

**PENGARUH NILAI TUKAR RUPIAH, INFLASI, DAN
JUMLAH UANG BEREDAR TERHADAP HARGA SAHAM
JAKARTA ISLAMIC INDEX-70 (JII-70) PERIODE 2020-2022
(STUDI KASUS PERUSAHAAN SEKTOR *BASIC MATERIAL*)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh
gelar Sarjana Ekonomi (S.E.)



Oleh :

MILA MARDIANA
NIM : 4119008

**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
K.H. ABDURRAHMAN WAHID PEKALONGAN
2023**

**PENGARUH NILAI TUKAR RUPIAH, INFLASI, DAN
JUMLAH UANG BEREDAR TERHADAP HARGA SAHAM
JAKARTA ISLAMIC INDEX-70 (JII-70) PERIODE 2020-2022
(STUDI KASUS PERUSAHAAN SEKTOR *BASIC MATERIAL*)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh
gelar Sarjana Ekonomi (S.E.)



Oleh :

MILA MARDIANA
NIM : 4119008

**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
K.H. ABDURRAHMAN WAHID PEKALONGAN
2023**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mila Mardiana

NIM : 4119008

Judul Skripsi : **Pengaruh Nilai Tukar Rupiah, Inflasi, dan Jumlah Uang Beredar Terhadap Harga Saham Jakarta Islamic Index (JII-70) Periode 2020-2022 (Studi Kasus Perusahaan Sektor Basic Material)**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah benar-benar hasil karya penulis, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah penulis sebutkan sumbernya.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenar-benarnya.

Pekalongan, 04 April 2023

Yang Menyatakan,



Mila Mardiana

NOTA PEMBIMBING

Mohammad Rosyada, M.M

Jl. KH. Ahmad Dahlan, No.1 Tirto, Kota Pekalongan

Lampiran : 2 (dua) eksemplar

Hal : Naskah Skripsi Sdri. Mila Mardiana

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam

c.q. Ketua Program Studi Ekonomi Syariah

PEKALONGAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

setelah diadakan penelitian dan perbaikan seperlunya, maka bersama ini sayakirimkan naskah skripsi Saudari:

Nama : **Mila Mardiana**

NIM : **4119008**

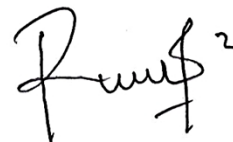
Judul Skripsi : **Pengaruh Nilai Tukar Rupiah, Inflasi, dan Jumlah Uang Beredar terhadap Harga Saham Jakarta Islamic Index (JII-70) Periode 2020-2022 (Studi Kasus Perusahaan Sektor *Basic Material*)**

Naskah tersebut sudah memenuhi persyaratan untuk dapat segera dimunaqosahkan.

Demikian nota pembimbing ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya, saya sampaikan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pekalongan, 04 April 2023
Pembimbing



Mohammad Rosyada, M.M
NIP. 198607272019031006



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
K.H. ABDURRAHMAN WAHID PEKALONGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM

Alamat: Jl. Pahlawan No. 52 Kajen Pekalongan, www.febi.uingusdur.ac.id

PENGESAHAN

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri (UIN)
K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan mengesahkan skripsi Saudari:

Nama : **Mila Mardiana**

NIM : **4119008**

Judul Skripsi : **Pengaruh Nilai Tukar Rupiah, Inflasi, dan Jumlah Uang Beredar Terhadap Harga Saham Jakarta Islamic Index-70 (JII-70) Periode 2020-2022 (Studi Kasus Perusahaan Sektor Basic Material)**

Telah diujikan pada hari Kamis tanggal 25 Mei 2023 dan dinyatakan **LULUS** serta diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S.E).

Dewan Penguji,

Penguji I

Happy Sista Devy S.E., M.M.
NIP. 199310142018012003

Penguji II

Farida Rohmah S.Pd, M.Sc.
NIP. 198801062019082002

Pekalongan, 25 Mei 2023
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam



Dr. Hj. Shinta Dewi Rismawati, S.H., M.H.
NIP. 19750220 199903 2 001

MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(QS Al-Insyirah [30] : 5)

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan Rahmat dan karunia-Nya. Sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam tetap dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW. Sebagai rasa cinta dan tanda terimakasih, ku persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Haryono dan Ibu Arofah yang senantiasa selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat serta memberikan bantuan dukungan baik material maupun moral.
2. Almamater saya Program Studi Ekonomi Syariah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan
3. Dosen Pembimbing Bapak Mohammad Rosyada, M.M
4. Dosen Wali Ibu Dr. Hj. Shinta Dewi Rismawati, S.H., M.H.
5. Teman-teman saya Amanda, Salza, Widya, Salma, Tata, Fety, Nisa, Siska, Nandan, Windi, dan Lulu
6. Ali Fahrurozi yang selalu memberikan semangat, dukungan, serta telah menjadi tempat berkeluh kesah, selalu ada dalam suka maupun duka selama proses penyusunan skripsi ini

ABSTRAK

MILA MARDIANA. Pengaruh Nilai Tukar Rupiah, Inflasi, dan Jumlah Uang Beredar Terhadap Harga Saham Jakarta Islamic Index Periode 2020-2022 (Studi Kasus pada Perusahaan Sektor *Basic Material*)

Harga saham sangatlah penting untuk mendapat perhatian karena harga saham mencerminkan berbagai informasi yang terjadi di pasar modal. Investor juga harus memperhatikan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap fluktuasi harga saham agar tujuan investasi saham dapat tercapai. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh nilai tukar rupiah, inflasi, dan jumlah uang beredar terhadap harga saham Jakarta Islamic Index periode 2020-2022 pada perusahaan sektor *basic material*.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian kuantitatif. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah metode dokumentasi melalui web yang relevan dengan judul skripsi. Teknik pengambilan sampel dengan metode *sampling* jenuh karena populasi dalam penelitian ini dijadikan sampel sebanyak 8 perusahaan. Penelitian ini menggunakan analisis data uji regresi linier berganda dengan bantuan SPSS 22.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai tukar rupiah berpengaruh negatif terhadap harga saham, inflasi dan jumlah uang beredar tidak berpengaruh terhadap harga saham. Kemudian secara simultan nilai tukar rupiah, inflasi, dan jumlah uang beredar berpengaruh terhadap harga saham Jakarta Islamic Index (JII-70) periode 2020-2022 pada perusahaan sektor *basic material*.

Kata kunci: Nilai Tukar Rupiah, Inflasi, Jumlah Uang Beredar, Harga Saham

ABSTRACT

MILA MARDIANA. The Effect of Rupiah Exchange Rate, Inflation, and Money Supply on Jakarta Islamic Index Stock Prices for the 2020-2022 Period (Case Study of Basic Materials Sector Companies)

Stock prices are very important to get attention because stock prices reflect various information that occurs in the capital market. Investors must also pay attention to the factors that influence stock price fluctuations so that the investment objectives in shares can be achieved. The purpose of this study was to determine the effect of the rupiah exchange rate, inflation, and the amount of money in circulation on the stock prices of the Jakarta Islamic Index for the 2020-2022 period in companies in the basic materials sector.

This research is a type of quantitative research. The data collection method in this study is a web search method that is relevant to the thesis title. The sampling technique with saturated sampling method because the population in this study was taken as a sample of 8 companies. This study uses data analysis multiple linear regression test with the help of SPSS 22.

The results showed that the rupiah exchange rate had a negative effect on stock prices, inflation and the money supply had no effect on stock prices. Then simultaneously the rupiah exchange rate, inflation, and money supply affect the stock price of the Jakarta Islamic Index (JII-70) for the 2020-2022 period in companies in the basic material sector.

Keywords: Rupiah Exchange Rate, Inflation, Money Supply, Stock Prices

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya sampaikan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi Program Studi Ekonomi Syariah pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya sampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Zaenal Mustakim, M.Ag., selaku Rektor UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan
2. Dr. Hj. Shinta Dewi Rismawati, S.H., M.H., selaku Dekan FEBI UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan
3. Dr. Tamammudin, M.M., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan FEBI UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan
4. Muhammad Aris Safi'i, M.E.I., selaku Ketua Program Studi Ekonomi Syariah FEBI UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan
5. Mohammad Rosyada, M.M, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini
6. Dr. Hj. Shinta Dewi Rismawati, S.H., M.H., selaku Dosen Penasehat Akademik

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Pekalongan, 04 April 2023



Mila Mardiana

DAFTAR ISI

JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	ii
NOTA PEMBIMBING.....	iii
P E N G E S A H A N.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB LATIN	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	14
C. Tujuan Penelitian	14
D. Manfaat Penelitian	15
E. Sistematika Pembahasan	16
BAB II LANDASAN TEORI	18
A. Landasan Teori	18
1. Teori <i>Random Walk</i>	18
2. Harga Saham.....	18
3. Nilai Tukar Rupiah.....	19
4. Inflasi	21
5. Jumlah Uang Beredar.....	27
B. Telaah Pustaka	29
C. Kerangka Berpikir.....	43
D. Hipotesis.....	44

BAB III METODE PENELITIAN	48
A. Jenis Penelitian.....	48
B. Pendekatan Penelitian	48
C. Setting Penelitian	48
D. Populasi dan Sampel Penelitian	49
E. Variabel Penelitian.....	50
F. Sumber Data.....	53
G. Teknik Pengumpulan Data.....	53
H. Metode Analisis Data.....	53
1. Analisis Statistik Deskriptif	53
2. Uji Asumsi Klasik.....	53
3. Analisis Regresi Linier Berganda	56
4. Uji Statistik	57
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	59
A. Deskripsi Objek Penelitian.....	59
1. PT Aneka Tambang Persero Tbk (ANTM).....	60
2. PT Barito Pacific (BRPT)	60
3. PT Vale Indonesia Tbk (INCO)	61
4. PT Indocement Tungal Prakarsa Tbk (INTP)	63
5. PT Semen Baturaja Tbk (SMBR).....	64
6. PT Semen Indonesia (Persero) Tbk atau SIG (SMGR).....	65
7. PT Timah Tbk (TINS).....	66
8. PT Chandra Asri Petrochemical Tbk (TPIA)	67
B. Analisis Data.....	68
1. Analisis Statistik Deskriptif.....	68
2. Uji Asumsi Klasik	68
3. Uji Regresi Linear Berganda.....	73
4. Uji Hipotesis	75
C. Pembahasan.....	78
1. Pengaruh Nilai Tukar Rupiah Terhadap Harga Saham Jakarta Islamic Index (JII-70) Periode 2020-2022 pada Perusahaan Sektor <i>Basic Material</i>	78
2. Pengaruh Inflasi Terhadap Harga Saham Jakarta Islamic Index (JII-70) Periode 2020-2022 pada Perusahaan Sektor <i>Basic Material</i>	79

3. Pengaruh Jumlah Uang Beredar Terhadap Harga Saham Jakarta Islamic Index (JII-70) Periode 2020-2022 pada Perusahaan Sektor <i>Basic Material</i> .	80
4. Pengaruh Nilai Tukar Rupiah, Inflasi, dan Jumlah Uang Beredar Terhadap Harga Saham Jakarta Islamic Index (JII-70) Periode 2020-2022 pada Perusahaan Sektor <i>Basic Material</i> .	81
BAB V PENUTUP	82
A. Simpulan	82
B. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
Lampiran 1	I
Lampiran 2	II
Lampiran 3	III
Lampiran 4	IV
Lampiran 5	V
Lampiran 6	VI
Lampiran 7	VIII
Lampiran 8	XII
Lampiran 9	XIII
Lampiran 10	XIV
Lampiran 11	XV

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB LATIN

Pedoman transliterasi yang digunakan dalam penulisan buku ini adalah hasil Putusan Bersama Menteri Agama Republik Indonesia No. 158 tahun 1987 dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 0543b/U/1987. Transliterasi tersebut digunakan untuk menulis kata-kata Arab yang dipandang belum diserap ke dalam Bahasa Indonesia. Kata-kata Arab yang sudah diserap ke dalam Bahasa Indonesia sebagaimana terlihat dalam Kamus Linguistik atau Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI). Secara garis besar pedoman transliterasi itu adalah sebagai berikut.

1. Konsonan

Fonem-fonem konsonan Bahasa Arab yang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan huruf. Dalam transliterasi ini sebagian dilambangkan dengan huruf, sebagian dilambangkan dengan tanda, dan sebagian lagi dilambangkan dengan huruf dan tanda sekaligus.

Di bawah ini daftar huruf Arab dan transliterasi dengan huruf latin.

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Keterangan
أ	Alif	Tidak dilambangkan	Tidak dilambangkan
ب	Ba	B	Be
ت	Ta	T	Te
ث	Ṣa	ṣ	es (dengan titik di atas)
ج	Jim	J	Je
ح	Ḥa	ḥ	ha (dengan titik di bawah)
خ	Kha	Kh	ka dan ha
د	Dal	d	De
ذ	Ẓal	ẓ	Zet (dengan titik di atas)
ر	Ra	r	Er
ز	Zai	z	Zet
س	Sin	s	Es
ش	Syin	sy	es dan ye
ص	Ṣad	ṣ	es (dengan titik di bawah)

ض	Dad	ḍ	de (dengan titik di bawah)
ط	Ṭa	ṭ	te (dengan titik di bawah)
ظ	Za	ẓ	zet (dengan titik di bawah)
ع	`ain	`	koma terbalik (di atas)
غ	Gain	g	Ge
ف	Fa	f	Ef
ق	Qaf	q	Ki
ك	Kaf	k	Ka
ل	Lam	l	el
م	Mim	m	em
ن	Nun	n	en
و	Wau	w	we
هـ	Ha	h	ha
ء	Hamzah	‘	apostrof
ي	Ya	y	ye

2. Vokal

Vokal Tunggal	Vokal Rangkap	Vokal Panjang
ا = a		أ = ā
إ = i	أَي = ai	إِي = ī
أ = u	أَوْ = au	أُو = ū

3. Ta Marbutah

Ta marbutah hidup dilambangkan dengan /t/.

Contoh:

مرأة جميلة ditulis *mar'atun jamīlah*

Ta marbutah mati dilambangkan dengan /h/.

Contoh:

فاطمة ditulis *fāṭimah*

4. *Syaddad* (tasydid, geminasi)

Tanda geminasi dilambangkan dengan huruf yang sama dengan huruf yang diberi *syaddad* () tersebut.

Contoh:

رَبَّنَا	ditulis	<i>rabbānā</i>
----------	---------	----------------

الْبِرُّ	ditulis	<i>al-birru</i>
----------	---------	-----------------

5. Kata sandang (artikel)

Kata sandang yang diikuti oleh “huruf syamsiyah” ditransliterasikan sesuai dengan bunyinya, yaitu /l/ diganti dengan huruf yang sama dengan huruf yang langsung mengikuti kata sandang itu.

Contoh:

الشمس	ditulis	<i>asy-syamsu</i>
-------	---------	-------------------

الرجل	ditulis	<i>ar-rajulu</i>
-------	---------	------------------

السيدة	ditulis	<i>as-sayyidah</i>
--------	---------	--------------------

Kata sandang yang diikuti oleh “huruf qamariyah” ditransliterasikan sesuai dengan bunyinya, yaitu /l/ diikuti terpisah dari kata yang mengikuti dan dihubungkan dengan tanda sempang.

Contoh:

القمر	ditulis	<i>al-qamar</i>
-------	---------	-----------------

البدیع	ditulis	<i>al-badī'</i>
--------	---------	-----------------

الجلال	ditulis	<i>al-jalāl</i>
--------	---------	-----------------

6. Huruf Hamzah

Hamzah yang berada di awal kata tidak ditransliterasikan. Akan tetapi, jika hamzah tersebut berada di tengah kata atau di akhir kata, huruf hamzah itu ditransliterasikan dengan apostrof /'/.

Contoh:

أمرت	ditulis	<i>umirtu</i>
شيء	ditulis	<i>syai`un</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perkembangan JII-70 Periode 2020-2022
Tabel 2.1	Kajian Riset Terdahulu
Tabel 3.1	Sumber Data
Tabel 3.2	Saham Syariah Sektor <i>Basic Material</i> JII-70
Tabel 3.2	Definisi Operasional Variabel
Tabel 4.1	Sampel dan Profil singkat Perusahaan
Tabel 4.2	Analisis Statistik Deskriptif
Tabel 4.3	Uji Normalitas
Tabel 4.4	Uji Heteroskedastisitas
Tabel 4.5	Uji Multikolinearitas
Tabel 4.6	Uji Autokorelasi
Tabel 4.8	Uji t
Tabel 4.9	Uji f

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perkembangan Harga Saham Sektor Basic Material

Gambar 1.2 Nilai Tukar Rupiah Periode 2020-2022

Gambar 1.3 Inflasi Periode 2020-2022

Gambar 1.4 Jumlah Uang Beredar Periode 2020-2022

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Perusahaan
Lampiran 2	Nilai Tukar Rupiah Periode 2020-2022
Lampiran 3	Inflasi Periode 2020-2022
Lampiran 4	Jumlah Uang Beredar Periode 2020-2022
Lampiran 5	Harga Saham Sektor <i>Basic Material</i>
Lampiran 6	Data Mentah
Lampiran 7	Hasil Output SPSS
Lampiran 8	Tabel DW
Lampiran 9	Tabel t
Lampiran 10	Tabel f

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Investasi adalah komitmen atas sejumlah dana melalui sektor riil (tanah, emas, mesin, atau bangunan) maupun aset finansial (saham, obligasi, dan deposito) untuk memperoleh keuntungan di masa yang akan datang (Yusuf et al., 2021). Dalam setiap keputusan investasi seorang investor akan memusatkan perhatian pada tingkat pengembalian (*rate of return*) investasi dan investor akan mengutamakan keuntungan yang menjanjikan dalam menginvestasikan dananya. Selain memusatkan pada tingkat pengembalian yang tinggi, seorang investor juga harus mengetahui resiko dari investasi yang akan dipilih (Sitompul et al., 2021).

Pada saat ini investasi berbasis syariah mulai berkembang di Indonesia. Hal ini dipengaruhi karena mayoritas masyarakat di Indonesia adalah muslim sehingga sudah mulai ada kesadaran untuk melakukan kegiatan investasi melalui aturan syariah. Investasi dapat dilakukan di pasar modal, khususnya pada Bursa Efek Indonesia yang sudah dikenal sebagai pasar modal di Indonesia (Habibie, 2022).

Pasar Modal menjadi tempat untuk memperjualbelikan bermacam-macam perlengkapan keuangan jangka panjang baik dalam bentuk non-utang seperti saham maupun dalam bentuk utang seperti obligasi. Peran pasar modal sangatlah penting karena dapat dijadikan sebagai ukuran pertumbuhan

ekonomi, apabila pasar modal berkembang dengan sangat cepat maka akan menandakan bahwa perekonomian di negara tersebut semakin meningkat karena dana dari investor tersebut akan digunakan untuk membiayai sektor-sektor produktif (Puspitasari, 2018).

Pada tahun 1995, UU No. 8 (Undang-Undang Pasar Modal) menetapkan sistem pasar modal di Indonesia. Aktivitas pasar dapat dilaksanakan melalui konsep konvensional maupun syariah karena tidak terdapat aturan khusus untuk melaksanakannya. Terciptanya UUPM ini menandakan bahwa pasar modal di Indonesia dapat dilaksanakan secara syariah maupun konvensional (Fadillatunnisa et al., 2022).

Pasar Modal Syariah merupakan pasar modal yang berlandaskan prinsip-prinsip syariah dalam melaksanakan kegiatannya mulai dari akad, pengelolaan serta cara penerbitan efek harus melalui fatwa DSN-MUI (Soemitra, 2018). Pada pasar modal syariah kegiatan seperti: riba, spekulasi, dan perjudian harus dihindari karena beberapa hal tersebut merupakan kegiatan yang dilarang oleh syariah (Nurafati, 2019). Ada tiga instrumen yang dapat diperjualbelikan dalam pasar modal syariah seperti: reksadana syariah, saham syariah dan sukuk (Widiyanti & Sari, 2019).

Salah satu produk pasar modal syariah yang banyak diminati adalah saham syariah. Menurut Tandelin, (2010) dalam (Hartati, 2021) saham merupakan bukti penyertaan atau kepemilikan dalam suatu perusahaan yang memberikan hasil investasi bersifat fleksibel tergantung dari kemampuan investor dalam mengelolanya. Sedangkan saham-saham yang memiliki

karakteristik sesuai dengan syariah islam atau yang lebih dikenal dengan syariah compliant disebut saham syariah.

Pada saham syariah terdapat indeks saham berbasis syariah, indeks saham syariah ini merupakan pedoman untuk memilih saham-saham syariah yang terdaftar di Bursa efek Indonesia (BEI). Indeks saham syariah dalam kondisi tertentu dinilai lebih bertahan dibanding indeks saham konvensional dalam menghadapi ketidakstabilan perekonomian (Widyasa & Worokinasih, 2018).

Pada tanggal 17 Mei 2018 terdapat tambahan indeks saham syariah yang diluncurkan oleh Bursa efek Indonesia yaitu Jakarta Islamic Index (JII-70). Indeks tersebut merupakan indeks berbasis syariah yang diluncurkan dengan tujuan untuk perluasan indeks pasar modal syariah karena semakin bertambahnya jumlah penduduk muslim di Indonesia. Indeks ini mengukur performa saham dari 70 perusahaan yang memenuhi prinsip syariah dan likuiditas transaksi yang tinggi (IDX, 2021).

Tabel 1.1
Perkembangan JII-70 Periode 2020-2022

Tahun	Harga Saham
2020	188,30
2021	201,46
2022	203,79

Sumber: idx.co.id (diolah 2022)

Tabel 1.1 menandakan bahwa JII-70 mengalami fluktuasi harga saham selama tiga periode mulai dari 2020-2022. Pada tahun 2020 harga saham mencapai 188,30. Pada tahun 2021-2022 mengalami kenaikan dari 201,46 menjadi 203,79. Perubahan harga saham dapat mengakibatkan perubahan perilaku konsumsi dan investasi oleh investor. Berdasarkan hal tersebut, harga saham sangatlah penting untuk mendapat perhatian karena harga saham mencerminkan berbagai informasi yang terjadi di pasar modal (W I Sari, 2019). Faktor-faktor secara sensitif tentunya juga memiliki pengaruh yang menyebabkan penurunan harga saham JII-70.

Selain itu, dari 70 perusahaan yang masuk pada JII-70 ada salah satu sektor perusahaan yaitu sektor *basic materials* dengan jumlah 8 perusahaan yang mendominasi seluruh perusahaan yang terdaftar di JII-70. Perusahaan sektor *basic materials* merupakan perusahaan yang menjual produk dan jasanya digunakan oleh industri lain sebagai bahan baku untuk memproduksi barang akhir yang sudah jadi seperti barang kimia, material konstruksi, produk kayu dan kertas (Awal, 2022).

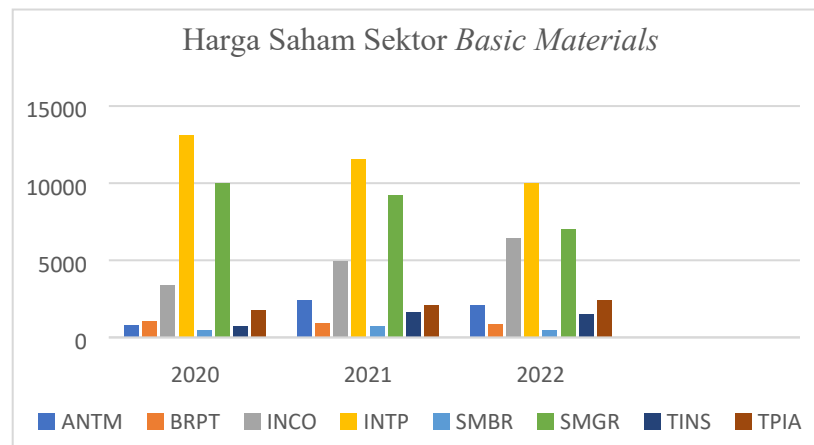
Berdasarkan rata-rata harga saham di sektor *basic materials*, pergerakannya sudah naik melesat 66,7% sejak awal tahun 2017 hingga akhir 2020. Pada tanggal 1 Januari 2017, rata-rata harga saham di sektor *basic materials* yakni 552,46. Selanjutnya pada awal tahun 2018 harganya meningkat 39,1% yakni menjadi 768,54. Tahun berikutnya, pada Desember 2019 juga mengalami kenaikan 27,8% dan ditutup di harga 978,13. Walaupun pada awal Maret 2020 rata-rata harga sahamnya sempat turun tajam 40,7%

hingga 580,26 tetapi pemulihannya berlangsung cepat terbukti pada Desember 2020 rata-rata harga sahamnya sudah kembali naik 58,7% ke 920,97 (Halim, 2020).

Faktor lain yang mempengaruhi fluktuasi juga bisa disebabkan oleh pandemi di awal tahun 2020 yang ikut mempengaruhi pasar saham di bursa global. Pandemi juga menyebabkan turunya IHSG sebesar 21,13% (Agung & Susilawati, 2021). Pada sektor ini ada dua perusahaan yang mengalami penurunan selama tiga periode padahal harga saham indeksinya mengalami kenaikan selama tiga periode yaitu PT Barito Pacific Tbk (BRPT), Indocement Tunggal Perkasa (INTP) dan PT Semen Indonesia (SMGR). Selain itu ada lima perusahaan sektor *basic material* yang mengalami fluktuasi pada periode 2020-2022, antara lain: PT Aneka Tambang (ANTM), PT Chandra Asri Petrochemical Tbk (TPIA), PT Vale Indonesia Tbk (INCO), PT Timah Tbk (TINS), dan Semen Baturaja Tbk (SMBR) (Investing.com, 2023).

Berikut harga saham dari perusahaan sektor *basic materials* yang masuk ke JII-70 periode 2020-2022.

