2017-2018 Ganjil Mengembangkan Opini Audit_Analisis Prediksi Kebangkrutan Model Altman Z-Score.pdf

by

Submission date: 05-Apr-2023 11:11PM (UTC-0400)

Submission ID: 2057189603

File name: 2017-2018 Ganjil Mengembangkan Opini Audit_Analisis Prediksi Kebangkrutan Model Altman

Z-Score.pdf (509.99K)

Word count: 6539

Character count: 39266

Publisher: LPF 52 STIE Muhammadiyah Bandung

P-ISSN: 2541-5255 E-ISSN: 2621-5306

Mengembangkan Opini Audit: Analisis Prediksi Kebangkrutan Model Altman Z-Score

Esmeraldo Ebenezer¹, Rolyana Ferinia²

Mahasiswa Tingkat Akhi 26 rogram Studi Akuntansi¹, Dosen Fakultas Ekonomi²
Universitas Advent Indonesia

Jl. Kolonel Masturi No.288, Cihanjuang Rahayu, Parongpong,
Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat 40559
+62 (22) 2700163

aldosimalango@gmail.com¹, rolyana.pintauli@unai.edu²

29 Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kondisi kesehatan keuangan perusahaan dan memverifikasi keakuratan melalui model Altman Z-Score terhadap opini audit pada perusahaan minyak dan gas yang telah terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Ini adalah penelisian deskriptif kuantitatif menggunakan data sekunder. Data-data ini dianalisis dengan menggunakan metod 7 Altman Z-Score dan mengkaji keakuratan opini audit. Hasilnya menunjukkan bahwa perusahaan migas memiliki kondisi keuangan yang tidak stabil dan cenderung berpotensi bangkrut. Hanya dua dari tujuh perusahaan yang memiliki kemungkinan untuk diselamatkan. Hasil lain menunjukkan rendahnya akurasi model Altman Z-Score terhadap opini audit. Artinya, kinerja keuangan perusahaan migas pada 2013-2017 masih perlu ditingkatkan.

Kata kunci: Altman Z-Score, Opini Audit, Kesulitan Keuangan



This research was 10 nducted to know the condition of the company's financial health at 20 verify the accuracy through Altman Z-Score model towards audit opinions on oil and gas companies that have been listed on the Indonesia Stock Exchange. This is a quantitati 10 descriptive research using secondary data. These data were analyzed using the Altman Z-Score method and reviewed the accuracy to the audit opinion. The results show that oil and gas companies have unstable financial conditions and tend to be potentially bankrupt. Only two out of seven companies that have the possibility to be saved. Other results show the loo accuracy of the Altman Z-Score model towards audit opinion. It means that the financial performance of the oil and gas companies in the 2013-2017 still needs to be improved.

Keywords: Altman Z-Score, Audit Opinion, Financial Distress

17 PENDAHULUAN

Indonesia adalah merupakan suatu negara yang memiliki sumber daya alam yang sangat berlimpah. Terdapat dua jenis sumber daya alam, yaitu sumber daya alam yang dapat diperbaharui dan yang tidak dapat diperbaharui. Dari berbagai sektor

mengelola sumber daya alam salah satu sektor yang paling dikenal masyarakat oleh adalah sektor pertambangan. Salah satu dari sub sektor industri pertambangan yang hasilnya paling banyak digunakan oleh masyarakat Indonesia adalah sektor minyak dan gas bumi atau yang biasa disebut dengan singkatan migas. Industri minyak dan gas memiliki peranan yang sangat penting pertumbuhan dalam ekonomi Indonesia.

Pertumbuhan ekonomi ini terlihat dari penjelasan Agusman, Direktur Eksekutif Departemen Komunikasi BI, yang menyatakan penerimaan hasil ekspor dan gas (migas) minyak bagian pemerintah mampu membuat cadangan devisa negara mencapai US\$128,8 miliar pada akhir Agustus lalu atau terjadi peningkatan sebesar US\$1 miliar dari posisi pada akhir bulan Juli yang menjadikan hal ini sebagai rekor cadangan devisa tertinggi sepanjang sejarah Indonesia (Setyowati, 2017).

Peran migas di Indonesia berpengaruh terhadap 40 persen kelangsungan hidup dari masyarakat Indonesia dan bahkan secara global, migas memiliki peran 65 sampai 70 persen dalam kelangsungan hidup manusia. Sehingga menjadi sangatlah jelas bahwa industri migas memegang peran yang sangat penting dan vital (Solehudin, 2016).

Menurut Purwatiningsih (2012) cadangan minyak yang dimiliki Indonesia mengalami penurunan disebabkan oleh kegiatan pendayagunaan minyak selama bertahun-tahun dan masih kurangnya eksplorasi atau survei geologi dalam usaha penemuan cadangan minyak untuk mengimbangi konsumsi akan minyak. Hasil penelitian Rozigin (2015)menyimpulkan bahwa Indonesia memiliki tata kelola terhadap minyak bumi yang belum baik. Hal ini membuat kelajuan produksi dari minyak bumi terus terjadi penurunan, sementara kelajuan dari konsumsi terus meningkat tiap tahunnya mengakibatkan yang munculnya suatu ketidakseimbangan antara produksi dan konsumsi minyak bumi yang tahun demi tahun terus menerus membesar.

Selain itu, keadaan yang bersifat fluktuatif dalam produksi minyak dan gas bumi oleh perusahaanperusahaan yang bergerak dalam bidang migas tersebut juga dikarenakan turunnya harga minyak dunia dan konsumsi migas yang melebihi produksi yang akhirnya menurunkan laba perusahaan. Hal ini tentu menjadi akar permasalahan dari perusahaan yang bergerak di sub sektor industri minyak dan gas bumi.

Salah satu perusahaan migas di Indonesia yang mengalami hal ini yaitu PT Elnusa Tbk. Seperti yang dinyatakan Direktur Keuangan PT Elnusa Tbk, Budi Rahardjo, bahwa PT Elnusa Tbk mengalami penurunan laba perusahaan yang disebabkan oleh menurunnya jumlah proyek yang ditangani perusahaan dari segmen hulu migas oleh karena aktivitas jasa hulu migas nasional terkena dampak dari penurunan harga minyak dunia (Situmorang, 2017). Faktor eksternal inilah yang mengakibatkan perusahaan dapat mengalami potensi kebangkrutan.

TINJAUAN LITERATUR

Kebangkrutan

Kebangkrutan adalah keadaan dimana perusahaan tersebut memiliki aset yang nilainya kurang dari jumlah total kepemelikan kreditur (White, 2001). Kebangkrutan itu sendiri pada

dasarnya tidak muncul dengan begitu saja, tetapi melalui berbagai proses kegagalan yang memiliki panjang atau lama yang berbeda-beda (Lukason & Hoffman, 2014). Hal tersebut tentu telah membuat perusahaan mengalami masalah dalam keuangan yang dapat diartikan sebagai ketidakmampuan perusahaan untuk membayar apa yang menjadi kewajiban secara finansial. Karena kebangkrutan adalah tentang permainan angka (Mann & Porter, 2010).

58 Financial Distress

Financial distress merupakan kesulitan keuangan yang dapat menyebabkan perusahaan gagal bayar dalam kontrak, dan mungkin melibatkan restrukturisasi keuangan antara perusahaan, kreditor, dan investor ekuitasnya, sehingga perusahaan dipaksa untuk melakukan tindakan korektif (Ross, Westerfield, & Jaffe, 2012). Pada kebanyakan kasus, kebangkrutan terjadi sebagai kelanjutan dari terjadinya financial distress. Platt & Platt (2006)menyatakan financial distress adalah berbeda dengan suatu tindakan hukum yang menentukan proses seperti likuidasi. kebangkrutan atau

Perusahaan yang mengalami kesulitan keuangan apabila tidak segera dilakukan koreksi maka perusahaan dapat menjadi tidak memiliki kemampuan dalam melunasi hutanghutangnya, sehingga perusahaan dapat terlikudiasi atau direorganisasi (Hanafi & Halim, 2016:260).

