

## ABSTRAK

Analisis Efisiensi Faktor Produksi Pada Industri Makanan  
(Implementasi Data Envelopment Analysis (DEA) dalam menganalisis Efisiensi  
Industri Makanan Kecap di Kabupaten Majalengka)  
(Dibawah Bimbingan Prof.Dr.H.Eeng.Ahman, Ms dan Dr.H Amir Machmud, S.E., M.Si)

Oleh  
**Galuh Ratna Sari Amalia**  
**1206062**

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur efisiensi produksi industri kecap di Kabupaten Majalengka. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik, dengan teknik pengumpulan data melalui angket, wawancara dan observasi.Teknis analisis data menggunakan pendekatan *frontier* non-parametrik, dengan metode *Data Envlopment Analysis* (DEA) adapun alat yang digunakan yaitu dengan menggunakan *Bronxia Frontier Analyst*. Populasi dalam penelitian ini adalah pengusaha industri kecap di Kabupaten Majalengka yang tersebar di tiga kecamatan berjumlah 8 industri. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa 1) Faktor produksi yang digunakan dalam produksi industri kecap di Kabupaten Majalengka adalah modal, tenaga kerja, bahan baku, bahan bakar dan bahan penolong. *Output* yang dimaksudkan adalah kecap. 2) Penggunaan faktor-faktor produksi industri kecap di Kabupaten Majalengka dengan menggunakan pendekatan DEA belum mencapai efisiensi optimum,dimana berdasarkan analisis model  $CRS < 1$  dan  $VRS < 1$ . 3) Skala produksi industri kecap di Kabupaten Majalengka dengan metode DEA berada pada tahap produksi *Decreasing Return to Scale* dengan tingkat skala relatif sebesar 0.740%

**Kata Kunci :** *Efisiensi, DEA, Industri Kecap*

## ABSTRACT

Efficiency Analysis Factors of Production in The Food Industry  
 “(Implementing Data Envelopment Analysis (DEA) to measure the efficiency of  
 soy sauce industry in Majalengka)  
 (Supervised by Prof.Dr.H.Eeng.Ahman, Ms an Dr. H. Amir Machmud, SE., M.Si.)

By  
**Galuh Ratna Sari Amalia**  
**1206062**

The purpose of this research is to analyze production efficiency in soy sauce industry in Majalengka. This research used descriptive analytic method , questionnaire, interview, observation and literature study. The population in this research are entrepreneur of soy sauce in Majalengka. Data analysis technique in this research used non-parametric frontier approach, with Data Envelopment Analysis (DEA) method as for Bronchia Frontier Analyst used as a tool in this research. Based on research results: (1) factor of production that are being used in soy sauce industry in Majalengka are capital, employee, main materials, fuel and the adjuvant materials. (2) Based on Data Envelopment Analysis (DEA), factor of production soy sauce industry in Majalengka the result aren't show the maximum efficiency level based on CRS model  $< 1$  and VRS model  $< 1$ . (3) Scale of production in soy sauce Industry in Majalengka by used Data Envelopment Analysis (DEA) method showed it's in condition of Decreasing Return to Scale (DRS) with relative scale of producer is 0.740 % as well as sellers.

**Keywords:** Efficiency, Data Envelopment Analysis (DEA), Soy sauce industry