

**ANALISIS PENGARUH HARGA GANDUM GLOBAL
TERHADAP HARGA SAHAM PT INDOFOOD CBP SUKSES
MAKMUR TBK PADA MASA PERANG
RUSIA DAN UKRAINA**

SKRIPSI



ABINIZAF FIKRA TAIM

H081201011

**PROGRAM STUDI ILMU AKTUARIA
DEPARTEMEN MATEMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
FEBRUARI 2024**

**ANALISIS PENGARUH HARGA GANDUM GLOBAL TERHADAP HARGA
SAHAM PT INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR TBK PADA MASA
PERANG RUSIA DAN UKRAINA**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Aktuarial
pada Program Studi Ilmu Aktuarial Departemen Matematika Fakultas
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin**



ABINIZAF FIKRA TAIM

H081201011

**PROGRAM STUDI ILMU AKTUARIA
DEPARTEMEN MATEMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS HASANUDDIN**

MAKASSAR

FEBRUARI 2024

HALAMAN PERNYATAAN KEOTENTIKAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa skripsi yang saya buat dengan judul

Analisis Pengaruh Harga Gandum Global Terhadap Harga Saham PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk Pada Masa Perang Rusia dan Ukraina

adalah benar hasil karya saya sendiri, bukan hasil plagiat dan belum pernah dipublikasikan dalam bentuk apapun.

UNIVERSITAS HASANUDDIN

Makassar, 28 Februari 2024
Yang Menyatakan,



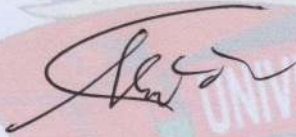
Abinizaf Fikra Taim
H081201011

**ANALISIS PENGARUH HARGA GANDUM GLOBAL TERHADAP HARGA
SAHAM PT INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR TBK PADA MASA
PERANG RUSIA DAN UKRAINA**

Disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pertama



Mauliddin, S.Si., M.Si
NIP. 198308052015031005



Illuminata Wynnies, S.Si., M.Si.
NIP. 199511012022044001

Pada 28 Februari 2024

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Abinizaf Fikra Taim
NIM : H081201011
Program Studi : Ilmu Aktuaria
Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Harga Gandum Global Terhadap
Harga Saham PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk
Pada Masa Perang Rusia dan Ukraina

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Aktuaria pada Program Studi Ilmu Aktuaria Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin.

DEWAN PENGUJI

		Tanda Tangan
Ketua	: Mauliddin, S.Si., M.Si	()
Sekretaris	: Illuminata Wynnica, S.Si., M.Si.	()
Anggota	: Prof. Dr. Hasmawati, M.Si.	()
Anggota	: Edy Saputra Rusdi, S.Si., M.Si	()

Ditetapkan di : Makassar
Tanggal : 28 Februari 2024

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PENGARUH HARGA GANDUM GLOBAL TERHADAP HARGA SAHAM PT INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR TBK PADA MASA PERANG RUSIA DAN UKRAINA

Disusun dan diajukan oleh

Abinizaf Fikra Taim

H081201011

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Ujian yang dibentuk dalam rangka Penyelesaian Studi Program Sarjana Program Studi Ilmu Aktuaria Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin.

Pada tanggal, 28 Februari 2024

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat kelulusan

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pertama



Mauliddin, S.Si., M.Si
NIP. 198308052015031005



Illuminata Wynnies, S.Si., M.Si.
NIP. 199511012022044001

Kepala Program Studi



Prof. Dr. Hasmawati, M.Si.
NIP.196412311990032007



KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisi Pengaruh Harga Gandum Global Terhadap Harga Saham PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk Pada Masa Perang Rusia dan Ukraina”.

Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai tugas akhir untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Sarjana Aktuaria di Departemen Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin. Banyak hikmah dan pengalaman berharga yang dapat menjadi pelajaran bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda **Dr. Abitani Barkah Taim**, dan Ibunda **Yulida Oceanty**, sebagai orang tua penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang tak terhingga. Terimakasih kepada saudara kandung penulis **Abinisa Inaya Taim**, **Abisyifa Rahma Taim**, **Abinaila Savina Taim**, **Abihilal Zikra Taim**, dan **Abizaid Bashara Taim** beserta keluarga besar yang memberikan doa, dukungan, nasehat dan semangat selama masa perkuliahan hingga selesainya penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan hingga pada penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak **Prof. Dr. Ir. Jamaluddin Jompa, M.Sc.**, selaku Rektor Universitas Hasanuddin beserta seluruh seluruh jajarannya, serta Bapak **Dr. Eng Amiruddin, M.Si.** selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam beserta seluruh jajarannya.
2. Bapak **Dr. Firman, S.Si., M.Si.**, selaku Ketua Departemen Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam beserta Bapak dan Ibu **Dosen Departemen Matematika** terutama pada Bapak dan Ibu **Dosen Program Studi Ilmu Aktuaria** yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada penulis selama berkuliah di Program Studi Ilmu Aktuaria,

beserta jajaran staf yang telah membantu dan mengarahkan penulis dalam berbagai urusan terutama administrasi.

