

# PENGARUH STATISTIK INFERENSIAL DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI

Marina Silvy Margana<sup>1</sup>, Muhammad Abdul Aziz Ramdhani<sup>2</sup>, Muhammad Faizal Gitsni<sup>3</sup>,  
Muhammad Rizki Haikal Kamil<sup>4</sup>, Nahla Galuh Sandrina<sup>5\*</sup>, Mia Lasmi Wardiyah<sup>6</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6</sup>Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung

Email: [marinasilvy02@gmail.com](mailto:marinasilvy02@gmail.com)<sup>1</sup>, [azizrm17@gmail.com](mailto:azizrm17@gmail.com)<sup>2</sup>, [muhammadfaizalgitsni@gmail.com](mailto:muhammadfaizalgitsni@gmail.com)<sup>3</sup>,  
[mr.haikalkamil@gmail.com](mailto:mr.haikalkamil@gmail.com)<sup>4</sup>, [nahlagaluh@gmail.com](mailto:nahlagaluh@gmail.com)<sup>5\*</sup>, [mialasmiwardiyah@ymail.com](mailto:mialasmiwardiyah@ymail.com)<sup>6</sup>

| Info Artikel                                                                                                      | ABSTRAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Article history:</b><br>Received Jun 02, 2024<br>Revised Jun 14, 2024<br>Accepted Jun 17, 2024                 | Penerapan statistik inferensial dalam pengambilan keputusan investasi merupakan langkah kritis dalam dunia keuangan modern. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi bagaimana metode statistik inferensial, seperti regresi, analisis varians (ANOVA), dan uji hipotesis, dapat digunakan untuk mengidentifikasi peluang investasi yang menguntungkan dan mengelola risiko. Melalui studi kasus dan analisis data historis, penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan statistik inferensial dapat meningkatkan akurasi prediksi dan memberikan dasar yang lebih kuat untuk pengambilan keputusan investasi. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan bagi para investor dan manajer portofolio dalam merancang strategi investasi yang lebih efektif. |
| <b>Keywords:</b><br>Statistik Inferensial<br>Pengambilan Keputusan Investasi<br>Analisis Varians<br>Uji Hipotesis |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| This is an open access article under the <a href="#">CC BY-SA</a> license.                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 1. PENDAHULUAN

Salah satu elemen penting dalam dunia ekonomi dan keuangan adalah pengambilan keputusan investasi. Investor, baik institusi maupun individu, selalu berusaha membuat keputusan yang tepat untuk memaksimalkan keuntungan dan meminimalkan risiko. Namun, dalam menghadapi ketidakpastian pasar, pengambilan keputusan yang didasarkan pada intuisi atau pengalaman saja seringkali tidak memadai. Oleh karena itu, diperlukan pendekatan yang lebih sistematis dan ilmiah untuk mengolah data dan informasi yang tersedia.

Statistik inferensial menawarkan alat dan teknik yang memungkinkan pengambilan kesimpulan tentang populasi berdasarkan sampel data. Dalam konteks investasi, statistik inferensial dapat digunakan untuk menganalisis data historis, menguji hipotesis, dan membuat prediksi tentang kinerja investasi di masa depan. Metode ini mencakup berbagai teknik seperti uji-t, analisis varian (ANOVA), regresi linear, dan analisis korelasi, yang semuanya dapat memberikan wawasan yang lebih mendalam dan akurat tentang tren pasar dan potensi investasi.

Seiring dengan berkembangnya teknologi dan akses terhadap data yang semakin mudah, kemampuan untuk menerapkan statistik inferensial dalam pengambilan keputusan investasi menjadi semakin penting. Penggunaan statistik inferensial tidak hanya membantu dalam mengidentifikasi peluang investasi yang menguntungkan, tetapi juga dalam menilai risiko yang mungkin timbul, sehingga investor dapat membuat keputusan yang lebih terinformasi dan rasional.

