

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil akurasi terbaik yang menggunakan perbandingan 70:30 dihasilkan oleh  $K=5$  dengan hasil akurasi sebesar 85,06%
2. Hasil akurasi terbaik yang menggunakan perbandingan 80:20 dihasilkan oleh  $K=5$  dengan hasil akurasi sebesar 87,83%
3. Model dengan akurasi terbaik dihasilkan dengan *data split* 80:20 yaitu 80% *data training* sebanyak 1.440 data dan 20% *data testing* sebanyak 360 data
4. Model dengan akurasi terbaik memiliki hasil *confusion matrix* : Class recall 1 sebesar 85.21%, Class Recall 0 sebesar 89.24%, Clas Precision 1 sebesar 80.97%, dan Class Precision 0 sebesar 91.83%.dan hasil evaluasi model (F1-Score) sebesar 86,80%
5. Model memiliki kinerja baik secara keseluruhan (F1-score baik).
6. Model efektif mendeteksi kelas positif dan negatif (Recall kelas 1 dan 0 baik).
7. Model memiliki presisi yang baik dalam memprediksi kelas positif dan negatif (Precision kelas 1 dan 0 baik).

#### **5.2 Saran**

1. Pada penelitian selanjutnya yang menggunakan model ini, lakukan teknik tuning parameter untuk meningkatkan presisi kelas positif.
2. Gunakan evaluasi model dengan *metric* lain (misalnya, ROC-AUC).
3. Pertimbangkan penggunaan teknik ensemble atau stacking untuk meningkatkan kinerja model.