3. Ibu **Prof. Dr. Hasmawati, M.Si.** selaku Ketua Program Studi Ilmu Aktuaria sekaligus Tim Penguji bersama Bapak **Edy Saputra Rusdi, S.Si., M.Si** yang senantiasa membantu, meluangkan waktu, dan memberikan arahan selama masa studi penulis hingga penyusunan skripsi ini.
4. Bapak **Mauliddin, S.Si., M.Si.** selaku Pembimbing Utama dan Ibu **Illuminata Wynn timer, S.Si., M.Si.** selaku Pembimbing Pertama penulis yang senantiasa membantu, membimbing dengan sabar, dan memberikan arahan selama masa studi penulis hingga penyusunan skripsi ini.
5. Teman seperjuangan penulis pemilik NIM **H081201028**, yang senantiasa menemani, membantu, mendukung, mendoakan, dan terus sabar menemani dari perkuliahan hingga selesainya penulisan skripsi ini.
6. Teman sejawat penulis, **Desril, Rifqah, Hana, Tami, Farah, Naje, Fira, Yesa, Rojil, Gary, Tilla, Cindy**, dan **Brill** yang selalu memberikan dukungan, doa, keceriaan, dan semangat satu sama lain, dari perkuliahan hingga selesainya penulisan skripsi ini.
7. Seluruh teman-teman program studi Ilmu Aktuaria Angkatan 2020 yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan selama perkuliahan hingga selesainya penulisan skripsi.
8. Teman-teman KKNT BPJS Ketenagakerjaan Kabupaten Pangkep terutama teman-teman satu posko Kecamatan Pangkajene, yang telah bersama-sama berjuang melewati satu bulan penuh cerita mulai dari bahagia, sedih, drama, dan penuh kecaman dalam proses pengabdian masyarakat.
9. Saya ingin berterima kasih kepada **diri Saya sendiri** karena telah mampu melewati banyak hal mulai perkuliahan, penyusunan, hingga selesainya skripsi ini.
10. Semua pihak Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, dan inspirasi bagi penulis dalam mengerjakan skripsi ini.

Penulis menyadari penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan dan saran yang membangun.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Makassar, 28 Februari 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, sweeping loop on the left side and a more complex, scribbled signature in the center.

Abinizaf Fikra Taim

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Hasanuddin, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abinizaf Fikra Taim
NIM : H081201011
Program Studi : Ilmu Aktuaria
Departemen : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Hasanuddin **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**ANALISIS PENGARUH HARGA GANDUM GLOBAL TERHADAP HARGA
SAHAM PT INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR TBK PADA MASA
PERANG RUSIA DAN UKRAINA**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Terkait dengan hal di atas, maka pihak universitas berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Makassar Pada
Tanggal 28 Februari 2024
Yang Menyatakan



Abinizaf Fikra Taim

ABSTRAK

Invasi Rusia ke Ukraina menyebabkan pergerakan harga gandum global yang signifikan. Hal ini mendorong dilakukannya analisis mengenai signifikansi pengaruh harga gandum global terhadap harga saham PT Indofood CBP Sukses Makmur pada masa perang antara Rusia dan Ukraina. Metode yang digunakan adalah metode Analisis Regresi Linier Variabel *Dummy* dengan menggunakan data harga gandum global dan harga saham PT Indofood CBP Sukses Makmur periode Mei 2020 – Oktober 2023. Hasil penelitian menunjukkan bahwa harga gandum global dan kondisi pasar Perang Rusia dan Ukraina berpengaruh signifikan terhadap harga saham PT Indofood CBP Sukses Makmur berdasarkan uji F dan uji t dengan taraf signifikansi 5%.

Kata Kunci: Invasi, Harga Saham, Gandum, Analisis Regresi Linear Variabel *Dummy*

Judul : Analisis Pengaruh Harga Gandum Global Terhadap Harga Saham PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk Pada Masa Perang Rusia dan Ukraina
Nama : Abinizaf Fikra Taim
NIM : H081201011
Program Studi : Ilmu Aktuaria

ABSTRACT

Russia's invasion of Ukraine caused significant global wheat price movements. This prompted an analysis of the significance of the influence of global wheat prices on the share price of PT Indofood CBP Sukses Makmur during the war between Russia and Ukraine. The method used is the Dummy Variable Linear Regression Analysis method using data on global wheat prices and share prices of PT Indofood CBP Sukses Makmur for the period May 2020 – October 2023. The results of the research show that global wheat prices and market conditions of the Russian and Ukrainian War have a significant effect on stock prices PT Indofood CBP Sukses Makmur based on the F test and t test with a significance level of 5%.

Keywords: *Invasion, Stock Prices, Wheat, Dummy Variable Linear Regression Analysis*

Title : Analysis of the Influence of Global Wheat Prices on the Share Price of PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk During the Russian and Ukrainian Wars

Name : Abinizaf Fikra Taim

Student ID : H081201011

Study Program : Actuarial Science

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEOTENTIKAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR NOTASI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Batasan Masalah.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Gandum.....	5
II.2 Invasi.....	6

