

**PENGARUH HARGA BAHAN BAKAR MINYAK
DAN INFLASI TERHADAP VOLATILITAS HARGA SAHAM
PERUSAHAAN INDEKS LQ45**

NASKAH PUBLIKASI

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Manajemen



Oleh:

AYU PRIMA AMALIA

NIM :1811102431041

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI BISNIS DAN POLITIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
SAMARINDA 2023**

**Pengaruh Harga Bahan Bakar Minyak dan Inflasi Terhadap Volatilitas
Harga Saham Perusahaan Indeks Lq45**

NASKAH PUBLIKASI

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Manajemen



Oleh:

**AYU PRIMA AMALIA
NIM :1811102431041**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI BISNIS DAN POLITIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
SAMARINDA 2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

NASKAH PUBLIKASI

**PENGARUH HARGA BAHAN BAKAR MINYAK
DAN INFLASI TERHADAP VOLATILITAS HARGA SAHAM
PERUSAHAAN INDEKS LQ45**

Oleh :

Ayu Prima Amalia

1811102431041

Samarinda, 12 Desember 2023

Telah disetujui oleh :



Yulia Tri Kusumawati, S.E.,M.Sc.,AK.

LEMBAR PENGESAHAN

NASKAH PUBLIKASI

PENGARUH HARGA BAHAN BAKAR MINYAK DAN INFLASI TERHADAP VOLATILITAS HARGA SAHAM PERUSAHAAN INDEKS LQ45

Yang disiapkan dan disusun oleh:

Nama : Ayu Prima Amalia
NIM : 1811102431041
Program Studi : Manajemen

Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 12 Desember 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna mencapai derajat Sarjana Manajemen pada Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Susunan Penguji:

Penguji I : Mursidah Nurfadillah, S.E.,M.M ()

Penguji II : Yulia Tri Kusumawati, S.E.,M.Sc.,AK ()

Mengetahui,



**PENGARUH HARGA BAHAN BAKAR MINYAK
DAN INFLASI TERHADAP VOLATILITAS HARGA SAHAM
PERUSAHAAN INDEKS LQ45**

ABSTRAK

Pengkajian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh bahan bakar minyak dan inflasi terhadap volatilitas harga saham tercantum dalam indeks LQ45 kurun 2020- 2022 selaku segmental ataupun simultan. Analisis berikut ini yakni penelitian jumlah simbolis. kelompok yang bersangkutan di perusahaan indeks terkait di LQ45 dari periode 2020- 2022 di BEI. Rumus penghimpunan uraian data dilakukan memakai gaya pengumpulan. Pemilihan sampel pada penelitian tersebut memakaikan teknik *Intentional slice* dan mendapatkan 10 perusahaan sebagai data sampel penelitian. Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa harga bahan bakar minyak berpengaruh negatif dan penting terkait volatilitas asistensi, sedangkan inflasi pengaruh positif dan signifikan bersangkut volatilitas harkat saham.

Kata Kunci Inflasi, Harga Bahan Bakar Minyak, Volatilitas Saham

ABSTRACT

Thesis exploration ways conduct to will the result of energy oil painting and affectation on the volatility of stock prices listed in the LQ45 indicator for the period 2020- 2022 incompletely or contemporaneously. This exploration is an associative quantitative exploration. The colonisation use is indicator companies Listed on LQ45 from the period 2020- 2022 on the Indonesian stock exchange. Data collection ways are carried out by the attestation system. Testing in this study used a intentional slice fashion and attained 10 companies as exploration sample data. The data analysis fashion used is multiple direct retrogression analysis and the classical supposition test. The results of thls study indicate that the price of energy oil painting has a negative and significant effect on stock volatility, while affectation has a positive and significant effect on stock price volatility.

Keywords Price Increase, Affectation, Stock Volatility.

