

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan kesimpulan yang di dapat pada hasil penelitian tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Algoritma *Bernoulli Naive Bayes* telah berhasil diimplementasikan untuk membuat model analisis sentimen dari data tweet pengguna platform X dengan melalui beberapa tahapan. Tahapan antara lain pengumpulan data, *preprocessing data*, dan pembobotan TF IDF. Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi kemampuan *Bernoulli Naive Bayes* dalam membuat model analisis sentimen.
2. Hasil akuisi penggunaan algoritma *Bernoulli Naive Bayes* dalam membuat analisis sentimen pada tweet LGBT platform X memiliki tingkat akurasi 87% pada skenario pengujian pertama dengan pembagian data 70:30. Lalu pada skenario pengujian kedua dengan pembagian data 80:20 menghasilkan nilai akurasi 91% dan untuk skenario pengujian dengan pembagian data 90:10 menghasilkan nilai akurasi 93%. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan rata-rata nilai akurasi pada ketiga skenario pengujian adalah 90%. Hal ini menunjukkan jika metode *Bernoulli Naive Bayes* baik untuk digunakan klasifikasi sentimen pada data imbalance. Data imbalance dari sentimen LGBT menunjukkan jika baik dari padangan LGBT pada sisi religi atau agama dan pada sisi sosial bahwa sentimen negatif atau kontra lebih banyak daripada sentimen positif atau pro.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat pakai untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini menggunakan metode *crawling* untuk pengambilan data, untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan metode lain seperti *streaming* dalam proses pengambilan data.
2. Untuk penelitian selanjutnya jumlah dataset dapat ditambah lebih banyak dengan memperluas cakupan data melalui berbagai macam platform yang ada. Karena semakin banyak data maka proses skenario

pengujian dapat dilakukan hingga mendapat hasil yang cukup memuaskan.

3. Pada penelitian ini tweet yang mengandung bahasa asing dan salah penulisan diabaikan. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat memasukan bahasa asing dan kesalahan penulisan ke dalam perhitungan agar mendapat hasil yang akurat.
4. Untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan algoritma lain sebagai pembanding algoritma *Bernoulli Naive Bayes* untuk melihat pengujian tingkat akurasi dari kedua metode tersebut.
5. Pada penelitian ini data diambil dari media sosial X. Pada penelitian selanjutnya diharapkan pengambilan data dapat diambil dari media sosial lain seperti Tiktok, Facebook, Instagram atau Youtube.