

**PREDIKSI KEBANGKRUTAN DENGAN MODEL ALTMAN Z-  
SCORE, ZMIJEWSKI, SPRINGATE, GROVER DAN  
OHLSON PADA PERUSAHAAN CONSUMER  
GOODS YANG TERDAFTAR DI  
BURSA EFEK INDONESIA  
PERIODE 2010-2014**

**SKRIPSI**

Oleh :

**SELLY ENGELIN**

**NIM. 128110527**



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI  
MIKROSKIL**

**MEDAN**

**2016**

**BANKRUPTCY PREDICTION USING ALTMAN Z-SCORE,  
ZMIJEWSKI, SPRINGATE, GROVER AND OHLSON  
MODEL AT CONSUMER GOODS COMPANY  
LISTED IN INDONESIA STOCK  
EXCHANGE PERIOD  
2010-2014**

**FINAL RESEARCH**

By :

**SELLY ENGELIN**

**STUDENT NUMBER. 128110527**



**STUDY PROGRAM OF ACCOUNTING  
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2016**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**PREDIKSI KEBANGKRUTAN DENGAN MODEL ALTMAN Z-  
SCORE, ZMIJEWSKI, SPRINGATE, GROVER DAN  
OHLSON PADA PERUSAHAAN CONSUMER  
GOODS YANG TERDAFTAR DI  
BURSA EFEK INDONESIA  
PERIODE 2010-2014**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu  
Program Studi Akuntansi

Oleh :

**SELLY ENGELIN**  
NIM. 128110527

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

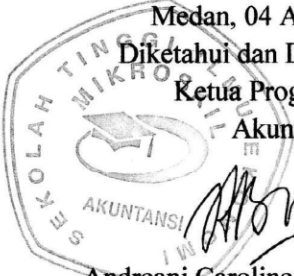
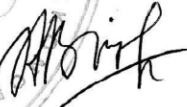
  
Agustina, S.Kom., M.Si.

  
Rice, S.E.

Medan, 04 Agustus 2016

Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi  
Akuntansi,

  
  
Andreani Caroline Barus, S.E., M.Si.

## SURAT PERNYATAAN

### Perihal : Penulisan Tugas Akhir

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa STIE-Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut :

Nama : Selly Engelin  
NIM : 128110527  
Program Studi : Akuntansi  
Konsentrasi Bidang : Akuntansi Bisnis

Saya telah melaksanakan Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut :

Judul Tugas Akhir : Prediksi kebangkrutan dengan model Altman Z-score, Zmijewski, Springate, Grover dan Ohlson pada perusahaan Consumer Goods yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2010-2014

Sehubungan dengan Tugas akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa **Penelitian Tugas Akhir dan Penulisan Tugas Akhir tersebut adalah benar hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan belum dipublikasikan oleh siapapun sebelumnya.** Bila dikemudian hari terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuat) atau sudah pernah dipublikasikan oleh pihak lain, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Program studi Akuntansi STIE Mikroskil Medan yakni **Pencabutan Ijazah yang telah saya terima dan Ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.**

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 04 Agustus 2016

Saya yang membuat pernyataan,



Selly Engelin

## ABSTRAK

Prediksi kebangkrutan sangat penting dilakukan karena hasil dari prediksi dapat memberikan peringatan dini. Prediksi kebangkrutan ini juga dapat mendukung manajemen dalam mengambil keputusan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan tingkat keakuratan prediksi kebangkrutan pada perusahaan *consumer goods* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2010-2014 dengan menggunakan model Altman Z-Score, Zmijewski, Springate, Grover dan Ohlson, serta untuk mengetahui predictor kebangkrutan terbaik dari kelima model kebangkrutan.

Populasi dalam penelitian ini berjumlah 38 perusahaan, dimana dengan menggunakan teknik *purposive sampling* dalam pengambilan sampel sehingga sampel yang diperoleh sebanyak 26 perusahaan. Metode analisis yang digunakan adalah Uji Kruskal-Wallis H.

Berdasarkan hasil pengujian, diperoleh bahwa terdapat perbedaan tingkat keakuratan prediksi kebangkrutan dengan model Altman Z-Score, Zmijewski, Springate, Grover dan Ohlson. Dan ternyata model Ohlson merupakan model prediksi kebangkrutan terakurat untuk perusahaan *consumer goods* yang terdaftar di BEI khususnya untuk periode 2010-2014.

