

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari implementasi dan hasil uji coba hingga evaluasi, diperoleh simpulan dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Implementasi metode LDA untuk melakukan *topic modeling* pada *tweet* dari sosial media Twitter telah selesai dirancang dan dibangun. Dari hasil uji coba yang dilakukan, didapatkan kumpulan kata-kata pada setiap topik yang cukup dapat memberi gambaran hasil dari *topic modeling* sehingga dapat melihat ragam topik yang ada pada kumpulan *tweet* yang telah diperoleh.
2. Hasil dari uji coba dan evaluasi didapatkan performa metode LDA untuk melakukan *topic modeling* pada set data sebelum dilakukan penyaringan memiliki nilai *coherence score* terbaik yaitu 0.5232 dan untuk set data setelah dilakukan penyaringan memiliki nilai *coherence score* terbaik yaitu 0.4484. Dari hasil tersebut terlihat bahwa performa metode LDA pada set data sebelum dilakukan penyaringan memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan set data setelah dilakukan penyaringan. Nilai yang didapat pada *topic coherence* dapat membantu mengevaluasi hasil dari *topic modeling* dengan *tuning* atau penyetelan yang dilakukan.

5.1 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan selanjutnya untuk menambahkan *hyperparameter beta* serta melakukan penyetelan pada *hyperparameter alpha, beta*, dan jumlah topik dengan lebih bervariasi untuk mendapatkan *tunning* atau penyetelan yang lebih baik, sehingga dapat meningkatkan performa yang dihasilkan.
2. Mencoba jenis metode atau algoritma lain untuk melakukan *topic modeling* seperti metode *Latent Semantic Analysis (LSA)* atau *LDA2Vec*.