

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Pembangunan model Prediksi Kemampuan Pembayaran Angsuran Kredit Usaha Rakyat Menggunakan Metode Random Forest dan Long Short Term Memory telah berhasil dilakukan.

1. Berdasarkan hasil pengujian dataset pembayaran nasabah KUR menggunakan 2 model *machine learning*, LSTM mendapatkan skor evaluasi yang lebih tinggi dari Random Forest, sehingga dapat disimpulkan LSTM lebih unggul dibandingkan Random Forest jika dilihat dari skor evaluasi
2. Berdasarkan pengamatan kestabilan nilai seleksi fitur, Random Forest lebih unggul dibandingkan dengan LSTM dikarenakan variabel seleksi fitur yang dihasilkan LSTM selalu berubah-ubah ketika dijalankan kembali. Berbeda dengan Random Forest, proses seleksi fitur selalu bernilai sama walaupun dijalankan berulang-ulang.
3. Pada metode LSTM terdapat pengaruh epoch dimana semakin tinggi, maka nilai evaluasi kinerja LSTM semakin bagus yang dibuktikan nilai skor AUC yang semakin besar mendekati angka 1 ketika nilai epoch bertambah dengan variasi 10, 50, dan 500.
4. Pembangunan model prediksi kemampuan pembayaran angsuran KUR ini diharapkan dapat membantu pengambilan keputusan untuk penentuan diterimanya pengajian kredit nasabah jika nasabah kembali mengajukan angsuran setelah KUR selesai.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya beberapa aspek yang perlu ditambah yaitu penambahan data latih dan data uji, penambahan variabel input, dan metode prediksi pembandingan yang lebih variatif sehingga dapat diperoleh akurasi yang lebih baik