

**PENGARUH STRUKTUR MODAL, UKURAN PERUSAHAAN,  
KAPITALISASI PASAR DAN FREKUENSI PERDAGANGAN  
TERHADAP *RETURN* SAHAM PADA PERUSAHAAN NON-KEUANGAN  
YANG TERDAFTAR DALAM LQ45 DI BEI**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai  
Derajat Sarjana Manajemen



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**PENGARUH STRUKTUR MODAL, UKURAN PERUSAHAAN, KAPITALISASI PASAR, DAN FREKUENSI PERDAGANGAN TERHADAP RETURN SAHAM PADA PERUSAHAAN NON KEUANGAN YANG TERDAFTAR DALAM LQ45 DI BEI**

Yang disiapkan dan disusun oleh :

Nama : **Seffian Hadi Ariq Mahmudi**

NIM : **201810160311104**

Jurusan : **Manajemen**

Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 21 Juli 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh gelar Sarjana Manajemen pada Universitas Muhammadiyah Malang.

Susunan Tim Penguji:

Pembimbing I : **Dr. M. Jihadi, M.Si.**

Pembimbing II : **Novita Ratna Satiti, S.E., M.M. Ph.D.**

Penguji I : **Dr. Erna Retna Rahadjeng, M.M.**

Penguji II : **Dr. Rizki Febriani, S.E., M.M.**

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,

Ketua Program Studi,



**Prof. Dr. Idah Zuhroh, M.M.**

**Dr. Nurul Asfiah, M.M.**

**SKRIPSI**

**PENGARUH STRUKTUR MODAL, UKURAN PERUSAHAAN, KAPITALISASI PASAR, DAN FREKUENSI PERDAGANGAN TERHADAP RETURN SAHAM PADA PERUSAHAAN NON KEUANGAN YANG TERDAFTAR DALAM LQ45 DI BEI**

Oleh :

**Seffian Hadi Ariq Mahmudi**  
201810160311104

Diterima dan disetujui  
pada tanggal 21 Juli 2025

Pembimbing I,

**Dr. M. Jihadi, M.Si.**

Pembimbing II,

**Novita Ratna Satiti, S.E., M.M. Ph.D.**

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,

**Prof. Dr. Idah Zuhroh, M.M.**

Ketua Program Studi,

**Dr. Nurul Asfiah, M.M.**



## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Seffian Hadi Ariq Mahmudi

NIM : 201810160311104

Program studi : Manajemen

Surel : Seffianhadi20@gmail.com

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan benar-benar hasil karya sendiri, baik sebagian maupun keseluruhan, bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil penjiplakan (*plagiarism*) dari hasil karya orang lain;
2. Karya dan pendapat orang lain yang dijadikan sebagai bahan rujukan (referensi) dalam skripsi ini, secara tertulis dan secara jelas dicantumkan sebagai bahan/sumber acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan di daftar pustaka sesuai dengan ketentuan penulisan ilmiah yang berlaku;
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademis dan sanksi-sanksi lainnya yang sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, 18 Agustus 2025

Yang Membuat Pernyataan,



(Seffian Hadi Ariq Mahmudi)

**PENGARUH STRUKTUR MODAL, UKURAN PERUSAHAAN,  
KAPITALISASI PASAR DAN FREKUENSI PERDAGANGAN  
TERHADAP *RETURN* SAHAM PADA PERUSAHAAN NON-KEUANGAN  
YANG TERDAFTAR DALAM LQ45 DI BEI**

**Seffian Hadi Ariq Mahmudi**

Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Muhammadiyah Malang

Email : [Seffianhadi20@gmail.com](mailto:Seffianhadi20@gmail.com)