Namun, meskipun potensinya besar, penerapan statistik inferensial dalam investasi masih menghadapi berbagai tantangan. Hal ini termasuk pemahaman yang kurang mendalam tentang teknik-teknik statistik di kalangan investor, serta adanya kesulitan dalam menginterpretasikan hasil analisis statistik dengan benar. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi dan mendemonstrasikan

bagaimana statistik inferensial dapat diterapkan secara efektif dalam pengambilan keputusan investasi, serta mengidentifikasi manfaat dan hambatan yang terkait dengan penggunaannya.

Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang berarti dalam meningkatkan kualitas pengambilan keputusan investasi dan membantu investor dalam mencapai tujuan finansial mereka dengan lebih baik.

## 2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan Studi Kepustakaan (*Library Research*). Menurut Mestika Zed (2003), Studi kepustakaan merujuk pada rangkaian kegiatan yang mencakup metode pengumpulan data dari berbagai literatur, pembacaan, pencatatan, serta pengolahan bahan penelitian.

Studi kepustakaan juga melibatkan penelaahan berbagai buku referensi dan hasil penelitian sebelumnya yang relevan untuk memperoleh landasan teori mengenai masalah yang diteliti (Sarwono, 2006). Selain itu, studi kepustakaan mencakup teknik pengumpulan data melalui penelaahan buku, literatur, catatan, serta berbagai laporan yang berkaitan dengan masalah yang hendak dipecahkan (Nazir, 2003). Sedangkan menurut Sugiyono (2012) studi kepustakaan merupakan kajian teoritis, referensi serta literatur ilmiah lainnya yang berkaitan dengan budaya, nilai dan norma yang berkembang pada situasi sosial yang diteliti.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1. Bagaimana Statistik Inferensial Dapat Membantu dalam Membuat Prediksi Mengenai Kinerja Investasi di Masa Depan?

Statistika inferensial adalah metode analisis yang digunakan untuk menarik kesimpulan tentang populasi berdasarkan hasil sampel. Dalam definisi ini, statistik inferensial melibatkan pengujian hipotesis dan interval kepercayaan. Pemanfaatan statistika inferensial digunakan untuk membuat kesimpulan serta melakukan estimasi untuk nilai populasi berdasarkan data sampel yang ada (baik yang diambil menggunakan *Probability Sampling* maupun *Non Probability Sampling*). Menurut Sugiyono (2018:199), statistik inferensial merupakan teknik statistik yang digunakan untuk menganalisis data sampel dan hasilnya digeneralisasikan (diinferensialkan) untuk populasi dimana sampel diambil.

Tujuan statistik inferensial adalah untuk mengestimasi intensitas atau variasi sampel terhadap populasi. Dengan demikian, statistika inferensial membantu untuk menilai hubungan antara variabel dependen dan independen. Statistika inferensial juga digunakan untuk menghitung probabilitas bahwa statistik, yang mengukur kecenderungan sentral, variabilitas, distribusi, dan hubungan antara karakteristik dalam data sampel, serta untuk menguji hipotesis dan kesimpulan yang menarik. Statistika inferensial terbagi ke dalam dua jenis, yaitu non parametrik dan parametrik. Statistika inferensial parametrik adalah jenis statistika yang menjamin suatu populasi data mengandung distribusi dan asumsi yang spesifik. Sebaliknya, statistika inferensial non parametrik tidak memerlukan asumsi tentang distribusi populasi.

Statistik inferensial berperan penting dalam memprediksi kinerja investasi di masa depan. Seperti yang diketahui, Investasi adalah tindakan mengalokasikan uang atau sumber daya lainnya dengan harapan memperoleh keuntungan atau penghasilan tambahan di masa depan. Dalam konteks finansial, investasi sering kali melibatkan pembelian aset atau instrumen keuangan yang diharapkan akan meningkat nilainya seiring waktu, memberikan pendapatan, atau keduanya. Tujuan utama dari investasi adalah untuk meningkatkan kekayaan atau mencapai tujuan keuangan tertentu seperti pensiun, pendidikan, atau pembelian properti.