Gambar 1.1
Perkembangan Harga Saham Sektor Basic Material



Sumber: investing.com (diolah 2022)

Menurut perkembanganya harga saham sangatlah fluktuatif yang disebabkan oleh banyak faktor, seperti halnya data diatas perusahaan JII-70 yang masuk kedalam sektor *basic materials*. Perusahaan ANTM selama tiga periode mengalami fluktuasi, pada tahun 2022 sebesar Rp2,087, berbeda dengan perusahaan BRPT yang mengalami penurunan pada tahun 2022 sebesar Rp831, perusahaan INCO mengalami kenaikan pada tahun 2022 sebesar Rp6,436, berbeda dengan perusahaan INTP yang mengalami penurunan pada tahun 2022 sebesar Rp9,977, perusahaan SMBR bergerak fluktuatif dan pada tahun 2022 mencapai harga saham sebesar Rp490, berbeda dengan perusahaan SMGR yang mengalami penurunan pada tahun 2022 sebesar Rp7010, perusahaan TINS mengalami kenaikan sebesar Rp1,503, dan perusahaan TPIA mengalami kenaikan sebesar Rp2,410. Perbedaan harga saham dari 8 perusahaan tersebut manandakan bahwa memang ada berbagai faktor yang memiliki pengaruh pergerakan harga saham syariah terutama di JII-70 pada sektor *basic materials*.

Adanya faktor-faktor yang mempengaruhi pergerakan JII-70 menyebabkan harga suatu saham yang masuk dalam indeks tersebut tidak bisa diprediksi secara pasti. Harga saham akan mengalami kenaikan apabila semakin banyak orang yang membeli saham. Begitu pula sebaliknya, harga saham akan mengalami penurunan apabila banyak investor yang menjual sahamnya. Perubahan dan pergerakan harga saham termasuk kedalam catatan indeks sejak pertama kali diluncurkan sampai dengan periode tertentu. Dapat ditarik kesimpulan bahwa harga suatu saham terbentuk atas mekanisme penawaran dan permintaan dari saham itu sendiri (Sartono, 2019).

Faktor yang mempengaruhi harga saham berasal dari faktor internal (dalam perusahaan) maupun faktor eksternal (luar perusahaan). Faktor internal perusahaan dipengaruhi oleh pengumuman mengenai pemasaran, pendanaan, manajemen badan direksi, diversifikasi, investasi ketenagakerjaan, dan pengumuman laporan keuangan. Beberapa pengumuman tersebut masuk dalam pengaruh internal lingkungan mikro. Sedangkan pada faktor eksternal perusahaan dipengaruhi oleh beberapa hal antara lain: pengumuman dari pemerintah, hukum, industri sekuritas, gejolak politik, fluktuasi inflasi, fluktuasi nilai tukar, dan berbagai isu dari luar maupun dalam negeri (Christian & Frecky, 2019).

Faktor eksternal yang mempengaruhi harga saham merupakan faktor ekonomi makro yang berhubungan langsung dengan pertumbuhan saham di pasar modal konvensional maupun syariah. Laju inflasi yang tinggi akan berdampak pada harga yang terus meningkat misalnya kenaikan harga pada

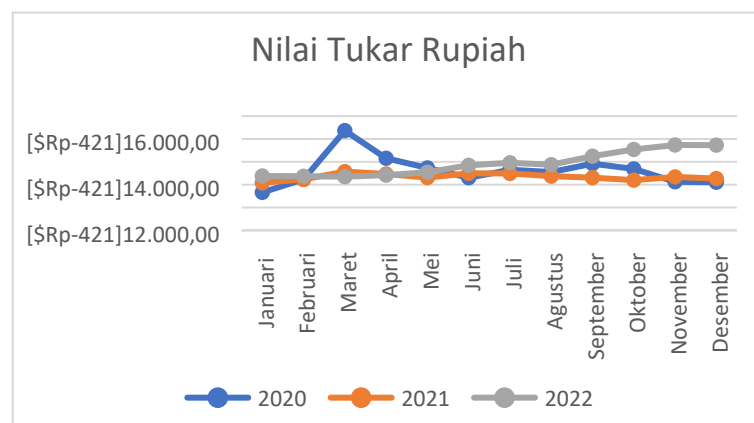
bahan baku maupun biaya operasional perusahaan. Kenaikan tersebut secara langsung akan menurunkan daya beli masyarakat karena harga jual barang mengalami kenaikan. Contoh pada indikator lain yaitu jumlah uang beredar, apabila dana yang digunakan untuk spekulasi meningkat, maka peningkatan harga saham dan indeks harga saham akan terjadi (Prahesti & Paramita, 2020).

Secara sederhana dapat dikatakan bahwa baik buruknya pasar modal sebagian besar dipengaruhi oleh variabel ekonomi. Apabila indikator ekonomi semakin bagus maka perkembangan pasar modal juga semakin baik, begitu pula sebaliknya apabila indikator ekonomi semakin memburuk maka kondisi pasar modal juga semakin buruk (Handini & Astawinetu, 2020). Kondisi pasar modal yang baik juga akan berpengaruh baik bagi pergerakan harga saham.

Para investor muslim yang rasional harus mampu menganalisis secara luas mengenai investasi di pasar modal terutama investasi saham syariah, tidak hanya memperhatikan tingkat pengembalian yang optimal (Mardhiyah, 2017). (Mardhiyah, 2017). Para Investor juga harus memperhatikan aspek-aspek yang dapat mempengaruhi harga saham di JII-70 seperti faktor luar (eksternal) dan dalam (internal) suatu perusahaan yang mempengaruhi pengambilan keputusan investasi. Salah satu faktor yang mendapat banyak perhatian dari para pelaku pasar modal yaitu faktor eksternal yang termasuk dalam faktor ekonomi makro, seperti perubahan pada pertumbuhan nilai tukar rupiah, inflasi, suku bunga, jumlah uang beredar, dan indeks harga saham asing (Febrina et al., 2018).

Pada penelitian ini penulis menggunakan tiga variabel makro yaitu Nilai tukar rupiah, inflasi, dan jumlah uang beredar dikarenakan menurut peneliti ketiga variabel tersebut saling berkaitan satu sama lain.

Gambar 1.2
Nilai Tukar Rupiah Periode 2020-2022



Sumber: statistic.kemendag.go.id (diolah 2022)

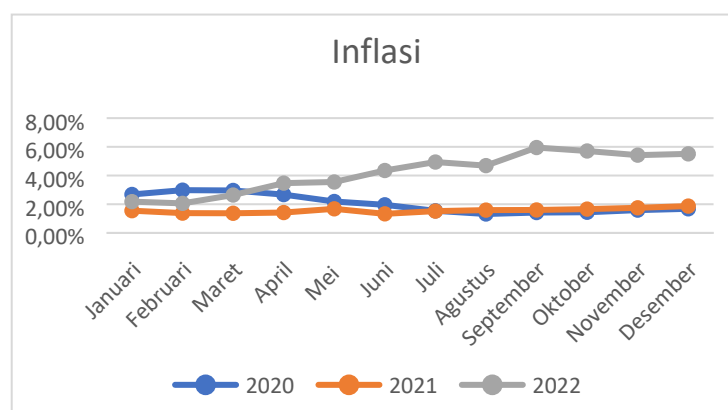
Berdasarkan gambar 1.2 terlihat jelas bahwa selama tiga periode nilai tukar rupiah mengalami fluktuasi. Pada bulan Maret 2020 nilai tukar rupiah mencapai Rp16,367 dan mengalami penurunan di bulan Desember menjadi Rp14,105. Pada bulan Januari-Desember 2021 nilai tukar cenderung stabil dan titik tertinggi mencapai Rp14,572 di bulan Maret. Pada bulan November 2022

nilai tukar mencapai Rp15,737 dan mengalami penurunan di bulan Desember menjadi Rp15,731.

Nilai tukar rupiah terhadap dollar Amerika Serikat menjadi salah satu faktor yang dapat mempengaruhi Indeks harga saham pada pasar modal indonesia. Melemahnya mata uang rupiah terhadap dollar Amerika Serikat akan menyebabkan biaya impor bahan baku mengalami kenaikan. Hal tersebut akan berpengaruh pada menurunnya laba produksi perusahaan sehingga pembagian dividen kepada para investor akan lebih kecil dibandingkan pada saat menguatnya mata uang rupiah terhadap dollar Amerika Serikat (Sebo & Nafi, 2021).

Salah satu indeks saham yaitu IHSG pada tahun 2015 mengalami penurunan harga saham dikarenakan melemahnya nilai tukar rupiah terhadap dollar amerika serikat. Apabila nilai tukar rupiah terus menerus berada di bawah dollar Amerika Serikat maka investor cenderung untuk menunda berinvestasi di pasar modal (Hidayat & Saefullah, 2019).