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh struktur modal yang diukur dengan Long-Term Debt to Equity Ratio (LTDER), ukuran perusahaan, kapitalisasi pasar, dan frekuensi perdagangan terhadap return saham pada perusahaan non-keuangan yang terdaftar dalam indeks LQ45 di Bursa Efek Indonesia (BEI). Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan data panel dari 24 perusahaan periode 2022–2024, sehingga diperoleh 72 observasi. Analisis data dilakukan menggunakan regresi linier berganda. Nilai koefisien determinasi ( $R^2$ ) sebesar 0,661 menunjukkan bahwa variabel independen mampu menjelaskan 66,1% variasi return saham. Secara parsial, struktur modal ( $\text{sig} = 0,732$ ) tidak berpengaruh signifikan terhadap return saham. Sebaliknya, ukuran perusahaan ( $\text{sig} = 0,002$ ), kapitalisasi pasar ( $\text{sig} = 0,000$ ), dan frekuensi perdagangan ( $\text{sig} = 0,000$ ) berpengaruh signifikan. Temuan ini mengindikasikan bahwa skala perusahaan, nilai pasar, dan aktivitas perdagangan memiliki peran penting dalam menentukan return saham pada indeks LQ45, sedangkan struktur modal yang diukur dengan LTDER tidak memberikan pengaruh signifikan.

**Kata kunci:** Return Saham, Struktur Modal, Ukuran Perusahaan, Kapitalisasi Pasar, Frekuensi Perdagangan.

***THE EFFECT OF CAPITAL STRUCTURE, FIRM SIZE, MARKET CAPITALIZATIONS, AND TRADING FREQUENCY ON STOCK RETURN IN NON-FINANCIALS COMPANIES LISTED IN LQ45 ON THE IDX***

**Seffian Hadi Ariq Mahmudi**

Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Muhammadiyah Malang

Email : [Seffianhadi20@gmail.com](mailto:Seffianhadi20@gmail.com)

***ABSTRACT***

*This study aims to examine the effect of capital structure, measured by the Long-Term Debt to Equity Ratio (LTDER), firm size, market capitalization, and trading frequency on stock returns of non-financial companies listed in the LQ45 index on the Indonesia Stock Exchange (IDX). The research used a quantitative approach with panel data from 24 companies over the 2022–2024 period, resulting in 72 observations. Data were analyzed using multiple linear regression. The coefficient of determination ( $R^2$ ) was 0.661, indicating that the independent variables explained 66.1% of the variation in stock returns. Partially, capital structure ( $\text{sig} = 0.732$ ) had no significant effect on stock returns. In contrast, firm size ( $\text{sig} = 0.002$ ), market capitalization ( $\text{sig} = 0.000$ ), and trading frequency ( $\text{sig} = 0.000$ ) had significant effects. The findings highlight that company scale, market value, and trading activity play a crucial role in determining stock returns in the LQ45 index, while capital structure, as measured by LTDER, does not have a significant influence.*

***Keywords:*** Stock Return, Capital Structure, Firm Size, Market Capitalization, Trading Frequency.

## KATA PENGANTAR

**Bismillahirrohmanirrohim,**

**Assalamualaikum Wr Wb.**

Puji syukur yang teramat dalam saya haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT atas nikmat iman, islam, ihsan sehingga masih diberikan hidayat dan taufiq-Nya sehingga masih diberikan kesehatan dan umur yang panjang, dengan ucapan syukur Alhamdulillah rabbil'alamiin. Dengan segala kekuasaan dan kekuatan yang diberikan-Nya, sehingga mampu diselesaikannya Skripsi dengan judul " PENGARUH STRUKTUR MODAL, UKURAN PERUSAHAAN, KAPITALISASI PASAR DAN FREKUENSI PERDAGANGAN TERHADAP RETURN SAHAM PADA PERUSAHAAN NON-KEUANGAN YANG TERDAFTAR DALAM LQ45 DI BEI " pada waktu yang telah direncanakan.

Ucapan *Allahumma sholli ala Sayyidina Muhammad wa ala Ali Sayyidina Muhammad*, saya haturkan keharibaan junjungan kita, kekasih kita, idola kita, sang pemimpin sejati yang membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman terang benderang, dari zaman jahiliah menuju zaman Quraniyah, dialah Nabi Besar Muhammad SAW. Semoga kita termasuk umatnya yang mendapatkan syafaat dan berjumpu dengan Rasulullah di Yaumul Akhir, aamiin.

Selama proses penyusunan skripsi ini, saya menyadari banyak keterbatasan dari saya sendiri, terbatasnya wawasan dan ilmu dan kemampuan dalam berbagai hal. Namun dengan niat, usaha, doá dan ikhtiar serta banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada saya, sehingga saya mampu melewati semuanya hingga terselesaikannya skripsi ini sebagai tugas akhir mahasiswa. Sebagai ungkapan syukur dan kerendahan hati yang dalam, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih dan rasa hormat kepada :

1. Prof. Dr. Nazaruddin Malik, M. Si., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Dr. Idah Zuhroh, M.M., selaku Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis Universitas Muhammadiyah Malang.