Dengan memanfaatkan data historis untuk membuat estimasi dan keputusan yang lebih informatif. Statistik inferensial melibatkan berbagai langkah dan alat analitis yang membantu investor mengatasi ketidakpastian dan memperkirakan hasil dari berbagai pilihan investasi. Pertama, statistik inferensial memungkinkan investor untuk memperkirakan parameter yang tidak diketahui dari populasi berdasarkan data sampel. Misalnya, dengan menganalisis data historis return saham atau obligasi, investor dapat memperkirakan mean (rata-rata) dan varians (variabilitas) return di masa depan. Estimasi ini memberikan gambaran tentang performa investasi yang diharapkan dan tingkat fluktuasinya.

Selain itu, pengujian hipotesis dalam statistik inferensial sangat bermanfaat untuk pengambilan keputusan investasi. Investor dapat menguji hipotesis apakah return rata-rata dari suatu investasi lebih tinggi

dibandingkan dengan benchmark tertentu, seperti indeks pasar saham. Ini membantu investor menentukan apakah strategi investasi atau aset tertentu cenderung menghasilkan keuntungan lebih tinggi dibandingkan alternatif lainnya.

Analisis regresi adalah alat lain yang sangat berguna dalam statistik inferensial. Dengan analisis regresi, investor dapat memodelkan hubungan antara variabel independen (seperti indikator ekonomi atau kinerja perusahaan) dan return investasi. Model regresi ini kemudian digunakan untuk membuat prediksi return investasi berdasarkan perubahan pada variabel-variabel independen tersebut. Misalnya, jika data menunjukkan bahwa tingkat suku bunga memiliki hubungan negatif dengan return saham, prediksi dapat dibuat tentang bagaimana perubahan suku bunga di masa depan mungkin mempengaruhi return saham.

Interval kepercayaan juga memberikan wawasan berharga bagi investor. Dengan menghitung interval kepercayaan untuk estimasi parameter, investor dapat menentukan rentang nilai yang kemungkinan besar mencakup parameter sebenarnya. Ini membantu memahami tingkat ketidakpastian yang terkait dengan prediksi dan memberikan gambaran tentang potensi risiko dan imbalan dari investasi tersebut.

Simulasi Monte Carlo adalah teknik lain yang sering digunakan dalam statistik inferensial untuk membuat prediksi investasi. Dengan mensimulasikan berbagai kemungkinan hasil berdasarkan distribusi probabilitas historis, investor dapat mengeksplorasi berbagai skenario yang mungkin terjadi di masa depan. Simulasi ini membantu mengukur risiko dan menentukan probabilitas berbagai hasil yang mungkin terjadi, sehingga investor dapat membuat keputusan yang lebih informasional dan mempertimbangkan skenario terbaik dan terburuk.

Terakhir, analisis risiko berdasarkan statistik inferensial, seperti perhitungan Value at Risk (VaR) dan Conditional Value at Risk (CVaR), memungkinkan investor untuk mengukur risiko investasi mereka secara kuantitatif. Dengan memahami sejauh mana investasi mereka berisiko mengalami kerugian dalam kondisi pasar ekstrem, investor dapat menyesuaikan portofolio mereka untuk mengurangi risiko tersebut.

### **3.2. Kendala yang Dihadapi dalam Penerapan Statistik Inferensial dalam Pengambilan Keputusan Investasi, dan Bagaimana Cara Mengatasinya?**

Penerapan statistik inferensial dalam pengambilan keputusan investasi memiliki sejumlah kendala yang perlu diatasi untuk memastikan bahwa prediksi dan keputusan yang dibuat adalah seakurat dan seefektif mungkin. Berikut adalah beberapa kendala utama yang dihadapi beserta cara-cara untuk mengatasinya:

