

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dengan pengujian dataset pada bab-bab sebelumnya penelitian di atas menyimpulkan:

- a. Proses ekstraksi data menggunakan TF-IDF menjelaskan pada 1648 baris data memiliki jumlah fitur sebanyak 1856.
- b. Hasil penggunaan data split pada penelitian ini menggunakan rasio perbandingan 80:20, dimana 80% adalah data training berjumlah 1318 data dan 20% adalah data testing berjumlah 330 data. Dalam hasil uji coba penelitian, Peneliti berhasil mendapatkan hasil evaluasi RMSE adalah 2,197. Jika di bandingkan dengan penelitian Verdikha (2020), hasil evaluasi nilai RMSE pada kernel sigmoid lebih rendah di bandingkan penggunaan kernel RBF (Verdikha et al., 2021)

Dengan dilakukannya penelitian ini, diketahui penggunaan Auto Essay Scoring dengan normalisasi menggunakan TF-IDF dan pembagian data menggunakan data split dengan rasio 80 : 20 menggunakan metode regresi SVR parameter kernel *sigmoid* telah berhasil dan menghasilkan nilai evaluasi RMSE dengan selisih hasil evaluasi 0,031 di bandingkan hasil evaluasi pada penelitian sebelumnya (Verdikha et al., 2021). Sehingga membuktikan penggunaan kernel sigmoid dalam penggunaan metode regresi SVR tidak lebih baik dari kernel RBF.

5.2 Saran

Saran pada penelitian ini dibuat berdasarkan, pembahasan, hasil dan kesimpulan yang sudah dilakukan uji coba sebelumnya sebagai berikut :

- a. Disarankan untuk melakukan uji coba menggunakan parameter kernel lainnya (linear, polynomial, rbf) untuk membandingkan tingkat prediksi.

b. Perlu dilakukannya uji coba pada dataset yang berbeda tetapi menggunakan metode, parameter dan data dengan jumlah yang sama, walaupun data yang sama (1648 data) meskipun teks di dalam data berbeda.