Usdin & Bloom (2012) dalam penelitiannya menjelaskan bahwa perusahaan yang mengalami financial distress memerlukan tenaga professional yang independen dan mampu menghadapi tekanan yang melekat dalam pengelolaan suatu perusahaan (termasuk tekanan secara internal, emosional atau keluarga) dan yang bersedia untuk menganalisis dan memberi saran kepada perusahaan yang mengalami kesulitan keuangan. Tenaga profesional seperti itu terdiri atas tiga bagian. Pertama, spesialis turnaround atau penasihat profesional yang mampu memeriksa perusahaan yang mengalami financial distress dengan perspektif yang mutakhir dan independen, untuk menentukan sumber masalah financial distress dan melakukan identifikasi tindakan yang bersifat ameliorasi. Fungsi lain dari spesialis ini adalah memeriksa perusahaan, mengkaji

ulang laporan keuangan, menilai model yang digunakan manajemen pengeloaan bisnis, dalam memberikan rekomendasi dalam hal usaha untuk melakukan restrukturisasi yang diperlukan di perusahaan dalam menanggapi financial distress. Kedua, pengacara yang memiliki spesialisasi dalam memberikan saran kepada perusahaan yang mengalami financial distress. Pengacara ini dapat membantu perusahaan untuk stabil kembali dan juga mengembalikan kekuatan ekonomis perusahaan. Mereka juga dapat memberikan jalan keluar untuk menentukan langkahlangkah yang perlu diambil dalam menghadapi keadaan tersebut. Ketiga, akuntan yang mempunyai kemampuan khusus dalam membantu perusahaan yang mengalami financial distress. Akuntan tersebut tentu diharapkan dapat memeriksa pencatatan laporan buku perusahaan, sehingga diperoleh penyebab dari financial distress yang terjadi pada perusahaan.

Adanya kemungkinan resiko untuk mengalami *financial distress* selain menggunakan beberapa tenaga professional tersebut, dapat juga diperoleh informasi atau diukur melalui analisis rasio terhadap laporan

diterbitkan oleh keuangan yang perusahaan bersangkutan yang (Manalu, Octavianus, & Kalmadara, 2017). Analisis rasio sendiri merupakan salah satu alat yang terkenal dan paling sering digunakan dalam analisis laporan keuangan (Wild, Bernstein, & Subramanyam, 2001). Analisis tersebut adalah melalui model Altman Z-Score. Dengan menggunakan model ini, adalah mungkin untuk memprediksi tandatanda peringatan awal dari potensi kejatuhan suatu perusahaan. Prediksi kebangkrutan dapat menarik perhatian serta mampu meningkatkan minat investor atau kreditor, perusahaan peminjam, dan pemerintahan (Aziz & Dar, 2006).

Altman Z-Score

Altman (1968) dalam studi yang dilakukan pada tahun 1968 membandingkan 2 (dua) kelompok perusahaan: perusahaan bangkrut dan tidak bangkrut. Model tersebut memeriksa sejumlah besar rasio keuangan untuk memperkirakan risiko kegagalan keuangan perusahaan, dan 5 (lima) terbaik dipilih untuk memprediksi kebangkrutan. Setiap rasio menerima bobot yang berbeda

berdasarkan pada kontribusi relatifnya untuk menilai stabilitas perusahaan. Pada tahun 1968, keakuratan dari Model Altman dalam memprediksi perusahaan bangkrut diperkirakan 95% satu tahun sebelum kebangkrutan dan 72% dua tahun sebelum kebangkrutan (Altman, 1968). Model Altman Z-Score adalah berdasarkan multivariate discriminant analysis atau MDA (Muminović al., 2013). analisis diskriminan Menggunakan dengan lebih dari dua kelompok klasifikasi (MDA) ini lebih akurat daripada hanya menggunakan dua kelompok klasifikasi analisis diskriminan linear (LDA) (Martin, 1977).

Z-Score Altman mampu menjadi suatu alat peringatan dini (Celli, 2015). Meeampol et al. (2016) menyatakan bahwa masing-masing variabel yang mempengaruhi model ini sangat signifikan dalam memprediksi kebangkrutan yang memberikan sistem peringatan dini bagi manajemen dan investor. Model Altman Z-Score ini dapat digunakan dalam mengantisipasi kesulitan keuangan perusahaan serta membantu mengidentifikasi, dan diharapkan mampu memperbaiki masalah sebelum

perusahaan mencapai krisis (Platt & Platt, 2002). Sejumlah studi kebangkrutan yang telah dilakukan menunjukkan bahwa kombinasi dari beberapa rasio dapat menunjukkan adanya kemungkinan kebangkrutan. Salah satu model rasio yang dapat digunakan oleh auditor adalah model Altman Z-Score (Johnstone, Gramling, & Rittenberg, 2016).

Pada studi penelitian terdahulu yang dilakukan Rajkumar (2015) menemukan bahwa ada perusahaanperusahaan yang mengalami financial distress yang terdaftar di Bursa Efek Kolombo. Studi ini menyimpulkan bahwa model Altman Z-Score dan current ratio adalah alat yang berguna bagi investor untuk memprediksi kegagalan keuangan perusahaan. Sudiyatno & Puspitasari (2010)menyimpulkan bahwa model ini telah mengalami penyesuian performa yang menyesuaikan dengan keadaan perekonomian di suatu negara. Hal ini dikarenakan melihat kegiatan ekonomi yang terus mengalami perubahan, sehingga model ini dapat diterima digunakan secara internasional untuk mendeteksi dan menganalisis potensi dan kondisi perusahaan.

Berbeda dengan Wang (2012) yang menyimpulkan bahwa model Altman Z-Score dapat dijadikan sebagai alat peringatan dini di perusahaan real estate di Tiongkok, tetapi tingkat keakurasiannya tidak terlalu tinggi karena tidak mencapai 90%.

Penelitian ini menggunakan hasil prediksi dengan melakukan perbandingan antara model Altman Z-Score dengan opini audit.

Opini Audit

Opini audit adalah bagian dari laporan audit yang menunjukkan ungkapan auditor terhadap kewajaran informasi laporan keuangan (Hayes et al., 2014). Dalam memberikan sebuah opini, auditor dituntut untuk memiliki pengalaman dalam memberikan penilaian dan evaluasi secara kritis megenai kesesuaian dengan hal-hal alternatif dalam perlakuan akuntansi (Gray et al., 2015). Menurut Suarsa & Nawawi (2018) menjelaskan bahwa opini audit merupakan salah satu dari tiga hal yang digunakan dalam menganalisa laporan keuangan oleh stakeholder dan menjadi bagian dari prosedur analisis

dalam kegiatan pengauditan yang dilakukan oleh auditor.

Berdasarkan pada teori, hasil dari model Altman terbagi menjadi 3 (tiga) kelompok, yaitu (a) kelompok perusahaan non-bangkrut atau sehat (Z-Score >= 2,99), (b) kelompok perusahaan yang memiliki kemungkinan kebangkrutan (Z-Score 1,81), dan (c) kelompok perusahaan yang masuk ke dalam zona abu-abu (gray zone) yaitu perusahaan yang mengalami financial distress, namun masih memiliki kemungkinan untuk diselamatkan (1,81 < Z-Score < 2,99) (Altman, 1968). Di sisi yang lain, menurut Agoes & Hoesada (2012) terdapat 5 (lima) jenis opini audit yang diberikan oleh seorang auditor, yaitu (a) Pendapat Wajar Tanpa Pengecualian (WTP), (b) Pendapat Wajar Tanpa Pengecualian dengan Tambahan Bahan Penjelasan, (c) Pendapat Wajar Dengan Pengecualian (WDP), (d) Pendapat Tidak Wajar (TW), dan (e) Tidak Memberikan Pendapat (TMP).

Penelitian ini menggunakan opini auditor sebagai variabel pembanding karena opini auditor merupakan hasil kajian yang terperinci pada laporan keuangan perusahaan.

Opini ini mencerminkan penilaian profesional auditor mengenai apakah laporan keuangan disajikan secara wajar sesuai dengan GAAP (Stice, Stice, & Diamond, 2000) atau dengan kata lain opini auditor mampu menjelaskan keadaan yang sesungguhnya dalam perusahaan dalam hal kondisi keuangan.

Penelitian ini dilakukan karena 31 hasil penelitian ini mampu memberikan berupa gambaran mengenai keakurasian dari model Altman Z-Score dalam memprediksi kondisi keuangan dan potensi kebangkrutan suatu perusahaan. Hasil penelitian ini juga bermanfaat sebagai informasi yang berguna perusahaan yang di analisis dan baik investor maupun calon investor dalam membuat keputusan investasi yang rasional.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini adalah jenis penelitian deskriptif kuantitatif, yaitu dengan mengumpulkan, mengolah dan menginterpretasikan data sehingga memperoleh hasil yang tepat dan lengkap. Penelitian ini menggunakan model Altman Z-Score untuk memprediksi kebangkrutan perusahaan

menggunakan opini audit dengan sebagai variabel untuk memperoleh keakuratan dari model tersebut. Populasi digunakan dalam yang penelitian ini adalah semua perusahaan yang bergerak pada sub sektor minyak

dan gas bumi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2013 sampai 2017 dan telah menerbitkan laporan keuangan tahunan selama 5 tahun berturut-turut.

Tabel 1. Sampel Perusahaan Minyak dan Gas di Bursa Efek Indonesia

Sumber: Bursa Efek Iindonesia (2018)

Penelitian ini menggunakan data sekunder berupa laporan keuangan tahunan perusahaan minyak dan gas selama periode 2013-2017. Berdasarkan laporan keuangan tersebut data yang digunakan berasal dari laporan neraca dan laporan laba rugi yang terdiri dari total aset lancar, total kewajiban lancar, total aset, total kewajiban, saldo laba, laba sebelum bunga dan pajak, nilai pasar perusahaan, nilai buku perusahaan,

penjualan, dan opini audit yang diterima.