- a. **Data yang Tidak Representatif**  
Data yang digunakan dalam statistik inferensial harus representatif dan mewakili populasi yang diteliti. Jika data tidak representatif, maka hasil analisis tidak akan akurat dan dapat menyebabkan keputusan yang tidak tepat.
- b. **Keterbatasan Sumber Daya**  
Penggunaan statistik inferensial memerlukan sumber daya yang cukup, seperti ahli analisis data, dan biaya yang diperlukan untuk pelatihan. Jika sumber daya tidak tersedia, maka penerapan statistik inferensial dapat terhambat.
- c. **Keterbatasan Keterampilan**  
Keterampilan analisis data yang tepat sangat penting dalam penerapan statistik inferensial. Jika analisis data tidak dilakukan dengan tepat, maka hasil analisis tidak akan akurat dan dapat menyebabkan keputusan yang tidak tepat.
- d. **Keterbatasan Biaya**  
Biaya yang diperlukan untuk penerapan statistik inferensial dapat menjadi kendala. Biaya ini meliputi biaya infrastruktur IT, biaya ahli analisis data, dan biaya pelatihan.
- e. **Keterbatasan Waktu**  
Waktu yang diperlukan untuk penerapan statistik inferensial dapat menjadi kendala. Jika waktu yang tersedia tidak cukup, maka analisis data tidak dapat dilakukan dengan tepat dan dapat menyebabkan keputusan yang tidak tepat.
- f. **Keterbatasan Data**

Keterbatasan data dapat menjadi kendala dalam penerapan statistik inferensial. Jika data yang tersedia tidak cukup, maka analisis data tidak dapat dilakukan dengan tepat dan dapat menghasilkan keputusan yang tidak tepat.

Penerapan statistik inferensial dalam pengambilan keputusan investasi memang menghadapi berbagai kendala. Berikut adalah cara-cara untuk mengatasi beberapa kendala utama tersebut:

- a. Mengumpulkan Data yang Representatif  
Data yang digunakan dalam statistik inferensial harus representatif dan mewakili populasi yang diteliti. Untuk mengumpulkan data yang representatif, perlu dilakukan survei yang luas dan akurat.
- b. Keterampilan Analisis Data  
Keterampilan analisis data yang tepat sangat penting dalam penerapan statistik inferensial. Untuk mengembangkan keterampilan analisis data, perlu dilakukan pelatihan yang intensif dan berkelanjutan.
- c. Mengembangkan Infrastruktur IT  
Infrastruktur IT yang baik sangat penting dalam penerapan statistik inferensial. Untuk mengembangkan infrastruktur IT, perlu dilakukan investasi yang cukup dan perlu dilakukan perawatan yang teratur.
- d. Mengembangkan Sumber Daya  
Sumber daya yang cukup sangat penting dalam penerapan statistik inferensial. Untuk mengembangkan sumber daya, perlu dilakukan investasi yang cukup dan perlu dilakukan perawatan yang teratur.
- e. Mengembangkan Biaya  
Biaya yang diperlukan untuk penerapan statistik inferensial harus diperhitungkan dengan tepat. Untuk mengembangkan biaya, perlu dilakukan analisis biaya yang akurat dan perlu dilakukan perawatan yang teratur.
- f. Mengembangkan Waktu  
Waktu yang diperlukan untuk penerapan statistik inferensial harus diperhitungkan dengan tepat. Untuk mengembangkan waktu, perlu dilakukan analisis waktu yang akurat dan perlu dilakukan perawatan yang teratur.

### 3.3. Perbedaan Hasil Keputusan Investasi Sebelum dan Sesudah Penerapan Statistic Inferensial

Statistika inferensial memiliki dampak signifikan terhadap pengambilan keputusan investasi, baik sebelum maupun sesudah penerapan teknik-teknik ini. Berikut adalah pengaruh-pengaruh yang terjadi pada kedua tahap tersebut:

