

ABSTRAK

“Implementasi *Data Envelopment Analysis (DEA)* untuk Mengukur Efisiensi Industri Tahu di Kabupaten Sumedang”
Dibawah bimbingan Dr. H. Amir Machmud, SE., M.Si

Oleh
Muhammad Nurul Ihsan
1001632

Penelitian ini adalah untuk menganalisis efisiensi penggunaan faktor produksi pada industri tahu di Kabupaten Sumedang. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik dengan teknik pengumpulan data melalui angket, wawancara, studi observasi dan studi literatur. Populasi penelitian ini adalah pengusaha tahu di Kabupaten Sumedang yang terdiri dari pengusaha pembuat tahu, dan pengusaha pembuat sekaligus penjual tahu. Teknik pengolahan data menggunakan pendekatan *Data Envelopment Analysis (DEA)*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Gambaran umum variabel *input* industri tahu di Kabupaten Sumedang terdiri dari modal, tenaga kerja, bahan baku, bahan bakar dan bahan penolong dengan variabel *output* yaitu hasil produksi tahu. (2) Penggunaan faktor produksi pada industri tahu di Kabupaten Sumedang berdasarkan analisis *Data Envelopment Analysis (DEA)* belum mencapai efisiensi optimum, dimana berdasarkan analisis model CRS < 1 dan VRS < 1. (3) Tingkat skala produksi industri tahu di Kabupaten Sumedang dengan menggunakan pendekatan *Data Envelopment Analysis (DEA)* berada pada kondisi skala usaha yang menurun (*Decreasing Return to Scale*) dengan tingkat skala relatif sebesar 0.9583 untuk pengusaha pembuat tahu, dan 0.9371 untuk pengusaha pembuat sekaligus penjual tahu.

Kata Kunci: Efisiensi, *Data Envelopment Analysis (DEA)*, industri tahu

ABSTRACT

“Implementing Data Envelopment Analysis (DEA) to measure the efficiency of
Tofu industry in Sumedang”

Supervised by Dr. H. Amir Machmud, SE., M.Si.

By
Muhammad Nurul Ihsan
1001632

The aim of this research is to analyze the use of production factor efficiency at Tofu industry in Sumedang. It used descriptive analytic method and the data collection used questionnaire, interview, observation and literature study. The population of this research is the businessman of Tofu in Sumedang which includes the maker, and both the maker and the seller. It used data processing technique using Data Envelopment Analysis (DEA) approach.

The research shows: (1) the general picture of input variables at Tofu industry in Sumedang involve the capital, the employees, the basic materials, the fuel and the other materials with Tofu production result as the output variable. (2) Based on Data Envelopment Analysis (DEA), the use of production factor at Tofu industry in Sumedang is not achieving the maximum efficiency level, where both the CRS and VRS models < 1 . (3) Production scale level at Tofu Industry in Sumedang by using Data Envelopment Analysis (DEA) is in the condition of Decreasing Return to Scale (DRS) where the scale level of the maker is 0.9583, and both the maker and the seller is 0.9371.

Keywords: Efficiency, Data Envelopment Analysis (DEA), Tofu industry