Penelitian ini menggunakan 2 (dua) tahap dalam menganalisis data. Analisis pertama adalah untuk mengetahui keadaan kesehatan keuangan perusahaan menggunakan model Altman Z-Score. Hasil analisis menentukan kategori kondisi perusahaan pada tahun tersebut. Model digunakan adalah ((Eckbo, 2010); (Hanafi & Halim (2016)):

$$Z = 1.2X1 + 1.4X2 + 3.3X3 + 0.6X4 + 1.0X5$$

Keterangan:

$$X1 = \frac{Working Capital}{Total Assets}$$

$$X2 = \frac{Retained Earnings}{Total Assets}$$
(1)

$$X2 = \frac{Retained Earnings}{Total Assets} \tag{2}$$

$$X3 = \frac{Earnings Before Interest and Taxes}{Taxes}$$
 (3)

$$X3 = \frac{\text{Total Assets}}{\text{Market Value Equity}} \tag{3}$$

$$X4 = \frac{Market \ Value \ Equity}{Book \ Value \ of \ Total \ Debts} \tag{4}$$

$$X5 = \frac{Sales}{Total \ Assets}$$
 (5)
Sumber: Eckbo (2010)

Analisis yang kedua adalah melakukan perbandingan antara hasil model Altman Z-Score dengan opini audit. Analisis ini mengkategorikan hasil yang diperoleh perusahaan sektor minyak dan gas selama periode 2013-2017. Hal ini digunakan untuk

memperoleh keakurasian dari model Altman Z-Score terhadap opini audit dapat diperoleh berdasarkan matriks berikut (Marcelinda et al., 2014):

Tabel 2. Matriks Model Altman Z-Score dan Opini Auditor

Sumber: Marcelinda et al., (2014)

HASIL PENELITIAN Modal Kerja Terhadap Total Aset

Berdasarkan model Altman Zdigunakan Score yang dalam penelitian ini yaitu Z-Score model pertama dan dianalisis setiap variabel pada tiap perusahaan selama tahun 2013-2017. Rasio ini menghitung modal kerja yang dihasilkan dari aset total perusahaan. Modal kerja didefinisikan sebagai selisih antara aktiva lancar dan kewajiban lancar.

Biasanya, perusahaan yang mengalami kerugian operasional yang konsisten akan mengecilkan aset lancar sehubungan dengan total aset. Dari tiga rasio likuiditas yang dievaluasi, yang satu ini terbukti yang paling baik digunakan (Altman, 1968), untuk variabel X_1 yang membandingkan antara jumlah modal kerja bersih dengan aset memiliki hasil sebagai berikut.

Tabel 3. Nilai Rasio Modal Kerja terhadap Total Aset

Sumber: Laporan Tahunan, diolah oleh penulis

Berdasarkan hasil nilai ratarata X₁ selama lima tahun, PT Benakat Integra Tbk, PT Energi Mega Persada Tbk dan PT Radiant Utama Interinsco Tbk menunjukkan rata-rata nilai X₁ yang negatif. Hal ini menunjukkan bahwa perusahaan-perusahaan tersebut mempunyai aset jangka pendek yang lebih kecil daripada kewajiban jangka pendeknya. Hal ini menunjukkan bahwa perusahaan tidak mampu memenuhi kewajiban jangka pendeknya (kewajiban lancar).

Rasio ini mengukur seberapa besar laba yang ditahan dari aset total di perusahaan. Apabila terdapat suatu perusahaan yang relatif baru, maka perusahaan tersebut memiliki kemungkinan untuk menghasilkan nilai rasio yang rendah dengan alasan bahwa perusahaan belum mampu menghasilkan keuntungan bagi perusahaan yang diukur secara keseluruhan (Pramono, 2016). Pada hasil perhitungan pada variabel X₂ yang membandingkan antara saldo laba atau laba yang ditahan selama periode 2013-2017 mempunyai hasil sebagai berikut.

Saldo Laba Terhadap Total Aset

Tabel 4. Nilai Rasio Saldo Laba Terhadap Total Aset

Sumber: Laporan Tahunan, diolah oleh penulis

Berdasarkan hasil nilai ratarata X2 selama lima tahun, terdapat tiga perusahaan yang mempunyai nilai rata-rata yang negatif yaitu PT Ratu Prabu Energi Tbk, PT Benakat Integra Tbk, dan PT Energi Mega Persada. Hal ini menunjukkan bahwa laba yang ditahan oleh perusahaan memiliki nilai yang negatif. Hal ini mengindikasikan bahwa ketiga perusahaan tersebut menggunakan hutang untuk keuangan melakukan pembiayaan perusahaan daripada menggunakan laba yang telah diperoleh, sehingga perusahaan mengalami kerugian yang berdampak kepada nilai rasio saldo laba terhadap total aset yang dimiliki.

Laba Sebelum Bunga dan Pajak Terhadap Total Aset

Pada variabel X_3 yang membandingkan laba perusahaan sebelum bunga dan pajak terhadap total aset yang dimiliki perusahaan selama periode 2013-2017. Rasio yang disebut sebagai rasio yang sangat tepat untuk mengkaji kegagalan dari suatu perusahaan (Pramono, 2016) ini mempunyai hasil sebagai berikut.

Tabel 5. Nilai Rasio Laba Sebelum Bunga dan Pajak Terhadap Total Aset

Sumber: Laporan Tahunan, diolah oleh penulis

Berdasarkan hasil nilai ratarata X₃ selama lima tahun, PT Benakat Integra Tbk dan PT Energi Mega Persada Tbk mempunyai hasil yang negatif dibandingkan dengan kelima perusahaan lainnya. Hal ini menunjukkan bahwa perusahaan tidak mampu menghasilkan laba yang

maksimum dari aset yang dimiliki. Hal ini mengindikasikan bahwa perusahaan memiliki beban yang cukup tinggi terhadap total pendapatan perusahaan yang membuat perusahaan mengalami kerugian yang ditunjukkan melalui nilai yang negatif pada pendapatan perusahaan.

Nilai Pasar Modal Terhadap Nilai Buku Kewajiban

Pada variabel X_4 yang membandingkan antara nilai pasar perusahaan terhadap nilai buku kewajiban perusahaan selama periode 2013-2017 mempunyai hasil sebagai berikut.

Tabel 6. Nilai Rasio Nilai Pasar Terhadap Nilai Buku Kewajiban

Sumber: Laporan Tahunan, diolah oleh penulis

Hasil nilai dari rata-rata variabel X₄ selama periode 2013-2017 menunjukkan bahwa ketujuh perusahaan yang bergerak di sektor minyak dan gas terjauhkan dari masalah yang berhubungan dengan solvabilitas perusahaan. Solvabilitas sendiri memliki definisi sebagai kemampuan dari perusahaan untuk membayar kewajiban jangka panjangnya (Kuswadi, 2006). Ketujuh perusahaan minyak dan gas memiliki tingkat solvabilitas yang bernilai positif yang menunjukkan perusahaan mampu membayar kewajiban jangka panjangnya dengan mengelola modal yang ada dengan efektif. Oleh sebab itu, manajemen dituntut untuk mampu

mengelola solvabilitas perusahaan, agar mampu mengurangi adanya risiko keuangan dari pinjaman digunakan perusahaan dalam kegiatan pembiayaan (Hery, 2016). Meskipun demikian untuk perusahaanperusahaan yang memiliki nilai ratarata mendekati angka nol atau negatif perlu berhati-hati supaya tidak mengalami masalah solvabilitas atau mengalami masalah dalam usaha untuk membayar kewajiban jangka panjangnya.

Penjualan Terhadap Total Aset

Rasio ini menunjukkan bagaimana kemampuan manajemen dalam menghadapi persaingan di dalam dunia perekonomian. Pada variabel X_5 yang membandingkan antara tingkat penjualan perusahaan minyak dan gas terhadap total aset

selama periode tahun 2013-2017 menghasilkan perhitungan sebagai berikut.

Tabel 7. Nilai Rasio Penjualan Terhadap Total Aset

Sumber: Laporan Tahunan, diolah oleh penulis

Berdasarkan hasil nilai ratayang X_5 telah dilakukan rata ditemukan bahwa perusahaan minyak dan gas memiliki kemampuan untuk menghasilkan penjualan melalui aset perusahaan. Rasio ini menghitung seberapa besar penjualan pendapatan perusahaan dibandingkan dengan jumlah aset yang dimiliki. Namun, karena hubungannya yang unik dengan variabel lain dalam model, rasio ini menempati urutan kedua dalam kontribusinya terhadap keseluruhan kemampuan mendiskriminasi model (Altman, 1968). PT Radiant Utama Intersinco Tbk dan PT Elnusa Tbk memiliki nilai rata-rata tertinggi dibandingkan

dengan perusahaan sektor minyak dan gas lainnya yang mengindikasikan kedua perusahaan dinilai cukup mampu dalam mengelola asetnya untuk penjualan dengan baik.