II.3 Saham.....	7
II.4 PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk (ICBP).....	8
II.5 Uji Normalitas.....	8
II.7 Uji Homoskedastisitas	9
II.6 Uji Linearitas	10
II.8 Regresi Linear Variabel <i>Dummy</i>	11
II.9 Pengujian Signifikansi Variabel (Uji Hipotesis).....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
III.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	16
III.2 Objek Penelitian	16
III.3 Jenis dan Sumber Data	16
III.4 Metode Pengumpulan Data	17
III.5 Metode Analisis Data	17
III.6 Alur Kerja	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
IV.1 Data.....	21
IV. 2 Hasil Analisis Data	22
BAB V PENUTUP.....	31
V.1 Kesimpulan	31
V.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Interpretasi Koefisien Determinasi	15
Tabel 4.1 Data.....	21
Tabel 4.2 Uji Normalitas	23
Tabel 4.3 Uji Homoskedastisitas	23
Tabel 4.4 Uji Linearitas	24
Tabel 4.5 Analisis Regresi Variabel <i>Dummy</i>	25
Tabel 4.6 Uji <i>F</i> Statistik	27
Tabel 4.7 Uji <i>t</i> Statistik	29
Tabel 4.8 Koefisien Determinasi	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Kurva Distribusi F 13

Gambar 2.2 Ilustrasi Kurva Distribusi t 15

Gambar 3.1 Alur Kerja 20

DAFTAR NOTASI

Notasi	Keterangan
a_1	: Selisih Z_{tabel} dan kp pada batas bawah
a_2	: Selisih Z_{tabel} dan kp pada batas atas
f	: Frekuensi data
RJK_{TC}	: Rerata jumlah kuadrat tuna cocok
RJK_G	: Rerata jumlah kuadrat galat
Y_i	: Variabel <i>dependent</i> /terikat
β_0	: Konstanta
β_1	: Koefisien X_i
X_i	: Variabel <i>independent</i> /bebas
γ	: Koefisien D
D	: Variabel <i>dummy</i> yang bernilai 0 atau 1
ε_i	: Standar error
α	: Alpha atau tingkat kesalahan yang dapat ditolerir (5%)
i	: Jumlah sampel
R^2	: Koefisien determinasi
r	: Koefisien korelasi
H_0	: Hipotesis awal
H_1	: Hipotesis alternatif
k	: Jumlah variabel <i>independent</i> /bebas

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Kedaulatan negara adalah suatu hal yang wajib dipertahankan oleh sebuah negara. Prinsip *jus cogens* merupakan sebuah norma yang tidak boleh diingkari dalam segala kondisi yang tertuang dalam hukum internasional yang mengakui *the state sovereignty and non-intervention*. Memang dalam sebuah hubungan akan selalu mengalami pasang surut yang dapat dikatakan bisa saja terjadi perselisihan dan dalam konteks ini bisa terjadi invasi. Invasi sendiri merupakan istilah politik yang berwujud sebuah penyerangan ataupun upaya yang dilakukan suatu negara terhadap negara lain dengan mengerahkan militer guna mengambil kuasa. Invasi sendiri bertujuan untuk menaklukkan, membebaskan, ataupun mendapatkan otoritas atau kendali atas suatu wilayah secara paksa (Puspita, 2022).

Perang atau invasi yang dilakukan Rusia terhadap Ukraina berhasil membawa tantangan baru ke dalam hubungan internasional, karena telah mengguncang politik dunia dan pasar internasional yang menyebabkan krisis global. Invasi yang dilakukan oleh Rusia terhadap Ukraina dimulai pada tanggal 24 Februari 2022 (Bakrie *et.al*, 2022), dimana invasi ini tidak hanya memakan korban jiwa dari kedua belah pihak, namun juga sangat berdampak terhadap perekonomian global mengingat Rusia dan Ukraina merupakan produsen dan eksportir komoditas utama dunia dalam bidang migas, pertambangan, hingga pangan (Priyambodo *et.al*, 2023).

Dalam pangan dunia, Ukraina dan Rusia termasuk salah dua negara dengan penghasil gandum terbesar, hal ini menyebabkan pergerakan harga gandum global menjadi bergerak secara signifikan. Produksi gandum dari kedua negara tersebut mencakup sekitar 14 – 29% dari total produksi gandum secara global, sehingga ketegangan antara kedua negara serta kondisi cuaca yang mempengaruhi pertanian telah memicu fluktuasi harga gandum yang signifikan.

Serangan Rusia terhadap Ukraina telah mempengaruhi suplai gandum ke pasar global. Ancaman eskalasi dan pemblokiran pengiriman gandum dari Ukraina oleh

Rusia telah menyebabkan lonjakan harga gandum di pasar internasional. Selain itu, perang tersebut juga memengaruhi kemampuan petani gandum di Ukraina untuk menanam dan memanen, yang berpotensi memperburuk pasokan gandum di pasar global.

Indonesia sebagai salah satu negara pengimpor gandum terbesar, juga terkena dampak dari perang Rusia dan Ukraina. Indonesia bergantung pada impor gandum dari Ukraina untuk memproduksi tepung terigu dan sebagai bahan baku pangan. Kenaikan harga gandum akibat perang tersebut telah mempengaruhi harga pangan di Indonesia, seperti mie instan, mie ayam, dan roti-rotian.

PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk (ICBP) merupakan salah satu perusahaan penghasil mie instan dan tepung terigu di Indonesia. Harga gandum yang turun dapat memberikan dampak positif bagi ICBP, karena dapat mengurangi biaya bahan baku produksi dan meningkatkan *margin* laba. Sebaliknya, kenaikan harga gandum dapat memberikan dampak negatif bagi ICBP. Dalam jangka panjang, ICBP harus memperhatikan fluktuasi harga gandum global mengingat bahan baku tersebut merupakan komponen penting dalam produksi. Kenaikan harga gandum dapat meningkatkan biaya produksi dan menurunkan margin laba, sementara penurunan harga gandum dapat memberikan dampak positif bagi perusahaan.

