

## ABSTRAK

Koperasi simpan pinjam yang ada pada KoperasiXYZ merupakan badan usaha yang memiliki kepentingan dalam menunjang kesejahteraan dan perekonomian lokal, dengan memberikan layanan pembiayaan kepada pegawai XYZ. Salah satu tantangan utama yang dihadapi koperasi adalah memastikan kelancaran pembayaran angsuran dari nasabah. Dalam konteks ini, prediksi kelancaran pembayaran calon nasabah merupakan elemen krusial yang mendukung pengambilan keputusan yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan algoritma *Naive Bayes* dalam memprediksi kelancaran pembayaran calon nasabah di koperasi simpan pinjam XYZ. Data yang digunakan mencakup informasi profil calon nasabah, meliputi usia, status pekerjaan, pendapatan, serta kesediaan untuk mengikuti semua rangkaian pembekalan yang disediakan oleh Koperasi XYZ. Algoritma *Naive Bayes* dipilih karena kemampuannya yang tinggi dalam melakukan klasifikasi secara efisien. Hasil penelitian menunjukkan bahwa algoritma *Naive Bayes* terbukti efektif dalam memprediksi kelancaran pembayaran nasabah dengan tingkat akurasi yang memuaskan.

**Kata Kunci:** *Naive Bayes*, analisis, prediksi, kelancaran pembayaran, simpan pinjam,