Model *Altman Score* dan *Grover Score*: Mendeteksi *Financial Distress* Pada Perusahaan Retail di Indonesia



ISSN: 1978-4392

E-ISSN: 2685-7030

Patmawati¹, Muhammad Hidayat², dan Muhammad Farhan³

^{1,2}Jurusan Akuntansi, Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan, Indonesia

¹patmawati@fe.unsri.ac.id, ²muhammadhidayat@fe.unsri.ac.id, ³muhammadfarhan@fe,unsri.ac.id

INFO ARTIKEL

ABSTRAK

This study aims to detect financial distress of listed retail companies at Indonesian Exchange using Altman Score and Grover Score Model. The samples are go public companies in Indonesia, which consist of 20 retail companies. Structural Equation Model (SEM) was employed as the analysis method using PLS software. The result shows that Altman Score Model has positive impact toward financial distress. High score on Altman Score indicates poor performance of a company. Further, Grover Score model has positive impact toward financial distress on retail companies which are go public circa 2015-2018. Higher score of grover score indicates a company has been suffering financial distress. Lastly, we inference that Altman Score Model is more accurate in detecting financial distress compared to Grover Score Model.

Kata Kunci:

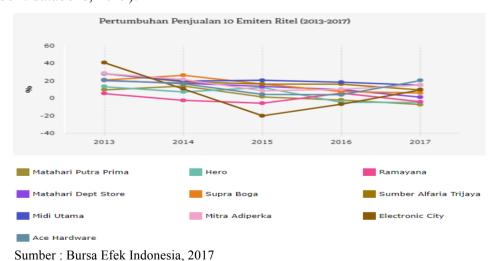
Financial Distress, Altman Score, Grover Score

1. PENDAHULUAN

Dengan adanya perkembangan revolusi industri 4.0 tentunya akan berdampak pada industri di Indonesia. Perkembangan era digital membawa perubahan pada perilaku masyarakat khususnya pada industri ritel. Munculnya fenomena belanja *online* di masyarakat serta ketatnya persaingan membuat pertumbuhan penjualan emiten ritel mengalami tren penurunan dalam lima tahun terakhir sebagai akibat perubahan perilaku masyarakat dari cara tradisional ke arah yang lebih modern. Perusahaan yang tidak mampu beradaptasi dengan adanya perubahan zaman pasti akan tertinggal dan bahkan pasti akan

mengalami kesulitan keuangan (*financial distress*). Faktor pendorong industri perusahaan ritel di Indonesia berdasarkan data dari BPS dinyatakan bahwa pemerintah sudah mengatasi angka inflasi pada tahun 2018 di bawah dari 3,2 %. (sumber : katadata.co.id, 2019)

Pertumbuhan perusahaan ritel dalam kondisi yang under perform selama tiga tahun di bawah pemerintahan Jokowi. Pada tahun 2014 sampai dengan akhir tahun 2015, pada saat angka inflasi mencapai 7%-8%, industri retail mulai mengalami penurunan hingga berdampak juga pada tahun 2017 pertumbuhan industri ritel mencapai titik terendah yaitu tidak lebih dari 7%. Perusahaan yang sedang mengalami financial distress apabila tidak segera diatasi maka akan mengakibatkan terjadinya kebangkrutan seperti penutupan gerai dan pemutusan hubungan kerja pada perusahaan ritel di Indonesia di mana di awal Januari 2019 PT Hero Supermarket Tbk (HERO melakukan penutupan 26 gerai dan memberhentikan 532 karyawan. Hal tersebut dilakukan sebagai upaya efisiensi perusahaan yang diakibatkan oleh terjadinya penurunan penjualan HERO sepanjang 2018.Perusahaan yang mengalami *financial distress* berusaha mencari solusi dengan cara yaitu melakukan pinjaman, melakukan *merger* perusahaan, atau bahkan sampai melakukan penutupan perusahaan. Masalah kesulitan keuangan yang dihadapi oleh perusahaan akan sangat merugikan apalagi jika perusahaan tersebut sampai melakukan penutupan usahanya. Salah satu pendekatan yang dapat dilakukan untuk mengatasi hal tersebut adalah dengan cara melakukan pengembangan suatu sistem peringatan dini dengan mendeteksi financial distress sebagai upaya untuk mengatasi masalah tersebut sebelum terjadi kebangkrutan. (sumber: databoks, 2019).



Gambar 1. Grafik Pertumbuhan Penjualan Perusahaan Retail

Berdasarkan data grafik 1 pertumbuhan penjualan perusahaan ritel periode tahun 2013 sampai dengan tahun 2017 menunjukkan bahwa 10 emiten sektor ritel mengalami penurunan pada tahun 2017 dibandingkan tahun 2013. Hal ini dapat dilihat dari data pertumbuhan penjualan PT Electronic City Indonesia Tbk (ECII) pada tahun 2017 mengalami penurunan yaitu mencapai lebih dari 3.100 basis poin (bps) menjadi hanya 9,55%dari 40,69% pada 2013. Hal yang sama juga terjadi pada PT Ace Hardware Indonesia Tbk (ACES) pada tahun 2013 yang mengalami penurunan pertumbuhan penjualan pada titik terendah yaitu hanya mencapai 53 bps menjadi 20,31% dari 20,85%.. Bahkan tiga emiten ritel lainnya seperti PT Ramayana Lestari Tbk (RALS), PT Hero Supermarket Tbk dan PT Matahari Putra Prima Tbk (LPPF) juga mengalami per hambatan penjualan pada tahun lalu dari tahun sebelumnya. Berdasarkan grafik 1 dapat dilihat bahwa total penjualan 10 emiten ritel dibawah periode 2017 hanya tumbuh sebesar 6,41% dari tahun sebelumnya, padahal dibandingkan pada tahun 2013pertumbuhan penjualan lebih dari 21% dari tahun sebelumnya.

