

## ABSTRAK

Saham merupakan salah satu instrument investasi yang memiliki resiko dan keuntungan yang besar. Keuntungan yang besar dalam waktu yang sangat cepat sering membuat investor lupa tentang resiko yang mungkin terjadi. Perubahan harga yang dinamis setiap saat membutuhkan analisis mendalam untuk menentukan keputusan membeli, menahan atau menjual. Pandemi COVID-19 memberikan efek besar terhadap pertumbuhan ekonomi, investasi dan budaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengelompokkan saham-saham yang memiliki trend sama selama pandemi sehingga bisa mendapatkan return dan meminimalisir resiko kerugian. Data harga saham dalam penelitian ini bersumber dari finance.yahoo.com dengan rentang waktu dari tahun 2019 sampai dengan 2021. Saham-saham yang akan dianalisis adalah saham-saham yang termasuk kategori saham LQ-45 dari tahun 2019 sampai dengan 2021. Saham-saham tersebut akan kelompokkan dengan K-means Clustering. Penelitian ini mengelompokkan saham LQ-45 kedalam 3 klaster sehingga bisa menjadi pertimbangan oleh investor dalam investasi saham selama masa pandemi Covid-19.

Kata kunci: Analisis, Saham, LQ-45, Covid-19, K-Means *Clustering*.

## **ABSTRACT**

Stocks are one of the investment instruments that have great risks and benefits. Large profits in a very fast time often make investors forget about the risks that may occur. Dynamic price changes at any time require in-depth analysis to determine the decision to buy, hold or sell. The COVID-19 pandemic has had a major effect on economic growth, investment and culture. This study aims to group stocks that have the same trend during the pandemic so that they can get returns and minimize the risk of loss. The stock price data in this study is sourced from finance.yahoo.com with a time span from 2019 to 2021. The stocks to be analyzed are stocks belonging to the LQ-45 stock category from 2019 to 2021. will be grouped with K-means Clustering. This study groups LQ-45 shares into 3 clusters so that they can be considered by investors in stock investment during the Covid-19 pandemic.

Keywords: Analysis, Stocks, LQ-45, Covid-19, K-Means Clustering.