



**ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN
PERUSAHAAN DENGAN MODEL ALTMAN'S
Z-SCORE, POLA ARUS KAS, DAN MODEL
SPRINGATE
(STUDI EMPIRIS PADA PERUSAHAAN
PERTAMBANGAN YANG TERDAFTAR DI
BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2014-2017)**

Oleh :

RAKA MUYATAMA

NIM. 2015-12-086

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
TAHUN 2019**



**ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN
PERUSAHAAN DENGAN MODEL ALTMAN'S
Z-SCORE, POLA ARUS KAS, DAN MODEL
SPRINGATE
(STUDI EMPIRIS PADA PERUSAHAAN
PERTAMBANGAN YANG TERDAFTAR DI
BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2014-2017)**

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat
untuk menyelesaikan jenjang pendidikan
Strata Satu (S1) pada Fakultas ekonomi dan bisnis
Universitas Muria Kudus

Oleh :

RAKA MUYATAMA

NIM. 2015-12-086

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
TAHUN 2019**

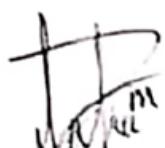
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN DENGAN MODEL ALTMAN'S Z-SCORE, POLA ARUS KAS, DAN MODEL SPRINGATE (STUDI EMPIRIS PADA PERUSAHAAN PERTAMBANGAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2014-2017)

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul : “**ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN DENGAN MODEL ALTMAN'S Z-SCORE, POLA ARUS KAS, DAN MODEL SPRINGATE (STUDI EMPIRIS PADA PERUSAHAAN PERTAMBANGAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2014-2017)**” adalah hasil tulisan saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kudus, 6 Juli 2019
Penyusun,

Raka Muyatama
NIM. 2015-12-086



**ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN DENGAN
MODEL ALTMAN'S Z-SCORE, POLA ARUS KAS, DAN MODEL
SPRINGATE**

**(STUDI EMPIRIS PADA PERUSAHAAN PERTAMBANGAN YANG
TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2014-2017)**

Oleh :

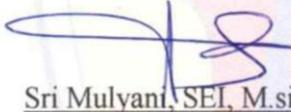
Raka Muyatama

NIM. 2015-12-086

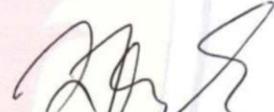
Skripsi ini telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian Skripsi
Fakultas ekonomi dan bisnis Universitas Muria Kudus.

Kudus, 27 Juli 2019

Mengetahui,
Ketua Program Studi Akuntansi


Sri Mulyani, SE, M.si
NIDN. 0611018202

Pembimbing I


Zuliyati, SE, M.si, Ak
NIDN. 0603037801

Mengetahui,
Dekan Fakultas ekonomi dan bisnis


Dr. H. Mochamad Edris, Drs. MM
NIDN. 0618066201

Pembimbing II


Febra Robiyanto, SE, M.Si, Akt
NIDN. 0619027701

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

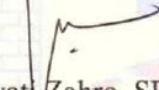
ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN DENGAN MODEL ALTMAN'S Z-SCORE, POLA ARUS KAS, DAN MODEL SPRINGATE (STUDI EMPIRIS PADA PERUSAHAAN PERTAMBANGAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2014-2017)

Oleh :
Raka Muyatama
NIM. 2015-12-086

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji pada hari rabu, tanggal 27 juli 2019 dan telah dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima.

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

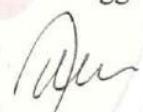
Ketua


Nafi' Inayati Zahro, SE, M.Si
NIDN. 0603088501

Sekretaris


Aprilia Whetyningtyas, SE, M.Si
NIDN.0607048403

Anggota


Febra Robiyanto, SE, M.Si, Akt
NIDN. 0619027701

Mengetahui,

Dekan Fakultas ekonomi dan bisnis




Dr. H. Mochamad Edris, Drs. MM
NIDN. 0618066201

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Bukankah kami telah melapangkan dadamu, dan kami pun telah menurunkan beban darimu, yang memberatkan punggungmu, dan kami tinggikan sebutan namamu bagimu. Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhanmu-lah engkau berharap” (Q.S. Asy-Syarh: 1-8).

PERSEMBAHAN:

- Allah SWT
- Kedua orang tuaku tercinta Bapak (Maskan) dan Ibu (Asrofah) yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan.
- Kakak- kakaku tersayang Mafaza Esmi Anida dan Ambarda Novita.
- Teman dan sahabatku.