PENDAHULUAN

Saham mempunyai daya muat primer buat industry ataupun masyarakat Indonesia . saham adalah instrumen pasar modal yang banyak disukai para investor , untuk melaksanakan investasi . pihak yang mempunyai dana lebih harus mempertimbangkan 2 aspek penting return dan aspek resiko.

~~Menurut Hugida, (2011) investor harus mencapai informasi sebanyak-banyaknya, dan melihat bagaimana portofolio suatu industry tersebut untuk dapat menilai layak atau tidak dilakukan investasi.~~

1. BEI terdiri 45 industri termasuk tolak ukur eksklusif dan berdiri di 60 perusahaan serta permodalan pekan paling tinggi 12 agenda akhir; 60 perusahaan terbesar di nilai proses jual beli tertinggi di pekan biasa kurun 12 bulan terakhir catat di B.E.I minimal tiga bulan, mempunyai keadaan keuangan, lanskap perkembangan dan nilai transaksi baik terkait memiliki tambahan bobot free float sebesar 100% dibandingkan dengan selepasnya cuma 60%: dalam rentang peringkat.

Secara umum faktor ekonomi mikro adalah faktor yang berkaitan dengan internal perusahaan, berdampak kepada produktivitas perusahaan itu sendiri. Ekonomi makro adalah suatu cabang ilmu ekonomi yang mempelajari peristiwa – peristiwa atau masalah – masalah ekonomi keseluruhan secara *agregatif* (Wijayanti, 2018). Dari beberapa indikator lingkungan ekonomi, terdapat salah satu hal yang akan terus di pertimbangkan saat ini di Indonesia yaitu indikator bahan bakar minyak.

Bahan bakar minyak merupakan komoditas penentu keberlangsungan perekonomian suatu negara karena berbagai sektor dan juga kegiatan ekonomi yang ada di Indonesia mengandalkan BBM sebagai sumber energi dalam beraktivitas, sehingga perubahan harga BBM yang terjadi akan menjadi sebuah informasi yang penting (Suwarno et al., 2015). Perubahan harga bahan bakar minyak, dapat menyebabkan terjadinya inflasi, pada umumnya inflasi adalah hal yang cenderung dalam naiknya harga dan jasa. Inflasi adalah proses kenaikan harga barang secara umum dan terjadi terus menerus selama periode tertentu (Rohmawati, 2016).

Adanya dampak negatif terhadap harga saham, dapat memicu gerakan harga yang makin tak menentu dan sampai akhirnya bisa terpengaruh volatilitas tertinggi. Secara umum volatilitas harga saham adalah impak anggaran anomali takaran pertahun yang menyatakan, untuk menyatakan menaksir resiko pada kurun selanjutnya. Naik turunnya volatilitas tarif bayaran saham dikontrol oleh sebagian aspek yakni, ciri mikroekonomi dan keadaan makroekonomi.

METODOLOGI

Dengan memakai dekat kuantitatif asosiatif, aktivitas ini tujuan buat pengetahuan perhubungan pengaruh naiknya harga bbm dan dampak inflasi tentang volatilitas nilai saham. kelompok penelitian yang dimanfaatkan adalah perusahaan termasuk di indeks LQ45.

Cara Pengambilan Sampel

Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling*. Menurut (Sugiyono, 2020), *purposive sampling* adalah teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu. Adapun kriteria – kriteria sampel dalam penelitian ini seperti perusahaan yang tercatat dalam indeks LQ45 Bursa Efek Indonesia periode 2022 hingga perusahaan yang memiliki kapitalitas pasar terbesar berdasarkan BEI periode tahun 2022.

