

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan beberapa hal yang menyatakan kesimpulan dari penelitian uji komparasi performa algoritma KNN, Logistic Regression dan Naïve Bayes dalam analisa klasifikasi pinjaman kredit Lancar dan Tidak Lancar pada Koperasi xyz Lampung untuk memberikan prediksi kelayakan memperoleh pinjaman yang dibuat setelah dilakukan pengujian dan analisa. Adapun terdapat saran-saran yang mendukung dalam upaya untuk lebih menyempurnakan penelitian-penelitian ke depannya.

#### 5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Berdasarkan hasil dari pemodelan cross validation ketiga algoritma tersebut dengan menggunakan nomor fold 2,3,4,5,6,7,8,9 dan 10 terhadap data nasabah koperasi xyz Lampung yang mengajukan kredit pinjaman dapat kita lihat pada tabel di bawah ini.

Fold	Naïve Bayes	KNN	Logistic Regression
2	77.04%	70.05%	50.32%
3	77.64%	76.05%	63.27%
4	76.05%	72.87%	52.52%
5	76.44%	75.25%	68.07%
6	76.86%	76.64%	66.07%
7	76.43%	75.82%	67.87%
8	76.45%	75.85%	64.30%
9	77.46%	76.25%	67.09%
10	76.85%	75.84%	68.06%

2. Berdasarkan hasil uji coba dataset para nasabah koperasi xyz Lampung yang dihitung menggunakan Cross Validation 2,3,4,5,6,7,8,9 dan 10 fold. Algoritma Naïve Bayes memperoleh hasil akurasi terbaik pada pemodelan fold ke 3 yaitu 77.64% dan untuk algoritma KNN memperoleh hasil akurasi terbaik pada pemodelan fold ke 6 yaitu 76.64% sedangkan algoritma Logistic Regression memperoleh hasil akurasi terbaik pada

pemodelan fold ke 5 yaitu 68.07%.

3. Berdasarkan hasil uji coba dataset para nasabah kredit pinjaman koperasi xyz Lampung yang telah didapatkan, bahwa algoritma Naïve Bayes merupakan algoritma terbaik yang mendapatkan hasil akurasi yang paling baik dibandingkan dengan algoritma KNN dan Logistic Regression. Sehingga direkomendasikan kepada pihak koperasi xyz Lampung dalam mengklasifikasi para calon nasabah dengan predikat Lancar dan Tidak Lancar.

## **5.2. Saran**

Agar penelitian ini bisa ditingkatkan berikut ini adalah saran-saran untuk mendapatkan hasil yang lebih baik :

1. Penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan melakukan uji pemodelan dengan menggunakan uji T-Test dengan membandingkan ketiga algoritma untuk melihat algoritma mana yang lebih dominan atau signifikan berdasarkan performa yang dihasilkan.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan lagi dengan membandingkan dengan metode lainnya seperti Neural Network, SVM, dan lain-lain.
3. Diharapkan pada penelitian berikutnya selain menggunakan rapidminer juga menggunakan software lainnya seperti WEKA dan MATLAB.