

Analisis Kinerja Efisiensi Perusahaan pada Sektor Pertambangan: Aplikasi Pendekatan Stochastic Frontier Analysis

Aris Wobowo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=120532&lokasi=lokal>

Abstrak

Stochastic Frontier Analysis dikembangkan sebagai model pengukuran efisiensi yang mempunyai metode econometric dan parametric. Data yang digunakan dapat berupa cross sectional data atau panel data, semakin banyak data yang tersedia maka pengukuran akan semakin akurat. Stochastic Frontier Analysis telah banyak digunakan dalam pengukuran efisiensi pada berbagai industri.

Dalam penelitian dilakukan analisis kinerja pada 12 perusahaan di sektor pertambangan dengan menggunakan balanced panel data periode waktu mulai tahun 2003 sampai dengan tahun 2006. Sektor pertambangan sendiri terbagi dalam empat sub sektor yaitu batu bara, minyak dan gas bumi, logam dan mineral lainnya, dan batu-batuan. Penggunaan Stochastic Frontier Analysis diharapkan dapat memberikan estimasi pengukuran efisiensi yang lebih baik, karena tidak menggunakan salah satu perusahaan sebagai benchmark.

Dalam karya akhir ini akan diteliti pula pengaruh explanatory variable pada kinerja efisiensi perusahaan. Variabel-variabel tersebut adalah Size, hutang jangka panjang, umur perusahaan, ownership dan sub-sektor pertambangan. Variabel Ownership akan dibagi antara perusahaan milik Pemerintah RI dan perusahaan milik swasta, sedangkan sub-sektor pertambangan akan dibagi menjadi kelompok energi dan non energi.Stochastic Frontier Analysis has developed as a model for measuring efficiency of production which has an econometric and parametric method. The model can be used for cross sectional data or panel data. The availability of supporting data can make a better estimation of the technical efficiency. Stochastic Frontier Analysis has been used in many researches in some industries.

In this research, 12 mining companies in Indonesia have been measured. The data used are balanced panel data with the period of 2003 until 2006. The mining sector itself is divided into 4 sub-sector, which are coal mining, crude petroleum and natural gas production, metal and mineral mining) and land I stone quarrying. The measurement using Stochastic Frontier Analysis is expected to be more adequate than other method, because Stochastic Frontier Analysis does not use one of the company as a benchmark.

In this research, it will also use some explanatory variable that can affect the technical efficiency. These variables are size, risk, age, ownership and mining sub-sector. Ownership variable will be divided into government and private owner. While the mining sub-sector variable will be divided into energy group and non energy group.