Gambar 1.3
Inflasi Periode 2020-2022



Sumber: bi.go.id (diolah 2022)

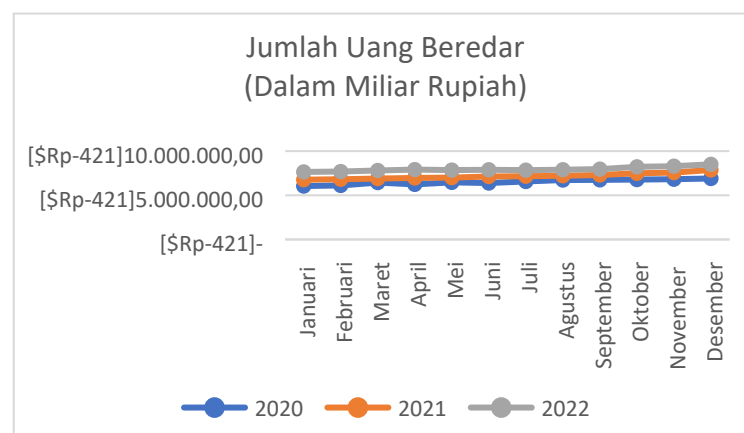
Salah satu faktor ekonomi makro berikutnya adalah tinggi rendahnya tingkat inflasi yang berdampak positif maupun negatif tergantung dari tingkat inflasi yang terjadi. Pada gambar 1.3 terlihat jelas bahwa inflasi selama tiga periode mengalami fluktuasi. Pada tahun 2020 inflasi cenderung stabil dan titik tertinggi berada di bulan Maret sebesar 2,96% dan mengalami penurunan di bulan Desember menjadi 1,68%. Tahun 2021 inflasi cenderung naik dan titik tertinggi berada di bulan Desember sebesar 1,87%. Tahun 2022 inflasi cenderung naik dan titik tertinggi berada di bulan Desember sebesar 5.51%.

Inflasi yang tinggi akan memperburuk harga saham di pasar modal, sedangkan inflasi yang rendah akan berdampak pada lambanya pertumbuhan ekonomi dan harga saham juga bergerak lamban. Inflasi juga diartikan sebagai variabel ekonomi yang dapat membuat untung ataupun rugi suatu perusahaan. Saat terjadi inflasi dorongan biaya maka biaya tenaga kerja dan bahan baku menjadi naik sementara produsen tidak mampu untuk menaikkan harga karena terjadi penurunan daya beli masyarakat yang berakibat pada penurunan keuntungan perusahaan. Hal ini berdampak pada penilaian investor terhadap harga saham menjadi semakin buruk (Setiawan & Mulyani, 2020).

Pada kondisi inflasi tarikan permintaan maka akan menguntungkan perusahaan karena biaya produksi dapat dibebankan kepada konsumen dengan proporsi yang lebih besar. Kondisi tersebut berakibat pada peningkatan keuntungan perusahaan sehingga mampu untuk meningkatkan pembayaran

dividen para investor. Penilaian positif harga saham akan diberikan oleh investor apabila inflasi ini terjadi (Ekadjaja & Dianasari, 2017).

Gambar 1.4
Jumlah Uang Beredar Periode 2020-2022



Sumber: satudata.kemendag.go.id

Ada faktor ekonomi makro yang juga mempengaruhi pergerakan harga saham yaitu jumlah uang beredar. Pada gambar 1.4 terlihat jelas bahwa selama tiga periode jumlah uang beredar mengalami peningkatan mencapai Rp 8.503.305.00 di bulan Desember 2022. Jumlah uang beredar merupakan total uang dalam bentuk kertas dan logam yang diedarkan bank sentral kepada masyarakat. Peningkatan jumlah uang yang beredar menyebabkan

peningkatan pada dana yang dipegang masyarakat. Ada tiga tujuan masyarakat dalam permintaan uang yaitu transaksi, berjaga-jaga, dan spekulasi. Berkembangnya lembaga keuangan dan kondisi ekonomi yang modern menjadikan penggunaan uang oleh masyarakat dilakukan untuk spekulasi salah satunya dengan membeli saham perusahaan. Pada saat terjadi peningkatan ketersediaan dana untuk spekulasi maka berdampak pada peningkatan permintaan saham akan cukup tinggi, dan berpengaruh pada peningkatan harga saham dan indeks harga saham (Hermawan & Purwahandoko, 2020).

Ada beberapa penelitian yang telah dilakukan mengenai analisis pengaruh variabel makro terhadap harga saham syariah. Penulis menggunakan penelitian yang telah dilakukan dan relevan dengan harga saham syariah baik melalui ISSI maupun JII.

Hasil penelitian yang dilakukan oleh (Kamal et al., 2021) menyatakan bahwa nilai tukar rupiah berpengaruh terhadap harga saham syariah (ISSI). Hal ini berbeda dengan penelitian (Zuhri et al., 2020) menyatakan bahwa nilai tukar rupiah berpengaruh negatif terhadap harga saham syariah (ISSI). Penelitian (Herlina & Latief, 2020) mendukung penelitian Kamal, dkk bahwa nilai tukar rupiah berpengaruh positif terhadap harga saham Syariah (ISSI). Penelitian yang dilakukan oleh (Noval & Nadia, 2020) menyatakan bahwa nilai tukar rupiah berpengaruh negatif terhadap Indeks harga saham JII. Bertolak belakang dengan penelitian yang dilakukan oleh (Prileka Penta Putri & Nora

Amelda Rizal, 2019) menyatakan bahwa nilai tukar rupiah berpengaruh positif terhadap harga saham JII.

Penelitian mengenai variabel inflasi juga memberikan hasil yang beragam. Penelitian Hasbiana (2018) menunjukkan bahwa inflasi berpengaruh positif terhadap harga saham syariah (ISSI) (Dalimunthe, 2018). Bertolak belakang dengan penelitian Ari dan Himawan (2019) yang menyatakan inflasi tidak berpengaruh terhadap harga saham JII (Agestiani & Sutanto, 2019).

Penelitian mengenai variabel jumlah uang beredar juga memberikan hasil yang berbeda-beda. Violita dan Septian (2021) dalam penelitiannya menyatakan bahwa jumlah uang beredar berpengaruh positif terhadap harga saham syariah (ISSI) (Andriyani & Budiman, 2021). Berbeda dengan Heri (2018) dalam penelitiannya menyatakan bahwa jumlah uang beredar berpengaruh negatif terhadap harga saham Syariah (ISSI) (Sudarsono, 2018).

Berdasarkan fakta yang terjadi dan adanya inkonsistensi hasil penelitian terdahulu, oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai **“Pengaruh Nilai Tukar Rupiah, Inflasi, Dan Jumlah Uang Beredar Terhadap Harga Saham JII-70 Periode 2020-2022 (Studi Kasus Perusahaan Sektor *Basic Material*)”**.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis dapat merumuskan beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

1. Apakah nilai tukar rupiah berpengaruh terhadap harga saham JII-70 periode 2020-2022 pada perusahaan *sektor basic material*.

2. Apakah inflasi berpengaruh terhadap harga saham JII-70 periode 2020-2022 pada perusahaan *sektor basic material*.
3. Apakah jumlah uang beredar berpengaruh terhadap harga saham JII-70 periode 2020-2022 pada perusahaan *sektor basic material*.
4. Apakah nilai tukar rupiah, inflasi dan jumlah uang beredar berpengaruh secara simultan terhadap harga saham JII-70 periode 2020-2022 pada perusahaan *sektor basic material*.

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka dapat dituliskan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui pengaruh nilai tukar rupiah terhadap harga saham JII-70 periode 2020-2022 pada perusahaan *sektor basic material*.
2. Untuk mengetahui pengaruh inflasi terhadap harga saham JII-70 tahun periode 2020-2022 pada perusahaan *sektor basic material*.
3. Untuk mengetahui pengaruh jumlah uang beredar terhadap harga saham JII-70 periode 2020-2022 pada perusahaan *sektor basic material*.
4. Untuk mengetahui pengaruh secara simultan nilai tukar rupiah, inflasi dan jumlah uang beredar terhadap harga saham JII-70 periode 2020-2022 pada perusahaan *sektor basic material*.

D. Manfaat Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka dapat dituliskan manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat Teoretis

- a. Dapat memberikan informasi dan pemahaman tentang pengaruh nilai tukar rupiah, inflasi, dan jumlah uang beredar terhadap Harga Saham JII-70 pada perusahaan *sektor basic material*.
- b. Dapat digunakan sebagai pedoman atau referensi untuk penelitian selanjutnya.

2. Manfaat Praktis

- a. Bagi Pelaku pasar modal dan Perusahaan

Diharapkan penelitian ini mampu meyakinkan investor untuk menanamkan modal di saham syariah terutama pada saham yang masuk dalam JII-70 pada perusahaan *sektor basic material*.

- b. Bagi Akademik

Diharapkan penelitian ini mampu dijadikan rujukan dalam penelitian selanjutnya, terutama penelitian yang berkaitan dengan hubungan nilai tukar rupiah, inflasi, dan jumlah uang beredar terhadap harga saham JII-70 pada perusahaan *sektor basic material*.

E. Sistematika Pembahasan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi mengenai teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti, yaitu kerangka teori, kajian riset terdahulu, kerangka pemikiran, dan hipotesis.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan mengenai jenis penelitian, pendekatan penelitian, setting penelitian, populasi dan sampel, variabel penelitian, sumber data, teknik pengumpulan data, dan metode analisis data.

BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan isi pokok dari keseluruhan penelitian yang menyajikan hasil pengolahan data dan analisis atas hasil pengolahan tersebut.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari isi skripsi, yang menguraikan simpulan dan saran.

