

**ANALISIS METODE *ALTMAN Z-SCORE*, *SPRINGATE*, *GROVER*, DAN  
*ZMIJEWSKI* UNTUK MEMPREDIKSI KEBANGKRUTAN PADA  
PERUSAHAAN SUBSEKTOR *HEAVY CONSTRUCTION* DAN *CIVIL  
ENGINEERING* YANG TERDAFTAR DI BEI PERIODE 2020-2023**

**SKRIPSI**



Oleh :  
**Diva Aulia Hanif**  
21013010197/FEB/EA

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2025**

**ANALISIS METODE *ALTMAN Z-SCORE*, *SPRINGATE*, *GROVER*, DAN  
*ZMIJEWSKI* UNTUK MEMPREDIKSI KEBANGKRUTAN PADA  
PERUSAHAAN SUBSEKTOR *HEAVY CONSTRUCTION* DAN *CIVIL  
ENGINEERING* YANG TERDAFTAR DI BEI PERIODE 2020-2023**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan**

**Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Akuntansi**



**Oleh :**  
**Diva Aulia Hanif**  
**21013010197/FEB/EA**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2025**

**SKRIPSI**

**ANALISIS METODE *ALTMAN Z-SCORE*, *SPRINGATE*, *GROVER*, DAN  
*ZMIJEWSKI* UNTUK MEMPREDIKSI KEBANGKRUTAN PADA  
PERUSAHAAN SUBSEKTOR *HEAVY CONSTRUCTION* DAN *CIVIL  
ENGINEERING* YANG TERDAFTAR DI BEI PERIODE 2020-2023**

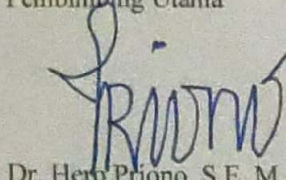
yang diajukan

**Diva Aulia Hanif**

**21013010197/FEB/EA**

Disetujui untuk ujian skripsi oleh

Pembimbing Utama



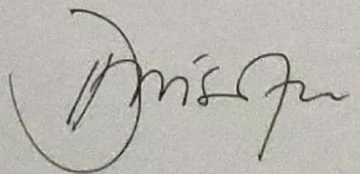
Dr. Hero Priono, S.E., M.Si., Ak., C.A., CMA  
NIP. 196110111992031001

Tanggal :

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Wakil Dekan I



Dr. Dwi Suhartini, M.Aks., CMA., CRP  
NIP. 196812151994032001



SKRIPSI

ANALISIS METODE *ALTMAN Z-SCORE*, *SPRINGATE*, *GROVER*, DAN *ZMIJEWSKI*  
UNTUK MEMPREDIKSI KEBANGKRUTAN PADA PERUSAHAAN SUBSEKTOR  
*HEAVY CONSTRUCTION* DAN *CIVIL ENGINEERING* YANG TERDAFTAR DI BEI  
PERIODE 2020-2023

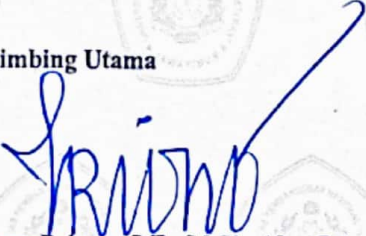
Disusun Oleh :

Diva Aulia Hanif

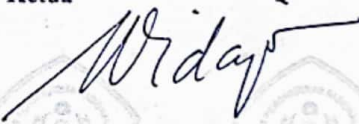
210130197/FEB/EA

Telah Dipertahankan Dihadapan  
Dan Diterima Oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada tanggal : 17 Juli 2025

Pembimbing Utama

  
Dr. Hero Priono, S.E., M.Si., Ak., C.A., CMA.  
NIP. 196110111992031001

Tim Penguji  
Ketua

  
Dra. Ec. Tituk Diah Widajantie, M.Ak  
NIP. 196701231993032001

Anggota

  
Drs. Ec. Munari, M.M.  
NIP. 196104021988031001

Mengetahui  
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

  
Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si., CRP.  
NIP. 196304201991032001

### SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Diva Aulia Hanif  
NPM : 21013010197  
Program : Sarjana (S1)  
Program Studi : Akuntansi  
Fakultas : Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemulan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 17 Juli 2025  
Yang Membuat pernyataan



21013010197

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul *“Analisis Metode Altman Z-Score, Springate, Grover, Zmijewski untuk Memprediksi Kebangkrutan pada Perusahaan Subsektor Heavy Construction dan Civil Engineering yang Terdaftar di BEI Periode 2020–2023.”*

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Akuntansi pada Program Studi S1 Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur. Penulis ingin menyampaikan apresiasi dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara moril, spiritual, maupun materiil, selama proses penyusunan penelitian ini. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, CRP., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dwi Suhartini, SE, M.Ak, CMA., selaku Wakil Dekan I Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Dra. Ec. Endah Susilowati, M.Si., CFrA., CBV, selaku Ketua Jurusan Akuntansi Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
5. Ibu Dr. Tantina Haryati, S.E., M.Aks., selaku Koordinator Program Studi Akuntansi Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
6. Bapak Dr. Hero Priono, S.E., M.Si., Ak., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penulisan skripsi ini.
7. Seluruh dosen Program Studi Akuntansi UPN "Veteran" Jawa Timur atas ilmu, wawasan, serta saran-saran yang berharga dalam proses penyusunan karya ilmiah ini.

