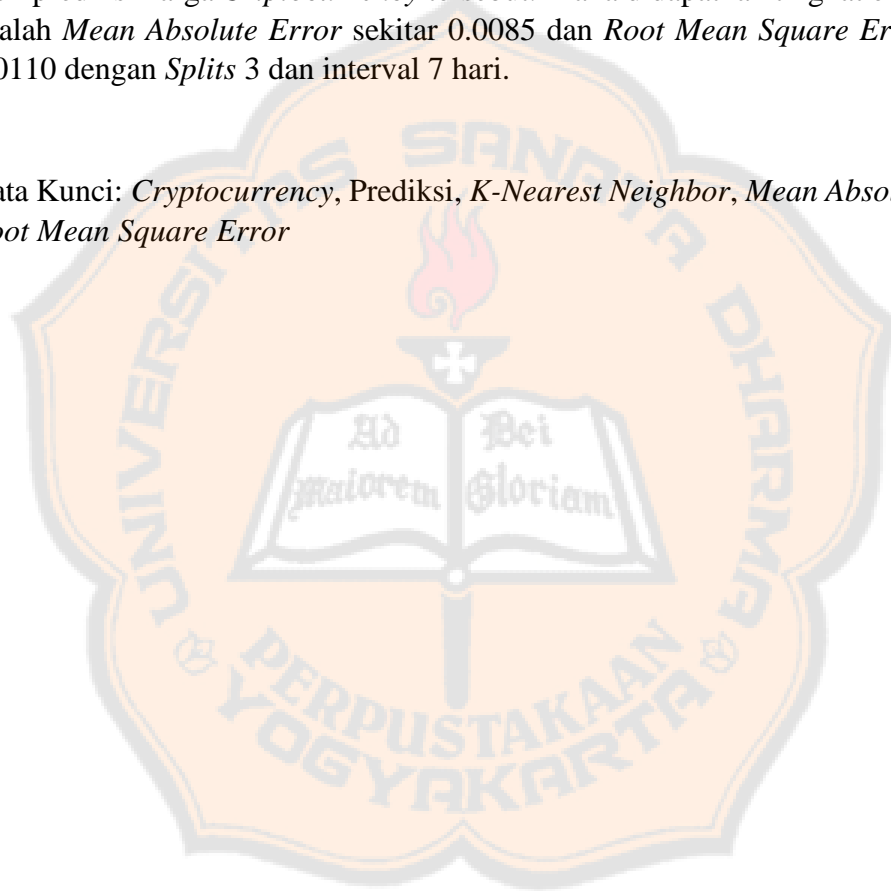


ABSTRAK

Di era globalisasi saat ini, keberadaan uang mengalami kemajuan, tidak hanya uang fisik saja yang dapat digunakan. Terdapat inovasi baru seperti mata uang digital atau biasanya disebut dengan *Cryptocurrency* yang dalam beberapa tahun terakhir menjadi ikon yang mendunia dan dikenal banyak orang. Sama halnya dengan pasar saham, *Cryptocurrency* memiliki fluktuasi harga yang tidak stabil. Sehingga membuat para investor kesulitan dalam memprediksi harga dan dapat mengakibatkan kerugian. Maka dari itu, dilakukan sebuah penelitian untuk memprediksi harga *Cryptocurrency* dengan menggunakan metode *K-Nearest Neighbor*. Penelitian ini akan mengetahui seberapa tinggi tingkat error dalam memprediksi harga *Cryptocurrency* tersebut. Maka didapatkan tingkat error rendah adalah *Mean Absolute Error* sekitar 0.0085 dan *Root Mean Square Error* sekitar 0.0110 dengan *Splits* 3 dan interval 7 hari.

Kata Kunci: *Cryptocurrency*, Prediksi, *K-Nearest Neighbor*, *Mean Absolute Error*, *Root Mean Square Error*



ABSTRACT

In the current era of globalization, the existence of money is progressing, not only physical money can be used. There are new innovations such as digital eyes or usually called *Cryptocurrency* which in recent years has become a global icon and is known to many people. Just like the stock market, *Cryptocurrency* has unstable price fluctuations. This makes it difficult for investors to predict prices and can result in losses. Therefore, a study was conducted to predict *Cryptocurrency* prices using the *K-Nearest Neighbor* method. This research will find out how high the *error* rate is in predicting *Cryptocurrency* prices. The low *error* rate obtained is the *Mean Absolute Error* of around 0.0085 and the *Root Mean Square Error* of around 0.0110 with Splits 3 and an interval of 7 days.

Keywords: *Cryptocurrency*, Prediction, *K-Nearest Neighbor*, *Mean Absolute Error*, *Root Mean Square Error*