Financial distress dapat dijadikan sebagai peringatan atau pendeteksian terjadinya kebangkrutan. Kondisi *financial distress* menggambarkan bahwa terjadi penurunan kondisi keuangan perusahaan sebelum perusahaan tersebut bangkrut atau terlikuidasi. Platt dan Platt (2002) mendefinisikan *financial distress* adalah suatu kondisi dimana keuangan perusahaan dalam keadaan tidak sehat atau sedang krisis. Prediksi kekuatan keuangan suatu perusahaan umumnya dilakukan oleh pihak eksternal, seperti: Investor, Auditor, dan Pemerintah. Model pendeteksian *financial distress* perlu untuk dikembangkan, karena dengan mengetahui kondisi financial distress perusahaan sejak dini diharapkan dapat dilakukan tindakan untuk mengatasi permasalahan yang terjadi di perusahaan sehingga perusahaan terhindar dari kebangkrutan. Platt dan platt (2002) menyatakan kegunaan informasi jika suatu perusahaan mengalami financial distress adalah: (a) dapat mempercepat tindakan manajemen untuk mencegah masalah sebelum terjadinya kebangkrutan, (b) pihak manajemen dapat mengambil tindakan merger atau take over agar perusahaan lebih mampu untuk membayar hutang dan mengelola perusahaan dengan lebih baik, (c) memberikan tanda peringatan dini/awal adanya kebangkrutan pada masa yang akan datang.

Fauzan (2017) menyimpulkan bahwa model metode *grover* merupakan metode yang paling tepat untuk dapat memprediksi kebangkrutan perusahaan perbankan. Dengan

menggunakan metode *altman z-score* memiliki tingkat akurasi sebesar 46,67%, sedangkan metode *zmijewski* dan *springate* yang memiliki tingkat akurasi sebesar 0%. Kadim (2018) menyimpulkan bahwa model *z-score* dapat diimplementasikan untuk mendeteksi kemungkinan terjadinya kebangkrutan pada Bank Pemerintah (BUMN) yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Kariuki (2013) menyimpulkan bahwa pemisahan metodologi yang hanya berfokus pada variabel yang menyebabkan kesulitan keuangan di antara bank-bank yang menurut literatur diidentifikasi sebagai kredit macet, *leverage*, dan likuiditas.

Model *financial distress* perlu dikembangkan dan dikaji lebih lanjut sebagai upaya pendeteksian dan peringatan dini bagi perusahaan sehingga perusahaan dapat mengantisipasi dan mengatasi kondisi yang terjadi di perusahaan sehingga terhindar dari kebangkrutan. Literatur yang menggambarkan model prediksi *financial distress* perusahaan telah banyak dilakukan, namun masih sedikit penelitian yang membahas mengenai model prediksi *financial distress* yang tepat untuk diterapkan bagi suatu perusahaan. Selain itu, penelitian yang telah dilakukan menunjukkan hasil yang berbeda-beda mengenai model prediksi yang paling tepat untuk digunakan. Penelitian inidilakukan untuk mengetahui metode yang paling akurat dalam memprediksi kebangkrutan perusahaan ritel yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). Penelitian ini akan mencari model yang paling tepat untuk digunakan dalam memprediksi kondisi *finansial distress* dengan membandingkan dua model prediksi yaitu model *Altman Score* dan model *Grover Score*.

2. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS

Teori Financial Distress

Rodoni & Ali (2010) menyatakan bahwa *financial distress* merupakan kegagalan dari perusahaan akibat adanya keburukan dari pengelolaan bisnis (*mismanagement*). Istilah *financial distress* digunakan untuk menggambarkan adanya permasalahan dengan likuiditas yang tidak dapat teratasi tanpa harus melakukan perubahan skala operasi atau restrukturisasi perusahaan. Chang-e (2006) mendefinisikan bahwa *financial distress* sebagai kondisi dimana perusahaan mengalami kesulitan keuangan terutama menuju kebangkrutan. Platt and Platt (2006), menyatakan bahwa *financial distress* atau kesulitan keuangan kurang tepat daripada tindakan hukum yang mendefinisikan proses seperti kebangkrutan atau likuidasi; meskipun ada ketidakpastian ini, jelas bahwa kondisi tertekan secara finansial menyimpang dari normalitas perusahaan dengan cara yang mirip dengan

kebangkrutan. Rini (2015) menyatakan bahwa kondisi *financial distress* menggambarkan kondisi dimana keuangan perusahaan berada dalam keadaan tidak sehat atau krisis. *Financial distress* sebagai tahap penurunan kondisi keuangan, sebelum terjadinya kebangkrutan ataupun likuidasi. Menurut Prihadi (2010),kebangkrutan merupakan suatu kondisi perusahaan dimana perusahaan tidak dapat lagi untuk melunasi kewajibannya atau suatu kondisi dimana perusahaan mengalami *financial distress* dan tidak dapat melakukan kegiatan operasional perusahaan dengan baik

Model Altman Score

Rumus Altman Z-score dikembangkan oleh Profesor Edward Altman pada tahun 1967, dan diterbitkan pada tahun 1968. Pada tahun 2012, Profesor Altman merilis versi terbaru yang disebut *altman z-score plus* yang dapat digunakan untuk mengevaluasi perusahaan publik maupun swasta, perusahaan manufaktur dan perusahaan nonmanufaktur, dan perusahaan AS dan non-AS.

Rumus *altman z-score plus* dapat digunakan untuk mengevaluasi risiko kredit perusahaan (https://www.investopedia.com/terms/a/altman.asp). Rumus *Z-Score* digunakan untuk mendeteksi kebangkrutan perusahaan. Pada tahun 1968, Profesor Altman melakukan publikasi perusahaan pertama kalidi Amerika Serikat yang menggunakan *altman Z Score* untuk mendeteksi kemungkinan perusahaan akan mengalami kebangkrutan dalam jangka waktu 2 tahun ke depannya. Pada tahuan 1968 model *Z-Score* pertama kali diperkenalkan oleh Edward I. Altman, perusahaan dengan profitabilitas yang rendah sangat berpotensi mengalami kebangkrutan. Cara untuk mengukur variabel *Altman Z Score* adalah sebagai berikut:

Z = 1.2 Z1 + 1.4 Z2 + 3.3 Z3 + 0.6 Z4 + 0.999 Z5

Dimana:

Z1 = Working capital/Total assets

Z2 = Retained earnings/Total assets

Z3 = Earnings before interest and taxes/Total assets

Z4 = *Market capitalization/Book value of liabilities*

Z5 = Sales / Total assets.

Kebangkrutan dapat dideteksi dengan menggunakan model *z-score* apabila nilai Z < 1,8, maka perusahaan tersebut dapat dikategorikan sedang mengalami *financial distress*, sedangkan jika nilai Z antara 1,81 sampai 2,99; maka perusahaan tersebut dapat dikategorikan dalam perusahaan *grey area* (dalam kondisi kritis) dan jika nilai Z > 2,99 maka termasuk perusahaan sehat (Diakomihalis, 2012).

Model Grover Score

Model grover merupakan model yang diciptakan dengan melakukan pendesainan dan penilaian ulang terhadap model *altman Z-score*. Pada tahun 1968, Jeffrey S. Grover menggunakan sampel sesuai dengan model *altman Z-score* dengan menambahkan 13 rasio keuangan baru. Sampel yang digunakan sebanyak 70 perusahaan dengan 35 perusahaan yang bangkrut dan 35 perusahaan yang tidak bangkrut pada tahun 1982 sampai 1996. Grover (2001) dalam Prihanthini & Sari (2013) menghasilkan persamaan sebagai berikut:

$$G = 1,650 X1 + 3,404 X2 - 0,016 X3 + 0,057$$

Dimana:

X1 = Working capital/Total assets;

X2 = Net profit before interest and tax/Total assets; dan

 $X3 = Return \ on \ assets \ (ROA)$

Model *Grover* mengkategorikan bahwa perusahaan dengan skor kurang atau sama dengan - 0.02 X < -0.02maka dapat dikatakan perusahaan tersebut dalam keadaan bangkrut. Sedangkan nilai untuk perusahaan yang dikategorikan dalam keadaan tidak bangkrut adalah lebih atau sama dengan 0.01 (X > 0.01) (Prihathini & Sari, 2013).

Pengaruh Altman Score terhadap Financial Distress

Safitra (2013) dalam penelitiannya menyatakan bahwa terdapat dua perusahaan dalam kondisi sehat. Apabila perusahaan terindikasi rawan maka perlu meningkatkan penjualan, memperbesar laba, biaya operasi seoptimal mungkin dan juga memperhatikan nilai pasar ekuitas. Kurniawanti (2013) dalam penelitiannya menyatakan bahwa ada3 perusahaan makanan dan minuman yang berada pada katagori sehat, satu perusahaan pada

grey area dan satu perusahaan pada kondisi bangkrut. Buari (2017) dalam penelitiannya menyatakan bahwa ada 5 perusahaan manufaktur berada pada kondisi rawan, 3 perusahaan pada kondisi sehat (tidak bangkrut). Kakauhe dan Pontoh (2017) melakukan penelitian mengenai ketepatan metode *Z-Score* dalam memprediksi kebangkrutan pada perusahaan manufaktur sektor industri barang konsumsi dimana secara keseluruhan perusahaan yang terindikasi berada pada kategori sehat, dikarenakan perusahaan mengalami peningkatan pada volume penjualan sehingga mengakibatkan kenaikan pada laba, selain itu terjadi peningkatan terhadap total aset baik aset lancar maupun aset tetap. Untuk perusahaan yang terindikasi berada pada kategori *grey area* atau berpotensi mengalami kebangkrutan dan perusahaan yang terindikasi berada pada kategori bangkrut dikarenakan terjadinya penurunan penjualan, penurunan terhadap aset perusahaan, laba ditahan dan laba sebelum pajak dan bunga yang negatif, serta kerugian yang terjadi pada perusahaan. Berdasarkan uraian tersebut, diajukan hipotesis sebagai berikut:

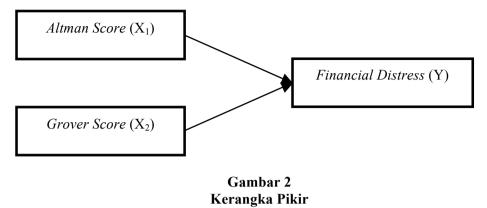
H₁: Altman score berpengaruh dalam mendeteksi financial distress.

Pengaruh Grover Score Terhadap Financial Distress

Pambekti et al (2014) dalam penelitiannya membuktikan bahwa model grover dapat digunakan untuk mendeteksi financial distress. Gunawan et al (2017), penelitiannya menyatakan bahwa model grover mampu mendeteksi kondisi financial distress. Hal ini menunjukkan bahwa rasio-rasio keuangan yang digunakan pada model grover mampu menggambarkan kondisi financial distress suatu perusahaan. Model grover menggunakan tiga rasio keuangan untuk memprediksi financial distress. Fauzan dan Sutiono (2017), dalam penelitiannya menyatakan bahwa model grover memiliki tingkat akurasi sebesar 100% dan tipe error sebesar 0%. Dapat disimpulkan metode grover merupakan metode yang paling sesuai untuk diterapkan pada perusahaan perbankan yang go public. Syamni et.al (2018), dalam penelitiannya menyatakan bahwa prediksi financial distress dari kinerja perusahaan pertambangan batu bara di Indonesia dengan periode 2013 sampai dengan 2015. Model grover merupakan model yang cocok dalam kategori perusahaan yang sehat. Berdasarkanuraian tersebut, diajukan hipotesis sebagai berikut:

H₂: Grover score berpengaruh dalam mendeteksi financial distress.

Kerangka Pikir



3. METODE PENELITIAN

Model Penelitian

Berdasarkan penjelasan mengenai hubungan model *Altman score* dan *Grover Score* terhadap *financial distress* maka dapat disusun model penelitian sebagai berikut :

$$\eta = \gamma 1 + \gamma 2 + \epsilon$$
Dimana:
 $\eta = financial \ distress$
 $\gamma 1 = altman \ score$
 $\gamma 2 = grover \ score$
 $\epsilon = error$

Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah perusahaan ritel yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Pengambilan sampel dengan menggunakan *purposive sampling* dengan kriteria sebagai berikut:

- 1. Perusahaan Ritel yang terdaftar di BEI pada periode 2015 2018
- 2. Perusahaan Ritel yang mempublikasikan laporan keuangan secara berturut-turut pada periode 2015 2018.
- 3. Perusahaan Ritel yang memiliki laba pada periode 2015 2018.