#### Sebelum penggunaan statistik inferensial:

1. Keputusan Berdasarkan Intuisi dan Pengalaman  
Sebelum penggunaan statistika inferensial, keputusan investasi seringkali didasarkan pada intuisi, pengalaman, atau informasi subjektif. Investor mungkin mengandalkan tren pasar yang terlihat atau saran dari pihak ketiga tanpa analisis yang mendalam.
2. Risiko Kesalahan yang Lebih Tinggi  
Tanpa analisis inferensial, keputusan investasi bisa lebih rentan terhadap bias dan kesalahan. Risiko kesalahan dalam mengestimasi potensi keuntungan atau kerugian dari suatu investasi lebih tinggi karena kurangnya data yang dianalisis secara mendalam.
3. Ketergantungan pada Data Historis  
Investasi mungkin didasarkan pada data historis saja tanpa mempertimbangkan faktor-faktor lain yang bisa mempengaruhi hasil di masa depan. Keputusan sering diambil dengan melihat pola masa lalu tanpa alat untuk memperkirakan variabilitas dan ketidakpastian di masa depan.

#### Setelah penggunaan statistik inferensial:

1. Pengambilan Keputusan yang lebih informasi  
Dengan penerapan statistika inferensial, investor dapat membuat keputusan berdasarkan analisis data yang lebih komprehensif. Teknik-teknik seperti uji hipotesis, regresi, dan analisis varians

memungkinkan investor untuk memahami hubungan antara variabel-variabel yang mempengaruhi investasi.

2. Estimasi dan prediksi yang lebih akurat  
Statistika inferensial membantu dalam membuat estimasi yang lebih akurat tentang kinerja masa depan dari investasi. Model prediktif dapat digunakan untuk memperkirakan keuntungan, kerugian, dan risiko, membantu investor dalam membuat keputusan yang lebih tepat.
3. Pengelolaan risiko yang lebih baik  
Analisis inferensial memungkinkan pengelolaan risiko yang lebih baik dengan mengidentifikasi dan mengukur ketidakpastian. Teknik seperti analisis variabilitas dan uji robustitas membantu dalam mengevaluasi skenario yang berbeda dan dampaknya terhadap investasi.
4. Optimasi portofolio  
Dengan bantuan statistika inferensial, investor dapat melakukan optimasi portofolio untuk memaksimalkan keuntungan dan meminimalkan risiko. Alokasi aset dapat dilakukan berdasarkan analisis kovariansi dan korelasi antara aset-aset yang berbeda, sehingga portofolio menjadi lebih terdiversifikasi dan stabil.

Contoh penelitian terdahulu yang menunjukkan pengaruh statistik inferensial terhadap pengambilan keputusan investasi adalah sebagai berikut:

1. Pengaruh Literasi Keuangan Terhadap Keputusan Investasi  
Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh literasi keuangan terhadap keputusan investasi. Hasil analisis menunjukkan bahwa literasi keuangan memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap keputusan investasi. Semakin tinggi pengetahuan literasi keuangan, maka semakin besar kemudahan dan pemahaman seseorang untuk berinvestasi.
2. Pengaruh Literasi Keuangan, Perilaku Keuangan, Dan Pendapatan Terhadap Keputusan Investasi Pada Generasi Milenial  
Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh literasi keuangan, perilaku keuangan, dan pendapatan terhadap keputusan investasi pada generasi milenial. Hasil analisis menunjukkan bahwa literasi keuangan memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap keputusan investasi, serta perilaku keuangan dan pendapatan tidak berpengaruh signifikan.
3. Pengaruh Tingkat Pendapatan, Literasi Keuangan, Dan Pengalaman Keuangan Terhadap Pengambilan Keputusan Investasi Keluarga  
Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh tingkat pendapatan, literasi keuangan, dan pengalaman keuangan terhadap pengambilan keputusan investasi keluarga. Hasil analisis menunjukkan bahwa literasi keuangan memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap pengambilan keputusan investasi, serta tingkat pendapatan dan pengalaman keuangan tidak berpengaruh signifikan.

#### 4. KESIMPULAN

Statistik inferensial adalah metode penting yang digunakan untuk menarik kesimpulan tentang populasi berdasarkan sampel data, dengan tujuan mengestimasi intensitas atau variasi sampel terhadap populasi. Metode ini meliputi pengujian hipotesis, estimasi parameter, analisis regresi, dan interval kepercayaan, yang semuanya membantu investor membuat keputusan yang lebih informatif dan mengelola perdagangan dalam investasi. Dengan menggunakan alat seperti simulasi Monte Carlo dan analisis risiko, statistik inferensial memungkinkan investor untuk memprediksi kinerja investasi di masa depan, mengukur risiko, dan menentukan strategi investasi yang lebih efektif.