Berdasarkan hal-hal tersebut, sangat menarik untuk dilakukannya pengkajian dan penelitian lebih lanjut mengenai hal tersebut untuk mengetahui apakah harga gandum global berpengaruh secara signifikan terhadap harga saham PT Indofood CBP Sukses Makmur di masa perang Rusia dan Ukraina. Maka berdasarkan uraian di atas, penulis tertarik untuk membahas seberapa berpengaruh perang Rusia dan Ukraina dalam hubungan antara harga gandum global dengan harga saham PT Indofood CBP Sukses Makmur dengan judul "Analisis Pengaruh Harga Gandum Global Terhadap Harga Saham PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk (ICBP) Pada Masa Perang Rusia dan Ukraina".

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah "Bagaimana pengaruh dari harga gandum global terhadap harga saham PT Indofood CBP Sukses Makmur di masa perang Rusia dan Ukraina?".

I.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang sudah diuraikan, penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan hasil analisis mengenai

nifikasi pengaruh harga gandum global terhadap harga saham PT Indofood CBP Sukses Makmur di masa perang Rusia dan Ukraina.

I.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini, yaitu:

1. Mengetahui keterkaitan harga gandum global dengan harga saham PT Indofood CBP Sukses Makmur di masa perang Rusia dan Ukraina.
2. Memberi informasi mengenai metode Regresi Linear dengan Variabel *Dummy* yang digunakan dalam penelitian.
3. Menjadi acuan untuk peneliti selanjutnya mengenai fenomena-fenomena lainnya dalam periode lain.

I.5 Batasan Masalah

Agar penelitian ini tetap pada fokusnya dan tidak melenceng jauh dari topik agar sesuai dengan tujuannya, maka dilakukan pembatasan terhadap ruang lingkup penelitian. Antara lain:

1. Ruang waktu penelitian ini, saat invasi Rusia terhadap Ukraina yang dimulai dari 24 Februari 2022 dan masih berlangsung hingga saat ini.
2. Penelitian ini hanya mempertimbangkan pengaruh harga gandum global terhadap harga suatu perusahaan dan tidak mempertimbangkan faktor-faktor lain yang dapat mempengaruhi harga saham, seperti faktor internal perusahaan, kondisi ekonomi global, dan kondisi pasar secara keseluruhan.

3. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini terbatas pada metode Analisis Regresi dengan Variabel *Dummy*.

I.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penulisan ini akan diuraikan dalam beberapa bab, sebagai berikut:

- BAB I : PENDAHULUAN**
Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang pemilihan judul, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta batasan dari penelitian ini.
- BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**
Bab ini berisi penjelasan mengenai referensi dalam pembahasan atau penjelasan mengenai landasan teori yang mendasari dan mendukung penelitian ini.
- BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**
Bab ini berisi penjelasan mengenai semua informasi terkait penelitian, seperti pendekatan dan jenis penelitian, objek penelitian, jenis dan sumber data, metode pengumpulan data, metode analisis data, dan alur kerja.
- BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**
Bab ini berisi hasil dan pembahasan dari mengenai penelitian ini. Hal yang tercakup dalam dalam konteks ini, seperti gambaran umum objek penelitian dan hasil dari penelitian yang dilakukan.
- BAB V : PENUTUP**
Bab ini merupakan penutup dari penelitian ini yang berisi kesimpulan dari hasil atas penelitian yang dilakukan.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

II.1 Gandum

Tanaman gandum dapat beradaptasi dengan baik di daerah tropis bersuhu rendah yang menyebabkan tidak semua daerah dapat menjadi lokasi penanaman tanaman ini. Dataran yang umum dimanfaatkan untuk penanaman gandum ialah memiliki ketinggian 500-900 m dpl. Suhu dan kelembapan lingkungan di lokasi penanaman pun sangat berpengaruh bagi pertumbuhan tanaman ini, sebab apabila suhu terlalu tinggi dapat membuat pertumbuhan gandum menjadi tidak optimal bahkan tanaman dapat terkena cekaman abiotik dalam konteks ini cekaman panas (Wicaksono *et al.*, 2016). Kriteria-kriteria tersebut yang membuat tumbuhan gandum dapat tumbuh optimal di negara Rusia dan Ukraina, baik secara iklim yang menguntungkan terutama gandum musim dingin, infrastruktur pertanian yang baik, serta luas lahan untuk tanamnya.

Warga Indonesia menjadikan nasi sebagai makanan utama sehari-hari. Walaupun produksi beras di Indonesia termasuk tinggi, namun persediaan beras dalam negeri masih belum memenuhi. Gandum merupakan sumber karbohidrat yang tinggi, hal ini menjadikan gandum sebagai makanan pokok kedua setelah nasi atau beras terutama di Indonesia. Hal tersebut pun menyebabkan gandum tidak dapat tergantikan sebagai bahan baku tepung terigu, diperkuat dengan kelebihanannya yang dapat memberikan daya ngembang yang dihasilkan oleh gluten. Produk turunan gandum ini sangat dimanfaatkan oleh perusahaan yang bergerak di industri pengolahan makanan di Indonesia sebagai bahan baku produknya seperti pembuatan mie, roti, sereal instan, dan biskuit. Dengan menjadinya gandum sebagai makanan pokok kedua, hal ini menyebabkan tingkat konsumsi gandum di Indonesia menjadi tinggi. Namun, untuk membudidayakan gandum di Indonesia sendiri masih terdapat banyak kendala terutama akibat terbatasnya lahan pengembangan (Putri & Karmini, 2023).

