

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi dan uji coba model yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa metode Multimodal menggunakan algoritma IndoBERT dan ResNet untuk klasifikasi genre film dengan bahasa Indonesia telah selesai dibuat. Hasil uji coba memberikan performa teroptimal dengan penggunaan *Stratified Sampling* dan tanpa melakukan augmentasi poster film dengan 10 genre. Dalam penelitian ini, model teroptimal tersebut memiliki akurasi sebesar 94,2%, presisi sebesar 91%, *recall* sebesar 85% dan *F1 Score* sebesar 86%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan untuk melanjutkan penelitian ini, yaitu sebagai berikut.

1. Mencoba menggunakan *dataset* dengan sumber yang berbeda serta memiliki data yang seimbang dan lebih banyak.
2. Mencoba melakukan pendekatan yang berbeda untuk melakukan augmentasi terhadap poster film.
3. Mencoba melakukan klasifikasi Multimodal dengan modalitas yang berbeda, tidak hanya gambar dan teks seperti penggunaan video dan audio.
4. Mencoba melakukan klasifikasi dengan tema yang berbeda dengan menggunakan metode Multimodal misal seperti penggunaan data tabular dan teks untuk melakukan klasifikasi fraud pada *e-commerce*.