Penerapan statistik inferensial dalam pengambilan keputusan investasi menghadapi berbagai kendala seperti data yang tidak representatif, keterbatasan sumber daya, keterampilan, biaya, waktu, dan data. Untuk mengatasi kendala tersebut, penting untuk mengumpulkan data yang representatif, meningkatkan keterampilan analisis data melalui intensif, mengembangkan infrastruktur TI yang baik, memastikan investasi yang cukup dalam sumber daya dan biaya, serta mengelola waktu secara efektif.

Dengan mengatasi kendala-kendala ini, prediksi dan keputusan investasi dapat menjadi lebih akurat dan efektif, membantu investor mengelola dan mencapai tujuan keuangan mereka.

Penerapan statistika inferensial dalam pengambilan keputusan investasi memiliki dampak yang signifikan baik sebelum maupun sesudah implementasinya. Sebelumnya, keputusan investasi cenderung didasarkan pada intuisi, pengalaman, dan informasi subjektif, meningkatkan risiko kesalahan dan ketergantungan pada data historis. Namun, setelah penerapan statistika inferensial, pengambilan keputusan menjadi lebih terinformasi dengan analisis data yang komprehensif, estimasi yang lebih akurat, pengelolaan risiko yang lebih baik, dan optimasi portofolio yang lebih efektif. Hal ini mengarah pada keputusan investasi yang lebih tepat dan potensial untuk hasil yang lebih menguntungkan dan stabil.

## ACKNOWLEDGEMENTS

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan makalah ini dengan judul “Pengaruh Statistik Inferensial dalam Pengambilan Keputusan Investasi.” Sholawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, yang telah menuntun kita dari jalan yang penuh kegelapan ke jalanyang penuh dengan cahaya yaitu Agama Islam.

Jurnal ini disusun sebagai tugas akademis dalam mata kuliah Statistika Penelitian dibawah bimbingan dan arahan dari Ibu Mia Lasmi Wardiyah., SP., M.Ag. Saya mengungkapkan rasa hormat dan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada Ibu Dosen atas bimbingan, pengarahan, dan ilmu yang telah dibagikan selama proses penyusunan makalah ini.

Akhir kata, kami menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat kekurangan atau kesalahan dalam penyusunan makalah ini. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan guna perbaikan di masa yang akan datang.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] X Montgomery, D. C., & Runger, G. C. (2014). *Applied Statistics and Probability for Engineers*. John Wiley & Sons.
- [2] Walpole, R. E., Myers, R. H., Myers, S. L., & Ye, K. (2012). *Probability and Statistics for Engineers and Scientists*. Pearson.
- [3] Rice, J. A. (2006). *Mathematical Statistics and Data Analysis*. Duxbury Press.
- [4] Agresti, A. (2018). *Statistical Methods for the Social Sciences*. Pearson.
- [5] Sharpe, W. F., Alexander, G. J., & Bailey, J. V. (1999). *Investments*. Prentice Hall.
- [6] Elton, E. J., Gruber, M. J., Brown, S. J., & Goetzmann, W. N. (2014). *Modern Portfolio Theory and Investment Analysis*. John Wiley & Sons.
- [7] Reilly, F. K., & Brown, K. C. (2011). *Investment Analysis and Portfolio Management*. South-Western Cengage Learning.
- [8] Malkiel, B. G. (2019). *A Random Walk Down Wall Street: The Time-Tested Strategy for Successful Investing*. W. W. Norton & Company.
- [9] Ghazali, I. (2016). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 23*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- [10] Santoso, S. (2014). *Menguasai Statistik Parametrik*. Elex Media Komputindo.
- [11] Kuncoro, M. (2011). *Metode Kuantitatif: Teori dan Aplikasi untuk Bisnis dan Ekonomi*. UPP STIM YKPN.
- [12] Sugiyono. (2013). *Statistika untuk Penelitian*. Alfabeta.
- [13] Widarjono, A. (2015). *Ekonometrika: Teori dan Aplikasi untuk Ekonomi dan Bisnis*. UPP STIM YKPN.
- [14] Suharyadi & Purwanto. (2010). *Statistika untuk Ekonomi dan Keuangan Modern*. Salemba Empat.
- [15] Basuki, A.T. (2014). *Aplikasi Statistik dalam Penelitian Ekonomi dan Bisnis*. Mitra Wacana Media.
- [16] Anderson, D.R., Sweeney, D.J., & Williams, T.A. (2016). *Statistik untuk Bisnis dan Ekonomi (Terjemahan)*. Salemba Empat.
- [17] Sumarna, D. (2015). *Metodologi Penelitian Bisnis dan Ekonomi*. Rajawali Pers.



