

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Penelitian terkait implementasi algoritma *Multinomial Naïve Bayes* untuk deteksi *AI generated text* telah berhasil dibuat dan memiliki performa yang sangat baik. Pengujian model menggunakan *dataset* yang berisikan 29.145 teks memiliki *accuracy* sebesar 98%. Setelah dilakukan *hyperparameter tuning* terhadap model, diketahui bahwa terjadi peningkatan pada *accuracy* model yang tidak signifikan, dimana setelah pembulatan *accuracy* model juga mencapai 98%. Dalam mengklasifikasikan kedua kelas, model memiliki kemampuan yang seimbang, dibuktikan dengan nilai *accuracy*, *precision*, *recall*, dan *f-1 score* yang hampir serupa pada kedua pengujian.

Model dengan nilai *alpha* terbaik kemudian digunakan untuk pengujian menggunakan *input text* yang berisikan teks buatan manusia dan *AI generated text* dengan bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Pada pengujian dengan bahasa Inggris, model mampu untuk mendeteksi 18 dari 20 teks buatan manusia dengan benar. Sementara itu, pada pengujian menggunakan *ai generated text*, digunakan lima kalimat formal, lima kalimat tunggal, lima kalimat majemuk, dan lima paragraf. Model berhasil melakukan deteksi terhadap lima kalimat formal dan lima paragraf dengan benar. Model berhasil melakukan deteksi terhadap empat dari lima teks dengan benar pada kalimat tunggal, dan tiga dari lima teks dengan benar pada kalimat majemuk. Pada pengujian dengan bahasa Indonesia, model berhasil mendeteksi 8 dari 10 teks buatan manusia dan 7 dari 10 *AI generated text* dengan benar.

5.2 Saran

Sebagai acuan untuk pengembangan penelitian selanjutnya, maka terdapat saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

- Menggunakan *dataset* dengan berbagai macam bahasa, sehingga model dapat mendeteksi teks dari berbagai bahasa.
- Menambahkan teks yang bervariasi dari segi bahasa, pola, dan juga tata bahasa. dalam pengujian sistem dengan *input text*,