Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Perpustakaan Univeristas Multimedia Nusantara

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi dan hasil uji coba sistem, simpulan dari penelitian adalah sebagai berikut.

1. Implementasi algoritma *Gaussian Naïve Bayes* dalam mengklasifikasikan analisis sentiment menggunakan metode Ngram dan TF-IDF telah selesai dibuat.
2. Pengujian dengan implementasi algoritma *Gaussian Naïve Bayes* menunjukkan hasil yang lebih baik daripada penggunaan *Bernoulli Naïve Bayes* yang dilakukan oleh penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Pramana, dkk., (2019). Pada penelitian tersebut menghasilkan akurasi sebesar 69.23% dengan nilai *precision* pada label positif sebesar 73.73%, pada label negatif sebesar 54.55%, dan pada label netral sebesar 77.27%.
3. Hasil uji coba dengan menjadikan akurasi, nilai *precision*, nilai *recall* dan F1-Score sebagai acuan dalam pemilihan model terbaik, didapatkan model terbaik adalah ketika menggunakan proses *Upsampling* pada Ngram berbasis kata dengan jenis bigram. Hasil yang diperoleh yaitu akurasi sebesar 73%, nilai *precision* dan *recall* pada label positif sebesar 77% dan 91%, *precision* dan *recall* pada label negatif sebesar 48% dan 45%, dan *precision* dan *recall* pada label netral sebesar 74% dab 40%, serta *F1-Score* sebesar 60%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan lanjutan, yaitu sebagai berikut.

1. Pengembangan selanjutnya diharapkan dapat menyempurnakan proses klasifikasi dengan melakukan proses *Preprocessing* yang lebih bervariasi seperti dengan penggunaan *typo correction*, *stopwords* dan *stemming*. Diharapkan dengan itu, performa yang dihasilkan dapat meningkat dan lebih memuaskan.
2. Mencoba menggunakan metode algoritma yang lainnya selain Naïve Bayes, dan mencoba *word embedding* disamping penggunaan TF-IDF dengan kasus yang sama.