Teknik Analisis Data

Jenis penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif, bertujuan untuk meneliti populasi atau sampel tertentu. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data

sekunder berupa laporan keuangan (*financial report*) pada perusahaan ritel yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). Pengujian hipotesis penelitian dilakukan dengan pendekatan *Structural Equation Model* (SEM) dengan menggunakan software *Partial Least Square* (PLS). PLS adalah model persamaan struktural (SEM) yang berbasis komponen atau varian (*variance*). Menurut Hartono (2011) PLS merupakan pendekatan alternatif yang bergeser dari pendekatan SEM berbasis *covariance* menjadi berbasis varian. SEM yang berbasis kovarian umumnya menguji kausalitas/teori, sedangkan PLS lebih bersifat *predictive* model.

Dalam analisis dengan menggunakan PLS ada 2 hal yang dilakukan yaitu:

- 1. Menilai outer model atau measurement model.Kriteria untuk menilai outer model yaitu sebagai berikut :
 - a. Convergent Validity

Uji validitas konvergen dilakukan dengan mengunakan nilai Average Variance Extracted (AVE). Nilai AVE setidak-tidaknya sebesar 0,5. Nilai ini menggambarkan validitas konvergen yang memadai yang mempunyai arti bahwa satu variabel laten mampu menjelaskan lebih dari setengah varian dari indikator-indikatornya dalam rata-rata

b. Discriminant Validity dan Composite Reliability.

Pengujian dilakukan dengan menggunakan nilai Reabilitas Komposit Cronbach Alpha, Koefisien Determinan dan Communality, Validitas diskriminan. Nilai cronbach alpha, koefisien determinan dan komunalitas adalah sebesar 0,5...

Menilai *Inner Model* atau *Structural Model*. Pengujian *inner model* atau *model struktural* dilakukan untuk melihat hubungan antara konstruk, nilai signifikansi dan R-square dari model penelitian. Dalam menilai model dengan PLS dimulai dengan melihat R-square untuk setiap variabel laten dependen. Pengujian inner model dilakukan untuk menguji hipotesis yang diajukan, pengujian dilakukan dengan membandingkan nilai t hitung dengan t Tabel, dimana t hitung harus lebih besar dari t tabel yaitu 1,96.(Ghozali, 2008).

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Model Altman Z Score

Tabel 1 Hasil Perhitungan Model *Altman Score* Perusahaan Ritel *Go Public* di Indonesia

Veda	Nama Dawashaan		Tahun			
Kode	Nama Perusahaan	2015	2016	2017	2018	
ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk. [S]	6,335924	5,707574	5,779039	5,791739	
		health	health	health	health	
AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk.	3,852583	3,346014	3,144214	3,654805	
		health	health	health	health	
CSAP	Catur Sentosa Adiprana Tbk. [S]	2,498244	2,595824	2,42833	2,505027	
		health	health	health	health	
ECII	Electronic City Indonesia Tbk. [S]	9,219479	15,4577	2,059389	2,067294	
		health	health	grey area	grey area	
ERAA	Erajaya Swasembada Tbk. [S]	3,505967	3,919694	0,832994	6,371478	
		health	health	bankcupt	health	
GLOB	Global Teleshop Tbk.	-24,568	49,10501	-16,3919	-31,6317	
		bankcupt	health	bankcupt	bankcupt	
HERO	Hero Supermarket Tbk. [S]	3,4433	4,0784	3,5658	-97,0975	
		health	health	health	bankcupt	
KOIN	Kokoh Inti Arebama Tbk. [S]	2,5597	2,3598	-1,91638	2,193041	
		grey area	grey area	bankcupt	grey area	
LPPF	Matahari Department Store Tbk. [S]	5,950141	5,680533	5,255075	4,948191	
		health	health	health	health	
MAPI	Mitra Adiperkasa Tbk. [S]	2,061413	0,65593	2,456712	2,854219	
		grey area	bankcupt	grey area	grey area	
MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk.	2,610589	2,365073	2,204089	2,454894	
		grey area	grey area	grey area	grey area	
MKNT	Mitra Komunikasi Nusantara Tbk.	12,52305	6,092797	7,253302	6,200161	
		health	health	health	health	
MPPA	Matahari Putra Prima Tbk. [S]	3,019572	2,953058	1,205125	1,895339	
		health	grey area	bankcupt	grey area	
RALS	Ramayana Lestari Sentosa Tbk. [S]	4,649221	4,56711	4,441131	4,72725	
		health	health	health	health	
RANC	Supra Boga Lestari Tbk. [S]	4,634388	4,698514	4,306473	4,184977	
		health	health	health	health	
RIMO	Rimo International Lestari Tbk. [S]	-12,415	-9,62735	3,970604	2,972214	
		bankcupt	bankcupt	health	grey area	
SKYB	Skybee Tbk. [S]	-3,07338	17,51586	20,98638	14,56662	
		bankcupt	health	health	health	
SONA	Sona Topas Tourism Industry Tbk. [S]	3,588415	3,151063	3,603102	4,381305	
		health	health	health	health	
TELE	Tiphone Mobile Indonesia Tbk.	4,797847	5,127794	4,915984	5,539455	
		health	health	health	health	
TRIO	Trikomsel Oke Tbk.	-54,1427	-38,8589	-15,4235	-22,4132	
		bankcupt	bankcupt	bankcupt	bankcupt	

Sumber : Data Diolah, 2019

Model *Altman Z Score* dapat mendeteksi kondisi perusahaan. Dengan menggunakan model *Altman Z Score* dapat diketahui bahwa kinerja perusahaan dalam kondisi baik atau sedang mengalami kebangkrutan (*financial distress*). Berdasarkan hasil pengujian dengan menggunakan model *Altman Z Score* terhadap perusahaan ritel *go public* di Indonesia periode tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 didapatkan hasil pada Tabel 1 di atas.

Berdasarkan hasil perhitungan pada tabel 1 di atas, model *altman score* dapat dilihat bahwa perusahaan ritel *go public* di Indonesia yang mengalami *financial distress* terdiri dari Erajaya Swasembada Tbk mengalami indikasi *financial distress* pada tahun 2017. Pada tahun 2015 perusahaan Global Teleshop Tbk terindikasi mengalami *financial distress* yang disebabkan oleh perusahaan mengalami kerugian yang berdampak terhadap kinerja perusahaan. Perusahaan Globab Teleshop Tbk pada tahun 2017 dan tahun 2018 mengalami *financial distress*, hal ini disebabkan karena perusahaan kembali mengalami kerugiaan yang tinggi.

