

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS AIRLANGGA

PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN

DAFTAR NO. :

ABSTRAK
SKRIPSI SARJANA EKONOMI

NAMA : IMROATUL AMALIYAH

NIM : 041311133166

TAHUN PENYUSUNAN : 2017

JUDUL :

ANALISIS EFISIENSI TEKNIS DAN PERUBAHAN TOTAL FAKTOR PRODUKTIVITAS INDUSTRI TEKSTIL DAN PRODUK TEKSTIL (TPT) DI INDONESIA : DATA ENVELOPMENT ANALYSIS DAN MALMQUIST INDEX DENGAN PENDEKATAN BOOTSTRAPPING

ISI:

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung dan menganalisis tingkat efisiensi teknis dan perubahan total faktor produktivitas pada industri tekstil dan produk tekstil (TPT) di Indonesia, serta menguji faktor-faktor yang mempengaruhi nilai efisiensi teknis industri TPT. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Data Envelopment Analysis* (DEA) dan *Malmquist Index* dengan pendekatan *Bootstrapping*, serta menggunakan regresi Tobit. Penelitian ini menggunakan data mikro Survey Industri Besar dan Sedang Indonesia dengan periode tahun 2007 hingga 2013.

Hasil dari penelitian ini adalah: (1) hasil estimasi DEA dengan pendekatan bootstrapping menggunakan asumsi *variable return to scale* (VRS) berorientasi output menunjukkan bahwa tingkat efisiensi teknis pada industri TPT belum cukup baik dan secara keseluruhan masih memiliki potensi untuk meningkatkan outputnya agar mencapai kondisi yang efisien; (2) hasil estimasi regresi Tobit menunjukkan bahwa tingkat efisiensi teknis perusahaan dipengaruhi oleh ukuran perusahaan, HHI, *capital labor ratio*, ekspor, dan jenis kepemilikan perusahaan; (3) hasil estimasi *Malmquist Index* dengan pendekatan *Bootstrapping* menunjukkan bahwa rata-rata perubahan total faktor produktivitas (TFPCH) industri TPT selama tahun 2007 hingga 2013 menunjukkan perubahan yang positif. Komponen utama yang mempengaruhi TFPCH secara berurutan adalah perubahan teknologi, perubahan efisiensi, serta perubahan skala efisiensi.

Kata Kunci: DEA bootstrapping, efisiensi, produktivitas, industri tekstil

MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION
FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS AIRLANGGA UNIVERSITY

STUDY PROGRAM: ECONOMICS

LIST NO. :

ABSTRACT
GRADUATE ECONOMICS THESIS

NAME : IMROATUL AMALIYAH
N.I.M : 041311133166
YEAR OF PREPARATION : 2017

TITLE :

ANALYSIS OF TECHNICAL EFFICIENCY AND TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY CHANGED IN TEXTILE AND PRODUCT TEXTILE INDUSTRIES (TPT) IN INDONESIA : DATA ENVELOPMENT ANALYSIS AND MALMQUIST INDEX BOOTSTRAPPING APPROACH

TEXT :

This research aims to calculate and analyze the level of technical efficiency and total factor productivity change of textile industry and textile products (TPT) in Indonesia, and to examine the factors that influence the value of technical efficiency of TPT industry. The method used for this research is Data Envelopment Analysis (DEA) and Malmquist Index with Bootstrapping approach, and Tobit regression. This research used micro data from Indonesian Large and Medium-Scale Industry Survey within the year of 2007 to 2013.

The results of this research are: (1) the estimated result of DEA with bootstrapping approach using output-oriented variable return to scale (VRS) assumption shows that the level of technical efficiency of TPT industry has been not good enough and overall, it still has the potential to increase its output to reach an efficient condition; (2) the estimated result of Tobit regression demonstrates that the level of technical efficiency of the company is influenced by the company's size, HHI, capital labor ratio, export and types of company ownership; (3) the estimated result of Malmquist Index with Bootstrapping approach shows that the average of total factor productivity change (TFPCH) of TPT industry from 2007 to 2013 has exhibited a positive change. The main factor that affects TFPCH, in order, are technological change, efficiency change, and efficiency scale change.

Keywords: DEA bootstrapping, efficiency, productivity, textile industry