

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh maka peneliti dapat maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan yang dihasilkan, yaitu :

1. Hasil analisis klasifikasi dengan menggunakan metode *smote bagging SVM* dan *smote boosting SVM* pada data kelulusan mahasiswa UNIMUS 2010-2020 diperoleh bahwa Ukuran performance yang digunakan adalah *G-mean*, dimana *smote bagging* menunjukkan hasil performance sebesar 0.87721 dengan ukuran resample 50 dan fungsi kernel *polynomial* dengan parameter nilai *cost* 0.1 , *gamma* 0,1 dan *degree* 8 yang artinya model sudah baik dalam menjelaskan ketepatan lama studi kelulusan mahasiswa unimus tahun 2010-2020 dibandingkan *smote boosting* nilai *G-mean* sebesar 0.86779 dengan ukuran resample 30 dan fungsi kernel *polynomial* dengan parameter nilai *cost* 0.1 , *gamma* 0,1 dan *degree* 8.
2. Berdasarkan hasil klasifikasi dengan menggunakan metode *smote bagging SVM* dan *smote boosting SVM*, metode terbaik dalam melakukan klasifikasi data kelulusan mahasiswa UNIMUS 2010-2020 adalah metode *smote bagging SVM* dengan hasil performance sebesar 0.87721 dengan ukuran resample 50 dan fungsi kernel *polynomial* dengan parameter nilai *cost* 0.1 , *gamma* 0,1 dan *degree* 8.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil analisis dan kesimpulan yang diperoleh, peneliti dapat memberikan saran sebagai upaya perbaikan dan pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan metode-metode klasifikasi lain sebagai bentuk perbandingan dalam melihat tingkat akurasi klasifikasi yang paling baik.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan menerapkan metode *UnderBagging* dan *RustBoost* yang merupakan metode dengan komputasi yang kurang kompleks