Teknik Pengumpulan Data

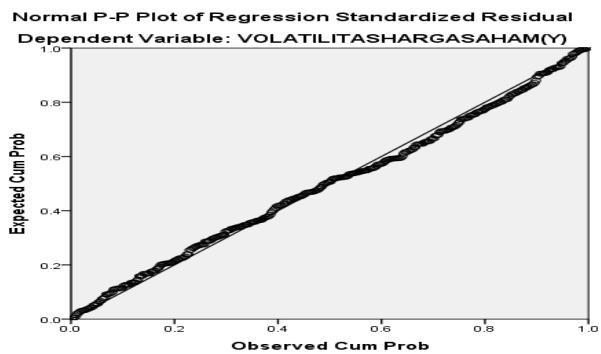
Inti data penelitian ini diperoleh di laporan keuangan pada kurun 2020-2022 yang selepas pemeriksaan dan penerbitan di BEI yang dapat diakses di www.idx.co.id. Cara akumulasi data kajian ini memanfaatkan teknik dokumentasi, yaitu teknik pengumpulan data diperoleh dari dokumen penelitian terdahulu dan lainnya.

Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan adalah regresi linier berganda yang disertai dengan uji asumsi klasik. Uji asumsi klasik adalah analisi yang dilakukan untuk menilai apakah di dalam sebuah model regresi linear *ordinary least square* (OLS) terdapat masalah asumsi klasik. Penyajian data yang disajikan dapat berupa tabel, diagram batang, diagram garis, diagram kue, pemetaan wilayah dan lainnya (Ghozali, 2021).

HASIL DAN DISKUSI

Uji Normalitas



Data di atas memencar di garis diagonal, ikuti arah garis diagonal. regresi adalah asumsi normalitas.

Uji Multikolinieritas

	<i>Tolerance</i>	Nilai VIF	Keterangan
Harga BBM	.518	1.932	Tidak terdapat Multikolinearitas
Inflasi	.518	1.932	Tidak terdapat Multikolinearitas

Sumber : Data Diolah SPSS.24

Disimpulkan model regresi ini tidak terjadi multikolinearitas.

Uji Heteroskedatisitas

Model	Coefficients ^a					
	Unstandardized Coefficients		Std. Error	Beta	t	Sig.
	B	Error				
.000	(Constant)	7.831	1.402		5.584	.000
	HARGA BBM (X1)	-.844	.155	-.384	-5.433	.000
	INFLASI (X2)	.102	.027	.267	3.770	.000

a. Dependent Variable: Abs_RES

Uji Autokorelasi

Model Summary ^b		
Model	Std. Error of the Estimate	Durbin – Watson (DW)
1	.28454	1.469

Sumber: data diolah SPSS.24

Analisis Regresi Linier Berganda

Model	Unstandardized Coefficients			Standardi zed Coefficie nts	T	Sig.			
	B	Error	Beta						
1	(Constant)	9.137	2.218		4.119	.000			
	Harga BBM (X1)	-1.252	.246	-.362	- 5.093	.000			
	Inflasi (X2)	.145	.043	.240	3.376	.001			

$$Y = 9,137 - 1,252 X_1 + 0.145 X_2 + e$$

- Konstanta = volatilitas harga saham sebesar 9,137 .
- Koefisien b_1 = menunjukkan bahwa volatilitas saham akan adanya penurunan sekitar 1,252.

- c. Koefisien b_2 = menunjukkan volatilitas saham mengalami penurunan sebesar 0.145,

Uji Parsial T

	t hitung	Sig.
Konstanta	4.119	.000
Harga BBM	-5.093	.000
Inflasi	3.376	.001

Sumber : (Data Diolah, 2022)

Berdasarkan Tabel berikut, hasil pengujian hipotesis parsial :

- 1) Variabel independen harga BBM. Nilai signifikan sebesar 0,000 sehingga H_1 diterima.
- 2) Variabel independen Inflasi. Nilai signifikan sebesar 0,001 sehingga H_2 ditolak.