II.2 Invasi

Invasi merupakan istilah politik yang menggambarkan upaya ataupun sebuah gerakan penyerangan yang dilakukan oleh suatu negara ke negara lain dengan menggunakan angkatan bersenjata negara yang terkait. Menurut kamus militer sendiri, invasi adalah operasi militer yang melibatkan hampir keseluruhan pasukan bersenjata suatu negara untuk memasuki wilayah yang dikuasai negara lain. Invasi biasa terjadi dengan dilatarbelakangi oleh adanya keinginan menegakkan kedaulatan negara yang melakukan upaya penyerangan. Hal tersebut dianggap sebagai sebuah bentuk pelanggaran terhadap kedaulatan negara terkait. Invasi ini sendiri bertujuan menaklukkan, membebaskan, dan/atau mendapatkan otoritas atau kendali atas sebuah wilayah ataupun pemerintahan negara lain secara paksa dengan menggunakan angkatan bersenjata.

Penggunaan kata invasi sendiri dapat merujuk ke sebuah tindakan agresi. Menurut definisi, agresi sendiri termuat di dalam Resolusi Majelis Umum PBB Nomor 3314 (XXIX) 14 Desember 1974. Dalam resolusi tersebut disebutkan dalam pasal 1 bahwa agresi merupakan penggunaan kekuatan bersenjata oleh suatu negara guna mengganggu kedaulatan, integritas wilayah, kemerdekaan negara lain, atau melanggar piagam PBB. Dan dijelaskan pada pasal 2 resolusi tersebut bahwa penggunaan kekuatan militer guna menekan kedaulatan negara lain adalah sebuah pelanggaran dari ketentuan piagam PBB dan merupakan bukti *prima facie* dari sebuah tindak agresi (Puspita, 2022).

Negara yang diserang juga memiliki hak untuk membalas dengan menggunakan kekerasan, hal ini disebut dengan *individual self-defense*. Namun, kenyataannya permasalahan muncul ketika suatu negara ataupun kelompok negara merasa perlu melaksanakan haknya yaitu *self-defense* atas serangan angkatan bersenjata negara lain atau bahkan menggunakan hak itu untuk menyerang negara lain yang dianggap tidak sesuai dengan ideologi atau prinsip dari negara penyerang (Cahyadi, 2014).

II.3 Saham

Saham merupakan salah satu instrumen pasar keuangan yang populer di kalangan investor. Tingkat permintaan dan penawaran saham dipengaruhi oleh harga saham itu sendiri, bilamana harga saham semakin tinggi maka semakin sedikit saham itu dapat dibeli oleh kebanyakan orang. Pihak perusahaan pun menginginkan sahamnya dimiliki masyarakat secara meluas guna menjaga hubungan baik dengan masyarakat langsung. Maka, perusahaan berharap memiliki nilai pasar yang tidak terlalu tinggi sehingga masuk ke dalam mayoritas investor potensial. Adapun kegiatan perusahaan yang dapat berpengaruh terhadap harga saham di bursa efek yaitu, *coporate action* atau disebut juga aksi emiten (Rusliati & Farida, 2010).

Harga saham sendiri merupakan hal terpenting yang harus diketahui oleh investor. Harga saham sendiri ialah harga dari suatu saham di pasar bursa pada waktu tertentu yang ditentukan oleh penawaran dan permintaan saham perusahaan tertentu di pasar modal. Hal tersebut menyebabkan harga saham di pasar selalu berfluktuasi atau selalu berubah. Sebuah perusahaan yang sudah *Go public* wajib untuk mempublikasi laporan keuangannya minimal 3 bulan sekali (Dewi & Suaryana, 2013). Dari laporan keuangan tersebut lah para investor ataupun calon investor dapat melihat kinerja dari Perusahaan tersebut, jika laba perusahaan meningkat investor akan tertarik untuk membeli saham yang menyebabkan permintaan dari saham tersebut meningkat dan membuat harga saham naik. Hal itu juga berlaku untuk sebaliknya (Octaviani & Komalasari, 2017).

Dalam pengambilan keputusan dalam berinvestasi, para investor juga melakukan pertimbangan yang rasional (Arista & Astohar, 2012). Adapun faktor lain yang penting dalam pengambilan keputusan adalah *locus of control*. *Locus of control internal* adalah kemampuan dari individu investor itu sendiri. Dan *locus of control external* yaitu, keberuntungan, kebetulan, orang lain yang kuat, dan nasib. Dalam pengambilan keputusan investasi emosi dan jiwa adalah faktor utama yang dapat menyebabkan pengambilan keputusan itu sendiri menjadi bias (Suprasta & Nuryasman, 2020).

