

***The Accuracy of Financial Distress Prediction Models in Transportation and Logistic Sector Companies in Indonesia Stock Exchange***

**By Shauma Zahwa Azzahra**

**ABSTRACT**

*This study aimed at determining whether there are differences in the results of financial distress predictions when calculated using the modified Altman Z-Score model, the Springate model, and the Zmijewski model. This research was also conducted to find out which model has the highest level of accuracy. The population in this study are companies in the transportation and logistics sector on the Indonesia Stock Exchange (IDX) for the 2016-2020 period. The sample in this study was selected using the purposive sampling technique and obtained as many as 15 companies. The data in this study were processed using parametric statistical tests with paired sample t-test and the accuracy test. The results conclude that there is a significant difference in results between the Springate and Zmijewski models in predicting financial distress and the model that has the highest level of accuracy is the Springate model with a value of 70,77%, followed by the Zmijewski model of 67,69% and the Altman model of 50,29 %.*

**Keywords:** *Financial Distress, Altman Z-Score Model, Springate Model, Zmijewski Model.*

# **Analisis Model Prediksi *Financial Distress* Pada Perusahaan Sektor Transportasi dan Logistik di Bursa Efek Indonesia**

**Oleh Shauma Zahwa Azzahra**

## **ABSTRAK**

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah guna mengetahui apakah terdapat perbedaan hasil prediksi *financial distress* apabila dihitung dengan menggunakan model Altman versi modifikasi, model Springate, dan model Zmijewski. Penelitian ini juga dilakukan guna mengetahui model mana yang memiliki tingkat akurasi paling besar. Populasi pada penelitian ini adalah perusahaan sektor transportasi dan logistik di Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2016-2020. Sampel dalam penelitian ini dipilih dengan menggunakan teknik *purposive sampling* dan didapatkan 15 perusahaan. Data pada penelitian ini diolah dengan menggunakan uji statistik parametrik dengan *paired sample t-test* dan uji tingkat akurasi. Hasilnya memberikan kesimpulan bahwa terdapat perbedaan hasil yang signifikan antara model Springate dan Zmijewski dalam memprediksi *financial distress* dan model yang memiliki tingkat akurasi tertinggi adalah model Springate sebesar 70,77%, diikuti dengan model Zmijewski sebesar 67,69% dan model Altman sebesar 50,29%.

**Kata Kunci:** *Financial distress*, Model Altman Z-Score, Model Springate, Model Zmijewski.