

**ANALISIS PERBANDINGAN MODEL PREDIKSI KEBANGKRUTAN
ALTMAN Z-SCORE, TAFFLER, DAN GROVER PADA PERUSAHAAN
PEMBIAYAAN KONSUMEN TAHUN 2019-2023**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Manajemen



Oleh:

Hayyu Salzhabillah Al Faizi

202110160311388

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

2025

**ANALISIS PERBANDINGAN MODEL PREDIKSI KEBANGKRUTAN
ALTMAN Z-SCORE, TAFFLER, DAN GROVER PADA PERUSAHAAN
PEMBIAYAAN KONSUMEN TAHUN 2019-2023**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Manajemen



Oleh:

Hayyu Salzhabillah Al Faizi

202110160311388

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

2025

SKRIPSI

**ANALISIS PERBANDINGAN MODEL PREDIKSI KEBANGKRUTAN
ALTMAN Z-SCORE, TAFFLER, DAN GROVER PADA PERUSAHAAN PEMBIAYAAN
KONSUMEN TAHUN 2019-2023**

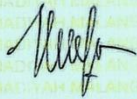
Oleh :

Hayyu Salzhabilah Al Faizi
202110160311388

Diterima dan disetujui
pada tanggal 08 Maret 2025

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Prof. Dr. Bambang Widagdo, M.M.



Novi Puji Lestari, S.E., M.M.

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,

Ketua Program Studi,



Prof. Dr. Nurul Zuhroh, M.M.



Dr. Nurul Asfiah, M.M.



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS PERBANDINGAN MODEL PREDIKSI KEBANGKRUTAN ALTMAN Z-SCORE, TAFFLER, DAN GROVER PADA PERUSAHAAN PEMBIAYAAN KONSUMEN TAHUN 2019-2023

Yang disiapkan dan disusun oleh :

Nama : Hayyu Salzhabillah Al Faizi
NIM : 202110160311388
Jurusan : Manajemen

Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 08 Maret 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh gelar Sarjana Manajemen pada Universitas Muhammadiyah Malang.

Susunan Tim Penguji:

Pembimbing I : Prof. Dr. Bambang Widagdo, M.M.
Pembimbing II : Novi Puji Lestari, S.E., M.M.
Penguji I : Drs. Warsono, M.M.
Penguji II : Dr. Erna Retna Rahadjeng, M.M.

1.....
2.....
3.....
4.....

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,



Prof. Dr. Idah Zuhroh, M.M.

Ketua Program Studi,

Dr. Nurul Asfiah, M.M.

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

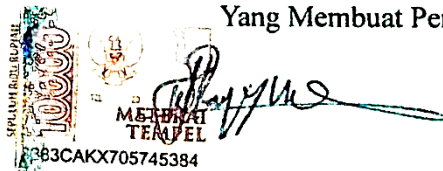
Nama : Hayyu Salzhabillah Al Faizi
NIM : 202110160311388
Program studi : Manajemen
Surel : hayyusalzhabillahaf@gmail.com

Dengan ini menyatakan bahwa:

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

Malang, 08 Maret 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Hayyu Salzhabillah Al Faizi

**COMPARATIVE ANALYSIS OF ALTMAN Z-SCORE, TAFFLER, AND
GROVER BANKRUPTCY PREDICTION MODELS IN CONSUMER
FINANCE COMPANIES 2019-2023**

Hayyu Salzhabillah Al Faizi¹, Bambang Widagdo², Novi Puji Lestari³
Management Department, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia
E-mail: hayyusalzhabillahaf@gmail.com

ABSTRACT

The objective of this study is to identify the most accurate prediction model for detecting bankruptcy potential in consumer finance companies listed on the Indonesia Stock Exchange (IDX) during the 2019–2023 period by comparing three models: Altman Z-Score, Grover, and Taffler. The sample selection was conducted using the purposive sampling method, resulting in a total of 14 companies. Data collection was carried out using the documentation method by gathering financial reports of consumer finance companies listed on the IDX. The comparison was performed using the Kruskal-Wallis test and by analyzing the accuracy and error rates of each prediction model. The findings indicate that there are differences in results among the Altman Z-Score, Grover, and Taffler models. The Grover model is the most accurate predictive model for detecting potential bankruptcy in consumer finance companies listed on the IDX for the period 2019-2023, with an accuracy rate of 66% and an error rate of 34%.