Nilai Z-Score dan Kategori Kondisi Keuangan Perusahaan

Setelah mengetahui nilai dari masing-masing variabel yang terdapat dalam model Altman Z-Score, maka diperoleh hasil Z-Score masing-masing perusahaan pada periode 2013-2017 beserta kategori kondisi keuangan dari perusahaan sebagai berikut.

Tabel 8. Hasil Perhitungan Z-Score Perusahaan Minyak dan Gas

Sumber: Diolah penulis



Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan model Altman Z-Score maka dapat disimpulkan bahwa empat

dari tujuh perusahaan sektor minyak dan gas, yaitu PT Ratu Prabu Energi Tbk (ARTI), PT Benakat Integra Tbk (BIPI), PT Energi Mega Persada Tbk (ENRG), dan PT Medco Energi Tbk International (MEDC) mempunyai kondisi keuangan yang berada di zona potensi kebangkrutan. PT Surya Esa Perkasa Tbk (ESSA) yang sempat selama 2 tahun berturutturut memiliki kondisi keuangan yang berada di zona yang aman atau sehat mengalami potensi kebangkrutan pada 3 tahun berikutnya. Dua perusahaan yang tersisa salah satunya yaitu PT Radiant Utama Interinsco Tbk (RUIS) memiliki keadaan yang cukup riskan dimana selama lima tahun berturutturut memperoleh keadaan di zona abu-abu, tetapi perusahaan ini masih memiliki kemungkinan untuk dapat diselamatkan dari potensi kebangkrutan. PT Elnusa Tbk (ELSA) adalah satu-satunya perusahaan yang mempunyai nilai tertinggi selama lima tahun berturut-turut. Hal ini membuat PT Elnusa Tbk mampu menembus salah satu indeks saham yang paling bergengsi di Indonesia yaitu indeks saham LQ-45 (Sugianto, 2018). Indeks LO-45 adalah indeks saham yang memiliki tingkat likuidasi yang tinggi dan disesuaikan menurut periode tertentu (Rae, 2008). Meskipun indeks ini lebih mengarah dalam hal saham

dan investasi, kinerja keuangan perusahaan sudah tentu menjadi salah satu faktor penentu harga saham yang pada akhirnya akan mempengaruhi keputusan investasi. Pernyataan ini dikuatkan dengan penelitian Susetyo (2010) yang menyimpulkan bahwa kinerja keuangan mempunyai pengaruh sebesar 81,4% terhadap harga saham. Berbeda dengan PT Medco Energi International Tbk yang juga masuk ke dalam indeks saham LQ-45 di periode Februari-Juli 2018 (Sugianto, 2018), tetapi apabila kinerja keuangan terus mengalami kondisi yang kurang baik hingga 2017, maka hal ini perlu menjadi perhatian manajemen, sehingga di tahun-tahun berikutnya kinerja perusahaan dapat diperbaiki sehingga terhindar dari indikasi untuk mengalami potensi kebangkrutan. Dengan kata lain, perusahaan minyak dan gas selama periode 2013-2017 belum memiliki kondisi keuangan yang stabil.

Analisis data pada bagian kedua menyediakan hasil berupa gambaran mengenai keakurasian model Altman Z-Score dengan opini auditor yang tersaji dalam matriks sebagai berikut. Sumber: Diolah penulis

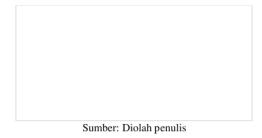
Berdasarkan matriks yang telah diolah maka dapat diketahui bahwa keakurasian dari model Altman Z-Score pada perusahaan minyak dan gas hanya sebesar 11,43% dan hasil yang tidak akurat sebesar 88,57%. Hal ini menunjukkan bahwa model Altman Z-Score memiliki tingkat keakuratan yang sangat rendah terhadap opini audit pada perusahaan minyak dan gas yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia selama periode 2013-2017.

DISKUSI DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat ditemukan bahwa perusahaan minyak dan gas yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia memiliki kinerja keuangan yang tidak

stabil. Kinerja keuangan yang buruk berdampak pada rendahnya keterikatan karyawan pada perusahaan sehingga kinerja karyawan menurun (Ferinia & Hutagalung, 2017). Selain oleh karena kinerja keuangan perusahaan, hal lain yang menyebabkan kinerja yang tidak stabil ini adalah harga minyak dunia yang tidak stabil bahkan lebih rendah dan tentu mempengaruhi iklim investasi pada perusahaan yang bergerak di sektor minyak dan gas. (Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi, 2016).

Hal lain ditunjukkan juga melalui kondisi keuangan perusahaan yang apabila diakumulasikan sebagai berikut.



Gambar 1. Diagram Kinerja Keuangan Perusahaan Minyak dan Gas Periode 2013-2017

Berdasarkan hasil tersebut perusahaan sektor minyak dan gas mayoritas berada pada kondisi bangkrut. Hal ini dapat mempengaruhi kinerja keuangan perusahaan di masa yang akan datang. Kondisi ini tentu memliki konsekuensi bahwa kesulitan dapat merugikan keuangan bagi beberapa pihak, terutama bagi para kreditor.

Hasil berikutnya menunjukkan bahwa model Altman Z-Score dalam tingkat keakurasian terhadap opini audit sangat rendah. Hal ini memberikan gambaran bahwa model Altman Z-Score belum mampu menjelaskan kondisi kinerja keuangan perusahaan secara nyata.

Hasil dari penelitian yang dilakukan ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan Marcelinda et al. (2014) yang menjelaskan bahwa model Altman Z-Score memiliki tingkat keakurasian sebesar 27,96%

terhadap opini audit pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Hal ini memberikan gambaran bahwa model Altman Z-Score tidak dapat digunakan sebagai satu-satunya model dalam mengukur potensi kebangkrutan perusahaan dalam hubungannya dengan opini audit. Menurut Agustina Rahmadini (2016)dalam penelitian yang mengukur kesesuaian tiga model yaitu model Altman Z-Score, Fulmer, dan Springate terhadap opini auditor menyimpulkan bahwa tingkat keakurasian model tersebut hanya sebesar 20% pada PT Bank Ekonomi Raharja selama periode 2011-2015 yang telah mengalami delisting.

Hasil penelitian ini bertolak belakang dengan penelitian Altman yang menemukan bahwa keakuratan model *Z-Score* pada sampel perusahaan yang mengalami kesulitan keuangan sekitar 80 hingga 90 persen,

berdasarkan data dari satu pelaporan keuangan periode sebelum kebangkrutan (Altman & Hotchkiss, 2010). Meskipun memiliki tingkat keakurasian yang rendah tetapi hal tersebut disebabkan dalam penelitian yang telah dilakukan oleh Altman hanya menggunakan analisis matriks akurasi dalam penelitiannya, dalam sedangkan penelitian menggunakan opini auditor sebagai variabel pembandingnya.

Dalam hal ini manajemen dituntut agar lebih memperhatikan penggunaan model prediksi supaya tidak salah dalam proses pengambilan keputusan yang berhubungan langsung dengan keuangan perusahaan. Hal ini tentu akan memiliki dampak juga terhadap investor yang akan melakukan kegiatan investasi.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan maka penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut.

- Perusahaan sektor minyak dan gas memiliki kinerja keuangan yang kurang baik selama periode 2013-2017.
- PT Ratu Prabu Energi (ARTI), PT Benakat Integra Tbk (BIPI),

PT Energi Mega Persada Tbk (ENRG), dan PT Medco Energi International Tbk (MEDC) memiliki potensi kebangkrutan berdasarkan perhitungan yang diperoleh dari laporan keuangan selama periode 2013-2017. PT Surya Esa Perkasa Tbk (ESSA) memiliki penurunan kondisi keuangan, PT Radiant Utama Interinsco (RUIS) memiliki kemungkinan untuk diselamatkan potensi kebangkrutan melihat posisinya yang berada pada posisi gray zone, dan PT Elnusa Tbk (ELSA) memiliki kinerja yang cukup dibandingkan tujuh perusahaan lainnya yang memiliki rata-rata yang cukup tinggi.

Model Altman Z-Score
memiliki tingkat keakurasian
yang rendah terhadap opini
audit yaitu sebesar 11,43%
sehingga perlu adanya analisis
menggunakan model yang lain
untuk mendapatkan informasi
yang lebih akurat.

Berdasarkan simpulan diatas maka diharapkan untuk penelitian selanjutnya penggunaan beberapa model analitik dapat digunakan sebagai bahan pembanding sehingga analisisnya benar-benar akurat karena masing-masing model analisis memiliki kelebihan dan kekurangan dalam menghasilkan sesuatu.