3. Dr. Nurul Asfiah, MM., selaku Ketua Jurusan Program Studi Manajemen Universitas Muhammadiyah Malang.
4. Dr. Muhammad Jihadi, M.Si., selaku dosen pembimbing I yang penuh dengan kesabaran dalam memberikan arahan dan petunjuk yang sangat bermanfaat guna penyusunan skripsi ini. Saya bersyukur bisa mendapatkan dosen pendamping sebaik beliau.
5. Novita Ratna Satiti, SE., MM, selaku dosen pembimbing II yang telah sudi meluangkan waktunya untuk mengoreksi serta memberikan petunjuk yang bermanfaat hingga terselesaikannya skripsi ini. Saya bersyukur bisa mendapatkan dosen pendamping sebaik beliau.
6. Dr. Muhammad Jihadi, M.Si., selaku dosen wali Manajemen Kelas B 2018 yang mengarahkan saya selama studi di Universitas Muhammadiyah Malang.
7. Terima kasih kepada Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis khususnya Program Studi Manajemen yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan hingga akhir penyusunan skripsi ini.
8. Kemudian yang spesial dan istimewa, ucapan terimakasih tak terhingga dengan penuh rasa cinta dan sayang kepada kedua orang tua saya, Ayahanda Sadino dan Ibunda Muryani. Mereka yang telah membesarkan, merawat, mendidik dan menyayangi saya dari kecil hingga sekarang. Mereka yang tak kenal lelah dalam memenuhi kebutuhan kami sebagai anaknya. Hanya rasa terimakasih yang mampu terucap pada mereka, semoga gelar ini bisa menjadi langkah awal untuk membahagiakan mereka.
9. Seluruh teman-teman seperjuangan saya Manajemen angkatan 2018 yang selalu mendukung dan bergerak dengan solid dalam perjuangan menyelesaikan tugas akhir.
10. Sahabat seperjuangan saya yang selalu dekat dan bersama, saudara Reynaldi Agung Prasetyo, Bentar, Attar, , dan teman lainnya.
11. Berbagai pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat saya, sekali lagi terimakasih.

Kepada mereka semua, hanya ungkapan terimakasih dan do'a tulus yang dapat saya persembahkan, semoga segala yang telah mereka berikan kepada saya tercatat dengan sebagai amal ibadah kebaikan yang tiada ternilai yang hanya Allah SWT yang mampu membalas semuanya, aamiin yaa rabbal'alamiin.

Ada pertemuan pasti ada perpisahan, akhirnya dengan segala keterbatasan dan kekurangannya, saya persembahkan karya tulis ini kepada siapapun yang membutuhkannya. Kritik konstruktif dan saran dari semua pihak sangat saya harapkan untuk penyempurnaan karya-karya saya selanjutnya. Sekian dan terimakasih.