Keywords: Bankruptcy, Altman Z-Score, Grover, Taffler

**ANALISIS PERBANDINGAN MODEL PREDIKSI KEBANGKRUTAN
ALTMAN Z-SCORE, TAFFLER, DAN GROVER PADA PERUSAHAAN
PEMBIAYAAN KONSUMEN TAHUN 2019-2023**

Hayyu Salzhabillah Al Faizi¹, Bambang Widagdo², Novi Puji Lestari³
Management Department, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia
E-mail: hayyusalzhabillahaf@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui model prediksi terakurat dalam mendeteksi potensi kebangkrutan pada perusahaan sektor pembiayaan konsumen yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2019-2023, dengan membandingkan tiga model yakni Altman Z-Score, Grover, dan Taffler. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling*, dan didapatkan sampel sebanyak 14 perusahaan. Pengumpulan data menggunakan metode dokumentasi dengan mengumpulkan laporan keuangan perusahaan pembiayaan konsumen di BEI. Perbandingan dilakukan dengan melakukan uji Kruskal-Wallis dan menganalisis tingkat akurasi dan error pada setiap model prediksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan hasil antara model Altman Z-Score, Grover, dan Taffler. Model Grover adalah model prediksi paling akurat untuk mendeteksi potensi kebangkrutan pada perusahaan pembiayaan konsumen yang terdaftar di BEI pada periode 2019-2023, dengan tingkat akurasi 66% dan tingkat kesalahan 34%.

Kata Kunci: Kebangkrutan, Altman Z-Score, Grover, Taffler

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warohmatullahi wabarakatuh

Puji syukur yang teramat mendalam saya ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta salam kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penyusunan skripsi dengan judul “Analisis Perbandingan Model Prediksi Kebangkrutan Altman Z-Score, Taffler, dan Grover Pada Perusahaan Pembiayaan Konsumen Tahun 2019-2023” terselesaikan sesuai dengan waktu yang direncanakan. Saya menyadari bahwa banyak pihak yang telah berkontribusi, memberikan bantuan dan dukungan kepada saya. Sebagai ucapan syukur, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Nazaruddin Malik, SE., M.Si., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Prof. Dr. Idah Zuhroh, M.M., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Dr. Nurul Asfiah, M.M., selaku Ketua Program Studi Manajemen Universitas Muhammadiyah Malang.
4. Prof. Dr. Bambang Widagdo, M.M., selaku Dosen Pembimbing I yang bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan dan selalu mendampingi dengan sabar dalam penyusunan skripsi ini.
5. Novi Puji Lestari, S.E, M.M., selaku Dosen Pembimbing II yang sudah meluangkan waktunya untuk membimbing dengan sabar dalam menyelesaikan skripsi ini sampai selesai.

6. Dr. Rizki Febriani, M.M., selaku Dosen Wali Manajemen O 2021 Program Studi Manajemen Universitas Muhammadiyah Malang.
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sunyoto dan Ibu Efi Asmawati atas segala doa, dukungan, dan cinta kasih yang selalu diberikan, sehingga skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik.
8. Kakak tersayang, Mas Haviez yang selalu memberikan dukungannya, serta Keluarga besar Kakung Supadi dan Kakung Semaun yang selalu memotivasi tanpa henti.
9. Teman-teman terdekat saya, Fira, Anty, Viera, Regina, Elissa, Zein, Elli, dan Tiara yang selalu siap sedia menjadi pendengar yang baik dan memberikan dukungannya.

Kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada saya, semoga segala kebaikan yang berikan tercatat dalam lembaran catatan Roqib sebagai sebuah ibadah yang tiada ternilai. Akhirnya, dengan segala keterbatasan dan kekurangan, penulis berharap semoga tulisan ini memberikan manfaat kepada siapapun yang membutuhkannya.

Wassalamualaikum warohmatullahi wabarakatuh

Malang, 08 Maret 2025

Penulis,



Hayyu Salzhabillah Al Faizi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR RUMUS.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR PUSTAKA.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Landasan Teori	11
2.1.1 Teori Sinyal	11
2.1.2 Kebangkrutan	12
2.1.3 Model Prediksi Kebangkrutan.....	13
2.2 Penelitian Terdahulu.....	17
2.3 Kerangka Penelitian dan Hipotesis	23
2.3.1 Kerangka Penelitian	23
2.3.2 Hipotesis.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Jenis Desain Penelitian.....	27
3.2 Objek dan Waktu Penelitian	27
3.3 Populasi dan Sampel	27
3.4 Definisi Operasional Variabel	28