Selain itu, perusahaan Hero Supermarket Tbk juga terindikasi mengalami *financial distress* pada tahun 2018 yang disebabkan oleh perusahaan mengalami kerugian yang sangat besar sehingga mengakibatkan menurunnya kinerja perusahaan yang mengharuskan perusahaan menutup gerai-gerai di beberapa cabang di Indonesia. Pada tahun 2017 perusahaan Kokoh Inti Arebama Tbk juga mengalami *financial distress* yang disebabkan oleh penjualan perusahaan menurun sehingga mengakibatkan perusahaan mengalami kerugian. Sedangkan untuk tahun 2015, 2016 dan 2018 perusahaan Kokoh Inti Arebama mengalami kondisi kritis (*grey area*).

Perusahaan Mitra Adiperkasa Tbk juga pada tahun 2016 terindikasi mengalami *financial distress*, sedangkan pada tahun 2015, 2016 dan 2018 perusahaan mengalami kondisi kritis. Perusahaan Matahari Putra Prima Tbk juga mengalami *financial distress* pada tahun 2017 yang disebabkan oleh laba usaha perusahaan bernilai negatif, sedangkan untuk tahun 2016 dan 2018 perusahaan Matahari Putra Prima Tbk mengalami kondisi kritis. Pada tahun 2015 dan tahun 2016 perusahaan Rimo International Tbk mengalami *financial distress* yang disebakan oleh laba bersih perusahaan bernilai negatif. Pada tahun 2015 perusahaan Skybee Tbk juga mengalami *Financial distress*. Perusahaan Trikomsel Oke Tbk dari periode 2015 sampai dengan 2018 juga mengalami *financial distress* yang disebabkan oleh perusahaan mengalami kerugian.

Model Grover Score

Tabel 2 Hasil Perhitungan Model *Grover Score* Perusahaan Ritel *Go Public* di Indonesia

17. 1	N. D. I	Tahun			
Kode	Kode Nama Perusahaan		2016	2017	2018
ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk. [S]	-1,03583381	-32,199	-32,215	-32,231
		banckrupt	health	health	health
AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk.	0,275188776	0,08662696	0,00229721	0,31378995
		health	health	health	health
CSAP	Catur Sentosa Adiprana Tbk. [S]	0,010261898	0,038747814	0,294396757	0,357929359
		health	health	health	health
ECII	Electronic City Indonesia Tbk. [S]	1,134475841	10,85731861	1,137140435	1,041660898
		health	health	health	health
ERAA	Erajaya Swasembada Tbk. [S]	0,421889173	0,506303113	0,544543993	0,679718411
		health	health	health	health
GLOB	Global Teleshop Tbk.	-38,57840643	-10,1836594	-6,472391695	-12,3598778
		banckrupt	banckrupt	banckrupt	banckrupt
HERO	Hero Supermarket Tbk. [S]	0,119855314	0,327110782	0,062818399	-100,2086357
		health	health	health	banckrupt
KOIN	Kokoh Inti Arebama Tbk. [S]	0,365493512	0,267867373	0,226206208	0,156242703
		health	health	health	health
LPPF	Matahari Department Store Tbk.				
LIII	[S]	1,943939462	1,965831993	1,664634672	1,208204239
		health	health	health	health
MAPI	Mitra Adiperkasa Tbk. [S]	0,477958831	0,560677543	0,557108658	0,619529248
		health	health	health	health
MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk.	0,074418828	0,051479134	-0,110634928	-0,069497798
		health	health	banckrupt	banckrupt
MKNT	Mitra Komunikasi Nusantara Tbk.	1,630114308	1,445813581	0,57416724	0,488054254
		health	health	health	health
MPPA	Matahari Putra Prima Tbk. [S]	0,42642923	0,302282243	-1,409240321	-0,840471387
		health	health	banckrupt	banckrupt
RALS	Ramayana Lestari Sentosa Tbk.				
KALS	[S]	1,150064619	1,043133596	1,07007995	1,296376313
		health	health	health	health
RANC	Supra Boga Lestari Tbk. [S]	0,178383394	0,623879809	0,627619878	0,635142745
		health	health	health	health
DD 40	Rimo International Lestari Tbk.				
RIMO	[S]	-3,77624333	-2,73118793	0,034393826	-0,067623455
		banckrupt	banckrupt	health	banckrupt
SKYB	Skybee Tbk. [S]	-2,36791028	4,098599893	-0,018604871	-0,22907394
		banckrupt	health	banckrupt	banckrupt
GOM	Sona Topas Tourism Industry Tbk.	o and in up t	11001111	o unio in up o	ouncin up:
SONA	[S]	0,996484922	0,739003473	0,921565196	1,301553578
		health	health	health	health
TELE	Tiphone Mobile Indonesia Tbk.				
	Tiphone moone muonesia tok.	1,477403849	1,569177083	1,399593115	1,520745793
TDIC	T I LOL TH	health	health	health	health
TRIO	Trikomsel Oke Tbk.	-44,1638178	18,61801278	-4,580816595	-6,129156635
		banckrupt	banckrupt	banckrupt	banckrupt

Sumber: Data Diolah, 2019

Berdasarkan pengujian yang dilakukan pada perusahaan ritel *go public* di Indonesia pada tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 dengan menggunakan model *Grover Score* didapatkan hasil seperti Tabel 2 di atas.

Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan model *Grover Score* pada tabel 2 di atas, dapat dilihat bahwa perusahaan yang terindikasi mengalami *financial distress* yaitu perusahaan Ace Hardware Tbk (ACES) yang terindikasi mengalami *financial distress* hal ini disebabkan terjadinya penurunan laba usaha yang didapatkan oleh perusahaan pada tahun 2015. Perusahaan Global Teleshop Tbk (GLOB) juga mengalami *financial distress* yang disebabkan oleh perusahaan mengalami kerugian pada laba usaha yang menyebabkan hasil X3 bernilai negatif (*net profit/total assets*) pada tahun 2015 - 2018, selain itu nilai modal kerja perusahaan juga mengalami penurunan sehingga menyebabkan hasil X1 bernilai negatif (*working capital/total*) pada periode 2015 - 2018 dan laba sebelum bunga dan pajak perusahaan mengalami kerugian sehingga nilai X2 bernilai negatif (*net profit before interest and tax/total assets*) pada periode tahun 2015 sampai dengan tahun 2018.

