

Investment Decision Analysis Using the Stochastic Oscillator and Moving Average Convergence Divergence (MACD) Indicators at Indofood Company

Putu Tirta Sari Ningsih^{1*)}, Muhammad Gusvarizon²⁾, Febi Febriansyah³⁾

¹⁾Program Studi Akuntansi, Universitas Mohammad Husni Thamrin

²⁾³⁾Program Studi Manajemen, Universitas Mohammad Husni Thamrin

^{*)}Correspondence Author: putu_tirtasari@yahoo.com, Jakarta, Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.37012/ileka.v6i2.2980>

Abstract

This research aims to analyze the stock investment decisions of PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) uses Moving Average Convergence Divergence and stochastic oscillator indicators. The research methodology used is a qualitative method with the type of panel data (time series) obtained from the Indonesia Stock Exchange. The sampling technique uses purposive sampling method with daily data and research periods from 2020. The data analysis technique used is technical analysis using the Moving Average Convergence Divergence Indicator and Stochastic Oscillator to determine buy & sell signals with the help of the Chart Tradingview program to find out the level of accuracy of both technical indicators on the stock to be invested. The results of this study show that the price movement of PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) using the Moving Average Convergence Divergence (MACD) indicator and Stochastic Oscillator indicator 2020. The results of the study contained a total of 4 (four) Buy signals and 4 (four) Sell signals. With an accuracy rate of 100% during the 2020 period. Meanwhile, the level of risk and return generated using the Moving Average Convergence Divergence and Stochastic Oscillator indicators during the 2020 period on INDF shares obtained a risk of Rp 0 or 0% with a return of Rp 3,550 or 64.79 %.

Keywords: Stock Movement, Accuracy Level, Risk and Return, Stochastic Oscillator and Moving Average Convergence Divergence Indicator, INDF Stock.

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa keputusan investasi saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) menggunakan indikator Stochastic Oscillator dan Moving Average Convergence Divergence. Metodologi Penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif dengan jenis data panel (time series) yang diperoleh dari Bursa Efek Indonesia. Teknik pengambilan sample menggunakan metode purposive sampling dengan data harian dan periode penelitian tahun 2020. Teknik analisis data yang digunakan adalah Analisa teknikal menggunakan Indikator Moving Average Convergence Divergence (MACD) dan Indikator Stochastic Oscillator untuk menentukan sinyal buy & sell dengan bantuan program Chart Tradingview untuk mengetahui tingkat akurasi dari kedua indikator teknikal pada saham yang akan di investasikan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pergerakan harga PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) Moving Average Convergence Divergence dan Stochastic Oscillator 2020. Hasil penelitian terdapat total 4 (empat) sinyal Buy dan 4 (empat) sinyal Sell. Dengan tingkat akurasi yang dihasilkan sebesar 100% selama periode 2020. Sementara tingkat risk and return yang dihasilkan dengan menggunakan indikator Moving Average Convergence Divergence dan Stochastic Oscillator selama periode 2020 pada saham INDF diperoleh risk sebesar Rp 0 atau 0% dengan return sebesar Rp 3.550 atau 64.79%.

Kata kunci : Pergerakan Saham, Tingkat Akurasi, Risk and Return, Indikator Stochastic Oscillator dan Moving Average Convergence Divergence, Saham INDF.

PENDAHULUAN

Pasar modal adalah salah satu investasi yang digemari masyarakat. Pasar modal sendiri juga banyak diminati khususnya bagi rakyat Indonesia yang telah mengetahui mekanisme pasar modal. Dengan adanya kita sebagai masyarakat yang bisa menjadi investor di suatu perusahaan, maka investor tersebut bisa melakukan investasi di perusahaan yang diminati melalui pembelian surat-surat berharga yang telah ditawarkan atau diperdagangkan di pasar modal. Sementara itu, perusahaan yang tercatat pada Bursa Efek Indonesia disebut sebagai emiten dapat memperoleh dana yang dibutuhkan dengan menawarkan surat-surat berharga tersebut. Adanya peran pasar modal memungkinkan para investor untuk memiliki hak pada perusahaan yang cukup sehat keuangannya dan berprospek baik. Penyebaran kepemilikan yang luas akan mendorong perusahaan melakukan transparansi laporan keuangan. Hal ini akan mendorong perusahaan menuju terciptanya good corporate governance.

