

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa, kasus penulis mengenai pembuatan model *machine learning* menggunakan *Decision Tree* untuk pemberian pinjaman kredit berhasil. Dari hasil evaluasi telah menghasilkan nilai yang cukup baik dalam *accuracy* sebesar 94%, *precision* sebesar 94%, *recall* sebesar 99%, dan *F1-Score* sebesar 96%. Namun penerapan metode SMOTE dalam penelitian ini tidak menghasilkan hasil yang signifikan terhadap tingkat evaluasi. Perbedaan paling terlihat hanya dalam segi *confusion matrix* saja, dengan metode SMOTE menghasilkan jumlah FP yang sedikit meningkat. Dengan demikian hasil model *Decision Tree* tanpa metode SMOTE sudah cukup baik dalam konteks analisa pemberian pinjaman kredit. Dengan meprioritaskan nilai *precision* untuk menghindari pemberian kredit kepada peminjam, yang beresiko mengalami kredit nungak atau tidak dapat membayar.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian ini adalah, mencoba menggunakan algoritma lain seperti XGBOOST atau Random Forest. Model yang masih terbilang cukup baik sebaiknya ditingkatkan lagi dengan *tuning hyperparameter* dengan tujuan meningkatkan kinerja model. Analisa dataset lagi sebelum membuat model dengan harapan, model dapat lebih baik lagi dalam menampilkan hasil evaluasi.