Meskipun demikian khusunya untuk model Altman Z-Score dengan batasan yang ada sudah dapat digunakan sebagai alat peringatan bagi perusahaan secara umum (Celli, 2015).

Diharapkan juga kepada perusahaan khususnya bagi manajemen, untuk lebih giat dan berhati-hati dalam mengelola keuangan serta lebih peka dalam menghadapi keadaan baik internal maupun eksternal, sehingga kinerja keuangan masing-masing perusahaan yang bergerak pada sektor minyak dan

gas dapat memperoleh hasil yang lebih maksimal di tahun-tahun mendatang. Selain itu, bagi investor diharapkan lebih bijak dalam mengambil keputusan investasi.

Melihat adanya keterbatasan dalam penelitian ini, maka terdapat beberapa hal yang penting untuk dicatat untuk penelitian di masa mendatang. Mengingat jumlah perusahaan sektor minyak dan gas di Indonesia yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia terbatas maka hasil yang maksimal belum dapat diperoleh. Keterbatasan dikuatkan oleh pernyataan (2018)dimana Diratama objek penelitian yang terbatas membuat hasil penelitian tidak dapat disamaratakan atau dilakukan generalisasi terhadap objek penelitian lain.

Ilustrasi

Tabel 1. Sampel Perusahaan Minyak dan Gas di Bursa Efek Indonesia

No.	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan
1.	ARTI	PT Ratu Prabu Energi Tbk
2	BIPI	PT Benakat Integra Tbk
3	ELSA	PT Elnusa Tbk
4	ENRG	PT Energi Mega Persada Tbk
5	ESSA	PT Surya Esa Perkasa Tbk
6	MEDC	PT Medco Energi International Tbk
_ 7	RUIS	PT Radiant Utama Interinsco Tbk
Sum	ber: Bursa	Efek Iindonesia

Tabel 2. Matriks Model Altman Z-Score dan Opini Auditor

raber 2. Matr	iks Model Altma	n <i>Z-score</i> dan O	pini Auditor				
Altman Z-Score		Opini Auditor					
	WTP	WDP	TW/MMP				
>=2,99	Akurat	Tidak Akurat	Tidak Akurat				
>1,81 - <2,99	Tidak Akurat	Akurat	Tidak Akurat				
<=1,81	Tidak Akurat	Tidak Akurat	Akurat				
Sumber:	Marcelinda	et	al.,				

Tabel 3. Nilai Rasio Modal Kerja terhadap Total Aset

Nama Perusahaan	X_1			Rata-Rata		
20	2013	2014	2015	2016	2017	
PT Ratu Prabu Energi Tbk	0,224	0,143	0,245	0,218	0,204	0,207
PT Benakat Integra Tbk	-0,100	-0,081	-0,327	-0,375	-0,291	-0,235

Sumber:	Laporan	Tahuna	ın	diola	h	oleh	penulis
PT Radiant Uta	ma Interinsco Tbk	0,060	-0,018	-0,081	-0,053	0,002	-0,018
PT Medco Ener	rgi International Tbk	0,162	0,105	0,178	0,076	0,132	0,131
PT Surya Esa P	erkasa Tbk	0,261	0,700	0,090	0,115	-0,051	0,223
PT Energi Meg	a Persada Tbk	-0,087	-0,133	-0,212	-0,259	-0,360	-0,210
PT Elnusa Tbk		0,213	0,202	0,143	0,146	0,128	0,166
DT Elmuss This		0.212	0.202	0.142	0.146	0.129	0.16

Tabel 4. Nilai Rasio Saldo Laba Terhadap Total Aset

Nama Perusahaan		Rata-Rata				
2	2013	2014	2015	2016	2017	
PT Ratu Prabu Energi Tbk	-0,098	-0,073	-0,048	-0,044	-0,042	-0,061
PT Benakat Integra Tbk	0,029	0,021	-0,027	-0,129	-0,096	-0,041
PT Elnusa Tbk	0,251	0,327	0,341	0,411	0,399	0,346
PT Energi Mega Persada Tbk	-0,009	0,008	-0,317	-0,780	-1,062	-0,432
PT Surya Esa Perkasa Tbk	0,262	0,299	0,169	0,070	0,062	0,172
PT Medco Energi International Tbk	0,258	0,243	0,153	0,175	0,147	0,195
PT Radiant Utama Interinsco Tbk	0,119	0,160	0,211	0,257	0,284	0,206
Sumber: Laporai 8	Tahuna	ın,	diola	h	oleh	penu

Tabel 5. Nilai Rasio Laba Sebelum Bunga dan Pajak Terhadap Total Aset Nama Perusahaan Rata-Rata X_3 2015 2016 2017 2013 2014 PT Ratu Prabu Energi Tbk 0,068 0,047 0,034 0,025 0,036 0,042 PT Benakat Integra Tbk 0,084 0,096 -0.079-0,1870,070 -0,003 PT Elnusa Tbk 0,089 0,140 0,123 0,106 0,071 0,106 PT Energi Mega Persada Tbk 0,180 0,076 -0,009 -0,170-0,3260,193 PT Surya Esa Perkasa Tbk 0,163 0,006 0,011 0,064 0,109 0,033

0,098 0,068

0,097 0,126

Sumber: Laporan Tahunan, diolah oleh penulis

PT Medco Energi International Tbk

PT Radiant Utama Interinsco Tbk

Tabel 6. Nilai Rasio Nilai Pasar Terhadap Nilai Buku Kewajiban

-0,102

0,126

0,097

0,107

0,080

0,084

Nama Perusahaan			X_4			Rata-Rata
	2013	2014	2015	2016	2017	
PT Ratu Prabu Energi Tbk	1,429	1,200	2,209	1,955	2,357	1,830
PT Benakat Integra Tbk	0,550	0,522	0,416	0,303	0,356	0,429
PT Elnusa Tbk	1,096	1,553	1,487	2,191	1,692	1,604
PT Energi Mega Persada Tbk	0,621	0,698	0,321	-0,063	-0,069	0,301
PT Surya Esa Perkasa Tbk	3,177	2,535	1,932	0,458	0,348	1,690
PT Medco Energi International Tbk	0,549	0,516	0,318	0,329	0,373	0,417
PT Radiant Utama Interinsco Tbk	0,258	0,326	0,449	0,581	0,657	0,454

Sumber: Laporan Tahunan, diolah oleh penulis

Tabel 7. Nilai Rasio Penjualan Terhadap Total Aset

0,048

0,108

Nama Perusahaan	X ₅					Rata-Rata
2	2013	2014	2015	2016	2017	
PT Ratu Prabu Energi Tbk	0,256	0,202	0,092	0,080	0,100	0,146
PT Benakat Integra Tbk	0,142	0,184	0,007	0,002	0,002	0,067
PT Elnusa Tbk	0,941	0,994	0,857	0,864	1,025	0,936
PT Energi Mega Persada Tbk	0,348	0,368	0,411	0,494	0,419	0,408
PT Surya Esa Perkasa Tbk	0,357	0,286	0,146	0,043	0,041	0,175
PT Medco Energi International Tbk	0,351	0,278	0,216	0,167	0,179	0,238
PT Radiant Utama Interinsco Tbk	1,406	1,450	1,464	1,344	1,173	1,367
Sumbar: Lanaran	Tohun	on	die	Joh	ole	h

Sumber: Laporan Tahunan, diolah oleh penulis

Tabel 8. Hasil Perhitungan Z-Score Perusahaan Minyak dan Gas

Nama Perusahaan	Tahun	Z-Score	Kategori
	2013	1,470	Distress
	2014	1,145	Distress
PT Ratu Prabu Energi Tbk (ARTI)	2015	1,757	Distress
	2016	1,536	Distress
	2017	1,820	Gray Zone
	2013	0,671	Distress
	2014	0,745	Distress
PT Benakat Integra Tbk (BIPI)	2015	-0,434	Distress
	2016	-1,066	Distress
	2017	-0,037	Distress
	2013	2,501	Gray Zone
	2014	3,089	Sehat
PT Elnusa Tbk (ELSA)	2015	2,804	Gray Zone
, ,	2016	3,277	Sehat
	2017	2,989	Gray Zone
	2013	1,199	Distress
	2014	0,889	Distress
PT Energi Mega Persada (ENRG)	2015	-0,657	Distress
	2016	-2,020	Distress
	2017	-0,904	Distress
	2013	3,481	Sehat
	2014	3,424	Sehat
PT Surya Esa Perkasa Tbk (ESSA)	2015	1,758	Distress
•	2016	0,576	Distress
	2017	0,311	Distress
	2013	1,558	Distress
	2014	1,278	Distress
PT Medco Energi International Tbk (MEDC)	2015	0,498	Distress
	2016	1,020	

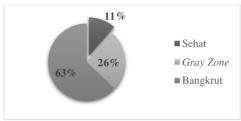
	2017	1,031	Distress
	2013	2,121	Gray Zone
	2014	2,264	Gray Zone
PT Radiant Utama Interinsco (RUIS)	2015	2,349	Gray Zone
	2016	2,343	Gray Zone
	2017	2,242	Gray Zone

Sumber: Diolah penulis

Tabel 9. Matriks Model Altman Z-Sc 6e dan Opini Auditor pada Perusahaan Minyak dan Gas Periode 2013-2017

1 chode 2013-2017							
Altman Z-Score	Opini Auditor						
	WTP	WDP	TW/MMP				
>=2,99	4	0	0				
>1,81 - <2,99	9	0	0				
<=1,81	18	4	0				

Sumber: Diolah penulis



Sumber: Diolah penulis

Gambar 1. Diagram Kinerja Keuangan Perusahaan Minyak dan Gas Periode 2013-2017

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Agoes, S., & Hoesada, J. (2012).