3.5	Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data	31
3.5.1	Sumber Data.....	31
3.5.2	Teknik Pengumpulan Data	31
3.6	Metode Analisis Data	31
3.6.1	Perhitungan Rasio Keuangan.....	32
3.6.2	Perhitungan Persamaan Model Prediksi Kebangkrutan.....	32
3.6.3	Uji Statistik Deskriptif	33
3.6.4	Uji Normalitas.....	33
3.6.5	Uji Homogenitas	34
3.6.6	Uji Hipotesis	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Deskripsi Data.....	37
4.2	Hasil Penelitian.....	38
4.2.1.	Rasio Keuangan	38
4.2.2.	Hasil Prediksi Kebangkrutan.....	48
4.2.3.	Uji Statistik Deskriptif	52
4.2.4.	Uji Asumsi Klasik	54
4.2.5.	Uji Hipotesis	56
4.3	Pembahasan.....	65
BAB V PENUTUP.....		69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran.....	69
LAMPIRAN.....		71

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah Perusahaan Delisting di BEI Tahun 2019-2024	3
Tabel 2. 1 Cut Off Point Model Altman Z-Score Modifikasi	14
Tabel 2. 2 Cut Off Point Model Grover	15
Tabel 2. 3 Cut Off Point Model Taffler	16
Tabel 2. 4 Jurnal Penelitian Terdahulu	17
Tabel 3. 1 Cut Off Point Model Altman Z-Score Modifikasi	29
Tabel 3. 2 Cut Off Point Model Grover	30
Tabel 3. 3 Cut Off Point Model Taffler	31
Tabel 3. 4 Perhitungan Rasio Keuangan Pada Model Prediksi Kebangkrutan.....	32
Tabel 3. 5 Rumus Persamaan Model Prediksi Kebangkrutan	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Jumlah Perusahaan Pembiayaan Konsumen yang Tercatat di BEI Tahun 2019-2024	4
Gambar 1. 2 Rata-Rata Utang Tiap Perusahaan dalam Sektor Pembiayaan Konsumen Periode 2019-2023	6
Gambar 2. 1 Kerangka Penelitian	23



DAFTAR RUMUS

Rumus 2. 1 Model Altman Z-Score Modifikasi.....	14
Rumus 2. 2 Model Grover.....	15
Rumus 2. 3 Model Taffler.....	16
Rumus 3. 1 Model Altman Z-Score Modifikasi.....	28
Rumus 3. 2 Model Grover.....	29
Rumus 3. 3 Model Taffler.....	30
Rumus 3. 4 Tingkat Akurasi Model Prediksi Kebangkrutan.....	36
Rumus 3. 5 Tingkat Error.....	36
Rumus 4. 1 Tingkat Akurasi Model Prediksi Kebangkrutan.....	58
Rumus 4. 2 Tingkat Error.....	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Keuangan Perusahaan yang Menjadi Sampel	71
Lampiran 2 Data Keuangan Perusahaan yang Menjadi Sampel	77
Lampiran 3 Hasil Perhitungan Rasio Keuangan Model Altman Z” Score.....	82
Lampiran 4 Hasil Perhitungan Rasio Keuangan Model Grover.....	84
Lampiran 5 Hasil Perhitungan Rasio Keuangan Model Taffler	86
Lampiran 6 Hasil Prediksi Kebangkrutan Model Altman Z” Score, Grover, dan Taffler	88
Lampiran 7 Hasil Uji Statistik Deskriptif	90
Lampiran 8 Hasil Uji Normalitas	90
Lampiran 9 Hasil Uji Homogenitas	91
Lampiran 10 Hasil Uji Kruskal-Wallis.....	91
Lampiran 11 Perbandingan Hasil Prediksi dengan Kondisi Aktual Perusahaan .	93
Lampiran 12 Uji Akurasi dan Tingkat Error	95



