

ABSTRAK

Pertumbuhan data digital yang sangat cepat, terutama dari media sosial seperti X, telah menjadikan data sebagai aset strategis yang penting dalam mendukung pengambilan keputusan lintas sektor. Salah satu jenis data yang paling aktif adalah *tweet*, yang mengandung informasi publik yang kaya namun tidak terstruktur. Untuk memaksimalkan nilai dari data semacam ini, teknik *Text Mining* menjadi semakin penting, khususnya dalam penerapan analisis sentimen. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi sentimen masyarakat Indonesia terhadap investasi dalam *cryptocurrency* dengan mengklasifikasikan opini publik ke dalam dua kategori utama: positif dan negatif. Metode klasifikasi yang digunakan adalah algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN), yang mampu mengenali pola dan tren sentimen dari komentar pengguna di *platform* X. Selain memetakan pandangan publik terhadap isu-isu seperti fluktuasi pasar, regulasi, dan risiko keamanan, studi ini juga menilai efektivitas algoritma KNN dalam mengklasifikasikan sentimen secara tepat. Temuan dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap pemahaman yang lebih mendalam mengenai persepsi masyarakat terhadap investasi kripto, serta menjadi acuan bagi investor dan pembuat kebijakan dalam mengambil keputusan berbasis data.

Kata kunci: *investasi crypto, text mining, k-nearest neighbore, analisis sentimen, cryptocurency, pembelajarin mesin*

Abstract

The rapid expansion of digital data, particularly from social media platforms like X, has elevated data into a strategic asset that plays a crucial role in supporting decision-making across various sectors. Among the most dynamic forms of data are tweets, which contain rich yet unstructured public information. To harness the value of such data, Text Mining techniques have become increasingly vital, especially in sentiment analysis applications. This study aims to assess public sentiment in Indonesia regarding cryptocurrency investments by categorizing opinions into two main groups: positive and negative. The classification method employed is the K-Nearest Neighbor (KNN) algorithm, which effectively identifies sentiment patterns and trends based on user comments on platform X. In addition to mapping public perceptions on issues such as market volatility, regulation, and security risks, the research also evaluates the performance of the KNN algorithm in accurately classifying sentiment. The findings are expected to contribute to a deeper understanding of public perspectives on crypto investments and serve as a data-driven reference for investors and regulators in their decision-making processes.

Keywords: *crypto investment, text mining, k-nearest neighbore, sentiment analysis, cryptocurency, Machine Learning*