Uji Simultan

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regres sion	2.104	2	1.052	12.9 94	.000 ^b
	Residu al	28.905	357	.081		
	Total	31.009	359			

a. Dependent Variable: VOLATILITASHARGASAHAM(Y)

Koefisien Determinasi

R Square
.068

Diketahui nilai R Square sebesar 0,031 maka uji determinasi sebagai berikut :

$$KD = R^2 \times 100\%$$

$$KD = 0,068 \times 100\%$$

$$KD = 6,8 \%$$

Analisis Koefisien Korelasi

Model Summary^b

Mod el	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.260 ^a	.068	.063	.28454

Hubungan antara variable independent terhadap volatilitas harga saham berdasarkan tabel interpretasi koefisien korelasi dapat disimpulkan hubungannya rendah, karena berada pada nilai 0,20 – 0,399 (Sugiyono, 2017).

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1. Harga BBM mempunyai pengaruh negatif yang perolehan kepada Volatilitas Harga Saham perusahaan Indeks LQ45.
2. Inflasi mempunyai pengaruh positif dan signifikan terhadap Volatilitas Harga Saham perusahaan Indeks LQ45.
3. Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak juga nilai uang berpengaruh simultan terkait Volatilitas Harga Saham perusahaan pada indeks LQ45

Saran

Selain itu, perusahaan diharapkan menjadikan harga BBM dan inflasi sebagai dasar pertimbangan manajemen dalam merumuskan kebijakan terkait peningkatan operasional perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, A. M. (2021). Pengaruh Current Ratio, Debt To Equity, dan Return On Assets Terhadap Harga Saham (Studi kasus pada perusahaan sektor makanan dan minuman yang terdaftar di BEI tahun 2017-2019). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Akuntansi*, 1(2), 146–157.
- Arif Surahman, S.E., M. S. M. (2020). *Inflasi Ditengah Imbas Virus Korona*. Revortase.Tv.
<https://reportase.tv/inflasi-ditengah-imbas-virus-korona/>
- Atmadja, A. S. (2004). Inflasi Di Indonesia : Sumber-Sumber Penyebab Dan Pengendaliannya. *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 1(1), 54–67.
<http://jurnalakuntansi.petra.ac.id/index.php/aku/article/view/15656>
- Dina Arum Sari. (2022). *Analisis Komparasi Rasio Profitabilitas Dan Harga Saham Sebelum Dan Pada Saat Pandemi Covid-19 Pada Sektor Energi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (Bei) Periode 2018-2021*. 11–32.
- Fauziah, N. (2013). Analisis pengaruh volume perdagangan, inflasi, dividen yield dan dividen payout ratio terhadap volatilitas harga saham perusahaan yang terdaftar di LQ45. *Skripsi UIN Syarif Hidayatullah*.
- Febriyanti, S., & Rahyuda, H. (2016). Pengaruh Pengumuman Perubahan Harga Bbm Awal Pemerintahan Jokowi-Jk Terhadap Reaksi Pasar Modal. *E-Jurnal Manajemen Unud*, 5(2), 838–869.
- Ghozali, I. (2021). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 26* (10th ed.). Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hugia, L. (2011). *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Volatilitas Harga Saham (Studi pada Perusahaan yang Terdaftar dalam Indeks LQ45 Periode 2006 – 2009)*.

