

ABSTRACT

This research is an efficiency analysis using the Stochastic Frontier approach and Data Envelopment Analysis on street vendors in Kebumen Regency Square. This study took the topic of business efficiency analysis using a comparison of Stochastic Frontier Analysis and Data Envelopment Analysis on street vendors measuring factors and the tendency of business.

This study aims to determine the efficiency level of street vendors in Kebumen Square and the factors influencing this efficiency.

The population in this study is street vendors in Kebumen Regency Square. The number of samples taken in this study was 58 street vendors as respondents. The systematic random draw sampling method was used to determine the sample in this study.

Based on the results of research and data analysis using the Stochastic Frontier Approach (SFA) and Data Envelopment Analysis (DEA) at 58 street vendors, 54 street vendors were efficient when analyzed by SFA, and 43 street vendors were efficient when measured by DEA. The tendency of return to scale for street vendors is in decreasing return to scale. In consideration of this study uses Tobit regression from DEA technical efficiency estimates to determine the influence of factors on technical efficiency. The analysis found that the number of workers, education, experience, and operating hours significantly negatively affected the Kebumen Regency Square street vendor's technical efficiency. Therefore, it is suggested that with the tendency of street vendors can be classified to be running efficiently so that they can focus on making their business run sustainably.

Keywords: Street Vendors, Efficiency, Stochastic Frontier Approach, Data Envelopment Analysis.

RINGKASAN

Penelitian ini merupakan sebuah analisis efisiensi dengan menggunakan pendekatan Stochastic Frontier dan Data Envelopment Analysis pada pedagang kaki lima yang berada di Alun-alun Kabupaten Kebumen. Penelitian ini mengambil topik analisis efisiensi usaha pada pedagang kaki lima dengan membuat perbandingan analisis Stochastic Frontier dan Data Envelopment.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui tingkat efisiensi pedagang kaki lima yang berada di Alun-alun Kebumen, serta faktor-faktor yang mempengaruhi pada efisiensi tersebut.

Populasi dalam penelitian ini adalah PKL Alun-alun Kabupaten Kebumen. Jumlah sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah 58 PKL sebagai responden. Systematic random draw sampling methods digunakan dalam penentuan sampel pada penelitian ini.

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data menggunakan Stochastic Frontier Approach (SFA) dan Data Envelopment Analysis (DEA) pada 58 PKL, terdapat 54 PKL yang efisien apabila di analisis dengan SFA dan 43 PKL yang efisien apabila diukur dengan DEA. Kecenderungan return to scale yang dimiliki pada pedagang kaki lima berada di decreasing return to scale serta Dengan mempertimbangkan ketepatan model, penelitian ini menggunakan regresi tobit dari estimasi efisiensi teknis DEA untuk mengetahui pengaruh faktor-faktor terhadap efisiensi teknis. Hasil analisis menemukan bahwa jumlah tenaga kerja, pendidikan, penalaman, dan jam operasional berpengaruh negatif yang signifikan terhadap efisiensi teknis PKL Alun-alun Kebumen. Oleh karena itu, diharapkan dengan kecenderungan pedagang kaki lima yang dapat diklasifikasikan sudah berjalan efisien agar dapat berfokus untuk membuat bisnisnya berjalan secara berkelanjutan.

Kata kunci: Pedagang Kaki Lima, Efisiensi, Stochastic Frontier Approach, Data Envelopment Analysis.