

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini didapatkan kesimpulan :

1. Hasil pelabelan *tweet* mengenai PPKM (Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat) dalam penanganan covid-19 di Indonesia sebanyak 1000 *tweet* dari Bulan Januari-September 2020. Dalam *tweet* tersebut diperoleh diperoleh 832 *tweet* dengan sentimen positif dan 168 *tweet* dengan sentimen negatif.
2. Hasil klasifikasi sentimen *twitter* mengenai PPKM (Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat) dalam penanganan covid-19 di Indonesia dengan menggunakan *Naïve Bayes Classifier* dengan menggunakan 300 data testing, didapatkan jumlah sentimen positif sebanyak 151 dan sentimen negatif sebanyak 149, sedangkan *K-Nearest Neighbour* jumlah sentimen positif sebanyak 181 dan sentimen negatif sebanyak 119.
3. Berdasarkan evaluasi performa yang disajikan pada tabel diatas untuk algoritma *Naïve Bayes Classifier* dan *K-Nearest Neighbour* dengan empat evaluasi *Precession*, *Recall*, *Accuracy* dan *F-Measure*. Algoritma *Naïve Bayes Classifier* dengan *Accuracy* sebesar 50%, *Precission* sebesar 68%, *Recall* sebesar 50% dan *F-Measure* sebesar 57%. *K-Nearest Neighbour* dengan *Accuracy* sebesar 60%, *Precission* sebesar 74%, *Recall* sebesar 60% dan *F-Measure* sebesar 65%.
4. Dikarenakan data yang diperoleh bias antara label positif dan negatifnya, sehingga nilai akurasi yang diperoleh terbilang cukup rendah.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan melalui penelitian ini adalah :

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya dapat menggunakan sistem pelabelan dengan tingkat akurasi yang lebih tinggi, agar mampu mendeteksi sentimen frasa pada kalimat.
2. Untuk penelitian selanjutnya dengan kasus sentimen penerapan kebijakan PPKM sebaiknya menggunakan algoritma lain untuk mendapatkan hasil akurasi yang lebih baik dan juga sebagai perbandingan dari hasil yang diperoleh dalam penelitian ini.
3. Pada penelitian selanjutnya disarankan dengan data yang lebih akurat pelabelannya, sehingga mengurangi hasil yang diperoleh bias nantinya.

