

## BAB 5

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Penelitian ini berhasil mengembangkan sistem deteksi kesalahan penulisan partikel Bahasa Indonesia menggunakan kombinasi algoritma XGBoost dan *rule-based system*. Melalui proses penyusunan dataset, pra-pemrosesan teks, serta rekayasa fitur, model mampu mempelajari pola kesalahan secara efektif. Hasil pengujian menunjukkan performa sangat tinggi dengan akurasi 99,33%, serta konsistensi F1-Score pada seluruh teks kesalahan. Implementasi melalui API juga membuktikan bahwa sistem dapat diterapkan untuk kebutuhan pemeriksaan teks jurnalistik maupun aplikasi kebahasaan lainnya.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, saran yang dapat diberikan adalah:

1. Penerapan model berbasis *Transformer* untuk koreksi partikel pada teks berita. Arsitektur *Transformer* diusulkan karena kemampuannya dalam menangkap konteks kalimat secara mendalam. Hal ini memungkinkan sistem untuk tidak hanya mendeteksi, tetapi juga melakukan koreksi pada kasus kompleks yang sulit ditangani oleh fitur manual maupun metode berbasis aturan (*rule-based*). Selain itu, pendekatan ini dapat meminimalkan ketergantungan sistem terhadap kamus statis, baik untuk Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, maupun akronim.
2. Penelitian mendatang juga dapat memperluas sumber data dengan mencakup ragam bahasa dari media sosial, seperti Instagram dan Tiktok.