DAFTAR PUSTAKA

1. George G, Haas MR, McGahan AM, Schillebeeckx SJD, Tracey P. Purpose in the For-Profit Firm: A Review and Framework for Management Research. *J Manage.* 2023;49(6):1841–69.
2. Schoenmaker D, Schramade W. Corporate Finance for Long-Term Value. *SSRN Electron J.* 2023;(September):1–47.
3. Barauskaite G, Streimikiene D. Corporate social responsibility and financial performance of companies: The puzzle of concepts, definitions and assessment methods. *Corp Soc Responsib Environ Manag.* 2021;28(1):278–87.
4. Abed IA, Hussin N, Ali MA, Haddad H, Shehadeh M, Hasan EF. Creative Accounting Determinants and Financial Reporting Quality: Systematic Literature Review. *Risks.* 2022;10(4):1–25.
5. Ullah H, Wang Z, Abbas MG, Zhang F, Shahzad U, Mahmood MR. Association of Financial Distress and Predicted Bankruptcy: The Case of Pakistani Banking Sector. *J Asian Financ Econ Bus.* 2021;8(1):573–85.
6. Habib A, Costa MD, Huang HJ, Bhuiyan MBU, Sun L. Determinants and consequences of financial distress: review of the empirical literature. *Account Financ.* 2020;60(S1):1023–75.
7. Štefko R, Horváthová J, Mokrišová M. Bankruptcy Prediction with the Use of Data Envelopment Analysis: An Empirical Study of Slovak Businesses. *J Risk Financ Manag.* 2020;13(9).
8. Otoritas Jasa Keuangan (OJK). OJK. 2024 [dikutip 9 Oktober 2024]. hal. 1 Delisting Saham. Tersedia pada: <https://sikapiuangmu.ojk.go.id/FrontEnd/CMS/Article/40683#:~:text=Delisting ini biasanya terjadi karena,ada penjelasan selama 24 bulan.>
9. Bursa Efek Indonesia (BEI). Bursa Efek Indonesia (BEI). 2024 [dikutip 9 Oktober 2024]. Delisted Company. Tersedia pada: <https://www.idx.co.id/id/data-pasar/laporan-statistik/digital-statistic/monthly/corporate-action-of-listed-companies/delisted-company>
10. Bursa Efek Indonesia (BEI). Bursa Efek Indonesia (BEI). 2025 [dikutip 14 Januari 2024]. Profil Perusahaan Tercatat. Tersedia pada: <https://www.idx.co.id/id/perusahaan-tercatat/profil-perusahaan-tercatat/>
11. Bursa Efek Indonesia (BEI). Bursa Efek Indonesia (BEI). 2021. hal. 52–3 Penghapusan Pencatatan Efek PT First Indo American Leasing Tbk . (FINN) Tercatat di Papan : Pengembangan.
12. Nguyen TT, Kien VD. Leverage and Bankruptcy Risk-Evidence from Maturity Structure of Debt: An Empirical Study from Vietnam. *J Asian Financ.* 2022;9(1):133–0142.

13. Isayas YN. Financial distress and its determinants: Evidence from insurance companies in Ethiopia. *Cogent Bus Manag* [Internet]. 2021;8(1). Tersedia pada: <https://doi.org/10.1080/23311975.2021.1951110>
14. Fauzi SE, Sudjono S, Saluy AB. Comparative Analysis of Financial Sustainability Using the Altman Z-Score, Springate, Zmijewski and Grover Models for Companies Listed at Indonesia Stock Exchange Sub-Sector Telecommunication Period 2014 – 2019. *J Econ Bus*. 2021;4(1).
15. Marsenne M, Ismail T, Taqi M, Hanifah IA. Financial distress predictions with Altman, Springate, Zmijewski, Taffler and Grover models. *Decis Sci Lett*. 2024;13(1):181–90.
16. Purwanti L, Arief Effendi S, Ibrahim M, Tam Cahyadi R, Prakoso A. Prediction and Comparison of Bankruptcy Models in Banking Sector Companies in Indonesia. *Predict Comp Bankruptcy Model Bank Sect Co Indones*. 2024;30(4):4428–40.
17. Akerlof G. The Market for Lemons: Quality Uncertainty and the Market Mechanism. *Q J Econ*. 1970;84(3):488–500.
18. Spence M. Job Market Signaling. *Q J Econ*. 1973;87:355–74.
19. Connelly BL, Certo ST, Ireland RD, Reutzel CR. Signaling Theory: A Review and Assessment. *J Manage*. 2011;37(1):39–67.
20. Brigham, E F, Houston, J F. *Fundamentals of Financial Management*. Boston: Cengage; 2019.
21. Altman EI, Hotchkiss E. *Corporate Financial Distress and Bankruptcy: Predict and Avoid Bankruptcy, Analyze and Invest in Distressed Debt*, Third Edition. Corporate Financial Distress and Bankruptcy: Predict and Avoid Bankruptcy, Analyze and Invest in Distressed Debt, Third Edition. 2006.
22. Smart, Zutter. *Principles of Managerial Finance*. Sixteenth. Harlow: Paerson Education Limited; 2022. 1009 hal.
23. BPK. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2004 Tentang Kepailitan dan Penundaan Kewajiban Pembayaran Utang [Internet]. Database Peraturan BPK RI. 2004. 55 hal. Tersedia pada: <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/40784>
24. Hanafi M. *Manajemen Keuangan*. Edisi 1. Yogyakarta: BPFE; 2008.
25. Altman E, Hartzell J, Peck M. *Emerging Markets Corporate Bonds: A Scoring System*. New York: Salomon Brothers Inc.; 1995.
26. Grover J. *Financial Ratios, Discriminant Analysis and The Prediction of Corporate Bankruptcy: A Service Industry Extention of Altman's Z-Score Model of Bankruptcy Prediction*. Florida: Nova Southeastern University; 2001.