***Billahittaufiq Wal Hidayah,***

***Wassalamualaikum Wr Wb***

Malang, 21 Juli 2025

Seffian Hadi Ariq Mahmudi



## DAFTAR ISI

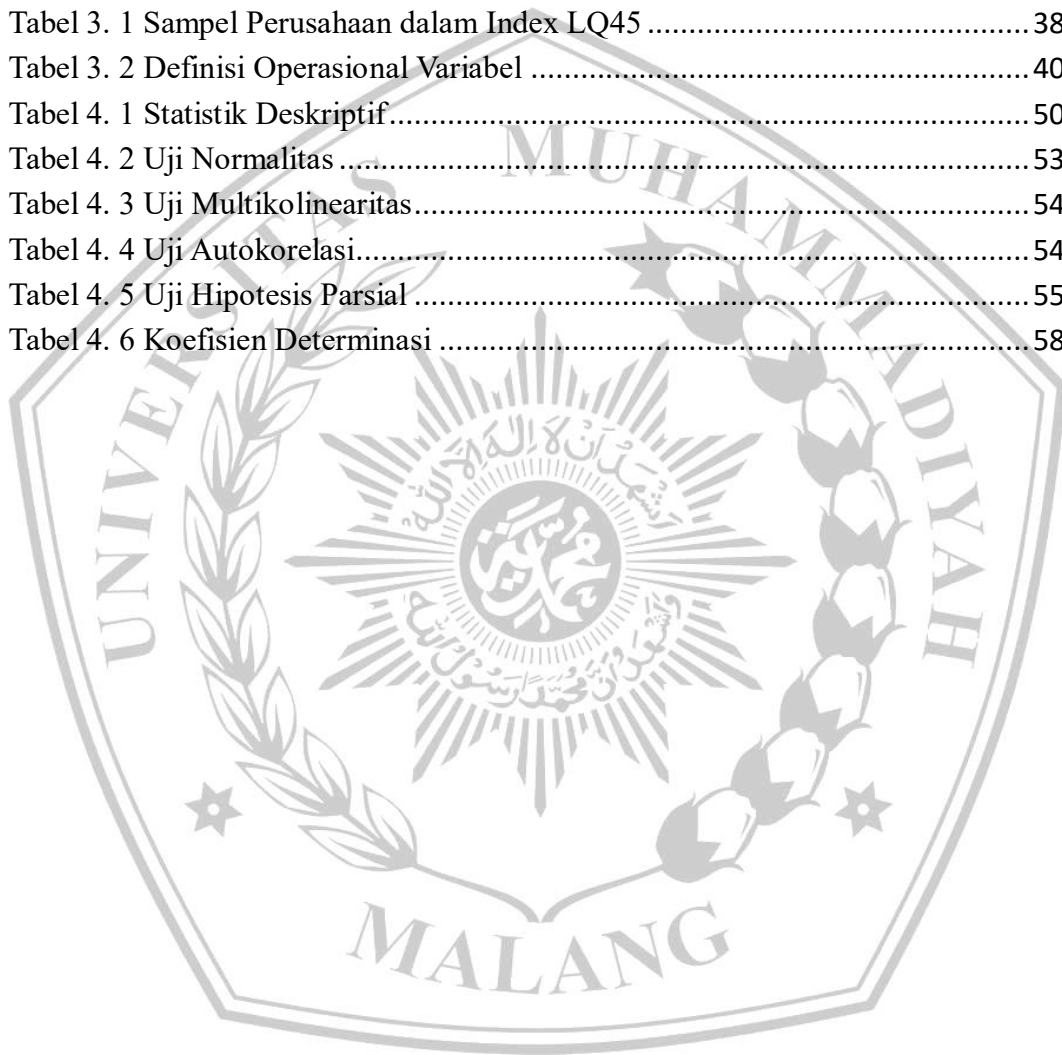
	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PLAGIASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	14
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	14
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	17
A. Tinjauan Pustaka.....	17
B. Penelitian Terdahulu.....	28
C. Kerangka Berpikir.....	30
D. Hipotesis.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
A. Jenis Penelitian.....	37
B. Lokasi Penelitian.....	37
C. Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel.....	37
D. Definisi Operasional Variabel.....	39
E. Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data.....	41
F. Teknik Pengukuran Variabel.....	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	45
A.    Gambaran Umum Perusahaan.....	45
B.    Analisa Hasil .....	50
C.    Pembahasan.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A.    Kesimpulan.....	68
B.    Saran .....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN .....	74



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Frekuensi Perdagangan Emiten Keluar dari Index LQ45 .....	4
Tabel 1. 2 Harga dan Return Saham Emiten Keluar dari Index LQ45 .....	6
Tabel 1. 3 Kapitalisasi Pasar Pada Emiten Keluar dari Index LQ45 .....	8
Tabel 1. 4 LTDER dan Firm Size Pada Index LQ45 Yang Baru Masuk .....	12
Tabel 2. 1 Jurnal Penelitian Terdahulu .....	28
Tabel 3. 1 Sampel Perusahaan dalam Index LQ45 .....	38
Tabel 3. 2 Definisi Operasional Variabel .....	40
Tabel 4. 1 Statistik Deskriptif.....	50
Tabel 4. 2 Uji Normalitas .....	53
Tabel 4. 3 Uji Multikolinearitas.....	54
Tabel 4. 4 Uji Autokorelasi.....	54
Tabel 4. 5 Uji Hipotesis Parsial .....	55
Tabel 4. 6 Koefisien Determinasi .....	58



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Statistik Pasar Modal Indonesia Tahun 2021 – 2024.....	2
Gambar 2. 1 Kerangka Pikir.....	30



