

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Model *Logistic Regression* terbukti efektif dalam mengklasifikasikan risiko kredit pada koperasi simpan pinjam. *Logistic Regression* menghasilkan akurasi 90,91%, *recall* 92,86%, presisi 92,86%, dan F-Score 92,86. Tingginya nilai-nilai evaluasi tersebut menunjukkan bahwa model ini tidak hanya akurat dalam memprediksi status kredit, tetapi juga konsisten dalam mengenali calon peminjam yang berpotensi gagal bayar maupun yang berisiko rendah. Selain keunggulan dari segi performa, *Logistic Regression* juga memiliki kelebihan dalam hal interpretabilitas model. Hal ini memungkinkan pengelola koperasi untuk memahami bagaimana masing-masing variabel atau faktor, seperti pendapatan, jumlah pinjaman, riwayat pembayaran, dan lama keanggotaan, memengaruhi kemungkinan terjadinya gagal bayar. Informasi ini mendukung dalam proses pengambilan keputusan kredit yang lebih bijak, objektif, dan berbasis data.

5.2. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan perbaikan dan pengembangan penelitian sebagai berikut:

1. Membuat sistem dalam versi android.
2. Menggunakan SMOTE (*Synthetic Minority Over-sampling Technique*) untuk menangani masalah ketidakseimbangan kelas agar model dapat lebih baik dalam mendeteksi risiko tinggi.
3. Menambahkan jumlah data agar lebih banyak lagi.