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Nilai Tukar Rupiah, Inflasi, dan Jumlah Uang Beredar Terhadap Harga Saham Jakarta Islamic Index (JII-70) Periode 2020-2022 Pada Perusahaan Sektor *Basic Material*. Berdasarkan hasil analisis regresi linear berganda, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengaruh Nilai Tukar Rupiah Terhadap Harga Saham

Nilai Tukar Rupiah berpengaruh negatif dan signifikan terhadap harga saham (JII-70) Periode 2020-2022 Pada Perusahaan Sektor *Basic Material*.

2. Pengaruh Inflasi Terhadap Harga Saham

Inflasi tidak berpengaruh terhadap harga saham (JII-70) Periode 2020-2022 Pada Perusahaan Sektor *Basic Material*.

3. Pengaruh Jumlah Uang Beredar Terhadap Harga Saham

Jumlah Uang Beredar tidak berpengaruh terhadap harga saham (JII-70) Periode 2020-2022 Pada Perusahaan Sektor *Basic Material*.

4. Pengaruh Nilai Tukar Rupiah, Inflasi, dan Jumlah Uang Beredar Terhadap Harga Saham Jakarta Islamic Index (JII-70) Periode 2020-2022 pada Perusahaan Sektor *Basic Material*.

Nilai tukar rupiah, inflasi, dan jumlah uang beredar secara simultan berpengaruh terhadap harga saham *Jakarta Islamic Index* (JII-70) periode 2020-2022 pada perusahaan sektor *basic material*.

B. Saran

Bagi investor, hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan sebelum melakukan investasi. Diharapkan dalam pengambilan keputusan investor tidak hanya memperhatikan variabel ,nilai tukar rupiah, inflasi, dan jumlah uang beredar tetapi perlu juga memperhatikan faktor-faktor lain yang berhubungan dengan harga saham agar para investor lebih yakin untuk melakukan investasi.

Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan memperbanyak variabel maupun menggunakan variabel lain agar penelitian tentang jumlah uang beredar lebih berkembang, dan peneliti juga diharapkan memperbanyak sampel agar dapat memperluas ruang lingkup penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Agestiani, A., & Sutanto, H. A. (2019). Pengaruh Indikator Makro Dan Harga Emas Dunia Terhadap Indeks Harga Saham Syariah (Jakarta Islamic Index). *ECONBANK: Journal of Economics and Banking*, 1(1), 26–38. <https://doi.org/10.35829/econbank.v1i1.1>
- Agung, J. S., & Susilawati, C. E. (2021). Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Indeks 9 Sektor Industri Di Bursa Efek Indonesia. *JMBI UNSRAT (Jurnal Ilmiah Manajemen Bisnis Dan Inovasi Universitas Sam Ratulangi)*, 8(2), 581–592. <https://doi.org/10.35794/jmbi.v8i2.34049>
- Alhayria, Azaluddin, & Mahmuda, D. (2019). Pengaruh inflasi dan suku bunga terhadap return on asset (ROA) bank yang listing pada BEI. *Jurnal Ilmu Ekonomi Mulawarman (JIEM)*, 2(3), 38–45. <http://journal.feb.unmul.ac.id/index.php/JIEM/article/view/1381>
- Ambarwati, A. D., Sara, I. M., & Aziz, I. S. A. (2021). Pengaruh Jumlah Uang Beredar (JUB), BI Rate dan Inflasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia Periode 2009-2018. *Warmadewa Economic Development Journal (WEDJ)*, 4(1), 21–27. <https://doi.org/10.22225/wedj.4.1.3144.21-27>
- Amri, A., Ramadhi, & Gultom, M. S. (2022). Gambaran Harga Saham Ditinjau Dari Tingkat Inflasi , PERUSAHAAN YANG TERDAFTAR DI INDEKS LQ45. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis Islam*, 7(2), 207–228.
- Anam, M. S., Nadila, D. L., & Iskandar, I. (2021). Pengaruh Jumlah Uang Beredar dan Kurs terhadap Harga Beras di Indonesia dengan Inflasi sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Samudra Ekonomi Dan Bisnis*, 12(2), 168–183. <https://doi.org/10.33059/jseb.v12i2.2429>
- Ananta, A. D., & Widodo, P. (2021). Analisis Determinasi Inflasi di Indonesia Tahun 2015-2019. *Prosiding Seminar Nasional & Call for Paper STIE AAS, September*, 189–200.
- Andriyani, V., & Budiman, S. A. (2021). Pengaruh Harga Emas Dunia Dan Jumlah Uang Beredar Terhadap Indeks Harga Saham Jakarta Islamic Indeks. *Sakuntala*, 1(1), 488–503.
- Antam.com. (2023). *antam*. <https://Antam.Com>.
- Anwar, S., & A, A. D. (2020). Analisis Pengaruh Inflasi Dan Kurs Terhadap Indeks Saham Syariah Indonesia (Issi) Tahun 2014-2018. *I-Finance: A Research Journal on Islamic Finance*, 6(1), 7–14. <https://doi.org/10.19109/ifinace.v6i1.5288>
- Astuti, E. P., & Ardila, R. (2019). Indonesia dan Perubahan Nilai Tukar Rupiah Pada US Dollar Terhadap Harga Saham-Saham LQ45 Di Bursa. *Jurnal Sekuritas*, 2(3), 65–82.
- Astuti, I. D., Valianti, R. M., & Lilianti, E. (2022). Pengaruh Inflasi, Nilai Tukar Rupiah, dan Tingkat Suku Bunga Domestik Terhadap Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI) Yang Terdaftar Di BEI. *Jurnal Mediasi*, 4(2), 188–198.
- Awal, S. (2022). *Sektor Saham di Bursa Efek Indonesia dan Contohnya*. <https://Stockbit.Com/.https://snips.stockbit.com/investasi/sektor-saham-idx>
- barito-pacific.com. (2023). *Barito Pacific*. <https://Barito-Pacific.Com>.
- Basit, A. (2020). Pengaruh Harga Emas Dan Minyak Dunia Terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Periode 2016-2019. *Manajemen Bisnis Islam*, 1(2), 95–110.
- BI. (2023). *Inflasi*. www.Bi.Go.Id/Id.

- BPS. (2023). *Uang Beredar*. WwW.Bps.Go.Id.
- chandraasri.com. (2023). *Chandra Asri*. <https://Www.Chandra-Asri.Com/>.
- Christian, N., & Frecky. (2019). Analisis Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Harga Saham Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Benefita*, 4(1), 115–136. <https://doi.org/10.47221/tangible.v4i2.72>
- Dalimunthe, H. (2018). Pengaruh Marjin Laba Bersih, Pengembalian Atas Ekuitas, Dan Inflasi Terhadap Harga Saham. *AKUNTANSI DAN BISNIS : Jurnal Program Studi Akuntansi*, 4(2), 62. <https://doi.org/10.31289/jab.v4i2.1780>
- Ekadjaja, M., & Dianasari, D. (2017). The Impact of Inflation, Certificate of Bank Indonesia, and Exchange Rate of Idr/Usd on the Indonesia Composite Stock Price Index. *Jurnal Muara Ilmu Ekonomi Dan Bisnis*, 1(1), 42. <https://doi.org/10.24912/jmieb.v1i1.405>
- Fadilatunnisa, Fadilah, A. R., & Batubara, M. (2022). Perkembangan Pasar Modal Syariah dan Pengenalan Produk Syariah di Pasar Modal. *Jurnal Ilmu Komputer, Ekonomi Dan Manajemen*, 2(2), 2812–2820.
- Febrina, R. S., Sumiati, S., & Ratnawati, K. (2018). Pengaruh Variabel Makroekonomi Dan Harga Saham Asing Terhadap Indeks Harga Saham Gabungan. *Jurnal Bisnis Dan Manajemen*, 5(1), 118–126. <https://doi.org/10.26905/jbm.v5i1.2321>
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25*. Bdan Penerbit Undip.
- Habibie, R. (2022). Kedudukan Hukum Ekonomi Syariah Dalam Tata Hukum di Indonesia (Perspektif Sosiologis, Yuridis dan Politis). *Wasaka Hukum*, 10(2337), 50–79. <https://ojs.stihsa-bjm.ac.id/index.php/wasaka/article/view/73>
- Haholongan, R., & Diana, A. L. (2021). Dampak Makro Ekonomi Terhadap Indeks Harga Saham Gabungan Di Indonesia. *Eqien: Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 8(2), 138–143. <https://doi.org/10.34308/eqien.v8i2.249>
- Halim, E. F. (2020). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Harga Saham Pada Sektor Basic Materials Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2018-2020”. *Eprints.Kwikkiangie.Ac.Id*, 5(2), 1–16.
- Handini, S., & Astawinetu, E. (2020). *Teori Portfolio dan Pasar Modal Indonesia*. Scopindo Media.
- Hartati, N. (2021). Investment Of Sharia Shares In Indonesia Stock Exchange Representative In Sharia Law Economic Perspective. *J-HES (Jurnal Hukum Ekonomi Syariah)*, 05, 33–48.
- Hartono, S. B., & Ristianawati, Y. (2022). Kinerja Keuangan Syariah Dalam Memprediksi Harga Saham Di ISSI. *ISOQUANT: Jurnal Ekonomi, Manajemen Dan Akuntansi*, 6(1), 1–17. <https://doi.org/10.24269/iso.v6i1.834>
- Herlina, M. S. T., & Latief, A. (2020). Pengaruh Inflasi dan Nilai Tukar Rupiah Terhadap Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI). *Borneo Student Research*, 1(3), 1501–1511.
- Hermawan, T. W., & Purwahandoko. (2020). Analisis Pengaruh Inflasi, Nilai Tukar, Jumlah Uang Beredar dan Indeks Shanghai Stock Exchange Terhadap Indeks Harga Saham Gabungan Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Ilmu Manajemen, Volume 8 N*, 1338–1352.
- Hidayat, A., & Saefullah, E. (2019). Nilai tukar rupiah dan suku bunga bank indonesia terhadap indeks harga saham gabungan Bursa Efek Indonesia periode 2012-2017. *Banque Syar'i: Jurnal Ilmiah Perbankan Syariah*, 5(2), 165–182. <http://www.jurnal.uinbanten.ac.id/index.php/bs/article/view/2533>

