

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan pada bab sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Teknik *balancing* mampu meningkatkan jumlah data kelas minoritas sehingga hampir seimbang bahkan benar-benar seimbang. Peningkatan jumlah data kelas minoritas setelah *balancing* juga di ikuti dengan peningkatan kinerja Random Forest. Kinerja Random Forest meningkat mulai dari 1%-13%.
2. Implementasi teknik *balancing* menggunakan ADASYN lebih unggul daripada teknik *balancing* Borderline-SMOTE dibuktikan dengan kenaikan nilai AUC pada K-Fold 2, 4, dan 5 yang lebih tinggi dibanding ADASYN.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya tentang *balancing* dataset dapat menggunakan dataset dengan jumlah data yang lebih banyak atau menggunakan dataset multiclass. Selain itu, penelitian selanjutnya disarankan menggunakan teknik *oversampling* selain ADASYN dan Borderline-SMOTE atau teknik kombinasi *oversampling* dan *undersampling*.