

## Bab 5

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi model *neural network* IndoBERT untuk klasifikasi berita difabel, simpulan penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Implementasi model *neural network* IndoBERT untuk klasifikasi berita difabel berhasil dilakukan dalam bentuk *web application* dengan dua fitur, yaitu fitur untuk memasukkan teks berita dan fitur untuk meng-*upload file*.
2. Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan, didapatkan nilai terbesar dengan melakukan *grid search* dengan dataset *base*, *learning rate*  $2e-5$ , epsilon  $1e-5$ , dan *weight decay*  $1e-5$  dengan nilai akurasi sebesar 0.853, *precision* sebesar 0.872, *recall* sebesar 0.853, dan F1 *score* sebesar 0.853.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan terkait penelitian ini, yaitu sebagai berikut.

1. IndoBERT memiliki beberapa variasi. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan variasi lain dari IndoBERT seperti IndoBERT-Large. IndoBERT-Large memiliki *layer* yang lebih banyak (Wilie *et al.*, 2020).

2. Proses *labeling* memakan waktu yang sangat lama. Penelitian selanjutnya untuk dataset yang belum memiliki label dapat menggunakan metode *Unsupervised Data Augmentation* (UDA). UDA adalah metode *semi-supervised learning* menggunakan BERT dan hanya memerlukan label untuk sebagian data (Xie *et al.*, 2019).
3. Penelitian ini menggunakan sembilan kategori. penelitian selanjutnya dapat menambahkan jumlah data dan jumlah kategori agar model dapat melakukan prediksi dengan kategori yang lebih luas.