 Bunga Rampai Auditing.

 15 Jakarta: Salemba Empat.
- Altman, E. I., & Hotchkiss, E. (2010).

 Corporate Financial Distress
 and Bankruptcy: Predict and
 Avoid Bankruptcy, Analyze and
 Invest in Distressed Debt. John
 Wiley & Sons.
- Eckbo, B. E. (2010). Bidding Strategies, Financing and Control: Modern Empirical Developments. Cambridge: Academic Press.
- Gray, I., Manson, S., & Crawford, L. (2015). *The Audit Process: Principles, Practice and Cases* (6th ed.). Boston: Cengage.
- Hanafi, M. M., & Halim, A. (2016).

 Analisis Laporan Keuangan (5 ed.). Yogyakarta: UPP STIM YKPN.
- Hayes, R., Wallage, P., & Gortemaker,
 H. (2014). Principles of
 Auditing: An Introduction to
 International Standards on
 Auditing. Prentice Hall.
- Hery. (2016). Analisis Laporan Keuangan: Integrated And Comprehensive Edition.
- Jakarta. Grashido.

 Johnstone, K. M., Gramling, A. A., &
 Rittenberg, L. E. (2016).

 Auditing: A Risk-Based
 Approach to Conducting a
 Quality Audit. Boston:
 Cengage. 39
- Kuswadi. (2006). *Memahami Rasio-Rasio Keuangan bagi Orang Awam*. Jakarta: Elex Media Komputindo 40
- Rae, D. E. (2008). Transaksi derivatif dan masalah regulasi ekonomi di Indonesia. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Ross, S., Westerfield, R., & Jaffe, J.

(2012). Corporate Finance
(10th ed.). (R. Stephen, R.
Westerfield, & J. Jaffe, Eds.)
New York: McGraw-Hill

Higher Education.

- Stice, E., Stice, J., & Diamond, M. A.

 (2000). Financial Accounting
 and Its Environtment:
 Financial Accounting.
 Nashville, Tennessee: SouthWestern Publishers.
- Wild, J. J., Bernstein, L. A., & Subramanyam, K. R. (2001).

 Financial Statement Analysis (7th ed.). New York: McGraw-Hill.

Jurnal 3

- Agustina Rahmadini, A. (2016).
 Analisis Kesesuaian Prediksi Kebangkrutan Model Altman Z-Score, Fulmer Dan Springate Terhadap Opini Auditor Pada Perusahaan Delisting Tahun 2015. *Ikonomika*, 1, 144. doi:10.24042/febi.y1i2.149
- Altman, E. I. (1968). Financial Ratios,
 Discriminant Analysis and the
 Prediction of Corporate. *The*Journal of Finance, 23(4), 589-
- Aziz, M. A., & Dar, H. A. (2006).

 Predicting Corporate
 Bankruptcy: whither do we
 stand? Corporate Governance:
 The international journal of
 business in society, 6(1), 18-33.
- Celli, M. (2015). Can Z-Score Model
 Predict Listed Companies'
 Failures in Italy? An Empirical
 Test. International Journal of
 Business and Management,
 10(3), 57-66.
- Diratama, I. (2018). Assalisis Prediksi Kebangkrutan pada Perusahaan Pertambangan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun

2014-2016. *Jurnal Akuntansi*, *6*(1).

Ferinia, R. (2015). Contribution of knowledge leader and communication toward employee productivity at west 49 a conference office. International Journal of Basic and Applied Sciences, 4(2), 193.

Ferinia, R., & Hutagalung, S. (2017).

Linkage Between McClelland
Motivation Theory,
Interpersonal Relationship,
Employee Engagement and
Performance of Nurses at
Adventist Hospital. Advanced
Science Letters, 23(11), 1095510958.

Lukason, O., & Hoffman, R. C. (2014). Firm Bankruptcy Probability and Causes: An Integrated Study. International Journal of Business and Mar 60 ement, 9(11), 80-91. doi:http://dx.doi.org/10.5539/ij bm.y9n11p80

Manalu, S., Octavianus, R. J., & Kalmadara, G. S. (2017, December). Financial Distress Analysis with Altman Z-Score Approach and Zmijewski X-Score On Shipping Service Company. Journal of Applied Managemnet (JAM), 15(4), 677-682.

doi:http://dx.doi.org/10.21776/ ub.jam.2017.015.04.15

Mann, R. J., & Porter, K. (2010). Saving Up for Bankruptcy. Geo. L. J., 98, 289.

Marcelinda, S. O., P10 mu, H., & Puspitasari, N. (2014). Analisis Akurasi Prediksi Kebangkrutan Model Altman Z-Score pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek

Indonesia. e-Journal Ekonomi
Bisnis dan Akuntansi, 1(1), 1-3.
Martin, D. (1977). Early Warning of
Bank Failure: A logit
regression approach. Journal of
Banking and Finance, 243276.

Muminović et al., S. (2013).

Revaluation and Altman's ZScore—the Case of the Serbian
Capital Market. International
Journal of Finance and
Accounting, 2(1), 13-18.

doi:10.5923/j.ijfa.20130201.02
Platt, H. D., & Platt, M. B. (2002).
Predicting Corporate Financial
Distress: Reflections on
Choice-Based Sample Bias.
Journal of Economics and
Finance, 26(2), 184-199.
doi:10.1007/BF02755985

Platt, H. D., & Platt, M. B. (2006). Understanding Differences Between Financial Distress and Bankruptcy. *Review of Applied Economics*, 2(2), 141-157.

Pramono, J. (2016). Analisis Lapora 34
Keuangan Dengan Metode Z
Score Untuk Memprediksi
Kebangkrutan Bank (Studi
Kasus Bank yang Terdaftar di
Bursa Efek Indonesia). Jurnal
Ilmiah Among Makarti, 2(3), 120.

Purwatiningsih, A. (2012). Eksplorasi dan Eksploitasi Pertambangan Minyak dan Gas Bumi di Laut Natuna Bagian Utara Laut Yuridiksi Nasional untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat di Kepulauan Natuna. Reformasi, 2(2).

Rajkumar, P. (2015, December). Using Altman's Model and Current Ratio to Assess the Financial Distress of Listed Companies in the Default board of Colombo Stock Exchange. Scientific Research Journal (SCIRJ), 3(12), 1-6.

Roziqin, R. (2015). Pengelolaan Sektor Minyak Bumi di Indonesia Pasca Reformasi: Analisis Konsep Negara Kesejahteraan. Jurnal Tata Kelola & Akuntabilitas Keuangan Negara, 1(2), 128-

Suarsa bin., & Nawawi, E. (2018).

Pengaruh Return on Assets,
Debt to Assets Ratio, Dan
Opini Audit Terhadap Audit
Delay. Jurnal Ilmiah MEA
(Manajemen, Ekonomi, &
Akuntansi), 2(1), 1-9.
doi:https://doi.org/10.31955/ji
mea.vol1.iss1.pp1-9

Sudiyatno, B., & Pusotasari, E. (2010, Februari). Tobin's Q dan Altman Z-Score Sebagai Indikator Pengukuran Kinerja. Kajian Akuntansi, 2(1), 9-21.

Susetyo, A. (2010). Analisis Pengaruh Kinerja Keuangan Perusahaan Terhadap Harga Saham dan Manfaatnya Dalam Pengambilan Keputusan Investasi. *Jurnal Fokus Bisnis*, 9(2), 57-70.

Usdin, S. D., & Bloom, N. M. (2012, April 5). Identifying Signs a Company Is in Financial Distress. *The Legal Intelligencer*, 245(80).