Pasar modal dapat membantu perekonomian di suatu negara karena pada dasarnya pasar modal adalah suatu lembaga yang telah disahkan oleh negara dan berperan dalam meningkatkan perekonomian negara tersebut. Fungsi pasar modal sendiri yaitu sebagai sarana bagi pendanaan usaha atau sebagai sarana bagi perusahaan untuk mendapatkan dana dari masyarakat pemodal (investor). Dana tersebut juga bisa untuk meningkatkan kinerja atau performa perusahaan yang telah diinvestasikan untuk mengembangkan usaha. Selanjutnya, pasar modal memiliki beberapa instrumen keuangan berupa saham, obligasi, reksadana dan lain-lain. Risiko tiap instrumen sangatlah berbeda, maka dari itu masyarakat dapat memilih untuk menempatkan dana sesuai dengan keuntungan dan risiko masing-masing instrumen. Cara terbaik bagi investor untuk memaksimalkan pendapatannya di Pasar Modal adalah dengan membeli aset pada saat harganya "murah" dan kemudian menjual kembali surat berharga tersebut ketika harganya telah naik ke tingkat yang lebih tinggi.

Pengertian investasi menurut KBBI (Kamus Besar Bahasa Indonesia) yaitu penanaman uang atau modal dalam suatu perusahaan atau proyek untuk tujuan memperoleh keuntungan. Sedangkan pengertian pasar modal menurut Undang-Undang Pasar Modal no. 8 tahun 1995: "pasar modal adalah kegiatan yang bersangkutan dengan efek yang diterbitkannya, serta lembaga dan profesi yang berkaitan dengan efek."

Sementara itu, menurut Sunariyah (2017) investasi adalah suatu usaha untuk menanamkan dana atau modal dalam berbagai asset. Yang biasanya akan terikat dalam

jangka waktu yang Panjang. Tujuannya adalah untuk memperoleh hasil yang lebih menguntungkan di masa depan. Saham adalah jenis sekuritas yang dapat dibeli atau dijual oleh orang atau lembaga di pasar dimana sekuritas lain dipertukarkan. Definisi ini berlaku untuk surat berharga yang diperdagangkan.

Analisis teknikal adalah bentuk analisis keuangan yang berfokus pada identifikasi pola dalam data yang dapat diamati, seperti data pasar, harga saham, dan aktivitas transaksi saham. Dengan menggunakan data harga dan analisis teknis sebelumnya, seseorang dapat membuat prediksi tentang pergerakan saham di masa depan. Indikator Moving Average Convergence Divergence (MACD) adalah salah satu indikator yang sederhana dan sering digunakan. Moving Average Convergence Divergence adalah singkatan dari nama lengkap indikator ini. MACD adalah instrumen teknis lama yang masih digunakan sampai sekarang meskipun sudah berusia berabad-abad.

METODE PENELITIAN

Untuk mencari dan menemukan makna (meaning) dalam konteks nyata, peneliti dengan pendekatan kualitatif bertujuan untuk menganalisis, menjelaskan, mengevaluasi secara kritis, atau mendeskripsikan suatu fenomena, suatu peristiwa, atau interaksi sosial dalam masyarakat (natural setting). Akibatnya, semua metode penelitian kualitatif bersifat deskriptif karena mereka mengumpulkan anekdot daripada data aktual untuk analisis statistik. Studi Kasus Penelitian adalah metodologi dan pendekatan yang digunakan dalam penelitian deskriptif kualitatif ini. Sedangkan informasi kuantitatif seperti gambar, tabel, dan persentase digunakan dalam Penelitian Studi Kasus ini. (Yusuf, 2014 : 338).

Cari tahu pergerakan sinyal beli dan jual, tingkat akurasi, dan risiko dan pengembalian menggunakan indikator Moving Average Convergence Divergence (sinyal jual), dan indikator Stochastic Oscillator, berdasarkan karakteristik masalah yang dibahas selama investasi keputusan yang dibuat selama transaksi investasi perdagangan online (sinyal beli). Sedangkan metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan studi kasus kualitatif yang dipadukan dengan penelitian deskriptif. dengan memanfaatkan grafik dan bagan untuk menyajikan gambaran umum dari data yang diperoleh serta hasil analisis teknis.

