

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Bab ini membahas mengenai kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan menjelaskan hasil keseluruhan penelitian secara ringkas dan informatif. Saran menjelaskan bagaimana penelitian ini dapat diperbaiki dengan penelitian berikutnya.

#### **6.1 Kesimpulan**

Pembuatan aplikasi untuk identifikasi anomali pada kesehatan mental telah selesai dilakukan. Dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pelabelan otomatis dengan menggunakan *array* memberikan model akurasi hingga 99% namun memiliki kekurangan, yaitu pemahaman kontekstual kalimat menjadi kurang baik. Sehingga ini menjadi kelemahan dalam penelitian dikarenakan hasil dengan akurasi yang tinggi namun masih terdapat kesalahan prediksi.
2. Pelatihan model LSTM dilakukan dengan *k-fold cross validation* dengan *hyperparameter epochs* 5 dan *batch size* 16. Model mendapatkan performa *confusion matrix accuracy* 99%, *precision* 99%, *recall* 99%, dan *F1-score* 99%.
3. Aplikasi Identifikasi Anomali Pada Kesehatan mental berhasil dibuat dengan platform website. Aplikasi dibuat dengan menggunakan *streamlit framework* dari library *python*.

#### **6.2 Saran**

Aplikasi untuk identifikasi anomali pada kesehatan mental sudah berhasil dilakukan dan telah dibahas pada BAB sebelumnya. Berdasarkan pembahasan tersebut, adapun saran yang dapat Peneliti sampaikan adalah:

1. Proses pelabelan data dapat dilakukan secara manual agar memberikan model konteks kalimat yang lebih jelas terkait label tertentu.
2. Menggunakan teknik *word embedding* yang lebih baik dan kompleks seperti

*word2vec* untuk memberikan kualitas data yang lebih baik untuk model berlatih dan berkemungkinan memberikan hasil akurasi yang lebih akurat.

3. Aplikasi memungkinkan pengguna untuk menambahkan file *csv* atau *json* untuk proses prediksi data sekaligus tidak hanya input teks melalui form.