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perusahaan yang Dijadikan Sampel.....	74
Lampiran 2 Data Penelitian.....	75
Lampiran 3 Tabel Durbin-Watson (DW).....	77
Lampiran 4 Hasil Statistik Deskriptif .....	79
Lampiran 5 Hasil Uji Normalitas .....	79
Lampiran 6 Hasil Uji Autokorelasi dan Koefisien determinans.....	79
Lampiran 7 Hasil Uji Parsial.....	80



## DAFTAR PUSTAKA

1. KSEI. Statistik Pasar Modal Indonesia [Internet]. Vol. 316. 2024. Available from: [www.ksei.co.id](http://www.ksei.co.id)
2. Wardhani W. Behavioral Portfolio Theory. Manajemen dan Akuntansi [Internet]. 2018;18(2):166–76. Available from: <http://journal.feb.unmul.ac.id>
3. Ani AF, Andrian T. Pengaruh Indeks Saham Asing dan Variabel Makroekonomi Terhadap Indeks Harga Saham LQ45. Jurnal Kajian Ekonomi dan Pembangunan [Internet]. 2022;4(2):69–76. Available from: <http://ejournal.unp.ac.id/students/index.php/epb/index>
4. Veno A, Marpaung M. Pengaruh Profitabilitas dan Firm Size Terhadap Firm Value dengan Capital Structure Sebagai Variabel Mediasi. AKTSAR. 2018;1(2):155–70.
5. BEI. Frekuensi Perdagangan Saham [Internet]. 2024 [cited 2025 Jun 26]. Available from: <https://www.idx.co.id/id>
6. Mahendra RE. Perusahaan Food And Beverage Di Bursa Efek Indonesia Periode 2018-22. Repository Universitas Islam Sultan Agung. 2024;1(1):12–27.
7. IndoPremier Sekuritas. Harga Saham [Internet]. 2024 [cited 2025 Jun 26]. Available from: <https://www.indopremier.com/>
8. Wibowo RA, Raharja. Pengaruh Working Capital Turnover, Long Term Debt-To-Equity Ratio, Dan Return On Equity Terhadap Return Saham. Diponegoro Journal of Accounting [Internet]. 2018;3(3):1. Available from: <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/accounting>
9. Mar'ati FS. Pengaruh Firm Size Terhadap Return Saham Pada Perusahaan Manufaktur Yang Tercatat Di Bursa Efek Indonesia Periode. Among Makarti. 2018;6(12):66–80.
10. Brahmana J. Pengaruh Volume Perdagangan Dan Kapitalisasi Pasar Terhadap Return Saham Pada Jakarta Islamic Index (JII) Yang Terdaftar Di BEI Periode 2013-2018. Jurnal STIE YAI. 2020;1:1–23.
11. Friedman M, Savage LJ. The Utility Analysis of Choices Involving Risk. J Polit Econ. 1948;56(4):279–304.
12. Markowitz HM. Foundations of Portfolio Theory. JSTOR. 1991;46(2):469–77.

