

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa hasil klasifikasi dengan model *Logistic Regression* dengan rasio *train-test split* sebesar 80:20 yang telah dilakukan SMOTE memiliki hasil klasifikasi paling baik yaitu akurasi sebesar 86.47%, presisi sebesar 56.31% *recall* sebesar 72.96% dan *f1-score* sebesar 63.56%. Sementara pada model *Multinomial Naive Bayes*, penerapan SMOTE juga membantu meningkatkan akurasi yaitu pada rasio *train-test split* 80:20 dengan akurasi sebesar 85.15%, presisi sebesar 53.71%, *recall* sebesar 59.12% dan *f1-score* sebesar 56.27%. Penelitian ini membuktikan bahwa SMOTE berdampak dalam meningkatkan hasil akurasi, Peningkatan akurasi yang berdampak dari SMOTE pada penelitian ini diantara 1% - 3%.

5.2 Saran

Untuk Penelitian selanjutnya, disarankan untuk menggunakan *parameter tuning* sebelum membuat model untuk mengetahui parameter-parameter yang tepat dan nilai optimal untuk setiap parameter sehingga hasil klasifikasi model bisa menjadi lebih baik.