- Hugida, L. (2011). *Yang Mempengaruhi*. 3(2), 152–171.
- Kristanto, B. A. (2009a). *Dampak Peristiwa Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak Terhadap Harga Saham*.
- Kristanto, B. A. (2009b). *Dampak Peristiwa Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak Terhadap Harga Saham (Studi Empiris Terhadap Perusahaan LQ-45 yang Terdaftar di BEI)*.
<http://repository.unika.ac.id/8817/1/05.30.0002>
- Anita Susrono Hartono-cover.pdf
- Liogu, S. J., & Saerang, I. S. (2014). Reaksi pasar modal terhadap Pengumuman Kenaikan Harga Bbm Atas Saham Lq 45 Pada Tanggal 1 November 2014 Capital. *Jurnal Emba*, 3(1), 1274–1282.
- Listiorini, D. I. (2017). Analisis Faktor-Faktor Fundamental Yang Mempengaruhi Return Saham Perusahaan Yang Terdaftar Dalam Indeks Lq 45 Di Bursa Efek Indonesia Periode Tahun 2013 – 2015. *Jurnal Akuntansi Dan Bisnis*, 17(1), 1–14.
- Muchsinin, & Rahmawati, T. (2020). Teori Hipotesa dan Proposisi Penelitian. *SCHOLASTICA: Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan*, 2(2), 188–203.
- Mulyana, E., Aminda, R. S., & Supramono. (2022). Pengaruh Volume Perdagangan, Dividend Payout Ratio dan Inflasi Terhadap Volatilitas Harga Saham. *Manager: Jurnal Ilmu Manajemen*, 5(2), 194–202.
- Nasution, W. (2021). *Pengaruh Harga Saham Terhadap Penjualan Saham Pada Perusahaan Sub Sektor Kosmetik Dan Barang Keperluan Rumah Tangga Yang Terdaftar Dibursa Efek Indonesia (Bei) Skripsi*.
- Prasetyono, D. W. (2010). Analisis Pengaruh Faktor Fundamental Ekonomi Makro Dan Harga Minyak Terhadap Saham Lq45 Dalam Jangka Pendek Dan Jangka Panjang. *Journal of*

Indonesian Applied Economics, Vol. 4(1), 11–25.

Putri, V. A., & Yustisia, N. (2021). Dampak Rasio Keuangan Terhadap Harga Saham Perusahaan Barang Konsumsi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Studi Islam Dan Sosial*, 2(1), 1–16. <https://lisyabab-staimas.e-journal.id/lisyabab/article/view/71>

Raja Hardiansyah, S. E. M. E., & Anggia Sekar Putri, S. E. M. M. (2021). *Pengantar Ekonomi Mikro*. Insan Cendekia Mandiri.

https://books.google.co.id/books?id=GKM_EAAAQBAJ

Rashid, M. T., Ahmad, K., Azim, P., & Rehman, H. ur. (2011). Measuring the Impact of Inflation on Conditional Stock Market Volatility in Pakistan: An Application of IGARCH Model. *Middle Eastern Finance and Economics*, 1(13), 36–42.

Rohmawati, I. (2016). *Pengaruh Volume Perdagangan, Dividend Payout Ratio Dan Inflasi Terhadap Volatilitas Harga Saham Pada Perusahaan Yang Terdaftar Dalam Indeks Lq45 Tahun 2011-2015*. 1–2.

Saryal, F. S. (2007). Does inflation have an impact on stock returns and volatility? Evidence from Nigeria and Ghana. *International Research Journal of Finance and Economics*, 1(11), 123–132. <https://doi.org/10.1080/09603107.2011.617691>

SCHWERT, G. W. (1989). Why Does Stock Market Volatility Change Over Time? *The Journal of Finance*, 44(5), 1115–1153. <https://doi.org/10.1111/j.1540-6261.1989.tb02647.x>

Song Zan, & Chiou Wei. (2003). The Macroeconomic Determinants of Stock Price Volatility:Evidence From Taiwan The Macroeconomic Determinants of Stock Price Volatility: Evidence From Taiwan, South Korea, Singapore and Hong Kong. *Journal of*