Teknik Pengumpulan Data

Sumber data yang di gunakan berasal dari data sekunder yang telah di publikasikan dan di keluarkan oleh Bursa Efek Indonesia, yang meliputi data pergerakan saham PT. Indofood Sukses Makmur, Tbk (INDF). Metode, dalam arti luas, mengacu pada prosedur atau pendekatan apa pun yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah. Purposive sampling adalah jenis pemilihan sampel non-acak di mana informasi yang akan dikumpulkan dari sampel diperoleh dengan menggunakan pertimbangan atau kriteria tertentu. Penelitian ini menggunakan purposive sampling sebagai pendekatan pengumpulan datanya. Kriteria berikut disajikan sebagai contoh:

1. PT. Indofoof Sukses Makmur, Tbk (INDF) merupakan perusahaan di bidang makanan dan minuman yang sahamnya aktif diperdagangkan di Bursa Efek Indonesia (BEI).
2. PT. Indofood Sukses Makmur, Tbk (INDF) merupakan perusahaan di bidang makanan dan minuman yang terus mengalami kenaikan harga saham.
3. PT. Indofood Sukses Makmur, Tbk (INDF) merupakan perusahaan di bidang makanan dan minuman yang terus mengalami pertumbuhan pendapatan.

Teknik Analisis Data

Proses pengolahan dan analisis data terdiri dari mengubah data mentah (yang berfungsi sebagai input) menjadi informasi yang dapat dipahami dan mudah diuraikan. Proses memusatkan, mengabstraksi, dan mengatur informasi dengan cara yang logis dan metodis untuk menemukan solusi atas masalah yang dikenal sebagai analisis data.

Dalam penyelidikan ini, analisis statistik dimulai dengan pengumpulan data, diikuti dengan kategorisasi data tersebut ke dalam variabel penelitian, dan terakhir, penerapan perangkat lunak Tradingview.com untuk variabel tersebut. Dalam mencari solusi masalah penelitian, hasil analisis data yang dilakukan dengan metode statistik dianggap lebih empiris.

Selanjutnya indikator analisa teknikal yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari 2 (dua) indikator yakni: indikator Moving Average Convergence Divergence dan indikator Stochastic Oscillator.

1. Indikator *Moving Average Convergence Divergence (MACD)*

Pada tahap ini penggunaan MACD bertujuan untuk mengetahui pergerakan harga saham.

2. Indikator *Stochastic Oscillator*

Pada tahap ini penggunaan *Stochastic Oscillator* bertujuan untuk mengetahui risk and return. Serta menganalisis tingkat akurasi saham dengan indikator *Stochastic oscillator*.

Ada bagian ini menjelaskan hasil-hasil dalam penelitian ini dengan menggunakan teknik analisis deskriptif kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Selanjutnya hasilhasil penelitian yang diperoleh dikaitkan dengan teori-teori yang berkembang dan pendapat para ahli sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh penulis.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Pergerakan Harga Saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF)

1. Indikator *Stochastic Oscillator* (Buy) dan *Moving Avarage Convergence Divergence* (MACD) (sell) Januari – Maret 2020 pada PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF)

Berikut adalah data pergerakan harga saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan menggunakan indikator *Stochastic Oscillator* (buy) dan *Moving Avarage Convergence Divergence* (MACD) (sell) selama tahun 2020 pada gambar 1.



Gambar 1. Pergerakan Harga Saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) Januari – Maret 2020

Berdasarkan grafik diatas tampak pergerakan harga saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) selama tahun 2020 terdapat 2 (dua) sinyal false buy, 2 (dua) sinyal buy dan 1 (satu) sinyal sell, selama periode Januari-Maret tahun 2020.

2. Indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) April – Juni 2020 Pada PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF)

Berikut adalah data pergerakan harga saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan menggunakan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) selama tahun 2020 pada gambar 2.



Gambar 2. Pergerakan Harga Saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) April – Juni 2020

Berdasarkan Gambar 2 diatas tampak pergerakan harga saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan Indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) selama tahun 2020 terdapat 1 (satu) sinyal buy , 1 (satu) sinyal sell dan 1 (satu) sinyal false sell selama periode April – Juni tahun 2020.

3. Indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) Juli – September 2020 Pada PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF)

Berikut adalah data pergerakan harga saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan menggunakan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) selama tahun 2020 pada gambar 3.



Gambar 3. Pergerakan Harga Saham Pada PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF)
Juli – September 2020

Berdasarkan Gambar 3 diatas tampak pergerakan harga saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan Indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) selama tahun 2020 terdapat 0 (nol) sinyal buy , 1 (satu) sinyal false sell dan 1 (satu) sinyal sell selama periode Juli – September tahun 2020

4. Indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) Oktober – Desember 2020 Pada PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF)

Berikut adalah data pergerakan harga saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan menggunakan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) selama tahun 2020 pada gambar 4.



Gambar 4. Pergerakan Harga Saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF)
Oktober – Desember

Berdasarkan Gambar 4 diatas tampak pergerakan harga saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan Indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) selama tahun 2020 terdapat 1 (satu) sinyal false buy, 1 (satu) sinyal buy dan 1 (satu) sinyal sell selama periode Oktober – Desember tahun 2020

Tingkat Akurasi saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF)

Ini adalah jumlah akurasi yang PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) akan memiliki untuk tahun 2020 ketika menggunakan indikator stochastic oscillator (beli) dan moving average convergence divergence (MACD). Berikut ini adalah informasi tentang PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) berdasarkan keakuratan sinyal beli dari stochastic oscillator dan indikator moving average convergence divergence. (MACD) (sell) selama tahun 2020 pada tabel 1 :

Tabel 1. Tingkat Akurasi Saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) Tahun 2020

Ketepatan	Jumlah	Presentase
Benar	8	100%
Salah	0	0%
Total	8	100%

Berdasarkan tabel 1 diatas tampak tingkat akurasi saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan indikator *Stochastic Oscillator (buy)* dan *Moving Average Converge Divergence (MACD) (sell)* memperlihatkan tingkat akurasi sebesar 100% benar dan 0% salah selama tahun 2020.

Risk and Return Saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF)

Berikut ini adalah analisis risiko dan potensi imbalan yang terkait dengan investasi di PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) sepanjang tahun 2020 menggunakan indikator stochastic oscillator (buy) dan moving average convergence divergence (MACD). Tabel berikut menyajikan informasi risiko dan pengembalian PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF), dihitung dengan menggunakan indikator Moving Average Convergence Divergence dan Stochastic Oscillator (beli). (MACD) (sell) selama tahun 2020 pada tabel 2 :

Tabel 2. Risk and Return Saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk
Tahun 2020

RISK & RERURN pada PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF)					
TANGGAL	BELI	TANGGAL	JUAL	GAIN & LOSS	PRESENTASE
28/02/2020	6700	13/03/2020	6900	200	2.99%
26/03/2020	5350	20/04/2020	6225	1075	20.09%
28/05/2020	5400	09/9/2020	7575	2175	40.28%
02/11/2020	7000	30/11/2020	7100	100	1.43%
Total				3550	64.79%

Berdasarkan tabel 2 tampak risk and return saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) memperlihatkan risk sebesar Rp. 0 atau 0% dan return sebesar Rp.3.550 atau 64.79% selama tahun 2020.

Analisa Pergerakan Harga Saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan Indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) tahun 2020

Berdasarkan hasil pergerakan harga saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk dengan menggunakan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) selama tahun 2020. Hasil penelitian ini

menunjukkan bahwa menggunakan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) pada kuartal ke-1 (satu) periode (Januari – Maret 2020) 2 (dua) buy, dan 1 (satu) sell. Pada kuartal ke-2 (dua) periode (April – Juni 2020) terdapat 1 (satu) buy, 1 (satu) sell, dan Pada kuartal ke-3 (tiga) periode (Juli – September 2020) terdapat 0 (nol) buy, dan 1 (satu) sell. Pada kuartal ke-4 (empat) periode (Oktober – Desember 2020) 1 (satu) buy, dan 1 (satu) sell.

