningkatkan akurasi model *Random Forest* yaitu *Grid Search CV*.

#### **5.2. Saran**

Terdapat beberapa hal yang disarankan untuk penelitian selanjutnya:

1. Mencoba teknik *feature engineering* lain untuk mengetahui perbedaan setiap teknik dalam meningkatkan akurasi model *Random Forest*.
2. Mencari dan mencoba lebih banyak parameter *Random Forest* yang dianggap paling optimal untuk meningkatkan keakuratan model secara signifikan.