27. Taffler RJ, Agarwal V. Twenty-five years of the Taffler z-score model: Does it really have predictive ability? *Account Bus Res.* 2007;37(4):285–300.
28. Horváthová J, Mokrišová M, Bača M. Bankruptcy Prediction for Sustainability of Businesses: The Application of Graph Theoretical Modeling. *Mathematics.* 2023;11(24).
29. Sági J, Chandler N, Lentner C. Family businesses and predictability of financial strength: A Hungarian study. *Probl Perspect Manag.* 2020;18(2):476–89.
30. Vukčević M, Lakićević M, Melović B, Backović T, Dudić B. Modern models for predicting bankruptcy to detect early signals of business failure: Evidence from Montenegro. *PLoS One.* 2024;19(5):1–19.
31. Umar UH, Abduh M, Azrin Besar MH. Corporate Attributes and Bankruptcy Prediction: the Case of Listed Halal Food and Beverage Companies. *J Islam Monet Econ Financ.* 2024;10(1):111–34.
32. Toudas K, Archontakis S, Boufounou P. Corporate Bankruptcy Prediction Models: A Comparative Study for the Construction Sector in Greece. *Computation.* 2024;12(1):1–20.
33. Nayan AB, Ilias MR, Ishak SS, Rahim AHBA, Morat BN. Evaluating the efficacy of financial distress prediction models in Malaysian public listed companies. *Int J Adv Appl Sci.* 2024;11(2):1–7.
34. Shi Y, Li X. Bankruptcy prediction for the European aviation industry: An application of the Altman model. *Manag Decis Econ.* 2024;45(1):477–91.
35. Mulyani SR. *Metodologi Penelitian.* Bandung: Widina Bhakti Persada; 2021.
36. Sanusi A. *Metodologi Penelitian Bisnis.* Jakarta: Salemba Empat; 2013. 286 hal.
37. Sekaran U. *Research Methods For Business: Metodologi Penelitian untuk Bisnis.* Edisi 4. Jakarta: Salemba Empat; 2006.
38. Indriantoro N, Supomo B. *Metodologi Penelitian Bisnis Untuk Akuntansi & Manajemen.* Edisi Pert. Yogyakarta: BPFE; 1999.
39. Sugiyono D. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D.* Bandung: Alfabeta; 2013.
40. Kuncoro M. *Metode Riset Untuk Bisnis & Ekonomi: Bagaimana Meneliti & Menulis Tesis?* Edisi 4, editor. Jakarta: Erlangga; 2013.
41. Rabinovich SG. *Evaluating Measurement Accuracy.* London: Springer; 2013.
42. Masdiantini PR, Warasniasih NMS. *Laporan Keuangan dan Prediksi*

Kebangkrutan Perusahaan. *J Ilm Akunt.* 2020;5(1):196.

43. Muhid A. Analisis Statistik SPSS. Sidoarjo: Zifatama Jawara; 2019. 1–433 hal.
44. Knight FH. Risk, Uncertainty, and Profit. New York: Sentry Press; 1964.





Lembaga Informasi dan Publikasi
Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Muhammadiyah Malang
Tanda Terima Cek Plagiasi

Kode : 2588121167 Tanggal : 15/2/2025
Nama : Hayyu Salzhabillah Al Faizi
NIM : 202110160311388
Prodi : Manajemen
Judul Penelitian : Analisis Perbandingan Model Prediksi Kebangkrutan Altman Z-Score, Taffler, dan Grover Pada Perusahaan Pembiayaan Konsumen Tahun 2019-2023
Persentase Plagiasi : 13%
Keterangan : LULUS

Kepala LIP



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



Lembaga Informasi dan Publikasi
Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Muhammadiyah Malang
Tanda Terima Cek Plagiasi

Kode : 2588121167 Tanggal : 15/2/2025
Nama : Hayyu Salzhabillah Al Faizi
NIM : 202110160311388
Prodi : Manajemen
Judul Penelitian : Analisis Perbandingan Model Prediksi Kebangkrutan Altman Z-Score, Taffler, dan Grover Pada Perusahaan Pembiayaan Konsumen Tahun 2019-2023
Persentase Plagiasi : 13%
Keterangan : LULUS

Kepala LIP



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