13. Elton EJ, Gruber martin J. Modern Portfolio Theory, 1950 to Date. Working paper. 1997.
14. Abalkhail MA. The Modern Portfolio Theory in Optimizing Risky-Asset Portfolio. Journal of California State Polytechnic University. 2018;1–53.
15. Aprillia ISN, Burhanuddin, Pawenang S. Return On Equity Ditinjau dari Short Term Debt, Long Term Debt, Total Asset Turnover. AKUNTABEL [Internet]. 2021;18(2):255–61. Available from: <http://journal.feb.unmul.ac.id/index.php/AKUNTABEL>
16. Datun FW, Indrati M. Pengaruh Leverage, Debt Maturity, Ukuran Perusahaan, dan Usia Perusahaan Terhadap Kinerja Perusahaan. Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Keuangan [Internet]. 2022;5(5):2136–47. Available from: <https://journal.ikopin.ac.id/index.php/fairvalue>
17. Jaya S. Pengaruh Ukuran Perusahaan (Firm Size) dan Profitabilitas (ROA) Terhadap Nilai Perusahaan (Firm Value) Pada Perusahaan Sub Sektor Property dan Real Estate di Bursa Efek Indonesia (BEI). Jurnal Manajemen Motivasi. 2020 Sep 11;16(1):38–45.
18. Khoirunnisa' R. Pengaruh Firm Size Terhadap Nilai Perusahaan dengan Profitabilitas dan Liabilitas sebagai Variabel Mediasi Pada Sektor Finance yang Terdaftar di BEI Tahun 2016-2020. Jurnal Ilmu Manajemen. 2022;10(1):11–28.
19. Sholekhah S, Putri P, Wahyuningsih EM. Firm size, Laverage, Profitabilitas, Likuiditas, Kebijakan Deviden Terhadap Nilai Perusahaan. AKUNTABEL [Internet]. 2021;18(1):41–50. Available from: <http://journal.feb.unmul.ac.id/index.php/AKUNTABEL>
20. Yunianto AF, Prasetyo AB. Pengaruh Rasio Keuangan dan Kapitalisasi Pasar terhadap Tingkat Pengembalian Saham. Diponegoro Journal of Accounting. 2023;12(4):1–10.
21. Maysie K. Pengaruh Frekuensi Perdagangan, Volume Perdagangan, dan Kapitalisasi Pasar Terhadap Return Saham Pada Sektor Pariwisata Yang Terdaftar Di BEI. Jurnal Manajemen Sains dan Organisasi. 2021;2(1):73–85.
22. Saputra EK, Zainiyah Z, Abriyoso O, Rizki M. Pengaruh Kompensasi Terhadap Turnover Intention Karyawan Pada PT. Bintang Megah Abadi. Aksara: Jurnal Ilmu Pendidikan Nonformal. 2022 May 15;8(2):1491.
23. Paulina M. Pengaruh Dividend Yield, Price Earning Ratio, Dan Price To Book Value Terhadap Return Saham Pada Perusahaan Manufaktur Yang

- Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode Tahun 2011-2013. *Jurnal STIE YAI*. 2020;1(1):1–34.
24. Rachmawan LHR, Setyorini H. Pengaruh Dividend Yield, Earnings Per Share dan Profitabilitas Terhadap Return Saham Perusahaan Farmasi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Tahun 2016 - 2020. *Formosa Journal of Sustainable Research*. 2022 Jun 28;1(1):1–20.
  25. Priadana S, Sunarsi D. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Tangerang Selatan: Pascal Book; 2021.
  26. Savitri C, Faddila SP, Iswari R, Anam C, Syah S, Mulyani R, et al. *Statistik Multivariat dalam Riset [Internet]*. Bandung: Penerbit Widina Bhakti Persada Bandung; 2021. 1–33 p. Available from: [www.penerbitwidina.com](http://www.penerbitwidina.com)
  27. Supian D. Dampak Kebijakan Utang Terhadap Return Saham Fokus Pada Sektor Properti Indonesia. *Indo-Fintech Intellectuals: Journal of Economics and Business [Internet]*. 2024 Dec 13;4(6):2959–69. Available from: <https://ejournal.indo-intellectual.id/index.php/ifi/article/view/2305>
  28. Maziyyah Z. Pengaruh Rasio Keuangan Dan Firm Size Terhadap Return Saham LQ45 Pada Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmu Manajemen*. 2022;10(3):782–93.
  29. Anggraeni S. Pengaruh volume perdagangan saham, frekuensi perdagangan saham dan kapitalisasi pasar terhadap return saham. *Jurnal STEI YAI*. 2020;1(1):1–15.
  30. Hutapea JRF, Samosir HMP, Mesrawati, Situmorang CV. Pengaruh Frekuensi Perdagangan, Volume Perdagangan, Kapitalisasi Pasar, Dan Jumlah Hari Perdagangan Terhadap Return Saham Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di BEI 2018-2022. *Akuntansi Prima*. 2024;6(1):121–36.

Tanggal : 30/6/2025

Kode : 2708233573  
Nama : Seffian Hadi Ariq Mahmudi  
NIM : 201810160311104  
Prodi : Manajemen  
Judul Penelitian : Pengaruh Long Term Debt to Equity Ratio, Firm Size, Kapitalisasi Pasar, dan Frekuensi Perdagangan terhadap Return Saham pada Perusahaan Non Keuangan yang Terdaftar dalam LQ45 di BEI  
Persentase Plagiasi : 2%  
Keterangan : LULUS

Kepala LIP



Rinaldy Achmad Roberth Fathoni, S.AB., M.M