

Abstrak

Ida Chumairoh, **Analisis Efisiensi Industri Kecil Menengah Penghasil Tahu di Desa Sepande Kecamatan Canndi Kabupaten Sidoarjo**. Dibawah Dosen Pembimbing Bondan Satriawan,SE., