



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari penelitian ini didapatkan bahwa algoritma *Support Vector Regression* berhasil diimplementasikan untuk memprediksi harga minyak bumi dengan optimasi *grid search* yang menghasilkan parameter untuk kernel RBF $C=100$, $\epsilon=0.005$ dan $\gamma=0.0002$ menghasilkan MAE=-4.744, kernel linear $C=0.001$, $\epsilon=1$ menghasilkan MAE=-5.213 dan kernel polynomial $C=0.001$, $\text{coef0}=2$, $\text{degree}=2$, $\epsilon=0.1$, $\gamma=1$ menghasilkan MAE=-23.313. Parameter yang didapat masing-masing kernel menghasilkan akurasi sebesar 7.62% pada kernel RBF, 30.63% pada kernel Linear, dan 9.3% pada kernel Polynomial yang didapat dengan data uji. Penelitian ini juga menyimpulkan bahwa kernel yang memiliki performa terbaik adalah kernel RBF dan performa prediksi yang dihasilkan dipengaruhi oleh lama waktu / rentang waktu yang dilakukan. Semakin pendek rentang waktu prediksi, menghasilkan nilai MAPE yang semakin baik.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah untuk mencoba gunakan kernel sigmoid dan bandingkan hasilnya dengan kernel RBF, gunakan dataset yang lebih banyak dan lakukan prediksi berjangka waktu tahunan.