Kata Kunci: Model Altman Z-Score, Zmijewski, Springate, Grover dan Ohlson

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## ABSTRACT

Bankruptcy prediction is very important because the results can predict an early warning system. The bankruptcy prediction can also supported in decision maker of the management. This research itself aims to determine differences in the level of accuracy of prediction of bankruptcy on consumer goods companies listed in Indonesia Stock Exchange 2010-2014 period by using the model of the Altman Z-Score, Zmijewski, Springate, Grover and Ohlson, as well as to determine the best predictor among this five bankruptcy model.

Population in this research amounted to 38 companies, which by using purposive sampling technique in the samples so the samples obtained as many as 26 companies. The analytical method used is Kruskal-Wallis H.

Based on test results, shows that there are differences in the level of accuracy of bankruptcy prediction Altman Z-Score, Zmijewski, Springate, Grover and Ohlson model. And Ohlson model is the most accurate for consumer goods company listed in Indonesia stock exchange especially period 2010-2014.

Keywords: Altman Z-Score, Zmijewski, Springate, Grover, and Ohlson model



UNIVERSITAS  
MIKROSKIL



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan anugerah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Prediksi kebangkrutan dengan model Altman Z-score, Zmijewski, Springate, Grover dan Ohlson pada perusahaan Consumer Goods yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2010-2014” tepat pada waktunya.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik guna menyelesaikan Program Sarjana Akuntansi pada STIE Mikroskil.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya bimbingan, saran, bantuan, dan dukungan yang berarti dari pihak yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Agustina, S.Kom., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I, Sekretaris Jurusan Program Studi Akuntansi yang telah bersedia memberikan bimbingan, saran, nasihat, dan motivasi saat studi dan penyusunan skripsi.
2. Ibu Rice, S.E., selaku Dosen Pembimbing II, Dosen yang telah bersedia memberikan bimbingan, saran, nasihat, dan motivasi saat studi dan penyusunan skripsi.
3. Bapak Robinhot Gultom, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan masukan yang sangat berarti kepada penulis.
4. Ibu Suriani Ginting, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan masukan yang sangat berarti kepada penulis.
5. Ibu Andreani Caroline Barus, S.E., M.Si., selaku Ketua Jurusan Program Studi Akuntansi dan Dosen Wali yang telah memberikan saran dan masukan yang berarti kepada penulis
6. Bapak Ir. Mbayak Ginting, S.Kom., M.M., selaku Ketua STIE Mikroskil Medan yang telah banyak membantu kelancaran akademis.
7. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Ketua I STIE Mikroskil Medan yang telah banyak membantu dalam kelancaran akademis.

8. Seluruh staf pengajar, Bapak dan Ibu Dosen STIE Mikroskil Medan yang telah membimbing, dan memberikan motivasi dan bekal ilmu yang sangat berharga bagi penulis.
9. Khususnya orang tua, yang telah mendukung dan memotivasi saya untuk selalu belajar.
10. Sahabat dan teman penulis yang telah memberikan semangat dan motivasi selama masa perkuliahan.
11. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang turut membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.

Doa dan ucapan syukur yang hanya dapat penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa untuk membalas kebaikan yang telah Bapak, Ibu, Saudara, dan Sahabat dan pihak lainnya.

Akhir kata penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk penulisan yang lebih baik dimasa yang akan datang. Semoga skripsi ini memberikan sumbangsih bagi pengembangan ilmu ekonomi khususnya akuntansi dan bermanfaat bagi pihak berkepentingan.