ABSTRACT

Bankruptcy is a state company was unable to pay its liabilities, so that it cannot continue its business activities. For anticipation of the bankruptcy, the company can perform predictions with some models. The purpose of this research is to find out whether there are differences between model predictions of Altman Z-score, Cash Flow Pattern, and Springate on the mining companies and also to find out the model prediction which are the most accurate. The data used are the annual financial statements of the period 2014-2017 that have been published in the Indonesia Stock Exchange. The sample technique was purposive sampling with total of 96 samples. The analysis used is the Kruskal Wallis test with the help of Microsoft Excel and SPSS 24 programs. The results of the calculation of the four model predictions indicate that there are several mining companies experiencing financial distress which is predicted go to bankrupt. When tested with the Kruskal Wallis is known that there are differences between model predictions of Altman Z-score, Cash Flow Pattern, and Springate on the mining companies. Based on the results of the prediction, the model that has the highest degree of accuracy on the mining companies are Springate model. Springate models have an accuracy rate of 79% with an error 21% while Altman Z-score and Cash Flow Pattern are equal to have an accuracy of 75% with an error rate of 25%.

Keywords: Prediction Bankruptcy, Altman Z-score, Cash Flow Pattern, Springate

ABSTRAKSI

Kebangkrutan adalah keadaan perusahaan tidak mampu membayar kewajibannya, sehingga tidak dapat melanjutkan aktivitas bisnisnya. Untuk mengantisipasi kebangkrutan, perusahaan dapat melakukan prediksi dengan beberapa model. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan antara model prediksi *Altman Z-Score*, Pola Arus Kas, dan *Springate* pada perusahaan pertambangan indonesia dan juga untuk mengetahui model prediksi mana yang paling akurat. Data yang digunakan adalah laporan keuangan tahunan periode 2014-2017 yang telah dipublikasi di BEI. Teknik pengambilan sampelnya adalah purposive sampling dengan total 96 sampel. Analisis yang digunakan adalah *Kruskal Wallis* dengan bantuan program *Microsoft Excel* dan *SPSS 24*. Hasil perhitungan ketiga model prediksi menunjukkan bahwa terdapat beberapa perusahaan pertambangan mengalami *financial distress* yang diprediksi akan bangkrut. Ketika diuji dengan *Kruskal Wallis* diketahui bahwa terdapat perbedaan antara model prediksi *Altman Z-Score*, Pola Arus Kas, dan *Springate* saat diterapkan pada perusahaan pertambangan. Berdasarkan hasil prediksi tersebut, model prediksi yang memiliki tingkat akurasi tertinggi yang diterapkan pada perusahaan pertambangan adalah model *Springate*. Model *Springate* memiliki tingkat akurasi sebesar 79% dengan tingkat kesalahan sebesar 21% sedangkan *Altman's Z-Score*, dan Pola Arus Kas sama-sama memiliki tingkat akurasi sebesar 75% dengan tingkat kesalahan sebesar 25%.

Kata Kunci: Prediksi Kebangkrutan, *Altman Z-Score*, Pola Arus Kas, *Springate*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN DENGAN MODEL ALTMAN’S Z-SCORE, POLA ARUS KAS, DAN MODEL SPRINGATE (STUDI EMPIRIS PADA PERUSAHAAN PERTAMBANGAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2014 -2017)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam meraih gelar Sarjana Akuntansi program strata satu (S1) Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga dapat diselesaikannya penyusunan skripsi ini, yaitu :

1. Bapak Dr. H. Mochammad Idris, Drs. MM selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Muria Kudus.
2. Ibu Sri Mulyani, SEI, M.Si selaku Ketua Progdi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Zuliyati, SE, M.si, Ak & Bapak Febra Robiyanto, SE, M.Si, Ak selaku Dosen Pembimbing yang telah mengorbankan waktu, tenaga, pikiran untuk membimbing serta memberikan saran dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
4. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Universitas Muria Kudus yang telah memberikan ilmu dengan cara penyampaian yang baik.
5. Seluruh karyawan Universitas Muria Kudus.

