

**PREDIKSI KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN *MINING AND
MINING SERVICE* DENGAN MODEL ALTMAN
Z-SCORE MODIFIKASI, GROVER,
SPRINGATE DAN ZMIJEWSKI**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Program Pendidikan Strata Satu
Jurusan Akuntansi



Oleh :

CITRA DEWI LESTARI
2011310638

**SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI PERBANAS
SURABAYA
2015**

**PREDIKSI KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN *MINING AND
MINING SERVICE* DENGAN MODEL ALTMAN
Z-SCORE MODIFIKASI, GROVER,
SPRINGATE DAN ZMIJEWSKI**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Program Pendidikan Strata Satu
Jurusan Akuntansi



Oleh :

CITRA DEWI LESTARI
2011310638

**SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI PERBANAS
SURABAYA
2015**

**PREDIKSI KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN *MINING AND
MINING SERVICE* DENGAN MODEL ALTMAN
Z-SCORE MODIFIKASI, GROVER,
SPRINGATE DAN ZMIJEWSKI**

Diajukan oleh :

CITRA DEWI LESTARI

NIM : 2011310638

Skripsi ini telah dibimbing
dan dinyatakan siap diujikan

Dosen Pembimbing,
Tanggal : 16 JANUARI 2015



(Dra. Joice Nahumury, M.Si., Ak., CA.)

SKRIPSI

PREDIKSI KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN *MINING AND MINING SERVICE* DENGAN MODEL *ALTMAN Z-SCORE* MODIFIKASI, *GROVER, SPRINGATE* DAN *ZMIJEWSKI*

Disusun oleh

CITRA DEWI LESTARI

2011310638

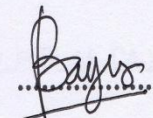
Dipertahankan di depan Tim Penguji
dan dinyatakan Lulus Ujian Skripsi
pada tanggal 6 Februari 2015

Tim Penguji

Ketua : Diah Pujiati, S.E., M.Si

Sekretaris : Dra. Joicenda Nahumury, M.Si., Ak., CA.

Anggota : Bayu Sarjono, S.E., Ak., M.Ak., CA., BKP.



PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Citra Dewi Lestari
Tempat, Tanggal Lahir : Balikpapan, 16 September 1993
N.I.M : 2011310638
Jurusan : Akuntansi
Program Pendidikan : Strata 1
Konsentrasi : Akuntansi Keuangan
Judul : Prediksi Kebangkrutan Perusahaan *Mining and Mining Service* dengan Model Altman *Z-Score* Modifikasi, Grover, Springate dan Zmijewski.

Disetujui dan diterima baik oleh :

Ketua Program Sarjana Akuntansi

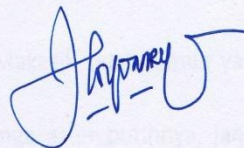
Tanggal : 10 MARET 2015



(Dr. Luciana Spica Almilha, S.E., M.Si.)

Dosen Pembimbing,

Tanggal : 06 MARET 2015



(Dra. Joice Nahumury, M.Si., Ak.CA.)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Do everything with sincerity, because sincerity will make things so much easier to live” - Mom

Skripsi ini aku persembahkan untuk :

1. Keluargaku tercinta, untuk mama, papa, Mba Lia, Mas Rommi, Ade Mego, Mbah Nuraini, Tante Sri, Mbah Mahmud, Mbah Santi serta keluargaku yang gak mungkin bisa aku sebutkan satu per satu. Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, motivasi dan perhatiannya hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini. Semoga ade seenggaknya bisa buat mama dan papa bangga ya 😊
2. Dosen paling kece sedunia dan paling totalitas dibanding yang lain, Bu. Joice yang sudah bersedia membimbing dari awal semester tujuh hingga akhir. Tanpa ibu, skripsi ini gak akan punya cerita!
3. Ibu Nurul yang sudah menjadi dosen wali selama 7 semester ini.
4. My mannnnnnnnn! Alfian Fadli. Terima kasih sudah mau jadi sahabat, teman, kakak, pacar dan rival selama 2 tahunan ini. Makasih selalu ada dan selalu kasih support yang gak pernah putus setiap detik. Maafin sudah selalu ngerepotin kamu selama di Surabaya. Makasih buat semua yang gak bisa disebutkan satu per satu. Dijaga ya bunga aster putihnya, jangan sampai mati 😊

