

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini dilakukan dua kali eksperimen yaitu eksperimen pertama dengan tanpa menggunakan proses *balancing* data dan eksperimen kedua dengan menerapkan proses *balancing* data menggunakan metode *Random Over-sampling* dan *SMOTE Over-sampling*. Maka setelah melakukan penelitian dengan dua kali eksperimen yang berbeda dan menggunakan *imbalanced ratio* pada setiap sentiment yang berbeda, dapat disimpulkan bahwa hasil akurasi terbaik didapatkan setelah dilakukan proses *balancing* data dengan *imbalanced ratio* 78,5 menggunakan metode *SMOTE Over-sampling* dan menggunakan algoritma klasifikasi *K-Nearest Neighbor* (KNN).

#### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan, masih banyak hal yang perlu ditingkatkan agar dapat mencapai hasil yang maksimal untuk penelitian selanjutnya, seperti mempertimbangkan jumlah data yang akan digunakan agar perbandingan data *class minoritas* dan *class mayoritas* tidak terlalu signifikan yang dapat berpengaruh pada hasil akurasi.