- Husain, F. (2021). Pengaruh Rasio Likuiditas dan Rasio Profitabilitas terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Indeks IDX-30. *INOBIIS: Jurnal Inovasi Bisnis Dan Manajemen Indonesia*, 4(2), 162–175. <https://doi.org/10.31842/jurnalinobis.v4i2.175>
- IDX. (2021). *Panduan Indeks IDX-MES Bumn 17*. Wwww.Idx.Co.Id. <http://www.idx.co.id>
- Indocement.co.id. (2021). *Sekilas Indocement*. <https://Indocement.Co.Id/Tentang-Kami/Sekilas-Indocement/Sekilas-Perseroan>.
- Investing.com. (2023a). *Data Historis Harga Saham*. Id.Investing.Com.
- Investing.com. (2023b). *Data Historis Saham*. Id.Investing.Com. <https://id.investing.com/equities/indocement-t-p-historica>
- Iqbal, M., & Masbar, R. (2019). Pengaruh BI Rate, Inflasi, Nilai Tukar Rupiah dan Harga minyak terhadap Return Harga Saham Sub-Sektor Properti (Studi pada Bursa Efek Indonesia Periode 2014-2017). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa: Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Unsyiah*, 4(2), 67–77.
- Kainde, L., & Karnoto, G. S. (2021). The Effect Of Money Supply , Inflation , And Exchange Rate On Return Of Commercial Banks. *Klabat Journal of Management*, 2(1), 33–47.
- Kamal, M., Kasmawati, Rodi, Thamrin, H., & Iskandar. (2021). Pengaruh Tingkat Inflasi Dan Nilai Tukar (Kurs) Rupiah Terhadap Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI). *Tabarru': Islamic Banking and Finance*, 4(2), 521–531. [https://doi.org/10.25299/jtb.2021.vol4\(2\).8310](https://doi.org/10.25299/jtb.2021.vol4(2).8310)
- Krisnayani, N. K., Putra, I. G. C., & I Ketut Sunarwijaya. (2021). Pengaruh Kurs Rupiah, Inflasi, Jumlah Uang Beredar Dan Tingkat Suku Bunga Terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (Ihsg) Di Bursa Efek Indonesia (BEI). *Karya Riset Mahasiswa Akuntansi*, 1(6), 1879–1885. <https://jurnal.ubd.ac.id/index.php/akunto>
- Made Darsana, I., & Jayadi, U. (2022). Perspektif Pekerja Hotel Berbintang Di Destinasi Wisata Sanur Terhadap Literasi Investasi Saham Di Masa Pandemi Covid-19. *Siwayang Journal: Publikasi Ilmiah Bidang Pariwisata, Kebudayaan, Dan Antropologi*, 1(1), 23–32. <https://doi.org/10.54443/siwayang.v1i1.50>
- Magfiroh, S., Sunarmo, A., & Primasari, D. (2018). Profesional Audit Dan Etika Kerja Terhadap Tindakan Whistleblowing. *Jurnal Analisis Bisnis Ekonomi*, 16(2), 103–116. <https://doi.org/10.31603/bisnisekonomi.v16i2.2619>
- Mahendra, A. (2018). Analisis Pengaruh Jumlah Uang Beredar, Suku Bunga Sbi Dan Nilai Tukar Terhadap Inflasi Di Indonesia. *Jurnal Riset Akuntansi & Keuangan*, 20(2), 1–12. <https://doi.org/10.54367/jrak.v2i1.170>
- Mardhiyah, A. (2017). Peranan Analisis Return dan Risiko Dalam Investasi. *Ekonomi Dan Bisnis Islam*, 2(1), 1–17.
- Mardiah, K., Riyani, Y., Andriana, S., & Lestari, M. P. (2022). Determinan Pengambilan Keputusan Investasi Bagi Calon Investor Potensial Saham Syariah di Indonesia. *Akuntansi Vokasi*, 10(2019), 365–370.
- Mardiatmoko, G. (2020). Pentingnya Uji Asumsi Klasik Pada Analisis Regresi Linier Berganda. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 14(3), 333–342. <https://doi.org/10.30598/barekengvol14iss3pp333-342>
- Maronrong, R. M., & Nugrhoho, K. (2019). Pengaruh Inflasi, Suku Bunga Dan Nilai Tukar Terhadap Harga Saham Studi Kasus Pada Perusahaan Manufaktur Otomotif Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2012- 2017. *Jurnal STEI Ekonomi*, 26(02), 277–295. <https://doi.org/10.36406/jemi.v26i02.38>

- Maulana, A., & Maris, Y. (2022). Pengaruh Inflasi , Nilai Tukar , Dan BI Rate Terhadap Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI). *WORLDVIEW: Jurnal Ekonomi Bisnis Dan Sosial Sains*, 1(1), 1–14. <http://jurnal.uwp.ac.id/>
- Maulana, F., Kosim, A. M., & Devi, A. (2021). Analisis Pengaruh Tingkat Harga Saham, Return Saham, dan Volume Perdagangan Saham terhadap Stock Split ISSI Periode 2015– 2020. *El-Mal: Jurnal Kajian Ekonomi & Bisnis Islam*, 4(2), 234–245. <https://doi.org/10.47467/elmal.v4i2.628>
- Mawarni, C. P., & Widiasmara, A. (2018). Pengaruh Fed Rate, Harga Minyak Dunia, Bi Rate, Inflasi Dan Kurs Rupiah Terhadap Indeks Saham Syariah Indonesia (Issi) Periode Tahun 2011-2017. *Inventory: Jurnal Akuntansi*, 2(2), 281. <https://doi.org/10.25273/inventory.v2i2.3288>
- Mulyani, R. (2020). Inflasi dan Cara Mengatasinya dalam Islam. *Lisyabab : Jurnal Studi Islam Dan Sosial*, 1(2), 267–278. <https://doi.org/10.58326/jurnallisyabab.v1i2.47>
- Noval, N., & Nadia, N. (2020). Pengaruh Inflasi Terhadap Jakarta Islamic Index (JII) Dengan BI 7 Day Repo Rate Sebagai Variabel Moderating Dan Nilai Tukar (IDR/USD) Sebagai Variabel *Jurnal Ilmu Perbankan Dan Keuangan Syariah*. <http://www.jurnaljipsya.org/index.php/jipsya/article/view/20>
- Noviyani, S. J., & Nugroho, R. (2022). Pengaruh Indeks Dow Jones Industrial Average (DJIA), Tingkat Inflasi , Bi7- Day Repo Rate , dan Kurs USD / IDR terhadap Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI) di Bursa Efek Indonesia (BEI). *Al-Kharaj : Jurnal Ekonomi , Keuangan & Bisnis Syariah*, 5(1), 93–107. <https://doi.org/10.47467/alkharaj.v5i1.1130>
- Nur Aini, L. (2022). Pengaruh Inflasi, Bank Indonesia Rate Dan Nilai Tukar Rupiah Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Sektor Transportasi Dan Logistik Di Bursa Efek Indonesia Periode 2015-2018. *SIBATIK JOURNAL: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan*, 1(4), 219–234. <https://doi.org/10.54443/sibatik.v1i4.27>
- Nurafiaty, N. (2019). Perkembangan Pasar Modal syariah dan Kontribusinya Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia. *Jurnal Inklusif: Jurnal Pengkajian Ekonomi Dan Hukum Islam*, 4(June), 65–75.
- Nuzula, F., Nasiruddin, Mulyani, I. D., Dumadi, & Afridah, N. (2019). Analisis Pengaruh Debt To Equity Ratio (DER), Laba dan Ukuran Perusahaan terhadap Return Saham pada Perusahaan LQ-45 yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2012-2016. *Journal of Accounting and Finance (JACFIN)*, 1(1), 60–67.
- Prahesti, S. D., & Paramita, R. . S. (2020). Pengaruh Indeks SSEC, N225, STI, dan Faktor Makroekonomi terhadap IHSG. *Jurnal Ilmu Manajemen*, 8(3), 878. <https://doi.org/10.26740/jim.v8n3.p878-893>
- Prakoso, B. H. (2019). Implementasi Support Vector Regression pada Prediksi Inflasi Indeks Harga Konsumen. *MATRIK: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer*, 19(1), 155–162. <https://doi.org/10.30812/matrik.v19i1.511>
- Puspitasari, D. (2018). Pengaruh Variabel Makro dan Karakteristik Perusahaan Terhadap Indeks harga Saham di Jakarta Islamic Index. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 7(5), 1–21.
- Puteri, K., & Silvanie, A. (2020). Machine Learning Untuk Model Prediksi Harga Sembako Dengan Metode Regresi Linier Berganda. *Jurnal Nasional Informatika*, 1(2), 82–94.
- Putri, P P, & Rizal, N. A. (2019). Pengaruh Inflasi, Nilai Tukar, Harga Emas, Dan Harga Minyak Terhadap Indeks Harga Saham Jakarta Islamic Index Periode 2012-2016. *ISEI Accounting Review*. <http://jurnal.iseibandung.or.id/index.php/iar/article/view/89>
- Putri, Prileka Penta, & Nora Amelda Rizal. (2019). Pengaruh Inflasi , Nilai Tukar, Harga Emas