5. Buat Tante Surya, yang sudah selalu perhatian dan mau direpotin Citra terus. Seenggaknya di Surabaya Citra punya ibu kedua setelah mama, makasi banyak ya tante untuk doanya.
6. Buat Gladia Devanda Damayanti, Cindy Wahyudi, Intan Purnamasari, Bayu Permana Putra, Kharisma Alif Erlawan, Khoirul Umam, Farih Yahya, Didik Dwi Purnomo dan Herbet Sandy Pardede. 3,5 tahun dekat dan kenal kalian sama sekali bukan waktu yang cukup buat aku. Makasi ya rek sudah mau jadi sahabat dalam keadaan apa pun, makasi sudah mau nolongin kalo aku susah, makasi mau ngerawat aku pas aku sakit, makasi sudah mau jadi bahu buat jadi tempat aku ngadu dan nangis dan makasi berkat kalian sekarang aku udah gak nangisan! sekarang aku udah dewasa rekkkkkk! I Love youuuuuuuuuuuuuuu! Jangan lupain aku ya !
7. Buat temen-temen satu bimbingan dan seperjuangan Siti Isbandiyah (nyablaknya jangan diterusin ya mak! Harus jadi cewek anggun :p) , Rusmiati Rahayu, Novita Dwi R., Noval Mauludianto, Rezki Nur Amalia dan Yunus Tedjo S. yang telah berjuang bersama-sama selama satu semester ini dari awal hingga akhirnya sampai Lulus . Keep fighting guyssss!!!
8. Buat temen-temen Kos 11. Pradita Ardiani, Nuri Anggraini, Dinda Juwita dan Dwi. Meskipun ngekos bareng cuma setahun tapi kita punya banyak cerita. Berjuang ber-4 diawal-awal kuliah, ngerasain puasa pertama kali tanpa orangtua, ngerasa semuanya serba sendiri sampai ngerasa jatuh cinta - putus cinta bareng-bareng. Ditemplokin tart pas ulangtahun juga pertama

kalinya bareng kalian. Makasi buat semuanya mak, makasi juga kalian yang gak pernah lupa kapan aku ulangtahun dan selalu kasih surprise. I love you!

9. Buat Dewa Gede Khrisna Arya Wisnu. Bos makasi ya sudah mau jadi temen berbagi suka dan duka. Makasi buat perhatiannya dan makasi buat segala wejanganannya kalo aku lagi kumat. Pesen ku cuma satu, jadi anak yang hebat buat Mama Lely sama Om ya 😊
10. Buat seluruh pengurus UKM Bulu Tangkis STIE PERBANAS dan semua teman-teman periode 2012-2013 s/d 2013/2014 yang selama ini telah memberikan banyak pengalaman yang seru dan menyenangkan selama berada di STIE PERBANAS.
11. Semua temen-temen angkatan 2011 dari mulai OSPEK dalam kampus, OSPEK luar kampus, dan SSM yang udah berjuang bersama.
12. Buat semua staff perpustakaan yang baik hati. Terima kasih karena tanpa Mba Ulfa data yang aku butuhin pasti molor banget dapetnya. Makasi mba !
13. Buat Ibu kantin, Ibu dan bapak kopma, pak pramubakti semuanya terimakasih telah memberikan kenyamanan selama berada di STIE PERBANAS.

KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Segala puji bagi Tuhan. Rahmat dan Salam untuk Nabi Muhammad SAW, beserta seluruh keluarganya dan para sahabatnya.

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadirat-Nya, karena hanya dengan rahmat dan hidayah-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Prediksi Kebangkrutan Perusahaan *Mining and Mining Service* dengan Model Altman *Z-Score* Modifikasi, Gover, Springate dan Zmijewski”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa di dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, hal ini disebabkan karena masih terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang ada pada penulis. Walaupun demikian dengan adanya bimbingan serta petunjuk yang diterima dari berbagai pihak maka skripsi ini dapat terselesaikan.

Atas terwujudnya skripsi ini, penulis menyampaikan rasa hormat dan banyak terima kasih kepada :

1. Lutfi, S.E.,M.Fin., selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Perbanas Surabaya.
2. Dr. Luciana Spica Almilia, S.E.,M.Si., selaku Ketua Jurusan Akuntansi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Perbanas Surabaya
3. Dra. Joicenda Nahumury, M.Si.,Ak.,CA., selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan bimbingan dan saran sejak awal pembuatan hingga terselesainya skripsi ini dengan baik.

4. Diah Pujiati, S.E.,M.Si dan Bayu Sarjono, S.E.,Ak.,M.Ak., CA.,BKP., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dalam penulisan skripsi ini.
5. Nurul Hasanah Uswati Dewi, S.E.,Ak.,M.Si., selaku dosen wali yang telah membimbing penulis sejak awal semester hingga lulus.
6. Para Dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan dan suri tauladan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Perbanas Surabaya.
7. Seluruh Staf dan Karyawan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Perbanas Surabaya

Sebagai manusia biasa kami menyadari masih banyak ketidaksempurnaan dalam penyusunan skripsi ini. Maka kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak, Amin.

