

**Analisis Pertumbuhan *Total Factor Productivity* pada Industri Tekstil dan Produk Tekstil di Indonesia**

**Muhamad Nur Wafi**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pertumbuhan TFP pada industri tekstil dan produk tekstil (TPT) di Indonesia. Analisis produktivitas dilakukan untuk mengetahui sejauh mana perkembangan kinerja serta seberapa efisien industri TPT di Indonesia. Perhitungan nilai pertumbuhan *Total Factor Productivity* (TFP) dengan cara mendekomposisi komponen dari TFP yaitu TEC, TC, dan SEC dengan menggunakan pendekatan *Stochastic Frontier Analysis* (SFA). Penelitian ini menggunakan jenis data *firm level* industri TPT pada tahun 2010-2014. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang merupakan hasil survei tahunan perusahaan industri pengolahan besar dan sedang yang dilakukan oleh Badan Pusat Statistik (BPS) yang berupa *raw data*. Data tersebut berupa *raw data unbalance* yang kemudian diseleksi dan disesuaikan menjadi *balance data*. Dengan 2 golongan industri yaitu industri tekstil (ISIC 13) dan industri pakaian jadi (ISIC 14). Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata pertumbuhan TFP pada tahun 2010-2014 mengalami pertumbuhan negatif atau  $<1$ , hal ini disebabkan oleh nilai rata-rata pertumbuhan dari TEC, SEC, dan TC yang mengalami penurunan dan cenderung memiliki nilai negatif pada periode penelitian. Hal ini menunjukkan bahwa tingkat efisiensi, penggunaan teknologi, dan skala efisiensi dari industri TPT cenderung lemah pada periode 2010-2014. Menurunnya tingkat produktivitas industri ini dapat memengaruhi penurunan daya saing produk industri TPT pada pasar global.

Kata kunci: Industri Tekstil dan Produk Tekstil (TPT), *Total Factor Productivity* (TFP), *Stochastic Frontier Analysis* (SFA)

**Analysis Total Factor Productivity Growth in the Textile Industry and  
Textile Products in Indonesia**

**Muhamad Nur Wafi**

**ABSTRACT**

This study aims to analyze the growth of TFP in the textile industry and textile product (TPT) in Indonesia. Productivity analysis is carried out to determine the extent of performance development and how efficient the textile industry in Indonesia. Calculation of the growth value of Total Factor Productivity (TFP) by decomposing the components of TFP namely TEC, TC, and SEC using the Stochastic Frontier Analysis (SFA). This study uses the type of firm level TPT data in the years 2010-2014. The data used is secondary data which is the result of an annual survey of large and medium manufacturing industry companies conducted by the Central Statistics Agency (BPS) in the form of raw data. The data is in the form of unbalance raw data which is then selected and adjusted to balance data. With 2 industry groups namely the textile industry (ISIC 13) and the garment industry (ISIC 14). Based on the results of the study showed that the average value of TFP growth in 2010-2014 experienced negative growth or  $<1$ , this is due to the average growth value of TEC, SEC, and TC which decreased and tended to have negative values in the study period. This shows that the level of efficiency, use of technology, and scale of efficiency of the textile industry tends to be weak in the 2010-2014 period. The reduced level of industrial productivity can affect the decline in the competitiveness of textile products in the global market.

**Keywords:** Textile Industry and Textile Products (TPT), Total Factor Productivity (TFP), Stochastic Frontier Analysis (SFA)