

SKALA EKONOMI PRODUKSI PADA INDUSTRI BESAR DAN SEDANG DI INDONESIA TAHUN 2013 MELALUI PENDEKATAN STOCHASTIC FRONTIER ANALYSIS (SFA)

Winda Indriyani¹, Rifai Afif S.E., M.Sc.²

¹Mahasiswa Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis
Angkatan 2015 di Universitas Trunojoyo Madura

²Dosen Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis di
Universitas Trunojoyo Madura

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari bagaimana skala ekonomi dan tahapan produksi industri di Indonesia pada tahun 2013. Metode analisis yang digunakan untuk menentukan skala ekonomi dan tahapan produksi adalah pendekatan Stochastic Frontier Analysis (SFA) dengan dua model estimasi yaitu log linier dan transcedental logaritma. Data yang digunakan bersumber dari Survei Industri Besar dan Menengah dari 23.698 perusahaan dengan pengelompokan kode ISIC dalam dua digit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar faktor input berpengaruh signifikan terhadap output produksi Y. Dengan demikian, bertambahnya faktor input akan mempengaruhi tingkat produksi. Hasil analisis menggunakan metode estimasi log linier menunjukkan bahwa industri besar dan menengah di Indonesia telah mengalami peningkatan skala output dengan tahapan produksi pada tahap 1. Sementara itu, hasil regresi dengan metode estimasi SFA transendental menunjukkan hasil yang berbeda, yaitu constan return to scale dengan tahapan produksi pada tahap 2.

Kata Kunci: Skala Ekonomi, Tahapan Produksi, Analisis Stochastic Frontier.

SCALE OF PRODUCTION ECONOMY IN INDONESIA'S LARGE AND MEDIUM INDUSTRIES IN 2013 THROUGH THE STOCHASTIC FRONTIER ANALYSIS (SFA) APPROACH

Winda Indriyani¹, Rifai Afin S.E., M.Sc.²

¹Student of the Department of Economic Development, Faculty of Economics and Business, Force of 2015 at Trunojoyo Madura University

²Lecture in the Department of Development Economics, Faculty of Economics and Business at the University of Trunojoyo Madura

ABSTRACT

The purpose of this study was to study how economies of scale and stages of industrial production in Indonesia in 2013. The analytical method used to determine economies of scale and production stages is the Stochastic Frontier Analysis (SFA) approach with two estimation models namely linear and transcendental logarithms. The data used is sourced from the Large and Medium Industry Survey of 23,698 companies with grouping of ISIC codes in two digits.

The results of the study show that most input factors have a significant effect on Y production output. Thus, an increase in input factors will affect the level of production. The results of the analysis using the linear log estimation method show that large and medium industries in Indonesia have experienced an increase in scale of output with the production stages in stage 1. Meanwhile, the regression results with the transcendental SFA estimation method show different results, namely constant scale increases with stages production in stage 2.

Keywords: *Economic Scale, Production Stages, Stochastic Frontier Analysis.*