Surabaya, 06 Maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SIAP DIUJI	ii
HALAMAN LULUS UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	6
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	7
1.4 MANFAAT PENELITIAN	7
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN SKRIPSI	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 PENELITIAN TERDAHULU	10
2.2 LANDASAN TEORI.....	31
2.2.1 <i>Signalling Theory</i>	31
2.2.2 <i>Perusahaan Pertambangan</i>	32
2.2.3 <i>Laporan Keuangan</i>	33
2.2.4 <i>Analisis Laporan Keuangan</i>	34
2.2.5 <i>Analisis Rasio</i>	36
2.2.6 <i>Kebangkrutan</i>	39
2.2.7 <i>Analisis Altman Z-Score</i>	42
2.2.8 <i>Analisis Grover</i>	48
2.2.9 <i>Analisis Springate</i>	48
2.2.10 <i>Analisis Zmijewski</i>	49
2.3 KERANGKA PEMIKIRAN.....	50
BAB III METODE PENELITIAN	52
3.1 RANCANGAN PENELITIAN.....	52
3.2 BATASAN PENELITIAN	52
3.3 IDENTIFIKASI VARIABEL	53
3.4 DEFINISI OPERASIONAL DAN PENGUKURAN VARIABEL	54
3.4.1 <i>Variabel dependen</i>	54
3.4.2 <i>Variabel Independen</i>	54
3.5 TEKNIK PENENTUAN STATUS KEBANGKRUTAN.....	59
3.6 POPULASI, SAMPEL DAN TEKNIK PENGAMBILAN SAMPEL.....	61
3.7 DATA DAN METODE PENGUMPULAN DATA	62
3.8 TEKNIK ANALISIS DATA.....	62

BAB IV GAMBARAN SUBYEK PENELITIAN DAN ANALISIS DATA... 67	
4.1 GAMBARAN SUBYEK PENELITIAN	67
4.2 ANALISIS DATA	69
4.2.1 Analisis Deskriptif.....	69
4.2.2 Hasil Analisis Data dan Perhitungan Model Altman Z-Score.....	77
4.2.3 Hasil Analisis Data dan Perhitungan Model Grover	85
4.2.4 Hasil Analisis Data dan Perhitungan Model Springate	91
4.2.5 Hasil Analisis Data dan Perhitungan Model Zmijewski.....	99
4.3 HASIL DAN PEMBAHASAN	105
4.3.1 Hasil Keseluruhan Model Prediksi Kebangkrutan.....	112
4.3.2 Model Prediksi Terakurat	115
BAB V PENUTUP..... 118	
5.1 KESIMPULAN.....	118
5.2 KETERBATASAN PENELITIAN	119
5.3 SARAN.....	119

DAFTAR RUJUKAN

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 : Review Penelitian Terdahulu	25
Tabel 2.2 : Tolak Ukur Analisis Altman <i>Z-Score</i>	47
Tabel 4.1 : Seleksi Sampel Perusahaan <i>Mining and Mining Service</i>	68
Tabel 4.2 : Daftar Sampel Perusahaan <i>Mining and Mining Service</i>	68
Tabel 4.3 : Statistik Deskriptif Altman <i>Z-Score</i> Modifikasi	69
Tabel 4.4 : Statistik Deskriptif Altman <i>Z-Score</i> Modifikasi Per Tahun	70
Tabel 4.5 : Statistik Deskriptif <i>Score</i> Grover	72
Tabel 4.6 : Statistik Deskriptif <i>Score</i> Grover Per Tahun	72
Tabel 4.7 : Statistik Deskriptif <i>S-Score</i> Springate	73
Tabel 4.8 : Statistik Deskriptif <i>S-Score</i> Springate Per Tahun	74
Tabel 4.9 : Statistik Deskriptif <i>Zm-Score</i> Zmijewski	75
Tabel 4.10 : Statistik Deskriptif <i>Zm-Score</i> Zmijewski Per Tahun	76
Tabel 4.11 : Hasil Perhitungan Altman <i>Z-Score</i> Modifikasi Tahun 2009	77
Tabel 4.12 : Hasil Perhitungan Altman <i>Z-Score</i> Modifikasi Tahun 2010	78
Tabel 4.13 : Hasil Perhitungan Altman <i>Z-Score</i> Modifikasi Tahun 2011	80
Tabel 4.14 : Hasil Perhitungan Altman <i>Z-Score</i> Modifikasi Tahun 2012	82
Tabel 4.15 : Hasil Perhitungan Altman <i>Z-Score</i> Modifikasi Tahun 2013	83
Tabel 4.16 : Hasil Perhitungan Grover Tahun 2009	85