Wang, Y. (2012). Z-Score Model on Financial Crisis Early-Warning of Listed Real Estate Companies in China: a Financial Engineering Perspective. Systems Engineering Procedia, 3, 153-157. doi:10.1016/j.sepro.2011.11.02

Prosiding

Meeampol, S., Srinammuang, P., Rodpetch. V.. A. Wongsorntham, (2016).Comprehensive Analysis of Bankruptcy Prediction Stock Exchange of Thailand Set 100. Managing Innovation and Diversity in Knowledge Society Through Turbulent Time: Proceedings of the MakeLearn and TIIM Joint International Conference 2016 (p. 343). Timisoara: ToKnowPress.

Artikel Dalam Buku

White, M. J. (2001). Corporate bankruptcy. In *Banking*, *Capital Markets and Corporate Governance* (pp. 183-203). London: Palgrave Macmillan.

Internet

Setyowati, D. (2017, September 8).

**Berkat Ekspor Migas, Cadangan Devisa Cetak Rekor Baru US\$ 128,8 Miliar.

Retrieved from katadata.co.id: http://katadata.co.id/berita/201 7/09/08/berkat-ekspor-migas-cadangan-devisa-cetak-rekor-baru-us-1288-miliar

Situmorang, A. P. (2017, Agustus 9). Dampak harga minyak dunia, laba Elnusa anjlok 90 persen. Retrieved from merdeka.com: https://www.merdeka.com/uan g/dampak-harga-minyakdunia-laba-elnusa-anjlok-90persen.html

Solehudin, I. (2016, Desember 10).

Pentingnya Energi Migas Bagi
Keberlangsungan Hidup
Rakyat Indonesia. Retrieved
from jawapos.com:
https://www.jawapos.com/read

/2016/12/10/70028/pentingnyaenergi-migas-bagikeberlangsungan-hidup-rakyatindonesia-

Sugianto, D. (2018, Juli 25). 5

Perusahaan Dicoret dari
Daftar 45 Saham Unggulan.
Retrieved September 28, 2018,
from detikFinance:
https://finance.detik.com/bursa
-dan-valas/d-4133349/5perusahaan-dicoret-dari-daftar45-saham-unggulan

Dokumen

[Ditjen 381igas] Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi . (2016). Laporan Kinerja Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi 2016.

2017-2018 Ganjil Mengembangkan Opini Audit_Analisis Prediksi Kebangkrutan Model Altman Z-Score.pdf

ORIGINALITY REPORT

20% SIMILARITY INDEX

%
INTERNET SOURCES

20%
PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

Feby Febriani, Uum Helmina Chaerunnisak.
"Pengaruh Perencanaan Pajak, Beban Pajak
Tangguhan dan Asimteri Informasi terhadap
Manajemen Laba", Reslaj: Religion Education
Social Laa Roiba Journal, 2022

3%

Publication

Rihfenti Ernayani, Sri Herianingrum, Tika Widiastuti, Rudy Pudjut Harianto, Muhammad Isradi Zainal. "FACTORS INFLUENCING INCOME SMOOTHING PRACTICE IN THE OIL AND NATURAL GAS MINING COMPANIES DURING 2012-2016 PERIOD", Humanities & Social Sciences Reviews, 2020

1%

Nur Fadillah Suprayitno, Murdifin Haming, Nurpadila Nurpadila. "Analisis Financial Distress Perusahaan Manufaktur Subsektor Food And Beverages", PARADOKS: Jurnal Ilmu Ekonomi, 2019

Publication

Publication

%

4	Novi Darmayanti. "ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN TERHADAP HARGA SAHAM DENGAN MODEL ZMIJEWSKI DAN SPRINGATE (STUDI EMPIRIS PADA PERUSAHAAN SUB SEKTOR PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS BUMI DAN BATUBARA YANG TERCATAT DI BEI TAHUN 2016-2018)", Ekonika: Jurnal Ekonomi Universitas Kadiri, 2020 Publication	1%
5	Hikmah Hikmah. "Prediksi Kebangkrutan Dengan Altman Z-Score dan Harga Saham pada Perusahaan Manufaktur", Perisai: Islamic Banking and Finance Journal, 2019	1 %
6	. Hantono. "MEMPREDIKSI FINANCIAL DISTRESS DENGAN MENGGUNAKAN MODEL ALTMAN SCORE, GROVER SCORE, ZMIJEWSKI SCORE (STUDI KASUS PADA PERUSAHAAN PERBANKAN)", GOING CONCERN: JURNAL RISET AKUNTANSI, 2019	1%
7	Padmi Nagirikandalage, Arnaz Binsardi, Kaouther Kooli. "Audit sampling strategies and frauds: an evidence from Africa", Managerial Auditing Journal, 2021	1 %
8	Munawarah Munawarah. "Zmijewski dan Springate : Analisis Diskriminan dalam	1 %

Memprediksi Financial Distress", Akuisisi: Jurnal Akuntansi, 2020

Publication

Maria Teresa V. D. Alves. "chapter 10 Impact of the COVID-19 Pandemic on the Financial Statements of Portuguese Stock Index 20 Companies", IGI Global, 2021

Publication

<1%

Irwansyah .. "BANKRUPTCY PREDICTION OF THE COMPANY USING ALTMAN Z–SCORE METHOD FOR THE CONVENTIONAL BANKS REGISTERED IN THE INDONESIA STOCKS EXCHANGE (BEI)", The Management Journal of Binaniaga, 2018

<1%

- Publication
- Jarosław Kaczmarek.
 "10.5937/ekonhor1403195k = A crisis and a threat versus the financial security aspects of a going concern", Ekonomski horizonti, 2014
 Publication

<1%

Ajaan Rahman Khan, Chinmoy Das Gupta, Md. Ali Ashraf. "Relationship Between Banking Performance and Financial Distress: A Study on Banks of Bangladesh", Issues in Economics and Business, 2021

<1%

- Publication
- Mehmet Selman Çolak. "A new multivariate approach for assessing corporate financial

<1%

risk using balance sheets", Borsa Istanbul Review, 2020

Publication

- Nona Jane Onoyi. "Dampak Pandemi Covid-19 <1% Terhadap Prediksi Kebangkrutan Perusahaan dengan Kondisi Keuangan sebelum Pandemi Covid-19 sebagai Variabel Moderasi", Jurnal Bisnis dan Manajemen, 2022 Publication احمد عثمان حامد يوسف ابو ضاوى, محمد زيدان ابراهيم, <1% أثر الملكية المركزة على" .et al اكرامي جمال السيد زهر استمرارية الشركات من منظور محاسبي (دراسة تطبيقية)", المجلة العلمية للبحوث التجارية, 2021 Publication Albert A. Barreda, Yoshimasa Kageyama, <1% 16 Dipendra Singh, Sandra Zubieta. "Hospitality Bankruptcy in United States of America: A Multiple Discriminant Analysis-Logit Model Comparison", Journal of Quality Assurance in Hospitality & Tourism, 2016 **Publication** Pratiwi Nova Sari, Sitti Aminah. <1% 17 "PEMANFAATAN SERBUK GERGAJI SEBAGAI BAHAN BAKU BRIKET", Media Eksakta, 2020 Publication <1%
 - Novianita Rulandari, Budiman Rusli, Ryta Mirna, Safri Nurmantu, Muhammad Ikhsan Setiawan. "Valuation of Production Sharing

Contract Cost Recovery Vs Gross Split in Earth Oil and Gas Cooperation Contracts in Indonesia and The Aspect of Public Service", Journal of Physics: Conference Series, 2018

- Regina M. Lizares, Carlos C. Bautista.
 "Corporate financial distress: The case of publicly listed firms in an emerging market economy", Journal of International Financial Management & Accounting, 2020

 Publication
- Dede Hertina, Mohamad Bayu Herdiawan Hidayat. "Financial Performace and Systemic Risk Effect On Stock Return (Case Study on Oil and Gas Companies Listed In IDX Year 2011-2016)", Perisai: Islamic Banking and Finance Iournal, 2019
- N. C. Shilpa, M. Amulya. "Corporate Financial Distress: Analysis of Indian Automobile Industry", SDMIMD Journal of Management, 2017
 Publication
- J. C. Neves, A. Vieira. "Improving bankruptcy prediction with Hidden Layer Learning Vector Quantization", European Accounting Review, 2006

Publication

Publication

<1%

<1%

<1%

<1%

- Prasetyo Widodo, Novrida Qudsi Lutfillah. <1% 23 "Determinan Ketepatan Waktu Pelaporan Keuangan", JIATAX (Journal of Islamic Accounting and Tax), 2018 Publication Sofi Dwiastuti Agustina, Jaeni Jaeni. "Pengaruh <1% 24 Ukuran Perusahaan, Umur Perusahaan, Profitabilitas, Solvabilitas dan Likuiditas terhadap Audit Report Lag", Owner, 2022 Publication Angelia Veronika, Grace Nangoi, Jantje <1% 25 Tinangon. "Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas, Leverage, Ukuran Perusahaan dan Opini Auditor Terhadap Ketepatan Waktu Penyampaian Laporan Keuangan Pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Ffek Indonesia Periode Tahun 2012-2016", JURNAL RISET AKUNTANSI DAN **AUDITING "GOODWILL", 2019** Publication Ernawati Siagian, Morri Perangin-angin. <1% 26 "Pengetahuan dan Sikap Perawat tentang Perawatan Paliatif di Rumah Sakit", Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Indonesia, 2020 Publication
- Neni Nur'aeni, Gusganda Suria Manda.
 "Pengaruh Current Ratio, Return On Assets,
 dan Nilai Tukar Rupiah terhadap Harga