- ,dan Harga Minyak Terhadap Harga Saham Jakarta Islmic Index Periode 2012-2016. *ISEI Accounting Review*, 1(1), 22–31.
- Rachmawati, Y. (2019). Pengaruh Inflasi dan Suku Bunga Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Perbankan Yang Terdaftar Di LQ45 Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Media Akuntansi (Mediasi)*, 1(1), 66. <https://doi.org/10.31851/jmediasi.v1i1.2368>
- Saputra, S. A., Gloria, C. M., & Asnaini, A. (2021). Pengaruh Inflasi, Kurs, dan BI 7-Day Rate terhadap Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI) Periode 2015-2020. *MALIA: Journal of Islamic Banking and Finance*, 5(1), 57. <https://doi.org/10.21043/malia.v5i1.9787>
- Sari, I. M., Rinaldi, A., & Putra, F. G. (2020). Pengaruh Sisa Hasil Usaha (SHU) pada Koperasi menggunakan Regresi Linear Berganda. *MAJU: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika*, 7(2), 110–120.
- Sari, W I. (2019). ... pengaruh inflasi, suku bunga SBI, nilai tukar terhadap return LQ 45 dan dampaknya terhadap indeks harga saham gabungan (IHSG) di Bursa Efek In *Jurnal SEKURITAS (Saham, Ekonomi, Keuangan dan Investasi)*, 3(1), 65. <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/SKT/article/download/3263/2539>
- Sari, Widya Intan. (2019). Analisis Pengaruh Inflasi, Suku Bunga SBI, Nilai Tukar Terhadap Return LQ 45 dan Dampaknya Terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) di Bursa Efek Indonesia (BEI). *SEKURITAS (Saham, Ekonomi, Keuangan Dan Investasi)*, 3(1), 65. <https://doi.org/10.32493/skt.v3i1.3263>
- Sartono. (2019). *Manajemen Keuangan Teori dan Aplikasi* (4th ed.). BPFE.
- Sebo, S. S., & Nafi, M. (2021). Pengaruh Inflasi, Nilai Tukar, Suku Bunga, Dan Volume Transaksi Terhadap Harga Saham Perusahaan Pada Kondisi Pandemi Covid-19. *Jurnal Akuntansi Dan Perpajakan*, 6(2), 113–126. <https://doi.org/10.26905/ap.v6i2.5358>
- Semenbaturaja.co.id. (2023). *semenbaturaja*.
- Setiawan, K., & Mulyani, E. (2020). Pengaruh Perubahan Nilai Tukar Rupiah, Tingkat Inflasi, dan Indeks Bursa Internasional Terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) di Bursa Efek Indonesia (BEI). *Jurnal Ecogen*, 3(1), 7–18. <http://ejournal.unp.ac.id/students/index.php/pek/article/view/8482>
- Setiyoharini, R., & Taufiqurahman, E. (2022). Pengaruh Rasio Keuangan, Kepemilikan Saham, dan Indikator Makroekonomi Terhadap Financial Distress. *Jesya (Jurnal Ekonomi & Ekonomi Syariah)*, 5(1), 743–756. <https://doi.org/10.36778/jesya.v5i1.494>
- Setyorani, B. (2018). Pengaruh nilai tukar terhadap ekspor dan jumlah uang beredar di indonesia. *Forum Ekonomi*, 20(1), 1. <https://doi.org/10.29264/jfor.v20i1.3307>
- Sitompul, S., Hartoyo, B., Herianto Wijaya, Choky, O., Nazhifah, M., & Fenny. (2021). *Pengenalan Dasar-Dasar Investasi Pada Guru-Guru Madrasah Al- Quba*. 01(03), 343–348.
- Soemitra, A. (2018). *Lembaga Keuangan Syariah*. Kencana.
- Sudarsono, H. (2018). Indikator Makroekonomi dan Pengaruhnya Terhadap Indeks Saham Syariah Indonesia. In *Esensi: Jurnal Bisnis dan Manajemen* (pp. 1–18). smartlib.umri.ac.id. <https://smartlib.umri.ac.id/assets/uploads/files/d12ee-7219-24070-1-pb.pdf>
- Sugiharti, & Wardati, E. (2019). Analisis Pengaruh Inflasi, Suku Bunga, Dan Nilai Tukar Rupiah Terhadap Return Saham Pada Perusahaan Manufaktur Di Bursa Efek Indonesia. *Education and Economics*, 02(03), 1–6.
- Sukmawati, U. S., & Kusnadi, I. (2020). Pengaruh Inflasi, Pertumbuhan Ekonomi, dan Nilai Tukar rupiah Terhadap Harga Saham Syariah Jakarta Islmic Index Yang Lesting di Bursa Efek

- Indonesia Tahun 2015-2019. *Kajian Islam, Pendidikan*. <http://www.journal.iaisambas.ac.id/index.php/ALWATZIKHOEBILLAH/article/download/338/268>
- Timah.com. (2023). *timah*. <https://Timah.Com/>.
- Widhiatmoko, S. W., & Dillak, V. J. (2018). Pengaruh Inflasi, Kurs Valita Asing, Dan Tingkat Suku Bunga SBI Terhadap Return Saham (Studi Pada Perusahaan Sektor Properti yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2013-2016). *E-Proceeding of Management*, 5(2), 2172–2179.
- Widiyanti, M., & Sari, N. (2019). Kajian Pasar Modal Syariah Dalam Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia. *Ekonomikawan: Jurnal Ilmu Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, 19(1), 21–30. <https://doi.org/10.30596/ekonomikawan.v19i1.3236>
- Widjajanto, T., Sutrisno, S., & Anita, T. (2020). Analisis Pengaruh Foreign Direct Investment (FDI), Suku Bunga dan Nilai Tukar Rupiah Terhadap Expor Total Indonesia. *Sosio E-Kons*, 12(02), 184. <https://doi.org/10.30998/sosioekons.v12i02.5861>
- Widyasa, V. I. A., & Worokinasih, S. (2018). Pengaruh Tingkat Inflasi, Nilai Tukar Rupiah, dan Tingkat Suku Bunga Domestik terhadap Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI) yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Administrasi Bisnis*, 60(1), 120.
- www.sig.id. (2023). *sig*. <https://Www.Sig.Id>.
- Www.vale.com. (2023). *Tentang PT Vale*. <https://Www.Vale.Com>.
- Yunus, R. N. (2018). Analisis Pengaruh Bahasa Merek Terhadap Keputusan Pembelian Pada Mahasiswa Universitas Pembangunan Panca Budi Jurusan Akuntansi. *Jurnal Akuntansi Bisnis & Publik*, 9(1), 13–20.
- Yusuf, M., Ichsan, R. N., & Saparuddin. (2021). Determinasi Investasi Dan Pasar Modal Syariah Terhadap Pertumbuhan ekonomi di Indonesia. *Jurnal Kajian EKonomi Dan Kebijakan Publik*, 6(1), 397–401. <http://jurnal.pancabudi.ac.id/index.php/jepa/article/view/1121/1001>
- Zuhri, A., Maslichah, M., & Sudaryanti, D. (2020). Pengaruh Inflasi, Nilai Tukar Rupiah, BI Rate dan Jumlah Uang Beredar Terhadap Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI) Periode 2016-2018. *Jurnal Ilmiah Riset Akuntansi*. <http://riset.unisma.ac.id/index.php/jra/article/view/8509>
- Zurriah, R. (2021). Pengaruh Debt to Equity Ratio terhadap Harga Saham. *Seminar Nasional Teknologi Edukasi Dan Humaniora*, 1(1), 574–582.