- 
- [18] Hartono, J. (2013). *Portofolio dan Investasi: Teori dan Aplikasi*. BPFE.
  - [19] Gunawan, K., & Wiyanto, H. (2022). *Financial Literacy, Risk Tolerance, Loss Aversion Bias terhadap Keputusan Investasi*. Jurnal Manajerial Dan Kewirausahaan, 4(3), 573–580.
  - [20] Hardianto, H., & Lubis, S. H. (2022). *Analisis Literasi Keuangan, Overconfidence dan Toleransi Risiko Terhadap Keputusan Investasi Saham*. E-Jurnal Akuntansi, 32(3), 684.
  - [21] Lathifatunnisa, & Nur Wahyuni, A. (2021). *Pengaruh Faktor Demografi, Risk Tolerance Dan Overconfidence Terhadap Pengambilan Keputusan Investasi Mahasiswa Di Kota Pekalongan*. Jurnal Bisnis Terapan, 5(2), 203–216.
  - [22] Mahardhika, D. M., & Asandimitra, N. (2023). *Pengaruh overconfidence, risk tolerance, return, financial literacy, financial technology terhadap keputusan investasi*. Jurnal Ilmu Manajemen, 11(3), 602–613.
  - [23] Masruroh, D., & Perwita Sari, R. (2021). *Pengaruh Risk Tolerance Terhadap Keputusan Mahasiswa Surabaya Berinvestasi Dengan Financial Literacy Sebagai Variabel Moderasi*. Jae (Jurnal Akuntansi Dan Ekonomi), 6(3), 32–39.
  - [24] Mulyana, A., Soleha, E., & Sellina, S. (2023). *Gender memoderasi overconfidence dan risk tolerance dalam keputusan investasi di Pasar Modal*. REVITALISASI, 12(1), 91.
  - [25] Rinaldi. A., Novalia., Syazali M. (2020). *Statistika Inferensial untuk Ilmu Sosial dan Pendidikan*. Bogor: IPB Press.
  - [26] Hadi. S., Gunawan. I., Dalle. J. (2016). *Statistika Inferensial Teori dan Aplikasinya*. Depok: RajaGrafindo Persada
  - [27] Eldanto. A., Hoendarto. G., Willay. T. (2018). *Penerapan Metode Statistika Inferensial Sebagai Alat Bantu Hitung Dengan Solusi Komprehesif*. Jurnal InTekSis, 5(2).
  - [28] Hidayati. A.N. (2017). *Investasi: Analisis dan Relevansinya dengan Ekonomi Islam*. Jurnal Ekonomi Islam. 8(2).
  - [29] Ramadhani. A.P., Septyasari. I.A., Hasannah. F.N., Kustiawati. D. (2022). *Investasi Ditinjau dari Perspektif Ekonomi dan Ekonomi Islam*. Jurnal Indonesia Sosial Sains. 3(12)
  - [30] Pardiansyah. E. (2017). *Investasi dalam Perspektif Ekonomi Islam: Pendekatan Teoritis dan Empiris*. Jurnal Ekonomi Islam. 8(2). 337-373

HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN