

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan hal-hal berikut:

a. Klasifikasi sentimen

Sentimen pembaca terhadap buku *Grit* berhasil diklasifikasikan menggunakan algoritma *Naïve Byaes Classifier*. Model mampu membedakan ulasan positif dan negatif berdasarkan hasil pelabelan awal menggunakan *Textblob*.

b. Hubungan Sentimen dan Korelasi

Terdapat hubungan korelasi signifikan dan positif antara sentimen pembaca terhadap buku *Grit* dengan sikap pantang menyerah, motivasi, dan pencapaian. Hasil analisis korelasi *Spearman* menunjukkan:

- Korelasi kuat antara sentimen dan motivasi ($\rho = 0,750$) karena berada dalam rentang nilai 0,70 hingga 0,89.
- Korelasi sedang antara sentimen dan sikap pantang menyerah ($\rho = 0,617$) karena berada dalam rentang nilai 0,40 hingga 0,69.
- Korelasi sedang antara sentimen dan pencapaian ($\rho = 0,591$) karena berada dalam rentang nilai 0,40 hingga 0,69.

c. Evaluasi model

Evaluasi model menggunakan *confusion matrix* menunjukkan performa yang sangat baik dengan nilai akurasi, presisi, *recall*, dan *f1-score* sebesar 100%. Namun, performa sempurna ini perlu dicermati karena adanya potensi *overfitting*, akibat ketidakseimbangan data (mayoritas ulasan bersentimen positif).

d. Implementasi Dashboard

Dashboard berbasis website berhasil diimplementasikan menggunakan python dan *framework streamlit*. Pengujian *blackbox* menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai dengan fungsi dan tujuan yang diharapkan.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya, antara lain:

- a. Penggunaan algoritma klasifikasi lain dapat diterapkan untuk mengembangkan model pada objek yang lebih beragam dan seimbang. Penelitian lanjutan dapat membandingkan performa model Naïve Bayes dengan algoritma lain seperti *Support Vector Machine* (SVM) atau *Random Forest* guna mengevaluasi konsistensi dan generalisasi performa klasifikasi model.
- b. Untuk meminimalkan risiko *overfitting*, disarankan untuk menerapkan pendekatan penyeimbangan data seperti *Synthetic Minority Oversampling Technique* (SMOTE) guna mengatasi ketimpangan distribusi kelas. Meskipun validasi model telah dilakukan melalui teknik *K-Fold Cross Validation* dan menunjukkan akurasi sempurna pada setiap *fold*, hal tersebut tetap perlu dianalisis secara kritis, karena kemungkinan besar dipengaruhi oleh dominasi kelas mayoritas.
- c. Penelitian ini hanya mengukur hubungan antara sentimen dengan variabel sikap pantang menyerah, motivasi, dan pencapaian pribadi pada pembaca buku *Grit*. Penelitian lanjutan dapat mempertimbangkan variabel psikologis lain agar dampak buku *Grit* terhadap pembaca dapat dikaji lebih komprehensif. Selain itu, analisis dapat diperluas dengan menggunakan buku *self-help* lain sebagai bahan perbandingan.
- d. Selain menggunakan korelasi *Spearman*, metode lain seperti *Pearson* dan *Kendall Tau* dapat digunakan sebagai pembanding untuk menganalisis kekuatan dan arah hubungan antar variabel secara lebih menyeluruh, terutama jika karakteristik data bersifat linear atau ordinal.