



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi dan hasil uji coba yang telah dilakukan, simpulan dari penelitian adalah sebagai berikut.

1. Implementasi metode *transfer learning* untuk klasifikasi sentimen dengan Random Forest Classifier menggunakan TF-IDF telah selesai dilakukan dengan menggunakan *dataset review* perusahaan Amazon, Yelp, dan IMDB
2. Hasil dari uji coba *transfer learning* dengan eliminasi *term* berdasarkan *list feature importance* menunjukkan bahwa memiliki hasil yang positif yakni dengan waktu *training* data yang berkurang dan akurasi yang stabil pada model yang diseleksi *term* tersebut.
3. Hasil dari uji coba *transfer learning* dengan nilai IDF menunjukkan hasil yang positif. Meskipun mengubah nilai IDF pada suatu *term* dengan tujuan untuk memperbaiki nilai kepentingan dari *term* tersebut dengan acuan dokumen yang lebih besar, akurasi dan performa yang didapatkan cenderung stabil.

5.2 Saran

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

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat membangun model klasifikasi yang lebih baik dengan *hyperparameter* yang lebih bervariasi menggunakan skala *GridsearchCv* yang lebih besar, dan melakukan *preprocessing text* yang lebih bervariasi.
2. Menggunakan model yang memiliki *base* performa dan akurasi yang lebih baik untuk diambil informasi dari model tersebut dan menerapkan *transfer learning*.
3. Mencoba menerapkan *transfer learning* secara terus menerus pada *domain* yang sama agar dapat diterapkan dengan penambahan data baru.