

ABSTRACT

ACCURACY ANALYSIS OF ALTMAN, SPRINGATE, GROVER, AND ZMIJEWSKI MODELS IN PREDICTING BANKRUPTCY (EMPIRICAL STUDY ON TRADING SECTOR COMPANIES LISTED ON THE INDONESIA STOCK EXCHANGE FOR THE PERIOD OF 2012-2017)

**By
CAHYA AWALUDIN**

This study aims to find out which of the four models used, namely the Altman, Springate, Grover and Zmijewski models, are most able to predict bankruptcy in companies in the trading sector listed on the Indonesia Stock Exchange in 2012-2017. The sample of this research is 48 trading sector companies that report their financial statements during the study period and remain listed during that period. The data on the financial statements of these companies are then processed using the Altman, Springate, Grover and Zmijewski models which use financial ratios to determine the score of each model. The average value of the model during the study period was then determined to be the independent variable in the statistical binary logistic test, where Y is the dependent variable representing the status of "bankrupt" or "not bankrupt".

The results of this study conclude that the Grover and Zmijewski model are models that are able to predict the bankruptcy of trading sector companies based on logistic regression analysis performed.

Keywords: Bankruptcy, Altman, Springate, Grover, Zmijewski

ABSTRAK

ANALISIS AKURASI MODEL ALTMAN, SPRINGATE, GROVER, DAN ZMIJEWSKI DALAM MEMPREDIKSI KEBANGKRUTAN (STUDI EMPIRIS PADA PERUSAHAAN SEKTOR PERDAGANGAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2012-2017)

Oleh
CAHYA AWALUDIN

Penelitian bertujuan untuk mengetahui manakah dari keempat model yang digunakan, yaitu model Altman, Springate, Grover dan Zmijewski, yang paling mampu memprediksi kebangkrutan pada perusahaan-perusahaan di sektor perdagangan yang terdaftar dalam Bursa Efek Indonesia tahun 2012-2017. Sampel penelitian ini adalah 48 perusahaan sektor perdagangan yang melaporkan laporan keuangannya selama periode penelitian dan tetap *listed* selama periode tersebut. Data-data laporan keuangan perusahaan-perusahaan tersebut kemudian diolah menggunakan model Altman, Springate, Grover dan Zmijewski yang menggunakan rasio-rasio keuangan untuk menentukan skor masing-masing model. Nilai rata-rata model selama periode penelitian kemudian ditetapkan menjadi variabel independen dalam uji *statistic binary logistic*, di mana Y adalah variabel dependen yang merepresentasikan status “bangkrut” atau “tidak bangkrut”.

Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa model Grover dan Zmijewski adalah model yang mampu memprediksi kebangkrutan perusahaan sektor perdagangan berdasarkan analisis regresi logistic yang dilakukan.

Kata kunci: Kebangkrutan, Altman, Springate, Grover, Zmijewski