Perusahaan Hero Supermarket Tbk juga terindikasi mengalami *financial distress* tahun 2018 yang disebabkan oleh laba usaha perusahaan bernilai negatif sehingga menyebabkan hasil X2 dan X3 bernilai negatif. Pada tahun 2017 dan 2018 Perusahaan Midi Utama Indonesia Tbk juga terindikasi mengalami *financial distress*. Sama seperti model *altman score* dalam mendeteksi *financial distress*, dengan menggunakan model *grover score* Perusahaan Matahari Putra Prima Tbk juga pada tahun 2017 dan 2018 terindikasi mengalami *financial distress* yang disebabkan oleh perusahaan mengalami kerugian sehingga nilai variabel X1, X2 dan X3 bernilai negatif.

Perusahaan ritel *go public* lainnya yang terindikasi mengalami *financial distress* yaitu perusahaan Rimo International Lestari Tbk tahun 2015,2016,2018 yang disebabkan oleh laba usaha perusahaan bernilai negatif sehingga variabel X1 dan X2 bernilai negatif. Perusahaan Skybee Tbk pada tahun 2015,2017, dan 2018 juga terindikasi mengalami *financial distress* yang disebabkan oleh laba bersih dan saldo laba perusahaan bernilai negatif. Dengan menggunakan model *grover score* Perusahaan trikomsel oke Tbk pada tahun 2015 sampai dengan tahun 2018 terindikasi mengalami *financial distress* sama dengan menggunakan model *altman score* yang menyebabkan variabel X1, X2, X3 bernilai negatif.

Uji Pengukuran Model Reflektif dan Validitas Outer Model

Uji pengukuran model reflekti dan validitas outer model dilakukan terhadap variable konstruk yang dilakukan, pengujian dilakukan dengan mengukur nilai *outer loading* untuk setiap variabel konstruk. Setelah dilakukan pengujian model reflektif dilanjutkan dengan pengukuran validitas *outer model* yang dilakukan dengan dua cara, yaitu validitas *konvergen* dan validitas diskriminan.

Pengukuran Model Reflektif

Pengujian model reflektif dilakukan dengan cara membandingkan nilai *outer loading* dari masing-masing konstruk dengan nilai *loading* yang telah dilakukan. Nilai *outer loading* yang digunakan adalah yang mempunyai nilai lebih dari 0,5. Berdasarkan hasil pengolahan, terdapat beberapa nilai *outer loading* yang tidak memenuhi standar sehingga harus dihilangkan dalam pengolahan data selanjutnya. Adapun hasil setelah variable konstruk yang memiliki *outer loading* kurang dari 0,5 adalah sebagai berikut:

Tabel. 3.

Outer Loadings 1

	Altman	Financial Distress	Grover
X1			0,422542
X2			0,924313
х3			0,826946
Y1		0,956213	
Y2		0,963788	
Z1	0,712127		
Z2	0,615658		
Z3	0,794095		
Z4	0,290195		
25	-0,273441		

Sumber: Data diolah, 2019

Berdasarkan hasil uji pengukuran reflektif terdapat nilai *loading* yang kurang dari 0,5 sehingga harus dihilangkan dalam pengolahan data selanjutnya. Variabel yang tidak memenuhi syarat tersebut adalah variabel model *altman score* Z4 (*Market capitalization/Book value of liabilities*) dan Z5 (*Sales/ Total assets*) serta variabel model *grover score* yaitu X1 (*Working capital/Total assets*). Jadi untuk pengolahan data selanjutnya yang akan digunakan hanya variabel yang memenuhi syarat nilai *loading* lebih dari 0,5 yaitu sebagai berikut:

Tabel. 4
Outer Loadings 2

	Altman	Financial Distress	Grover
X2			0,950836
Х3			0,888304
Y1		0,954758	
Y2		0,965092	
Z1	0,705073		
Z2	0,628084		
Z3	0,808419		

Sumber: Data diolah, 2019

Berdasarkan table 4 dapat dilihat bahwa semua variable konstruk memiliki nilai loading lebih dari 0,5 sehingga model reflektif yang digunakan telah sesuai yang telah dipersyaratkan.

Uji Validitas Konvergen

Nilai *Average Variance Extracted* (AVE) digunakan untuk melakukan uji validitas konvergen. Kriteria nilai AVE setidak-tidaknya sebesar 0,5. Nilai ini menggambarkan validitas konvergen yang memadai yang mempunyai arti bahwa satu variabel laten mampu menjelaskan lebih dari setengah varian dari indikator-indikatornya dalam rata-rata .hasil dari pengolahan didapat nilai AVE seperti disajikan pada tabel 5.

Tabel 5 Uji Validitas Konvergen

	AVE
Altman	0,515053
Financial Distress	0,921482
Grover	0,846587

Sumber: Data diolah, 2019

Berdasarkan tabel 5 dapat dilihat bahwa nilai AVE untuk variabel *Altman Score* dan variabel *Grover Score* lebih dari 0,5 sehingga dapat disimpulkan bahwa untuk validitas konvergen model reflektif yang digunakan telah memenuhi persyaratan.

Uji Validitas Diskriminan

Uji validitas diskriminan menggambarkan konsep yang mempunyai makna bahwa dua konsep berbeda secara konseptual harus menunjukkan keterbedaan memadai.Maksudnya ialah seperangkat indikator yang digabung diharapkan tidak bersifat unidimensional. Pengujian dilakukan dengan menggunakan nilai Reabilitas Komposit *Cronbach Alpha*, Koefisien Determinan dan *Communality*, Validitas diskriminan. Nilai *cronbach alpha*, koefisien determinan dan komunalitas adalah sebesar 0,5.

