

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, kesimpulan yang dapat ditarik adalah sebagai berikut.

1. Implementasi algoritma CRNN untuk mengklasifikasi genre musik berhasil diimplementasikan. *Dataset* diubah terlebih dahulu menjadi bentuk MFCC kemudian dijadikan *input* untuk melatih model CRNN.
2. Hasil akurasi tertinggi yang didapatkan model CRNN adalah 88,44% dengan model CRNN yang menggunakan *dropout* 0,3 dan *learning rate* 0,001. Model ini juga mendapatkan *precision*, *recall*, dan *F1 score* sebesar 88,4%, 88,44%, dan 88,38%.
3. Akurasi yang didapatkan pada penelitian ini jauh lebih tinggi dibandingkan pada penelitian sebelumnya, terutama Penelitian [7] yang gabungan algoritma yang serupa. Akurasi yang didapatkan pada Penelitian [7] adalah 73,69%, sedangkan penelitian ini mendapatkan akurasi sebesar 88,44%.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan dalam melakukan penelitian selanjutnya.

1. Menggunakan *dataset* yang memiliki data artis yang lebih bervariasi, tidak memiliki duplikat audio, dan tidak ada pelabelan yang salah.
2. Tidak menggunakan *learning rate* yang terlalu besar karena akan memengaruhi pembelajaran model.
3. Penggunaan *dropout* juga dapat dipertimbangkan untuk mengurangi kemungkinan *overfitting*.