

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari penelitian yang sudah dibuat, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Implementasi Algoritma *Polynomial Regression* untuk memprediksi emisi karbon dioksida yang dihasilkan oleh penggunaan listrik rumah telah berhasil dibuat.
2. Berdasarkan hasil uji coba performa dengan menggunakan perbandingan rasio 75:25 dan 80:20 dapat disimpulkan bahwa rasio 80:20 memiliki performa yang terbaik pada nilai skor R-squared 0,78, MAE data *testing* dan *training* 14,86 dan 14,53, RMSE data *training* dan *testing* 20,24 dan 20,07, dan MAPE data *training* dan *testing* 20,07% dan 20,10

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan masukan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut.

1. Pada pengembangan selanjutnya, diharapkan menggunakan dataset yang berbeda sehingga hasil yang dihasilkan lebih baik.
2. Menggunakan algoritma prediksi lainnya selain *Polynomial Regression*

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A