Tabel 6 Uji Validitas Diskiriminan

	Composite Reliability	R Square	Cronbachs Alpha	Communality
Altman	0,759180		0,630354	0,515049
Financial Distress	0,959136	0,914507	0,915131	0,921482
Grover	0,916833		0,825190	0,846587

Sumber: Data diolah, 2019

Uji Inner Model (Pengujian Hipotesis)

Pengujian inner model dilakukan untuk menguji hipotesis yang diajukan, pengujian dilakukan dengan membandingkan nilai t_{hitung} dengan t_{tabel}, t table untuk jumlah sampel sebanyak 20 Perusahaan Ritel *go public* selama periode 2015 sampai dengan 2018 adalah sebesar 1,96. Adapun hasil t_{hitung} adalah sebagai berikut :

Tabel 7 Uji Inner Model

	Financial Distress
Altman	17,195183
Grover	11,852554

Sumber: Data diolah, 2019

Berdasarkan hasil data pengolahan tabel 7 dapat dilihat bahwa hipotesis pertama yang menyatakan terdapat hubungan antara model *altman score* terhadap *financial distress* dapat diterima karena nilai t_{hitung} lebih besar dari t_{tabel} yaitu 17,195183 lebih besar dari 1,96.

Sedangkan untuk hipotesis kedua yang menyatakan terdapat hubungan antara model *grover score* terhadap *financial distress* juga dapat diterima karena nilai t_{hitung} sebesar 11,852554 lebih besar dari t_{tabel} sebesar 1,96.

Analisis Koefisien Jalur Penelitian

Analisis jalur digunakan untuk menjelaskan hubungan antara antar variable laten independen terhadap variabel laten dependen. Adapun koefisien jalur yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

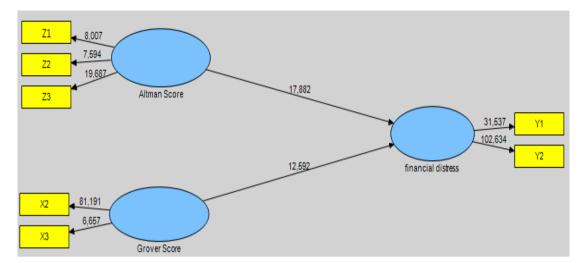
Tabel 8
Path Coefficients

		-		Standard Error (STERR)	T Statistics (O/STERR)
Altman -> Financial Distress	0,615064	0,617314	0,035770	0,035770	17,195183
Grover -> Financial Distress	0,403881	0,400828	0,034075	0,034075	11,852554

Sumber: Data diolah, 2019

Berdasarkan tabel 8 hasil pengolahan data diatas dapat dilihat bahwa koefisien jalur model *altman score* terhadap *financial distress* adalah sebesar 0,615064 atau sebesar 61,5 % nilai *altman score* dapat menyebabkan terjadinya *financial distress*. Sedangkan untuk koefisien jalur *grover score* terhadap *financial distress* adalah sebesar 0,403881 atau sebesar 40,38 % nilai model *grover score* dapat menyebabkan *financial distress* bagi perusahaan ritel *go public* di Indonesia.

Berdasarkan data diatas dapat dibuat persamaan penelitian untuk menggambarkan model penelitian yang digunakan dalam penelitian ini. Adapun model penelitian yang dihasilkan disajikan pada gambar 3.



 $Financial\ distress = 0.615064\ Altman + 0.403881\ Grover + e$

Gambar 3
Structural Model

Pengaruh Altman Score terhadap Financial Distress

Berdasarkan hasil pengolahan data dapat disimpulkan bahwa model *altman score* berpengaruh positif terhadap *financial distress*. Hal ini menunjukkan bahwa semakin tinggi nilai *altman score* maka semakin tinggi indikasi perusahaan mengalami *financial distress* yang disebabkan oleh menurunnya modal kerja, menurunnya total aset, menurunnya jumlah laba usaha sebelum bunga dan pajak yang didapatkan oleh perusahaan ritel *go public* periode 2015 sampai dengan 2018. Sesuai dengan kajian *altman* bahwa perusahaan yang mengalami penurunan dalam rasio keuangan dapat menyebabkan terjadinya indikasi *financial distress*.

Untuk mengatasi permasalahan *financial distress* perusahaan harus berani mengambil langkah-langkah kebijakan yang mampu meningkatkan kinerja perusahaan menjadi lebih baik dengan melakukan inovasi produk sesuai dengan era jaman sekarang revolusi 4.0. Dengan adanya era disrupsi persaingan dunia usaha semakin ketat. Perusahaan harus mampu mengembangkan produk-produk baik di bidang pemasaran maupun produksi sesuai perkembangan jaman supaya tidak tergerus oleh perusahaan lainnya. Berdasarkan hasil pengolahan data dengan menggunakan model *altman score* memberikan hasil yang lebih akurat dalam mendeteksi terjadinya *financial distress* di perusahaan. Model ini dapat dijadikan salah satu model yang dapat digunakan oleh perusahaan untuk mengambil kebijakan yang dapat meningkatkan kinerja perusahaan.

Pengaruh Grover Score terhadap Financial Distress

Berdasarkan hasil pengolahan data dapat disimpulkan bahwa model *grover score* berpengaruh positif terhadap *financial distress*. Tingginya nilai model *grover score* menunjukkan sinyal bagi perusahaan bahwa perusahaan sedang mengalami *financial distress*. Tingginya nilai model *grover score* disebabkan oleh negatifnya nilai laba usaha/laba bersih yang diperoleh perusahaan, menurunnya nilai total aset yang dimiliki oleh perusahaan dan nilai laba usaha sebelum bunga dan pajak bernilai negatif. Tingginya nilai model *grover score* menunjukkan bahwa perusahaan harus lebih berhati-hati dalam mengambil kebijakan perusahaan yang akan berpengaruh terhadap kinerja perusahaan.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan dan pengujian yang telah dilakukan dengan pengujian model menggunakan analisis PLS, maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Sesuai dengan hipotesis bahwa model *altman score* berpengaruh positif terhadap *financial distress* pada perusahaan ritel *go public* di Indonesia. Tingginya nilai *altman score* menunjukan bahwa kinerja perusahaan dalam kondisi yang tidak baik.
- 2. Model *grover score* berpengaruh positif terhadap *financial distress* pada perusahaan ritel *go public* dari periode tahun 2015 sampai dengan tahun 2018. Semakin tinggi nilai *grover score* menunjukan bahwa perusahaan sedang mengalami *financial distress*.
- 3. Berdasarkan hasil pengolahan data menggunakan analisis PLS, model *altman score* memberikan hasil yang lebih akurat dalam mendeteksi *financial distress* dibandingkan dengan menggunakan model *grover score*.