<1%

Saham Farmasi", Moneter - Jurnal Akuntansi dan Keuangan, 2021

Publication

28

Mark L. DeFond, Mingyi Hung. "Investor protection and analysts' cash flow forecasts around the world", Review of Accounting Studies, 2007

<1%

Publication

29

Melisa Octaviani Wijayanti, Suklimah Ratih.
"Prediction of Financial Distress Model Altman
Z-Score (Study on Shipping Companies Listed
on the Indonesia Stock Exchange for the
2019-2021 Period)", Daengku: Journal of
Humanities and Social Sciences Innovation,
2022

<1%

Publication

30

Rd. Qoyyimatul Fitriah W. "Pengaruh Economic Value Added, Profitabilitas, Leverage, dan Earning Per Share terhadap Return Saham Pada Perusahaan Oil dan Gas Periode 2011 -2016", Jurnal Ilmiah Al-Tsarwah, 2019

<1%

Publication

31

Winny Lian Seventeen. "ANALISIS PREDIKSI KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN PUBLIK DI INDONESIA", JAZ:Jurnal Akuntansi Unihaz, 2019 <1%

Publication



Publication

41

Nathaniel Pattison. "Consumption smoothing 37 and debtor protections", Journal of Public Economics, 2020 Publication Agus Sugiyono, Adiarso. "Development of 38 Natural Gas Infrastructure to Enhance National Energy Security in Indonesia", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2021 **Publication** Febricia Frontalin Kumendong, Francis Hutabarat, "ANALYSIS FACTOR OF FINANCIAL DISTRESS: AN EVIDENCE OF CABLE SUB SECTOR IN INDONESIA FROM YEAR 2016-2017", Abstract Proceedings International Scholars Conference, 2019 **Publication** Henry Donald, Jamilus Jamilus. "Quo Vadis 40 Resi Gudang Surat Berharga Jaminan Kredit", Jurnal Penelitian Hukum De Jure, 2019

Syelly Wulandari, Nita Priska Ambarita, Mia

Dwi Puji Wahyuni Darsono. "Pengaruh Free

Dividen Tunai Pada Perusahaan Property dan

cash flow, Kepemilikan Institusional,

Profitabilitas dan Leverage Tehadap Kebijakan

<1%

<1%

<1%

<1%

Real estate yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia", Akuisisi: Jurnal Akuntansi, 2020

Publication

Anugrahwati Ariatma. "ANALISIS PREDIKSI 42 KEBANGKRUTAN MENGGUNAKAN MODEL ALTMAN Z-SCORE PADA PT EXPRESS TRANSINDO UTAMA (TAXI), TBK", RISTANSI: Riset Akuntansi, 2021

<1%

Publication

Fraz Inam, Aneeq Inam, Muhammad Abbas 43 Mian, Adnan Ahmed Sheikh, Hayat Muhammad Awan. "Forecasting Bankruptcy for organizational sustainability in Pakistan", Journal of Economic and Administrative Sciences, 2019

<1%

Publication

Kristina Dewanti Setyaningrum, Apriani 44 Dorkas Rambu Atahau, Imanuel Madea Sakti. "ANALISIS Z-SCORE DALAM MENGUKUR KINERJA KEUANGAN UNTUK MEMPREDIKSI

<1%

Akuntansi Politala, 2020

Publication

45

Oktariansyah Oktariansyah, Andri Eko Putra, Henny Karunia Putri. "Effect of Company Age, Size of Public Accounting Firm and Firm

KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN MANUFAKTUR

PADA MASA PANDEMI COVID-19", Jurnal Riset

<1%

Solvency on Audit Delay", Jurnal Akuntansi, 2022

Publication

46

Sheli Marselina Br Perangin Angin.
"PENGARUH PROFITABILITAS, FIRM SIZE, DAN GOOD CORPORATE GOVERNANCE UNTUK MENGUJI MANAJEMEN LABA", Entrepreneurship Bisnis Manajemen Akuntansi (E-BISMA), 2020

<1%

Publication

47

Allan Pétris Angeli. "Avaliação do desempenho dos bancos brasileiros em operações de fusões e aquisições: uma análise DEA em dois estágios entre 2000 e 2018", Universidade de Sao Paulo, Agencia USP de Gestao da Informacao Academica (AGUIA), 2021

<1%

Publication

48

Annisa Citra Wulandari, Reni Oktavia, Ade Widiyanti, A. Zubaidi Indra. "Analisis Pengaruh Leverage, Average Collection Period, Sales Growth dan Profitabilitas Terhadap Financial Distress", E-journal Field of Economics, Business and Entrepreneurship, 2022

<1%

49

"Digital Resources and Bibliography", Wiley, 2019

<1%

Publication

Didi Rahmat. "PROFITABILITY INDEX DALAM <1% 50 FINANCIAL DISTRESS MITIGATION STUDI PADA BANK BUMN DI INDONESIA", Jurnal Ekonomi Integra, 2020 Publication Jeanny Gunawan, Funny Funny, Cindy <1% Marcella, Evelyn Evelyn, Jessy Safitri Sitorus. "Pengaruh CR (Current Ratio), DER (Debt to Equity Ratio), EPS (Earning Per Share) dan Financial Distress (Altman Score) Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Sektor Industri Dasar dan Kimia Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia", Owner, 2020 Publication Lis Julianti. "KAJIAN YURIDIS TERKAIT <1% 52 PENGEMBANGAN IKLIM INVESTASI INDONESIA DI ERA PANDEMI COVID-19", Jurnal Aktual Justice, 2021 Publication <1%

M.Noor Salim, Syifa Aulia. "ANALYSIS
DETERMINANT OF DIVIDEND PAYOUT RATIO
AND ITS IMPACT TO THE FIRM VALUE
(EMPIRICAL STUDY ON FOOD AND BEVERAGE
INDUSTRY ISSUER 2016-2019)", International
Journal of Engineering Technologies and
Management Research, 2021

Publication

54	Mas'udin Mas'udin. "IDENTIFIKASI PERMASALAHAN FINANSIAL PADA JAMINAN SOSIAL KESEHATAN NASIONAL", INFO ARTHA, 2017 Publication	<1%
55	Muhammad Fairus, Pardomuan Sihombing. "The Effect of Good Corporate Governance (GCG) Mechanism on Earnings Management Practices of The Stubben Model (Study Case on Mining Sector Companies Listed on The Indonesia Stock Exchange 2014-2019)", European Journal of Business and Management Research, 2020 Publication	<1%
56	Zainul Muchlas. "PENGARUH AGENCY COST TERHADAP KINERJA KEUANGAN PERUSAHAAN KELUARGA MENGGUNAKAN TOBIN'S Q & ALTMAN Z-SCORE", Jurnal Ilmiah Bisnis dan Ekonomi Asia, 2018 Publication	<1%
57	Anthony Holly. "DETERMINAN NILAI PERUSAHAAN DI BURSA EFEK INDONESIA", SIMAK, 2018 Publication	<1%
58	Miftah Jiwa Nawwar Fauzan, Tiar Lina Situngkir. "Pengaruh Rasio Likuiditas, Solvabilitas dan Profitabilitas Terhadap	<1%

Financial Distress Pada Perusahaan Sub

Sektor Perdagangan Eceran (Bursa Efek Indonesia Periode 2016-2020)", El-Mal: Jurnal Kajian Ekonomi & Bisnis Islam, 2022

Publication

Agatha Deolika, Kusrini Kusrini, Emha Taufiq Luthfi. "ANALISIS PEMBOBOTAN KATA PADA KLASIFIKASI TEXT MINING", JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI, 2019

<1%

Publication

Celli, Massimiliano. "Can Z-Score Model Predict Listed Companies' Failures in Italy? An Empirical Test", International Journal of Business and Management, 2015.

<1%

Publication

Naomi Nababan, Nuru Riani, Zulkarnain Zulkarnain. "Pengaruh Ukuran Perusahaan, Diversifikasi Operasi, dan Diversifikasi Geografis terhadap Financial Distress", Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Finansial Indonesia, 2022

<1%

Publication

Yunyun Ge, Jiangbo Cheng, Chen Yan, Lin Xue, Baosen Zhang, Xiubing Liang. "Devitrification and sliding wear behaviors of AlFeSi metallic glass coatings", Journal of Materials Research and Technology, 2021

<1%

Publication

Exclude quotes Off Exclude matches Off

Exclude bibliography Off