

ABSTRAK

ANALISIS AKURASI INDIKATOR SIMPLE MOVING AVERAGE DAN MOVING AVERAGE CONVERGENCE DIVERGENCE (Studi Kasus Pada Saham Indeks SMinfra 18)

Agdiarmas Vandikara
NIM: 212114147
Universitas Sanata Dharma
2025

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan membandingkan keakuratan indikator *Simple Moving Average* (SMA) dan *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dalam memberikan sinyal beli dan jual pada saham indeks SMinfra 18. Latar belakang penelitian ini didasarkan pada kebutuhan investor terhadap indikator teknikal yang dapat memberikan sinyal yang akurat guna meminimalkan risiko transaksi saham.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan data sekunder berupa harga harian saham dari 1 November 2023 hingga 31 Oktober 2024, yang diperoleh melalui platform *TradingView*. Pengumpulan data dilakukan dengan mengamati terjadinya *crossover* serta melakukan verifikasi sinyal setelah tujuh hari, kemudian dilanjutkan dengan analisis keakurasian sinyal secara absolut, dan uji *paired sample t-test* untuk membandingkan tingkat akurasi kedua indikator secara statistik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa SMA menghasilkan tingkat akurasi 51,5% dan MACD sebesar 46,6%. Hasil uji *paired sample t-test* menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan signifikan diantara SMA dan MACD. Berdasarkan hasil penelitian ini, kami merekomendasikan investor untuk menggunakan indikator lain atau kombinasi beberapa indikator untuk meningkatkan akurasi analisis teknikal.

Kata Kunci: Analisis teknikal, SMA, MACD, sinyal saham, SMinfra 18

ABSTRACT

***Accuracy Analysis of Simple Moving Average and Moving Average
Convergence Divergence Indicators
(A Case Study on SMinfra 18 Index Stocks)***

*Agdiarmas Vandikara
NIM: 212114147
Sanata Dharma University
2025*

This study aims to analyze and compare the accuracy of the Simple Moving Average (SMA) and Moving Average Convergence Divergence (MACD) indicators in providing buy and sell signals on SMinfra 18 index stocks. The background of this research is based on investors' needs for technical indicators that can provide accurate signals to minimize the risk of stock transactions.

This research uses a descriptive quantitative approach with secondary data in the form of daily stock prices from November 1, 2023 to October 31, 2024, obtained through the TradingView platform. Data collection was carried out by observing the occurrence of the crossover and verifying the signal after seven days, then continued with an analysis of the absolute accuracy of the signal, and a paired sample t-test to statistically compare the accuracy of the two indicators.

The results showed that SMA produced an accuracy rate of 51.5% and MACD 46.6%. The paired sample t-test results show that there is no significant difference between SMA and MACD. Based on the results of this study, we recommend investors to use other indicators, or a combination of several indicators to improve the accuracy of technical analysis.

Keywords: *Technical analysis, SMA, MACD, stock signals, SMinfra 18*