6. KETERBATASAN DAN SARAN

Adapun keterbatasan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sampel penelitian ini hanya mencakup perusahaan ritel *go public* di Indonesia. Untuk itu, bagi penelitian selanjutnya bisa memperluas ruang lingkup penelitian yang lebih luas.

2. Selain menggunakan model *altman score* dang rover *score*, penelitian selanjutnya bisa menggunakan model lain seperti *springate score* dalam mendeteksi terjadinya *financial distress* bagi perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Altman, E. I. (1968). Financial Ratios, Discriminant Analysis and the Prediction of Corporate Bankruptcy. *The Journal of Finance*. Vol 23 No 4.
- Buari, Diah Isti Ridha, *et.all*. Analisis Tingkat Kebangkrutan Pada Perusahaan Manufaktur Di Bursa Efek Indonesia (Studi Pada Perusahaan Yang Terdaftar D Bursa Efek Indonesia 2013-2015). *Jurnal Bisnis dan Ekonomi (JBE)*, Maret 2017, Hal. 24 32.
- Chang-e, , S. (2006). The Causes and Salvation Ways of Financial Distress Companies': *An Empirical Research on the Listed Companies in China*." Bejing University
- Diakomihalis, M. N. (2012). The Accuracy of Altman's Models in Predicting Hotel Bankruptcy. *International Journal of Accounting and Financial Reporting*. Vol 2 No 2.
- Fauzan, Hafiz dan Fidya Sutiono. (2017). Perbandingan Model Altman Z-Score, Zmijewski,
- Springate,dan Grover Dalam Memprediksi Kebangkrutan Perusahaan Perbankan(Studi Kasus Pada BEI Tahun 2011 2015). *Jurnal Online Insan Akuntan. Vol.2, No.1, Juni 2017, 49 60.*
- Ghozali, Imam. 2008. "Aplikasi Analisis Multivariat Dengan Program SPSS". Semarang: BP Undip.
- Grover, J., & Lavin, A. (2001). Financial Ratios, Discriminant Analysis and The Prediction of Corporate Bankruptcy: a Service Industry Extension of Altman's Z-Score Model of Bankruptcy Prediction. *Working Paper*. Southern Finance Assosiation Annual Meeting.
- Gunawan, Barbara.et.al.(2017). Perbandingan Prediksi Financial Distress dengan Model Altman, Grover dan Zmijewski. Jurnal Akuntansi dan Investasi.Vol. 18.No.1.
- Hartono, Jogiyanto. 2011. Konsep dan Aplikasi *Structural Equation Modeling* Berbasis Varian Dalam Penelitian Bisnis. Penerbit STIM YKPN. Yogyakarta
- Pambekti, G. T.et.al. (2014). Analisis Ketepatan Model *Altman*, *Springate*, *Zmijewski*, dan *Grover* untuk Prediksi *Financial distress* (Studi Pada Perusahaan Yang Masuk Dalam
- Daftar Efek Syariah Tahun 2009-2012). *Disertasi Doktoral*, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Platt, H. & Platt, MB. (2002). Predicting Financial Distres: Reflections on Choice-Based Sample Bias. *Journal of Economics and Finance*, Vol. 26 (2), 184-199
- Platt H.D, Platt M.B. (2006) Comparing financial distress and bankruptcy, *SSRN Working Paper Series*, available in SSRN: http://ssrn.com/abstract=876470.
- Prihadi, Toto. (2010). Analisis Laporan Keuangan. Penerbit PPM Manajemen: Jakarta

- Prihathini N. dan Ratna Sari. (2013). Prediksi kebangkrutan dengan model Grover, Altman, Z Score, Springate dan Zwijewski pada perusahaan Food and Beverage di Bursa EfekIndonesia. *E Jurnal Akuntansi Universitas Udayana*. ISSN 2302-8556.
- Kadim, Abdul dan Nardi Sunardi.(2018). Analisis *Altman Z Score* untuk MemprediksiKebangkrutan Pada Bank Pemerintah (BUMN) di Indonesia. Jurnal *Sekuritas*. Vol. 1, No.3, Maret 2018
- Kakauhe, A. C. dan Pontoh, W. (2017). Analisis Model Altman (*Z-Score*) dalam mengukur kinerja Keuangan untuk Memprediksi Kebangkrutan pada Perusahaan Manufaktur Sektor Industri Barang Konsumsi di Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2010-2014. *Jurnal Accountability.* 06(01), 18 – 27. doi: https://doi.org/10.32400/ja.16023.6.1.2017.18-27
- Kariuki, H. (2013). The effect of financial distress on financial performance of commercial banks in Kenya. Kenya
- Kurniawanti, (2013), Analisis Penggunaan *Altman Z-Score* untuk Memprediksi Potensi Kebangkrutan Pada Perusahaan Makanan dan Minuman yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2007-2011, 1 November 2016.
- Rini, Triastuti (2015). Analisis Komparasi Model Prediksi *Financial Distress Altman*, *Springate*, *Grover* dan *Ohlson* Pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Ekonomi Vol XX No 3*.
- Rodoni, Ahmad dan Herno Ali (2010). "Manajamen Keuangan. Edisi I, Mitra Wacana Media, Jakarta.
- Safitra, Batara Aldino. *et. al* (2013). Analisis Metode *Altman* (*Z Score*) sebagai Alat Evaluasi Guna Memprediksi Kebangkrutan Perusahaan (Studi pada Industri Rokok yang Terdaftar di BEI Periode 2007 2011). *Jurnal Universitas Brawijaya*.
- Syamni, Ghazali.*et.al.*(2018). Bankruptcy Prediction Models and Stock Prices of the Coal Mining Industry in Indonesia. *Etikonomi.Volume* 17 (1), 2018 : 57 68.
- https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2018/04/18/2013-2017-pertumbuhan-penjualan-emiten-ritel-turun
- https://katadata.co.id/opini/2019/01/27/retail-minimarket-masih-tumbuh-1000-geraitiaptahun

http://www.idx.co.id/