

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan Hasil yang di peroleh dari penelitian yang telah penulis lakukan, diperoleh kesimpulan bahwa algoritma naïve bayes dan TF-IDF cukup berhasil diimplementasikan dalam analisis sentiment twitter tentang kpop yang memberikan hasil klasifikasi berupa sentiment positif, negative dan netral.

1. Proses TF-IDF yang dilakukan dengan 5 skenario menghasilkan nilai akurasi yang berbeda-beda. Hal tersebut dapat disimpulkan bahwa minimal DF untuk diolah oleh algoritma naïve bayes mempengaruhi performa model. Skenario 1 menghasilkan akurasi sebesar 56%, skenario 2 menghasilkan akurasi sebesar 59%, skenario 3, skenario 4 dan skenario 5 menghasilkan nilai akurasi yang sama sebesar 58%.
2. Berdasarkan hasil evaluasi performa dari 5 skenario, maka dapat disimpulkan bahwa hasil precision pada skenario 1 menunjukkan nilai yang lebih tinggi dibanding dengan skenario yang lain yaitu sebesar 66% dan nilai precision yang paling rendah ada pada skenario 5 yaitu sebesar 60%. Kemudian pada performa recall nilai tertinggi ditunjukkan pada model skenario 5 sebesar 53% dan yang terendah ada pada model skenario 1 sebesar 46%. Adapun yang terakhir yaitu pada peforma F1-Score nilai tertinggi di tunjukkan pada model skenario 5 sebesar 55% dan yang terendah ditunjukkan pada model skenario 1 sebesar 44%. Sehingga dapat diambil kesimpulan bahwa model terbaik yang akan digunakan untuk melakukan sentiment analisis berdasarkan evaluasi peforma diatas adalah model skenario 2.

5.2 SARAN

Penulis menyadari bahwa penelitian tentang analisis sentiment ini masih mempunyai kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mempertimbangkan beberapa hal untuk diperbaiki pada penelitian berikutnya berdasarkan penelitian ini yaitu:

1. Menggunakan dataset dengan jumlah yang lebih banyak agar pola yang didapatkan oleh model lebih bervariasi.
2. Pengujian lebih lanjut bisa dilakukan dengan menggunakan algoritma klasifikasi lain.
3. Pada penelitian ini hanya mengambil ulasan pada sosial media twitter, untuk penelitian berikutnya bisa diambil dari sosial media lain.
4. Penulis sangat mengharapkan untuk penelitian berikutnya dikembangkan kedalam bentuk aplikasi ataupun website.