II.4 PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk (ICBP)

PT Indofood CBP Sukses Makmur Tbk (ICBP) adalah salah satu perusahaan produsen bidang *food and beverage* yang mapan dan terkemuka. Perusahaan ini menawarkan berbagai jenis produk baik makanan maupun minuman yang dapat dikonsumsi semua usia. Adapun kategori produk yang dihasilkan oleh perusahaan ini antara lain mi instan, nutrisi, makanan ringan, makanan khusus, dan dairy, serta minuman. Produk unggulan dari perusahaan ini ialah mi instan, Indomie merupakan merek mi instan unggulan dari perusahaan ini yang telah berkembang menjadi merek internasional dengan menguasai pasar secara kuat hingga ke luar negeri.

Kegiatan produksi perusahaan ini didukung oleh 60 pabrik yang tersebar di wilayah Indonesia, perusahaan ini juga memiliki sebanyak lebih dari 20 fasilitas di luar Indonesia guna memenuhi permintaan pasar di mancanegara. Hingga saat ini lebih dari 100 negara di dunia dapat merasakan produk dari perusahaan ini.

II.5 Uji Normalitas

Menurut Arif (dalam Quraisy, 2020: 18) dalam pengujian hipotesis atau penaksiran parameter diperlukan asumsi kenormalan populasi atau data. Apabila ingin dilakukan analisis statistika parametrik, maka harus dilakukan uji normalitas. Menurut Siregar dan Syofiyani (dalam Quraisy, 2020: 18) statistika matematika parametrik mempertimbangkan data yang sebaran variansinya homogen dan berdistribusi normal. Kenormalan data menjadi salah satu syarat utama dalam melakukan analisis statistika parametrik.

Sugiyono (dalam Quraisy, 2020: 18) menyatakan bahwa statistik parametrik tidak bisa digunakan apabila data yang dimiliki tidak normal. Dalam melakukan normalitas data dapat digunakan beberapa prosedur (Santoso, 2015) yaitu uji Kolmogorov-Smirnov, uji Shapiro-Wilk, dan lain sebagainya. Namun, dalam melakukan uji normalitas ini lebih sering digunakan dan dikenal yaitu uji Kolmogorov-Smirnov.

Secara singkat model regresi yang baik adalah regresi yang memiliki nilai residual yang berdistribusi normal. Uji normalitas ini merupakan bagian wajib dari uji asumsi klasik apabila ingin melakukan analisis regresi, tujuan dari uji ini ialah untuk

mengetahui apakah nilai residual berdistribusi normal atau tidak. Uji Kolmogorov-Smirnov dilakukan dengan membandingkan a_1 maks dan D_{tabel} , yang dimana rumus dari a_1 maks (D_{hitung}) sebagai berikut (Usmadi, 2020):

$$a_1 = \left| a_2 - \frac{f}{i} \right| \quad (2.1)$$

dimana

- a_1 : Selisih Z_{tabel} dan kp pada batas bawah
- a_2 : Selisih Z_{tabel} dan kp pada batas atas
- f : Frekuensi sampel
- i : Jumlah sampel

Dengan kriteria pengambilan keputusan sebagai berikut:

- $D_{tabel} \geq a_1 maks$, maka data berdistribusi normal
- $D_{tabel} < a_1 maks$, maka data tidak berdistribusi normal

Adapun kriteria pengambilan keputusan dari uji normalitas Kolmogorov-Smirnov menggunakan aplikasi, yaitu (Akhmad, 2019):

- Jika nilai signifikan atau $p-value > \alpha$ (5%), maka nilai residual berdistribusi normal.
- Jika nilai signifikan atau $p-value < \alpha$ (5%), maka nilai residual tidak berdistribusi normal.

II.7 Uji Homoskedastisitas

Uji homoskedastisitas merupakan salah satu syarat jika ingin dilakukan analisis regresi pada suatu data. Uji homoskedastisitas ini digunakan untuk mengetahui apakah terdapat kesamaan varian dari nilai residual dalam satu pengamatan ke pengamatan lainnya dalam model regresi (Dona *et al.*, 2022). Uji homoskedastisitas yang umum dipakai atau digunakan dalam penelitian yaitu Uji Glejser, dengan harapan hasil yang didapatkan bahwa varian bersifat homogen. Adapun kriteria dalam Uji Glejser sebagai berikut (Najib, 2022):

- Jika nilai signifikan atau $p\text{-value} > \alpha$ (5%), maka varian dari nilai residual bersifat homogen.
- Jika nilai signifikan atau $p\text{-value} < \alpha$ (5%), maka varian dari nilai residual bersifat heterogen.

II.6 Uji Linearitas

Uji linearitas berfungsi untuk mengetahui hubungan antara variabel *independent*/bebas dengan variabel *dependent*/terikat, yang dimana hubungan dimaksud yaitu hubungan yang seperti garis lurus. Pengambilan keputusan dalam uji linearitas ini dilihat dari nilai pada *Deviation from linearity* yaitu dengan melihat kesimpangan dari kelinieran. Adapun rumus dari uji linearitas data adalah sebagai berikut:

$$F_{hitung} = \frac{RJK_{TC}}{RJK_G} \quad (2.2)$$

dimana

RJK_{TC} : Rerata jumlah kuadrat tuna cocok

RJK_G : Rerata jumlah kuadrat galat

Untuk kriteria pengambilan keputusan dari perbandingan F_{hitung} dengan F_{tabel} , sebagai berikut (Be Math 45z, 2023):

- Jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka dapat dikatakan terdapat hubungan yang linear antara variabel *independent*/bebas dengan variabel *dependent*/terikat.
- Jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka dapat dikatakan tidak terdapat hubungan yang linear antara variabel *independent*/bebas dengan variabel *dependent*/terikat.