- Environment and Management*, 114–134.
- Sugiyono. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Penerbit Alfabeta.
- Suparyanto dan Rosad (2015. (2020). 濟無No Title No Title No Title. *Suparyanto Dan Rosad* (2015, 5(3), 248–253.
- Suryajaya, S., & Kurnia, K. (2019). *Pengaruh Nilai Tukar , Harga Minyak , Inflasi Terhadap Delta Properti di Pasar Saham Indonesia*. 11(ii), 146–165.
- Susilo, T. P., & Anggraeni, B. M. (2016). Analisis Pengaruh Volatilitas Arus Kas, Tingkat Utang, Siklus Operasi, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Persistensi Laba. *Media Riset Akuntansi*, 6(1), 4–21.
- Suwarno, Kustono, A., & Setyowati, A. (2015). Analisis Reaksi Pasar Akibat Kenaikan dan Penurunan Harga Bahan Bakar Minyak di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Sains Manajemen & Bisnis Indonesia*, VI(2), 184–211.
- Taslim, Y. (2015). *Pengaruh Ramadhan Effect Pada Volatilitas Return Di Bursa Efek Indonesia, Malaysia, Dan Pakistan Periode 2009 – 2013*. <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/7770>
- Tulung, A. W. H. I. S. S. J. E. (2017). Pengaruh Return On Assets, Net Profit Margin, Debt To Equity Ratio, Dan Total Assets Turnover Terhadap Harga Saham Industri Otomotif Dan Komponen Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Emba*, 05, 541–552. <https://doi.org/10.37301/jkaa.v15i1.18>
- Wijayanti, S. S. K. (2018). *Buku Ajar Teori Ekonomi Makro*. Deepublish. <https://books.google.co.id/books?id=NSmJDwAAQBAJ>
- Yaya, O., & Shittu, O. (2018). On the impact of inflation and exchange rate on conditional stock market volatility: a re-assessment. *MPRA Paper*, 1(1), 1–6.



UMKT
Program Studi
Manajemen

Fakultas Ekonomi, Bisnis dan Politik

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://manajemen.umkt.ac.id>

email: manajemen@umkt.ac.id



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Nomor: 029/KET/FEBP.1/A.5/C/2024

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Ketua Program Studi S-1 Manajemen Fakultas Ekonomi Bisnis dan Politik Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

Nama : Ayu Prima Amalia
NIM : 1811102431041
Prodi : Manajemen
Jurusan : Keuangan
Judul : Pengaruh Harga Bahan Bakar Minyak Dan Inflasi Terhadap *Volatilitas*
Harga Saham Perusahaan Indeks LQ45

Benar nama tersebut di atas telah melaksanakan penelitian dari bulan September - Desember 2022.

Demikian Surat Keterangan ini kami buat, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Samarinda, 02 Sya'ban 1445 H
12 Februari 2024 M



FAKULTAS EKONOMI BISNIS DAN POLITIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
KARTU KENDALI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ayu Prima Amalia
NIM : 1811102431041
Program Studi : Manajemen
Bimbingan Mulai : 9 September 2022
Judul Skripsi : Pengaruh Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak Dan Inflasi Terhadap Volatilitas Harga Saham Perusahaan Index LQ45 Di Bursa Efek

No	Tanggal	Permasalahan	Paraf pembimbing
1.	09/09/2022	Konsultasi Pembuatan Judul	
2.	09/10/2022	Konsultasi Untuk Bab 1	
3.	15/10/2022	Konsultasi Untuk Bab 2	
4.	28/10/2022	Konsultasi Untuk Bab 3	
5.	7/11/2022	Revisi Keseluruhan Proposal	

NP AYU P..PENGARUH HARGA BAHAN BAKAR MINYAK DAN INFLASI TERHADAP VOLATILITAS HARGA SAHAM PERUSAHAAN INDEKS LQ45

by Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Submission date: 18-Dec-2023 10:48AM (UTC+0800)

Submission ID: 2197213720

File name: revisihAYU_PRIMA_Naspub_1.docx (366.92K)

Word count: 731

Character count: 4546

NP AYU P..PENGARUH HARGA BAHAN BAKAR MINYAK DAN INFLASI TERHADAP VOLATILITAS HARGA SAHAM PERUSAHAAN INDEKS LQ45

ORIGINALITY REPORT

14%	11%	13%	3%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | publishing-widyagama.ac.id | 2% |
| 2 | Joshua Immanuel Yosephine, Adrianna Syariefur Rakhmat, Preatmi Nurastuti.
JURNAL EKOBIS DEWANTARA, 2023 | 2% |
| 3 | maslanpaloh.blogspot.com | 2% |
| 4 | jurnal.untan.ac.id | 1% |
| 5 | digilib.uin-suka.ac.id | 1% |