

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada pembagian data dengan *K-Fold Cross Validation*, dengan nilai  $k = 2$  mendapatkan akurasi 43%, pada pembagian  $k = 3$  mendapatkan akurasi 41%, pada pembagian  $k = 4$  mendapatkan akurasi 41%, pada pembagian  $k = 5$  mendapatkan akurasi 44%. Data akurasi tertinggi ada pada  $k = 5$  dengan akurasi yang didapat yaitu 44%.
2. Dari hasil pengujian *f1-score* dengan menetapkan  $k = 5$ , pada *fold 1* mendapatkan *f1-score* 64%, pada *fold 2* mendapatkan *f1-score* 65%, pada *fold 3* mendapatkan *f1-score* 64%, pada *fold 4* mendapatkan *f1-score* 64%, dan pada *fold 5* mendapatkan *f1-score* 66%.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang penulis berikan untuk pengembangan penelitian ini lebih baik yaitu :

1. Hasil sentimen pada data dikelompokkan menjadi 2, yaitu sentimen positif dan sentimen negatif agar akurasinya lebih tinggi.
2. Menggunakan algoritma yang lain agar dapat mengetahui perbandingan akurasinya.
3. Melakukan validasi terhadap label yang telah diproses dengan *sentistrength*.
4. Menambahkan algoritma *SMOTE* untuk menangani masalah *imbalance* pada *dataset* dan juga bisa mengetahui perbedaan akurasi ketika menggunakan *SMOTE* dan tidak menggunakan *SMOTE*.