Berdasarkan hasil penelitian terhadap pergerakan harga saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk dengan menggunakan indikator Stochastic Oscillator (beli) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (jual), terdapat empat (empat) beli dan empat (empat) jual. di tahun 2020. Hal ini menunjukkan bahwa publik atau investor dapat menggunakan indikator Stochastic Oscillator (beli) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (jual) sebagai referensi untuk menganalisis pergerakan harga saham, dan indikator tersebut dapat juga dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan mengenai investasi saham.

Analisa Tingkat Akurasi Saham INDF dengan Indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) Tahun 2020

Berdasarkan hasil perhitungan tingkat akurasi saham INDF dengan menggunakan Indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) selama tahun 2020. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan menggunakan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) di peroleh tingkat akurasi sebesar 100%. Dikatakan akurat dan dapat digunakan sebagai panduan dalam menentukan sinyal jual dan sinyal beli untuk saham-saham di sektor konstruksi.

Analisa Risk and Return Saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan Indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell)

Berdasarkan temuan perhitungan risiko dan pengembalian, PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) akan menggunakan indikator stochastic oscillator (beli) dan moving average convergence divergence (MACD) (sell) untuk tahun 2020. Indikator-indikator ini akan digunakan bersama satu sama lain. Menggunakan indikator Stochastic Oscillator (beli)

dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (jual) menghasilkan tingkat risiko 36,21 persen dan tingkat pengembalian 3.550, atau 64,79 persen, sesuai kesimpulan penelitian ini.

Hasil penelitian risk and return saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) tahun 2020 dengan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) dapat menjadi referensi bagi masyarakat atau investor dalam menganalisa Risk and return dalam keputusan beli dan jual saham.

Hasil penelitian ini sama dengan Nasih&Ridloah (2021) Indikator MACD menghasilkan keuntungan paling banyak berdasarkan temuan dari tiga indikator lainnya. Ketika garis MACD melintasi garis sinyal dari bawah ke atas, ini dikenal sebagai Golden Cross dan menunjukkan tren bullish. Ini adalah waktu yang tepat untuk membeli saat menggunakan indikator MACD. Jika garis MACD melintasi garis sinyal dari bawah ke atas, atau jika ada Death Cross, atau jika ada tren negatif, ini menunjukkan bahwa aksi jual adalah tindakan yang tepat. Penelitian ini dapat digunakan sebagai salah satu faktor dalam memutuskan apakah akan membeli atau menjual posisi di pasar modal, yang merupakan salah satu cara berinvestasi yang dapat dipertimbangkan.

Berdasarkan temuan-temuan di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa penggunaan indikator stochastic dan MACD akan memberikan keuntungan yang sebesar-besarnya, yaitu melalui pemanfaatan indikator MACD. Karena tabel tersebut menunjukkan bahwa penggunaan tiga (tiga) indikator atau lebih di atas lima (lima) dari enam perusahaan, yaitu ANTM, ASII, KLBF, TLKM, dan UNVR menunjukkan hasil investasi tertinggi menggunakan indikator MACD.

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian analisis teknikal dengan menggunakan indikator Stochastic Oscillator (beli) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) untuk menentukan sinyal beli dan jual di PT. Indofood Sukses Makmur Tbk pada tahun 2020 adalah sebagai berikut. Kesimpulan ini didasarkan pada temuan analisis penelitian yang disajikan pada bab sebelumnya.

1. Berdasarkan hasil pergerakan harga saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan menggunakan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving average

Convergence Divergence (MACD) (Sell) tahun 2020. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa menggunakan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving average Convergence Divergence (MACD) (Sell) pada kuartal ke-1 (Januari – Maret) terdapat 2 (dua) sinyal buy dan 1 (satu) sinyal sell selama (Januari – Maret tahun 2020). Pada kuartal ke-2 (April – Juni 2020) terdapat 1 (satu) sinyal buy, dan 1 (satu) sinyal sell selama periode (April-Juni tahun2020). Selanjut nya pada kuartal ke-3 (Juli – September 2020) terdapat 0 (nol) sinyal buy, dan 1 (satu) sinyal sell selama (Juli – September) tahun 2020. Dan pada kuartal ke-4 (Oktober – desember 2020) terdapat 1 (satu) sinyal buy dan 1 (satu) sinyal sell selama Oktober-Desember tahun 2020.