6. Kepada kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan doa dalam kehidupan saya sampai detik ini.
7. Kepada pimpinan kerja saya di PT. Aroma Tobacco International.
8. Kepada teman dan sahabat yang selalu mendukung dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Kudus, 6 Juli 2019

Penulis

Raka Muyatama



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang Penelitian	1
1.2 Ruang Lingkup Penelitian	5
1.3 Perumusan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Kegunaan Penelitian	7
BAB II PEMBAHASAN	9
2.1 Landasan Teori	9
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	32
2.3 Kerangka Pemikiran Teoritis.....	37
2.4 Perumusan Hipotesis	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1 Rancangan Penelitian.....	42

3.2 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	43
3.3 Jenis dan Sumber Data	47
3.4 Populasi dan Sampel.....	47
3.5 Pengumpulan Data.....	48
3.6 Pengolahan Data	48
3.7 Analisis Data.....	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	52
4.2 Penyajian Data.....	53
4.3 Analisis Data.....	87
4.4 Pembahasan	107
BAB V PENUTUP.....	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Keterbatasan Penelitian	112
5.3 Saran Penelitian	112
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Analysis of Cash Flow Statement: Pattern</i>	26
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	32
4.1 Sampel Penelitian	53
4.2 Keuangan PT. Adaro Energy Tbk. 2014-2017	54
4.3 Keuangan PT. Apexindo Pratama Duta Tbk. 2014-2017	55
4.4 Keuangan PT. Atlas Resources Tbk. 2014-2017	56
4.5 Keuangan PT. Borneo Lumbung Energi & Metal Tbk. 2014-2017	58
4.6 Keuangan PT. Baramukti Suksessarana Tbk. 2014-2017	59
4.7 Keuangan PT. Bumi Resources Tbk. 2014-2017	61
4.8 Keuangan PT. Bayan Resources Tbk. 2014-2017	62
4.9 Keuangan PT. Darma Henwa Tbk. 2014-2017	63
4.10 Keuangan PT. Delta Dunia Makmur Tbk. 2014-2017	65
4.11 Keuangan PT. Dian Swastatika Sentosa Tbk. 2014-2017	66
4.12 Keuangan PT. Energi Mega Persada Tbk. 2014-2017	68
4.13 Keuangan PT. Surya Esa Perkasa Tbk. 2014-2017	69
4.14 Keuangan PT. Garda Tujuh Buana Tbk. 2014-2017	70
4.15 Keuangan PT. Harum Energy Tbk. 2014-2017	71
4.16 Keuangan PT. Vale Indonesia Tbk. 2014-2017	73
4.17 Keuangan PT. Indika Energy Tbk. 2014-2017	74
4.18 Keuangan PT. Indo Tambangraya Megah Tbk. 2014-2017	75
4.19 Keuangan PT. Resource Alam Indonesia Tbk. 2014-2017	77
4.20 Keuangan PT. Mitrabara Adiperdana Tbk. 2014-2017	78
4.21 Keuangan PT. Medco Energy International Tbk. 2014-2017	80
4.22 Keuangan PT. J Resources Asia Pasifik Tbk. 2014-2017	81
4.23 Keuangan PT. Petrosea Tbk. 2014-2017	82
4.24 Keuangan PT. SMR Utama Tbk. 2014-2017	84

4.25 Keuangan PT. Toba Bara Sejahtera Tbk. 2014-2017	85
4.26 Statistik Deskriptif Model Prediksi Kebangkrutan <i>Altman Z-Score</i> ...	88
4.27 Statistik Deskriptif Model Prediksi Kebangkrutan Pola Arus Kas.....	89
4.28 Statistik Deskriptif Model Prediksi Kebangkrutan <i>Springate</i>	90
4.29 Hasil Prediksi Model <i>Altman's Z-Score</i>	91
4.30 Hasil Prediksi Pola Arus Kas.....	94
4.31 Hasil Prediksi Model <i>Springate</i>	98
4.32 <i>Tests of Normality</i>	101
4.33 <i>Test of Homogeneity of Variances</i>	102
4.34 Hasil Uji <i>Kruskal Wallis</i>	103
4.35 Perbandingan Tingkat Keakuratan Model Prediksi Kebangkrutan	105
4.36 Hasil Uji Hipotesis.....	107
4.37 Hasil Prediksi Kebangkrutan Perusahaan Pertambangan dengan model <i>Altman's Z-Score</i> , Pola Arus Kas, dan <i>Springate</i>	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	37
--	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perusahaan Sektor Pertambangan di Indonesia yang menerbitkan laporan keuangan dalam mata uang Dolar AS	119
2 Nilai – nilai variabel model Altman Z-Score, Pola Arus Kas, dan Springate	121
3 Perhitungan dan Keakurasan Prediksi Kebangkrutan model Altman Z-Score, Pola Arus Kas, dan Springate	124
4 Output SPSS	130
5 Kurs Tengah Beberapa Mata Uang Utama Terhadap Rupiah di Bank	133

