

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan perancangan penelitian dan aplikasi ini, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dibuat berbasis web agar mudah dijangkau melalui berbagai platform dan mudah untuk di implementasikan.
2. Dengan melakukan perhitungan jarak dari tetangga terdekatnya, lalu dilakukan proses persamaan k-NN untuk prediksi, metode ini dapat memberikan hasil yang cukup baik dalam memprediksi harga crypto aset.
3. Metode k-NN yang digunakan menghasilkan perhitungan MAPE yang berbeda, tergantung dengan jumlah data interval dan pemilihan K.
4. Penggunaan metode normalisasi dapat meminimalkan hasil MAPE, karena dengan metode normalisasi jarak euclidean yang dihasilkan tidak terlalu besar.
5. Hasil MAPE terbaik terdapat pada data interval waktu selama 3 bulan, dari bulan januari sampai maret 2018 dan $k = 5$, yaitu 4,293%

5.2 Saran

Dibutuhkan kritik dan saran demi terciptanya aplikasi yang lebih baik dan dapat dimanfaatkan kedepannya. Saran yang ingin penulis sampaikan antara lain :

1. Metode ini akan lebih baik jika dikembangkan menggunakan k-fold cross validation untuk menghasilkan k-Optimal yang baik dan bisa juga diperiki lagi dengan fuzzy kNN in every class.
2. Untuk hasil prediksi yang lebih baik, bisa dikembangkan dengan menggunakan metode SVM atau Deep Neural Network.