2. Berdasarkan hasil perhitungan tingkat akurasi saham PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving average Convergence Divergence (MACD) (Sell) diperoleh tingkat akurasi sebesar 100% selama tahun 2020. Temuan studi yang menghitung tingkat akurasi saham INDF dengan menggunakan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving average Convergence Divergence (MACD) menghasilkan tingkat akurasi yang seratus persen untuk tahun 2020. Hal ini menunjukkan bahwa publik atau investor dapat menggunakan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) masing-masing, sebagai acuan untuk mengukur tingkat akurasi dalam membeli dan menjual pilihan saham.
3. Berdasarkan hasil perhitungan risk and return PT. Indofood Sukses Makmur Tbk (INDF) dengan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving average Convergence Divergence (MACD) (Sell) selama tahun 2020. Dalam hasil penelitian ini menunjukkan bahwa indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving average Convergence Divergence (MACD) (Sell) di peroleh risk 36,21% dan return 64,79% selama tahun 2020.

Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving average Convergence Divergence (MACD) (Sell) dapat menjadi referensi bagi masyarakat atau investor dalam menganalisa Risk and Return dalam keputusan beli dan jual saham.

Saran

1. Bagi Investor

Dengan adanya penelitian ini di harapkan investor dapat mempelajari tentang bagaimana cara berinvestasi dengan tepat yaitu buy on weakness and sell on strength, karna di luar sana banyak investor-investor yang belum memahami caranya. Ketika seorang investor memutuskan untuk menginvestasikan dana nya di pasar modal khususnya saham maka investasi tersebut dapat menghasilkan return yang tinggi namun memiliki resiko yang tinggi juga (High risk High return). Karena itu untuk mendapatkan Return yang tinggi dan risk yang rendah di perlukan sebuah analisa baik itu analisa teknikal maupun fundamental. Seperti dalam penelitian ini, penulis menggunakan analisa teknikal dengan indikator Stochastic. Seorang investor di harapkan dapat menentukan signal beli dan signal jual yang tepat untuk mendapatkan return yang maksimal dan meminimalisir risk yang ada.

2. Bagi Perusahaan

Hasil penelitian ini di harap dapat membantu perusahaan untuk menentukan strategi selanjutnya dalam mengembangkan bisnis perusahaan, menjaga kinerja manajemen perusahaan dan meningkatkan laba perusahaan agar dapat menjadi perusahaan yang sehat sehingga kepercayaan investor terhadap perusahaan tetap terjaga karena berkembangnya suatu perusahaan tidak terlepas dari peran para investor yang menginvestasikan dana nya ke perusahaan tersebut

3. Bagi Peneliti Selanjutnya

Diharapkan bagi peneliti selanjutnya untuk mengembangkan penelitian ini lebih lanjut dan melakukan penelitian tambahan dengan lebih memusatkan perhatian mereka pada saham-saham lain di sektor konsumen dan memanfaatkan indikator Stochastic Oscillator (buy) dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) untuk menentukan beli sinyal dan sinyal jual. membeli.

4. Bagi Masyarakat Umum

Dengan menggabungkan dua (dua) indikator yang berbeda yaitu indikator Moving Average Convergence Divergence (MACD) (sell) dan indikator Stochastic Oscillator (buy), dimungkinkan untuk memberikan informasi dan wawasan baru kepada anggota masyarakat umum yang masih baru. untuk menggunakan strategi analisis teknis. Diharapkan masyarakat dapat memperoleh pemahaman mendalam tentang strategi

analisis teknis dengan bantuan informasi ini. Strategi ini menggunakan indikator Moving Average Convergence Divergence (MACD) (jual) dan indikator Stochastic Oscillator (buy) masing-masing ketika menentukan sinyal jual dan sinyal beli, untuk mencapai pengembalian maksimum dan meminimalkan risiko saat berinvestasi di pasar modal.

REFERENSI

- Al-Qur'an surat Al-Baqarah, Ayat 275. (n.d.). *Al-Quran dan Terjemahannya*. Semarang: PT Karya Toa Putra.
- Al-Qur'an surat Al-Ma'idah, Ayat 1. (n.d.). *Al-Quran dan Terjemahannya*. Semarang: PT Karya Toa Putra.
- Al-Qur'an surat An-Nisa, Ayat 29. (n.d.). *Al-Quran dan Terjemahannya*. Semarang: PT Karya Toa Putra.
- Al-Qur'an Al-Karim dan Terjemahan Artinya. (2014). Terj. Kementrian Agama RI. Bandung: PT Sygma Examedia Arkanleema.
- Aman, K., & Fadli, M. (2024). Systematic literature review: Tren perkembangan penelitian faktor yang mempengaruhi pergerakan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). *Blantika: Multidisciplinary Journal*.
<https://blantika.publikasiku.id/index.php/bl/article/download/209/335>
- Asthri, D. D. P., Topowijono, & Sulasmiyati, S. (2016). Analisis teknikal dengan indikator Moving Average Convergence Divergence untuk menentukan sinyal membeli dan menjual dalam perdagangan saham (studi pada perusahaan sub sektor makanan dan minuman di BEI tahun 2013–2015). *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)*, 33(2), 41–48.
- Fahmi, I. (2014). *Manajemen keuangan perusahaan dan pasar modal*. Bandung: Alfabeta.
- Fahrini, A. D., Legowati, D. A., & ... (2024). Analisis pergerakan harga saham pada Jakarta Islamic Index tahun 2019–2023 secara fundamental. *Jurnal Ilmiah Ekonomi*
<http://jurnal.stie-aas.ac.id/index.php/jei/article/view/13381>
- Kasanah, N., & Amir, F. (2024). Analisis variabel fundamental terhadap pergerakan harga saham di JII pada periode 2017–2023. *Jurnal Riset Ekonomi Syariah*.
- Monika, N. E., Yusniar, M. W., & Dalimunthe, R. F. (2017). Analisis teknikal menggunakan indikator MACD untuk membeli dan menjual dalam perdagangan saham. *Prosiding Seminar Nasional ASBIS 2017*.

- Mutmainah, & Sulasmiyati, S. (2017). Analisis teknikal indikator Stochastic Oscillator dalam menentukan sinyal beli dan sinyal jual saham (studi pada sub sektor konstruksi dan bangunan di Bursa Efek Indonesia periode 2014–2016). *Jurnal Administrasi Bisnis*, 49(1), 1–8.
- Prabhata, A. (2012). Efektivitas penggunaan analisis teknikal Stochastic Oscillator dan Moving Average Convergence Divergence (MACD) pada perdagangan saham-saham Jakarta Islamic Index (JII) di Bursa Efek Indonesia. *Kajian Bisnis dan Manajemen*, 13(1), 1–14.
- Prasetyo, P., Laely, N., & Subagyo, H. (2019). Analisis komparatif penggunaan metode Stochastic, Moving Average dan MACD dalam mendapatkan keuntungan optimal dan syar'i (studi pada Jakarta Islamic Index 2016–2018). *JIMEK: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi*.
- Risaldi, M., Haanurat, A. I., & Jaya, A. (2024). Prediksi pergerakan saham menggunakan William Fraktal dan Moving Average: Studi pada saham sektor industri pertambangan di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Riset Ilmu Ekonomi*. <http://jrie.feb.unpas.ac.id/index.php/jrie/article/view/89>
- Sepvira, S., Arienanda, D. A. N., Romadona, Y. L., & ... (2024). Dinamika pasar modal syariah: Analisis pergerakan saham dalam konteks ekonomi global. *Journal of Economics* <https://jurnal.dokicti.org/index.php/ECONIS/article/view/501>
- Utami, H. A., Herwiyanti, E., & Suparlinah, I. (2024). Pengaruh sentimen pasar terhadap pergerakan harga saham pada perusahaan industri manufaktur pada Bursa Efek ... *Jurnal Ekonomi, Bisnis, dan Akuntansi*.
- Usman, D. R., Ramadhan, M., & ... (2024). Implementasi data mining untuk memprediksi pergerakan harga saham BRI dengan menggunakan metode regresi linier berganda. *Jurnal Teknologi* <http://ojs.trigunadharma.ac.id/index.php/jsk/article/view/9605>