Tabel 4.17	: Hasil Perhitungan Grover Tahun 2010	86
Tabel 4.18	: Hasil Perhitungan Grover Tahun 2011	87
Tabel 4.19	: Hasil Perhitungan Grover Tahun 2012	88
Tabel 4.20	: Hasil Perhitungan Grover Tahun 2013	90
Tabel 4.21	: Hasil Perhitungan Springate Tahun 2009	91
Tabel 4.22	: Hasil Perhitungan Springate Tahun 2010	93
Tabel 4.23	: Hasil Perhitungan Springate Tahun 2011	94
Tabel 4.24	: Hasil Perhitungan Springate Tahun 2012	96
Tabel 4.25	: Hasil Perhitungan Springate Tahun 2013	97
Tabel 4.26	: Hasil Perhitungan Zmijewski Tahun 2009	99
Tabel 4.27	: Hasil Perhitungan Zmijewski Tahun 2010	100
Tabel 4.28	: Hasil Perhitungan Zmijewski Tahun 2011	102
Tabel 4.29	: Hasil Perhitungan Zmijewski Tahun 2012	103
Tabel 4.30	: Hasil Perhitungan Zmijewski Tahun 2013	104
Tabel 4.31	: Hasil Prediksi Model Kebangkrutan Periode 2009-2013	108
Tabel 4.32	: Perhitungan Analisis Kebangkrutan Model Altman Z-Score Modifikasi pada Perusahaan <i>Mining and Mining Service</i> Periode 2009-2013	112
Tabel 4.33	: Perhitungan Analisis Kebangkrutan Model Grover pada Perusahaan <i>Mining and Mining Service</i> Periode 2009-2013	113
Tabel 4.34	: Perhitungan Analisis Kebangkrutan Model Springate pada Perusahaan <i>Mining and Mining Service</i> Periode 2009-2013	114
Tabel 4.35	: Perhitungan Analisis Kebangkrutan Model Zmijewski pada Perusahaan <i>Mining and Mining Service</i> Periode 2009-2013	115

Tabel 4.36	: Rekap Prediksi Kebangkrutan Model Altman Z-Score Modifikasi, Model Grover, Model Springate dan Model Zmijewski Periode 2009-2013	115
------------	--	-----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Kerangka Pemikiran	51

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Daftar Sampel Perusahaan *Mining And Mining Service*
- Lampiran 2 : Data Perusahaan *Mining and Mining Service* periode 2009-2013
- Lampiran 3 : Perhitungan Model Altman *Z-Score* Modifikasi Per Tahun
- Lampiran 4 : Perhitungan Model Grover Per Tahun
- Lampiran 5 : Perhitungan Model Springate Per Tahun
- Lampiran 6 : Perhitungan Model Zmijewski Per Tahun
- Lampiran 7 : Output Statistik Deskriptif Per Model Prediksi Kebangkrutan
- Lampiran 8 : Output Statistik Deskriptif Model Prediksi Kebangkrutan Per Tahun

***BANKRUPTCY PREDICTION ON MINING AND MINING
SERVICE COMPANIES WITH ALTMAN Z-SCORE
MODIFICATION, GROVER, SPRINGATE
AND ZMIJEWSKI MODELS***

Citra Dewi Lestari
STIE Perbanas Surabaya
Email : citradewilestari83@yahoo.com

ABSTRACT

Aspects of bankruptcy is one of the aspects that must be continually observed by the top leadership of the company. Basically bankruptcy caused by the accumulation of errors in the long term management. Therefore, it takes a tool to detect potential bankruptcy that may be experienced companies. This is done as a form of early monitoring to anticipate and minimize the occurrence of bankruptcy in the company. Nowadays, various models have been widely used to predict bankruptcy. This study was conducted to determine the status of bankruptcy prediction on mining and mining service companies applying the Altman, Grover, Springate and Zmijewski models for company bankruptcy prediction as well as to determine the most accurate predictive of bankruptcy model. This research was carried out by selecting the mining and mining services company listed in Indonesia Stock Exchange for the period 2009 to 2013. This study used a descriptive approach by SPSS and Microsoft Excel program. The results showed that there were differences of the status of bankruptcy prediction models among the Altman Z-Score, Grover model, Springate model and Zmijewski model. The highest accuracy achieved by Grover and Zmijewski models followed by the Altman Z-score model and Springate model.

Keyword : *Bankruptcy, Altman Model, Grover model, Springate model, Zmijewski model, Bankruptcy prediction*