Adapun kriteria sebagai dasar dari pengambilan keputusan pada uji ini menggunakan nilai pada *Deviation from linearity*, yaitu (Naibaho *et al.*, 2020):

- Jika nilai signifikan atau $p\text{-value Deviation from linearity} > \alpha$ (5%), maka dapat dikatakan terdapat hubungan yang linear antara variabel *independent*/bebas dengan variabel *dependent*/terikat.

- Jika nilai signifikan atau *p-value Deviation from linearity* $< \alpha$ (5%), maka dapat dikatakan tidak terdapat hubungan yang linear antara variabel *independent*/bebas dengan variabel *dependent*/terikat.

II.8 Regresi Linear Variabel *Dummy*

Secara singkat variabel *dummy* merupakan variabel yang bersifat kualitatif namun di kuantitatifkan (misal: musim, jenis kelamin, dll). Variabel *dummy* hanya bernilai 2, yaitu 0 dan 1 serta diberi simbol D , nilai pada variabel *dummy* juga memiliki asumsi dimana nilai 1 untuk kondisi yang diduga kuat pengaruhnya dan nilai 0 untuk kondisi yang diduga lemah pengaruhnya. Untuk nilai variabel *dummy* digunakan 1 ($D = 1$) dan variabel lain menggunakan 0 ($D = 0$), dengan pernyataan tersebut maka data pada variabel *dummy* bersifat kategorik baik berskala nominal maupun ordinal. Bisa dikatakan apabila ditemukan variabel *dummy*, berarti ada suatu hal atau perlakuan ataupun kondisi bahkan kepuasan dalam penilaian yang berbeda dalam data.

Tujuan dari dari regresi linear sendiri ialah mengukur mengenai pengaruh atau seberapa besar pengaruh variabel *independent*/bebas (X) terhadap variabel *dependent*/terikat (Y). Adapun dalam penelitian terkadang variabel yang akan diukur bersifat kualitatif yang dapat menyebabkan kendala, itulah sebabnya dilakukan pengkuantitatifkan data menjadi variabel *dummy* agar data yang dimiliki dapat dihitung dan diukur.

Adapun bentuk persamaan umum dari analisis regresi variabel *dummy*, yaitu (Krisnawardhani *et al.*, 2010):

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + \gamma D + \varepsilon_i \quad (2.3)$$

dimana

Y_i	:	Variabel <i>dependent</i> /terikat
β_0	:	Konstanta
β_1	:	Koefisien X_i
X_i	:	Variabel <i>independent</i> /bebas
γ	:	Koefisien D_i
D	:	Variabel <i>dummy</i> yang bernilai 0 atau 1

ε_i : Standar error

II.9 Pengujian Signifikansi Variabel (Uji Hipotesis)

Adapun untuk uji signifikansi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Uji Signifikansi Simultan (Uji F Statistik)

Pada uji ini terdapat hipotesis awal sebagai berikut:

H_0 : Variabel *independent*/bebas tidak berpengaruh secara simultan terhadap variabel *dependent*/terikat

H_1 : Variabel *independent*/bebas berpengaruh secara simultan terhadap variabel *dependent*/terikat

Uji ini dilakukan untuk menguji pengaruh keseluruhan variabel *independent*/bebas secara bersamaan terhadap variabel *dependent*/terikat.

Adapun kriteria sebagai dasar pengambilan keputusan dalam uji ini, yaitu:

- Jika nilai signifikan atau *p-value* $< \alpha$ (5%), maka H_0 ditolak yang berarti variabel *independent*/bebas berpengaruh secara simultan terhadap variabel *dependent*/terikat.
- Jika nilai signifikan atau *p-value* $> \alpha$ (5%), maka H_0 diterima yang berarti variabel *independent*/bebas tidak berpengaruh secara simultan terhadap variabel *dependent*/terikat.

Pengambilan keputusan juga dapat dilakukan dengan membandingkan nilai F_{hitung} dengan F_{tabel} dengan kriteria berikut (Ghadani *et al.*, 2022):

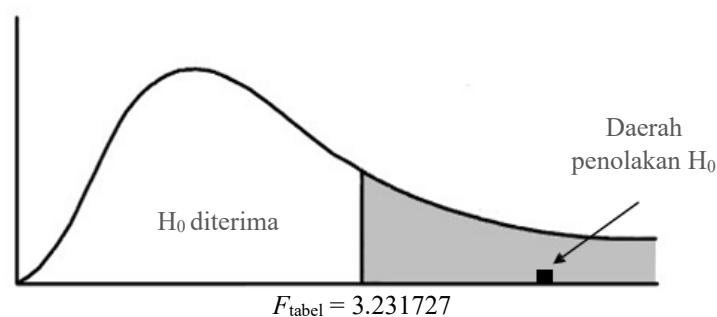
- Jika nilai $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka H_0 ditolak yang berarti variabel *independent*/bebas berpengaruh secara simultan terhadap variabel *dependent*/terikat.
- Jika nilai $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka H_0 diterima yang berarti variabel *independent*/bebas tidak berpengaruh secara simultan terhadap variabel *dependent*/terikat.

