

## BAB V

### PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari seluruh proses pengerjaan yang telah dilakukan dan saran untuk penelitian selanjutnya.

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Tahapan membangun model analisis klasifikasi komentar *cyberbullying* pada Instagram adalah studi literatur, pembangunan model meliputi pengumpulan data, penyaringan data, pelabelan data, *text preprocessing*, *wordcloud*, pembagian data, pembobotan TF-IDF, klasifikasi *naïve bayes*, evaluasi model lalu terakhir visualisasi.
2. Didalam pembangunan model klasifikasi menggunakan dua data, yaitu data normal dan data SMOTE. Pembagian data menggunakan *cross-validation* dan *holdout* (70:30) dan model algoritma *Naïve Bayes* dengan semua variasi, yaitu *multinomial*, *bernoulli*, dan *gaussian*.
3. Dari hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa akurasi tertinggi dan model terpilih adalah model *holdout SMOTE bernoulli naïve bayes* dengan nilai akurasi sebesar 84%.
4. Visualisasi klasifikasi komentar *cyberbullying* pada Instagram dilakukan dengan menunjukkan *pie chart* dan *wordcloud*.

## **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian ini lebih lanjut adalah sebagai berikut.

1. Menambahkan sistem prediksi yang dapat memprediksi secara massal, sehingga pengguna tidak perlu menginput satu per satu kalimat yang ingin di prediksi.
2. Memperbanyak data yang dapat diolah agar memiliki akurasi yang cukup tinggi dan tidak memiliki kecenderungan salah prediksi.