

Daftar Gambar

| | |
|--|----|
| Gambar 2 1 Persamaan Linear dengan Satu Diemensi Input..... | 10 |
| Gambar 2 2 Skema Random Forest Regressor | 12 |
| Gambar 2 3 Hasil Pengujian Prediksi Harga Bitcoin dengan Random Forest..... | 13 |
| Gambar 2 4 Prediksi oleh kNN dengan Satu Tetangga Terdekat | 14 |
| Gambar 2 5 Prediksi oleh kNN model dengan Tiga Tetangga Terdekat | 15 |
| Gambar 2 6 Skema Algoritma KNN..... | 15 |
| Gambar 2 7 Hasil peramalan pada data kecelakaan lalu lintas | 17 |
| Gambar 2 8 Skema Algoritma XGBoost Regressor | 18 |
| Gambar 2 9 Matriks Coulomb 1 Dimensi..... | 22 |
| Gambar 2 10 Matriks Coulomb Molekul Etena..... | 22 |
| Gambar 2 11 Skema Pembagian Data Training dan Testing Holdout Validation | 26 |
| Gambar 2 12 Skema 10K-Fold Cross Verification | 27 |
| Gambar 2 13 Perbedaan Pemrograman Konvensional dan Machine Learning | 31 |
| Gambar 2 14 Penyelesaian secara Hybrid..... | 32 |
| Gambar 3 1 Tampilan Awal Anaconda Navigator..... | 35 |
| Gambar 3 2 Diagram Alir | 40 |
| Gambar 4 1 Distribusi Energi Atomisasi Molekul pada Dataset | 43 |
| Gambar 4 2 Plot energi atomisasi sebagai fungsi Z_1 dan Z_2 | 44 |
| Gambar 4 3 Hasil Distribusi K-Nearest Neighbors..... | 46 |
| Gambar 4 4 Perbandingan hasil prediksi energi oleh model KNN dengan nilai sebenarnya..... | 47 |
| Gambar 4 5 Hasil Distribusi Random Forest | 49 |
| Gambar 4 6 Perbandingan hasil prediksi energi oleh model RF dengan nilai sebenarnya..... | 50 |
| Gambar 4 7 Hasil Distribusi XGBoost..... | 53 |
| Gambar 4 8 Perbandingan hasil prediksi energi oleh model XGB dengan nilai sebenarnya..... | 54 |
| Gambar 4 9 Perbandingan Distribusi Masing - Masing Model Dengan Dataset Awal | 57 |