

ABSTRAK

Perbandingan Akurasi *Support Vector Machine* Dan *K-Nearest Neighbor* Dalam Memprediksi Harga Ethereum

Gunawan Sulistiyo. 1), Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.2)
Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Cryptocurrency diminati terutama oleh para *trader* generasi baru. *Cryptocurrency* menggantikan uang konvensional di masa depan. *Cryptocurrency* diciptakan sebagai solusi atas kendala sistem pembayaran saat ini. Salah satu jenis *cryptocurrency* yaitu ethereum. Analogi keuangan Ethereum sama dengan analogi pasar saham yaitu fluktuasi harga tidak tentu setiap detik sehingga banyak *trader* generasi baru yang mengalami kerugian. Belum terdapat penerapan algoritma untuk memprediksi harga pada ethereum. Harga Ethereum dapat diprediksi menggunakan algoritma *machine learning*. Tujuan penelitian ini yaitu melakukan prediksi harga *cryptocurrency altcoin* ethereum dengan menggunakan algoritma *Support Vector Machine* dan *K-Nearest Neighbor*. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pengumpulan data berupa studi literasi dan pengambilan *dataset*. Data dibagi menjadi 2 yaitu data *train* dan data *test* yang dibagi dengan rasio 90:10, 80:20, dan 70:30. Hasil akurasi yang didapatkan *K-Nearest Neighbor* memiliki akurasi yang lebih baik dari *Support Vector Machine*.

Kata Kunci : *Cryptocurrency, Support Vector Machine, K-Nearest Neighbor.*

Pustaka : 22

Tahun Publikasi : 2017-2021