Rumus pengujian F sebagai berikut (Ghozali, 2016):

$$F = \frac{\frac{r^2}{k}}{\frac{(1 - r^2)}{(i - k - 1)}} \quad (2.4)$$

dimana

- r : Koefisien korelasi
 k : Jumlah variabel *independent*/bebas
 i : Jumlah sampel



Gambar 2.1 Ilustrasi Kurva Distribusi F

2. Pengujian Signifikansi Parsial (Uji t Statistik)

Pada uji ini terdapat hipotesis awal sebagai berikut:

- H_0 : Variabel *independent*/bebas tidak berpengaruh secara parsial terhadap variabel *dependent*/terikat
 H_1 : Variabel *independent*/bebas berpengaruh secara parsial terhadap variabel *dependent*/terikat

Uji ini dilakukan untuk menguji apakah variabel *independent*/bebas berpengaruh atau tidak berpengaruh terhadap variabel *dependent*/terikat. Pengujian ini dilakukan melalui uji t atau t -test dengan membandingkan antara t_{tabel} dengan t_{hitung} . Pengujian ini dilakukan untuk menilai langsung antar variabel *independent*/bebas dengan variabel *dependent*/terikat. Pengambilan keputusan dalam pengujian ini dengan menggunakan p -value pada tingkat α

dalam analisisnya dengan nilai signifikansi 5% (0.05) dengan syarat pengujian sebagai berikut:

- Jika nilai signifikan atau $p\text{-value} < \alpha$ (5%), maka H_0 ditolak yang berarti variabel *independent*/bebas berpengaruh secara parsial terhadap variabel *dependent*/terikat.
- Jika nilai signifikan atau $p\text{-value} > \alpha$ (5%), maka H_0 diterima yang berarti variabel *independent*/bebas tidak berpengaruh secara parsial terhadap variabel *dependent*/terikat.

Pengambilan keputusan dengan membandingkan t_{hitung} dengan t_{tabel} dilakukan dengan *Two Tailed Test* (uji 2 pihak) memiliki kriteria berikut (Ghadani *et al.*, 2022):

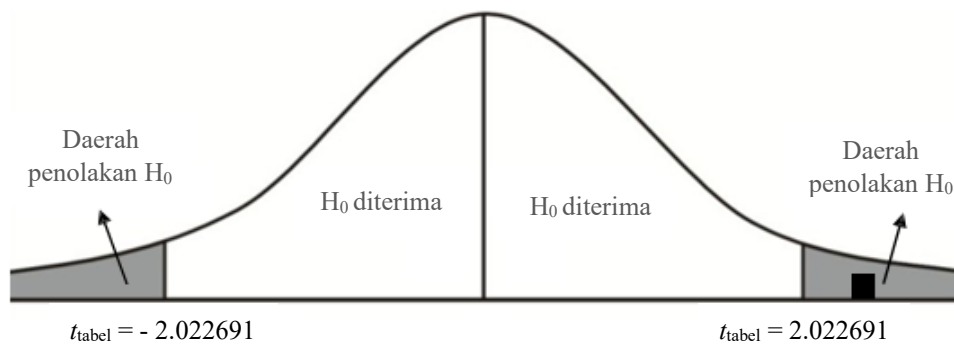
- Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ atau $(-t_{hitung}) < -(t_{tabel})$, maka H_0 ditolak yang berarti variabel *independent*/bebas berpengaruh secara parsial terhadap variabel *dependent*/terikat.
- Jika $-t_{tabel} < t_{hitung} < t_{tabel}$, maka H_0 diterima yang berarti variabel *independent*/bebas tidak berpengaruh secara parsial terhadap variabel *dependent*/terikat.

Dalam pengujian t , digunakan rumus (Ghozali, 2016):

$$t = r \frac{\sqrt{i - 2}}{\sqrt{1 - r^2}} \quad (2.5)$$

dimana

- r : Koefisien korelasi
- i : Jumlah sampel



Gambar 2.2 Ilustrasi Kurva Distribusi t

3. Koefisien Determinasi (R^2)

Uji ini dilakukan untuk mengukur seberapa besar pengaruh variabel *independent*/bebas terhadap variabel *dependent*/terikat. Untuk nilai koefisien determinasi ini hanya berkisar antara 0 dan 1, dimana apabila nilai mendekati 1 berarti variabel *independent*/bebas memberi hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk memprediksi variasi dari variabel *dependent*/terikat. Dengan begitu berarti nilai/hasil yang diharapkan akan mendekati 1 (Ahmad, 2021). Adapun untuk rumus untuk menghitung koefisien determinasi ini secara manual yaitu (Ghozali, 2016):

$$R^2 = (r)^2 \times 100\% \tag{2.6}$$

dimana

R^2 : Koefisien determinasi

r : Koefisien korelasi

Adapun kategori untuk menginterpretasikan koefisien determinasi, yaitu:

Tabel 2.1 Interpretasi Koefisien Determinasi

Interval Koefisien	Tingkat Pengaruh
0% – 19.99%	Sangat Lemah
20% – 39.99%	Lemah
40% – 59.99%	Sedang
60% – 79.99%	Kuat
80% – 100%	Sangat Kuat

Sumber: Sugiyono (2012: 186)