

INTISARI

PENERAPAN ANALISIS *PROCRUSTES* PADA PERUBAHAN *FINANCIAL DISTRESS* PASCA KENAIKAN HARGA BBM TERHADAP PERUSAHAAN PUBLIK DI BURSA EFEK INDONESIA

Oleh

MU'ALIM
21/485253/PPA/06207

Kenaikan harga Bahan Bakar Minyak (BBM) berdampak signifikan terhadap sektor transportasi yang sangat bergantung pada energi fosil, termasuk pada kondisi keuangan perusahaan di sektor tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perubahan tingkat *financial distress* pada perusahaan sektor transportasi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) sebelum dan sesudah kenaikan harga BBM pada tahun 2022 dan 2024. Untuk melihat perbandingan *financial distress* sebelum dan sesudah kenaikan BBM maka digunakan analisis *Procrustes*. Analisis ini digunakan untuk mengukur tingkat kemiripan bentuk antara konfigurasi data tahun 2022 dan 2024 melalui proses transformasi geometri (translasi, rotasi, dan dilatasi). Hasil analisis menggunakan visualisasi Biplot dengan tingkat *goodness of fit* sebesar 96,5% menunjukkan representasi data yang sangat baik. Sementara itu, analisis *Procrustes* menghasilkan nilai koefisien determinasi sebesar 97,09% yang mengindikasikan bahwa pola kondisi keuangan perusahaan secara umum tidak mengalami perubahan yang signifikan pasca kenaikan harga BBM.

Kata kunci: Analisis *Procrustes*, analisis Biplot, *financial distress*

ABSTRACT

***APPLICATION OF PROCRUSTES ANALYSIS
ON CHANGE IN FINANCIAL DISTRESS
AFTER THE INCREASE IN FUEL PRICES TO PUBLIC COMPANIES
ON THE INDONESIAN STOCK EXCHANGE***

By

MU'ALIM

21/485253/PPA/06207

The increase in the price of fuel oil (BBM) has a significant impact on the transportation sector which is highly dependent on fossil energy, including on the financial condition of companies in the sector. This study aims to analyze changes in the level of financial distress in transportation sector companies listed on the Indonesia Stock Exchange (IDX) before and after the fuel price increase in 2022 and 2024. To see the comparison of financial distress before and after the fuel increase, Procrustes analysis is used. This analysis is used to measure the level of shape similarity between the 2022 and 2024 data configurations through the geometric transformation process (translation, rotation, and dilation). The results of the analysis using Biplot visualization with a goodness of fit level of 96.5% indicate excellent data representation. Meanwhile, the Procrustes analysis produces a coefficient of determination of 97.09% which indicates that the pattern of the company's financial condition in general does not experience significant changes after the fuel price increase.

Keywords: Procrustes analysis, Biplot analysis, financial distress