

## BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Pada penelitian ini, pengembangan model untuk prediksi popularitas lagu berdasarkan analisis sentimen lirik lagu, dengan algoritma *Bidirectional Encoder Representations from Transformers* (BERT), berhasil dilakukan. Penelitian ini menggunakan *dataset* lagu SpotGenTrack, yang didapatkan dari web situs penyedia *dataset* publik, Kaggle. Data lagu yang digunakan hanya data lagu berbahasa Inggris, dengan jumlah 52.278 data. Dengan menjalankan *preprocessing* dan *oversampling* pada data latih, performa model dapat mencapai *accuracy* sebesar 87%, *precision* sebesar 88%, *recall* sebesar 87%, dan *f1-score* sebesar 87%. Penelitian ini berhasil mengungguli penelitian terdahulu, mengenai prediksi popularitas lagu dengan analisis sentimen pada lirik lagu, yang hanya mencapai akurasi sebesar 73% dengan BERT.

### 5.2 Saran

Berikut merupakan saran-saran untuk penelitian di masa depan.

1. Melakukan prediksi popularitas lagu dengan lirik bahasa-bahasa lain selain bahasa Inggris, ataupun lagu dengan lirik yang terdiri dari banyak bahasa.
2. Mengembangkan model yang dapat memproses input token lebih banyak, mengingat lirik lagu terdiri dari banyak kata-kata.
3. Melakukan prediksi popularitas lagu dengan mempertimbangkan fitur-fitur lagu lainnya, selain lirik lagu.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA