

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Rasio Profitabilitas dengan menggunakan metode *Net Profit Margin* (NPM), *Earning Per Share* (EPS) dan *Return of Investment* (ROI) pada Perusahaan Pakan Ternak yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia sampai dengan tahun 2022 secara parsial dan simultan. Dengan menggunakan metode *clustering* DBSCAN (*Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise*), penelitian ini menyelidiki rasio profitabilitas perusahaan pakan ternak di Indonesia selama pandemi *COVID-19*. Data yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari laporan keuangan perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) dan mencakup rasio profitabilitas seperti *Net Profit Margin* (NPM), *Earning Per Share* (EPS), dan *Return on Investment* (ROI). Metode analisis yang digunakan meliputi normalisasi data dan evaluasi hasil *clustering* menggunakan metrik seperti *Silhouette Index*, *Dunn Index*, *Calinski-Harabasz Index*, dan *Davies-Bouldin Index*. Penelitian ini berhasil mengidentifikasi nilai *cluster* yang menggambarkan karakteristik perusahaan pakan ternak di Indonesia selama pandemi, di mana *cluster 0* adalah perusahaan tergolong dalam *cluster* dengan profitabilitas tinggi dan baik, terdapat 6 perusahaan yang termasuk golongan *cluster 0* yaitu (CPIN.JK, JPFA.JK, MAIN.JK, SIPD.JK, WMUU.JK, WMPP.JK) , dan *cluster -1* (*Noise*) menunjukkan perusahaan yang berada di *cluster* dengan profitabilitas rendah, terdapat 2 perusahaan yang termasuk golongan *cluster -1* yaitu (CPRO.JK, DPUM.JK).

Kata kunci: Rasio Profitabilitas, *Net Profit Margin*, *Earning Per Share*, *Return of Investment*, *Data Mining Clustering*