UNIVERSITAS  
Medan, 04 Agustus 2016  
Penulis,  
MIKROSKIL  
Selly Engelin



## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| ABSTRAK .....                          | i    |
| ABSTRACT .....                         | ii   |
| KATA PENGANTAR .....                   | iii  |
| DAFTAR ISI .....                       | v    |
| DAFTAR TABEL .....                     | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                    | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                  | x    |
| BAB I PENDAHULUAN .....                | 1    |
| 1.1. Latar Belakang .....              | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah .....             | 3    |
| 1.3. Ruang Lingkup Penelitian .....    | 4    |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....           | 4    |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....          | 4    |
| 1.6. Originalitas Penelitian .....     | 5    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....          | 7    |
| 2.1. Landasan Teori .....              | 7    |
| 2.1.1. Laporan keuangan .....          | 7    |
| 2.1.2. Analisis Laporan Keuangan ..... | 9    |
| 2.1.3. Analisis Rasio Keuangan .....   | 10   |
| 2.1.4. Kebangkrutan .....              | 12   |
| 2.1.5. Model Altman Z-score .....      | 15   |
| 2.1.6. Model Zmijewski .....           | 16   |
| 2.1.7. Model Springate .....           | 17   |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.1.8. Model Grover .....   | 18        |
| 2.1.9. Model Ohlson.....  | 18        |
| 2.2. Review Peneliti Terdahulu.....   | 19        |
| 2.3. Kerangka Konseptual.....   | 22        |
| 2.4. Pengembangan Hipotesis .....   | 23        |
| 2.4.1. Perbedaan Tingkat Keakuratan antara Model Altman Z-score,<br>Zmijewski, Springate, Grover dan Ohlson .....         | 23        |
| 2.4.2. Perbandingan model Altman Z-score, Zmijewski, Springate,<br>Grover dan Ohlson dalam memprediksi kebangkrutan ..... | 24        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>  | <b>26</b> |
| 3.1. Jenis Penelitian .....   | 26        |
| 3.2. Lokasi Penelitian .....  | 26        |
| 3.3. Populasi dan Sampel.....   | 26        |
| 3.4. Metode Pengumpulan Data.....   | 27        |
| 3.5. Definisi Operasional dan Metode Pengukuran Model.....  | 27        |
| 3.6. Metode Analisis Data .....   | 31        |
| 3.6.1. <i>Multiple Discriminant Analysis</i> (MDA).....   | 31        |
| 3.6.2. Uji Hipotesis .....  | 31        |
| 3.6.2.1. Uji Statistik Non Parametrik ( <i>K-Independent-Sample Test</i> ).....   | 31        |
| 3.6.2.2. Uji Keakuratan Model.....  | 32        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>   | <b>33</b> |
| 4.1. Hasil Penelitian.....  | 33        |
| 4.1.1. <i>Multiple Discriminant Analysis</i> (MDA) .....  | 33        |
| 4.1.1.1. Hasil Penelitian Model Altman Z-score .....  | 33        |
| 4.1.1.2. Hasil Penelitian Model Zmijewski .....   | 34        |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.1.1.3. Hasil Penelitian Model Springate .....   | 34        |
| 4.1.1.4. Hasil Penelitian Model Grover .....  | 35        |
| 4.1.1.5. Hasil Penelitian Model Ohlson .....  | 36        |
| 4.1.2. Pengujian Hipotesis .....  | 36        |
| 4.1.2.1. Uji Statistik Non Parametrik ( <i>K-Independent-Sample Test</i> ) .....  | 36        |
| 4.1.2.2. Uji Keakuratan Model .....   | 38        |
| 4.2. Pembahasan Hasil Penelitian .....  | 38        |
| 4.2.1. Pembahasan <i>Multiple Discriminant Analysis</i> (MDA) .....   | 38        |
| 4.2.2. Perbedaan Tingkat Keakuratan Prediksi Model Altman Z-score, Zmijewski, Springate, Grover dan Ohlson .....                | 40        |
| 4.2.3. Prediksi Model yang Paling Akurat dengan Menggunakan Model Altman Z-score. Zmijewski, Springate, Grover dan Ohlson ..... | 40        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>   | <b>42</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....   | 42        |
| 5.2. Keterbatasan .....   | 42        |
| 5.3. Saran .....  | 42        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>43</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>   |           |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>   |           |

## DAFTAR TABEL

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| Tabel 2.1 | Review Peneliti Terdahulu ( <i>Theoretical Mapping</i> ) .....   | 21 |
| Tabel 3.1 | Prosedur Pemilihan Sampel .....  | 27 |
| Tabel 3.2 | Definisi Operasional Model .....   | 30 |
| Tabel 4.1 | Perhitungan Prediksi Kebangkrutan Model Altman Z-score Pada<br>Perusahaan Consumer Goods di Bursa Efek Indonesia ..... | 33 |
| Tabel 4.2 | Perhitungan Prediksi Kebangkrutan Model Zmijewski Pada<br>Perusahaan Consumer Goods di Bursa Efek Indonesia .....      | 34 |
| Tabel 4.3 | Perhitungan Prediksi Kebangkrutan Model Springate Pada Perusahaan<br>Consumer Goods di Bursa Efek Indonesia .....      | 34 |
| Tabel 4.4 | Perhitungan Prediksi Kebangkrutan Model Grover Pada Perusahaan<br>Consumer Goods di Bursa Efek Indonesia .....         | 35 |
| Tabel 4.5 | Perhitungan Prediksi Kebangkrutan Model Ohlson Pada Perusahaan<br>Consumer Goods di Bursa Efek Indonesia .....         | 36 |
| Tabel 4.6 | Hasil Uji Kruskal-Wallis H pada Perusahaan Consumer Goods di<br>Bursa Efek Indonesia .....                             | 37 |
| Tabel 4.7 | Rekap Prediksi Kebangkrutan Model Altman Z-score, Zmijewski,<br>Springate, Grover dan Ohlson .....                     | 38 |

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual.....23



## DAFTAR LAMPIRAN

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| Lampiran 1  | Daftar Nama Populasi dan Pemilihan Sampel Penelitian ..... | 45 |
| Lampiran 2  | Daftar Nama Sampel Penelitian .....                        | 47 |
| Lampiran 3  | Hasil Perhitungan Model Altman Z-score Periode 2010.....   | 48 |
| Lampiran 4  | Hasil Perhitungan Model Altman Z-score Periode 2011.....   | 49 |
| Lampiran 5  | Hasil Perhitungan Model Altman Z-score Periode 2012.....   | 50 |
| Lampiran 6  | Hasil Perhitungan Model Altman Z-score Periode 2013.....   | 51 |
| Lampiran 7  | Hasil Perhitungan Model Altman Z-score Periode 2014.....   | 52 |
| Lampiran 8  | Hasil Perhitungan Model Altman Zmijewski Periode 2010..... | 53 |
| Lampiran 9  | Hasil Perhitungan Model Altman Zmijewski Periode 2011..... | 54 |
| Lampiran 10 | Hasil Perhitungan Model Altman Zmijewski Periode 2012..... | 55 |
| Lampiran 11 | Hasil Perhitungan Model Altman Zmijewski Periode 2013..... | 56 |
| Lampiran 12 | Hasil Perhitungan Model Altman Zmijewski Periode 2014..... | 57 |
| Lampiran 13 | Hasil Perhitungan Model Altman Springate Periode 2010..... | 58 |
| Lampiran 14 | Hasil Perhitungan Model Altman Springate Periode 2011..... | 59 |
| Lampiran 15 | Hasil Perhitungan Model Altman Springate Periode 2012..... | 60 |
| Lampiran 16 | Hasil Perhitungan Model Altman Springate Periode 2013..... | 61 |
| Lampiran 17 | Hasil Perhitungan Model Altman Springate Periode 2014..... | 62 |
| Lampiran 18 | Hasil Perhitungan Model Altman Grover Periode 2010.....    | 63 |
| Lampiran 19 | Hasil Perhitungan Model Altman Grover Periode 2011.....    | 64 |
| Lampiran 20 | Hasil Perhitungan Model Altman Grover Periode 2012.....    | 65 |



|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Lampiran 21 | Hasil Perhitungan Model Altman Grover Periode 2013..... | 66 |
| Lampiran 22 | Hasil Perhitungan Model Altman Grover Periode 2014..... | 67 |
| Lampiran 23 | Hasil Perhitungan Model Altman Ohlson Periode 2010..... | 68 |
| Lampiran 24 | Hasil Perhitungan Model Altman Ohlson Periode 2011..... | 69 |
| Lampiran 25 | Hasil Perhitungan Model Altman Ohlson Periode 2012..... | 70 |
| Lampiran 26 | Hasil Perhitungan Model Altman Ohlson Periode 2013..... | 71 |
| Lampiran 27 | Hasil Perhitungan Model Altman Ohlson Periode 2014..... | 72 |
| Lampiran 28 | Hasil Pengujian Kruskal-Wallis H.....                   | 73 |



# UNIVERSITAS MIKROSKIL