## BAB V PENUTUP

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dipaparkan pada bab-bab sebelumnya dan rumusan masalah, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1.) Berdasarkan hasil klasifikasi untuk tanggapan tentang aplikasi PeduliLindungi menggunakan Naive Bayes Classifier. Nilai accuracy mewakili jumlah data yang diklasifikasikan dengan benar, dengan nilai accuracy yang didapatkan 85.40% maka dalam penelitian ini model Multinomial Naïve Bayes akurat dalam melakukan analisis sentimen. Dengan nilai rata-rata Precision 86% tingkat presisi yang baik, Precision menjawab pertanyaan "Berapa persen dokumen yang benar sentimen kelas positif dari keseluruhan dokumen yang diprediksi kelas positif?" seperti pada persamaan (2.13). Nilai recult yang didapatkan 85% angka yang cukup tinggi, prediksi nilai FP (False Positive) lebih tinggi dibanding nilai FN (True Negative). Kemudian nilai fI-score dapat digunakan untuk menilai kualitas model selain menggunakan accuracy, karena perbedaan nilai FP dan FN pada penelitian ini cukup tinggi hampir 60% maka nilai f1-score digunakan sebagai acuan untuk menilai kualitas model dan fl-score nilai yang didapatkan adalah 85% berdsarkan nilai f1-score, dan accuracy yang tinggi maka dapat dikatakan bahwa model klasifikasi menggunakan algoritma naïve hayes dapat digunakan untuk analisis sentimen pada data twitter dengan hasil yang baik.
- 2.) Hasil analisis sentimen menggunakan algoritma naīve bayes dari data Twitter sebesar 1000 data terklasifikasi, 57% atau sebanyak 573 tweet masuk dalam kelas sentimen negatif dan 43% atau 427 data tweet masuk dalam kelas sentimen positif.
- Dari 12962 tweets yang terpilih mengenai tanggapan aplikasi PeduliLindungi pada tanggal 4 Oktober 2021 sampai 4 Desember 2021.

Frekuensi penggunaan kata pada sentimen kelas positif adalah kata "vaksin", "aplikasi", "sertifikat", "pakai" dan diikuti oleh kata-kata lainnya, sedangkan pada sentimen kelas negatif adalah "vaksin", "aplikasi", "masuk", "pakai". Dari sini kata "aplikasi", "vaksin", "sertifikat" berpengaruh bagi kedua sentimen negatif dan positif hal ini ditandai kedua kata tersebut tersebar dikedua kelas sentimen.

## 5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan penelitian berikutnya adalah sebagai berikut :

- Melakukan preprocessing normalisasi kata dokumen tweets dengan algoritma normalisasi yang lebih baik lagi sehingga tidak ada kata yang banyak terbuang, mempertimbang emoji sebagai bobot tantara sentiment kelas positif dan kelas negatif.
- Melakukan analisis sentimen dengan melihat dokumen / kalimat secara utuh dengan bantuan ahli bahasa, sehingga algoritma bisa mendapatkan kosa kata yang baik.
- Melakukan evaluasi training model secara dinamis berdasarkan jumlah populasi data yang terus bertumbuh.