

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari seluruh proses pengerjaan pembuatan model klasifikasi Tweet Suara Surabaya dengan menggunakan metode *naïve bayes classifier* beserta saran untuk penelitian selanjutnya

5.1 Kesimpulan

1. Model klasifikasi terbaik diperoleh dengan membuat 3 skenario, yaitu multinomial NB, Bernoulli NB, dan Gaussian NB dengan melihat perolehan F1 score untuk acuan menentukan model terbaik. Model terbaik diperoleh dengan perhitungan F1 sebesar 0.986 yang terdapat pada skenario Multinomial NB. Jumlah dataset yang digunakan sebesar 309 tweet dengan data training sebanyak 247 dan data testing sebanyak 62 data.
2. Visualisasi data pada setiap kelas kejadian disajikan dalam bentuk peta persebaran sesuai dengan titik lokasi yang telah diketahui, dan juga dalam bentuk diagram untuk mengetahui jumlah kejadian pada setiap kategori.

5.2.1 Saran

Adapun saran yang dapat dilakukan untuk mengembangkan penelitian ini lebih lanjut seperti :

1. Melakukan penyeimbangan data agar dapat meningkatkan akurasi model klasifikasi
2. Pembangunan model NER Indonesia dengan dataset dari Tweet suara Surabaya agar dapat memprediksi lokasi dengan lebih baik.

3. Menambahkan fitur di map kejadian pada visualisasi data agar dalam satu titik data bisa terbaca lebih jelas lagi, dan menampilkan visual pada setiap kategori agar bisa dilihat berdasarkan lokasi kejadian.