8. Kedua orang tua tercinta yang tidak henti memberikan doa, dukungan moril, dan materiil, serta menjadi sumber semangat bagi penulis dalam meraih hasil terbaik.
9. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis UPN "Veteran" Jawa Timur, atas semangat, kebersamaan, dan bantuannya selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan terdapat berbagai kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif, khususnya dalam bidang ilmu akuntansi, serta berguna bagi pembaca secara umum.

Surabaya, 12 Juni 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                                                                                             | vi  |
| DAFTAR TABEL .....                                                                                                                                              | vii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                                                                                                                         | 1   |
| 1.1 Latar Belakang.....                                                                                                                                         | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                                                                                                                        | 13  |
| 1.3 Tujuan penelitian .....                                                                                                                                     | 13  |
| 1.4. Manfaat penelitian .....                                                                                                                                   | 13  |
| 1.4.1. Manfaat teoritis .....                                                                                                                                   | 13  |
| 1.4.2. Manfaat Praktis .....                                                                                                                                    | 14  |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                                                                                                                                   | 15  |
| 2.1. Penelitian Terdahulu .....                                                                                                                                 | 15  |
| 2.2. Landasan Teori .....                                                                                                                                       | 19  |
| 2.2.1. <i>Signalling theory</i> (Teori Sinyal) .....                                                                                                            | 19  |
| 2.2.2 Metode <i>Altman Z-Score</i> .....                                                                                                                        | 20  |
| 2.2.3. Metode <i>Springate</i> .....                                                                                                                            | 21  |
| 2.2.4. Metode <i>Grover</i> .....                                                                                                                               | 23  |
| 2.2.5 Metode <i>Zmijewski</i> .....                                                                                                                             | 24  |
| 2.2.6. Kebangkrutan .....                                                                                                                                       | 25  |
| 2.3. Kerangka Berpikir .....                                                                                                                                    | 26  |
| 2.3.1. Terdapat Perbedaan Antara Metode <i>Altman Z-Score</i> , <i>Springate</i> ,<br><i>Grover</i> , dan <i>Zmijewski</i> Dalam Memprediksi Kebangkrutan ..... | 26  |
| 2.3.2. Metode <i>Zmijewski</i> merupakan metode paling akurat dalam<br>memprediksi kebangkrutan .....                                                           | 27  |
| 2.4. Hipotesis .....                                                                                                                                            | 29  |
| BAB III METODE PENELITIAN .....                                                                                                                                 | 30  |
| 3.1. Jenis dan Objek Penelitian.....                                                                                                                            | 30  |
| 3.1.1. Jenis Penelitian.....                                                                                                                                    | 30  |
| 3.1.2. Objek Penelitian .....                                                                                                                                   | 30  |
| 3.2. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....                                                                                                          | 31  |
| 3.2.1. Variabel Independen .....                                                                                                                                | 31  |



|                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.2.2. Variabel Dependen.....                                                                                                                         | 34 |
| 3.3. Populasi dan Sampel.....                                                                                                                         | 34 |
| 3.3.1. Populasi.....                                                                                                                                  | 34 |
| 3.3.2. Sampel.....                                                                                                                                    | 35 |
| 3.4. Teknik pengumpulan data.....                                                                                                                     | 37 |
| 3.5. Teknik Analisis dan Uji Hipotesis .....                                                                                                          | 37 |
| 3.5.1. Analisis Statistik Deskriptif .....                                                                                                            | 37 |
| 3.5.2. Kruskal Wallis H.....                                                                                                                          | 38 |
| 3.5.3. Uji Akurasi.....                                                                                                                               | 38 |
| 3.5.3. Uji Hipotesis .....                                                                                                                            | 39 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                                                                                                      | 40 |
| 4.1. Deskripsi Variabel Penelitian .....                                                                                                              | 40 |
| 4.1.1. Altman Z-Score.....                                                                                                                            | 40 |
| 4.1.2. Springate .....                                                                                                                                | 42 |
| 4.1.3. <i>Grover</i> .....                                                                                                                            | 43 |
| 4.1.4 <i>Zmijewski</i> .....                                                                                                                          | 45 |
| 4.2. Analisis Statistik Deskriptif.....                                                                                                               | 47 |
| 4.3. Uji Kruskal Wallis .....                                                                                                                         | 50 |
| 4.5. Hasil Uji Hipotesis.....                                                                                                                         | 55 |
| 4.5.1. Terdapat perbedaan antara <i>Altman Z-Score</i> , <i>Springate</i> , <i>Grover</i> , dan <i>Zmijewski</i> dalam memprediksi kebangkrutan ..... | 55 |
| 4.5.2 Metode <i>Zmijewski</i> merupakan metode paling akurat dalam memprediksi kebangkrutan .....                                                     | 55 |
| 4.6. Pembahasan .....                                                                                                                                 | 56 |
| 4.6.1. Terdapat perbedaan antara <i>Altman Z-Score</i> , <i>Springate</i> , <i>Grover</i> , dan <i>Zmijewski</i> dalam memprediksi kebangkrutan ..... | 56 |
| 4.6.2. Metode <i>Zmijewski</i> merupakan metode paling akurat dalam memprediksi kebangkrutan .....                                                    | 57 |
| BAB V KESIMPULAN .....                                                                                                                                | 59 |
| 5.1. Kesimpulan .....                                                                                                                                 | 59 |
| 5.2 Saran .....                                                                                                                                       | 59 |
| 5.3 Implikasi .....                                                                                                                                   | 60 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| 5.4. Keterbatasan..... | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA.....    | 63 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1 Nilai Konstruksi Yang Diselesaikan ..... | 2  |
| Gambar 1.2 Nilai Pengeluaran Untuk Bahan Baku ..... | 4  |
| Gambar 2. 1 Model Kerangka Berpikir .....           | 29 |

## DAFTAR TABEL

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Tabel 3. 1 Perhitungan Sampel Penelitian.....       | 35 |
| Tabel 3. 2 Daftar Sampel Perusahaan.....            | 36 |
|                                                     |    |
| Tabel 4.1Hasil Perhitungan Altman Z-Score .....     | 41 |
| Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Springate .....         | 42 |
| Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Grover .....            | 44 |
| Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Zmijewski .....         | 46 |
| Tabel 4.5 Hasil Analisis Statistik Deskriptif ..... | 48 |
| Tabel 4.6 Hasil Uji Kruskall Wallis .....           | 51 |
| Tabel 4.7 Hasil Uji Akurasi.....                    | 53 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| LAMPIRAN 1 TABULASI DATA ALTMAN Z-SCORE .....    | 68 |
| LAMPIRAN 2 TABULASI DATA SPRINGATE.....          | 72 |
| LAMPIRAN 3 TABULASI DATA GROVER .....            | 74 |
| LAMPIRAN 4 TABULASI DATA ZMIJEWSKI .....         | 78 |
| LAMPIRAN 5 HASIL PERHITUNGAN ALTMAN Z-SCORE..... | 82 |
| LAMPIRAN 6 HASIL PERHITUNGAN SPRINGATE .....     | 82 |
| LAMPIRAN 7 HASIL PERHITUNGAN GROVER.....         | 82 |
| LAMPIRAN 8 HASIL PERHITUNGAN ZMIJEWSKI.....      | 83 |
| LAMPIRAN 9 HASIL UJI ANALISIS DESKRIPTIF .....   | 83 |
| LAMPIRAN 10 HASIL UJI KRUSKAL WALLIS.....        | 83 |
| LAMPIRAN 11 HASIL UJI AKURASI.....               | 84 |

### **ABSTRACT**

*This study aims to analyze and compare the accuracy of four bankruptcy prediction models—Altman Z-Score, Springate, Grover, and Zmijewski—in forecasting potential bankruptcy among companies in the Heavy Construction and Civil Engineering subsector listed on the Indonesia Stock Exchange (IDX) during the 2020–2023 period. Using a quantitative approach and Kruskal-Wallis and accuracy tests on 20 companies, results show significant differences among models, with Grover being the most accurate. The findings support signaling theory, highlighting financial reports as early indicators of bankruptcy risk.*

**Keywords:** *bankruptcy, Z-Score, Springate, Grover, Zmijewski, construction, signaling theory.*

### **ABSTRAK**

Riset ini memiliki tujuan untuk menganalisa dan membandingkan keakuratan empat model prediksi kebangkrutan, yaitu Altman Z-Score, Springate, Grover, dan Zmijewski, dalam memproyeksikan potensi kebangkrutan di perusahaan subsektor *Heavy Construction and Civil Engineering* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) sepanjang tahun 2020–2023. Dengan pendekatan kuantitatif, data dari 20 perusahaan dianalisis menggunakan uji Kruskal-Wallis dan uji akurasi. Hasil menunjukkan perbedaan signifikan antar model, dengan metode Grover sebagai yang paling akurat. Temuan ini mendukung teori sinyal bahwa laporan keuangan dapat menjadi indikator awal risiko kebangkrutan.

**Kata kunci:** *kebangkrutan, Z-Score, Springate, Grover, Zmijewski, konstruksi, teori sinyal.*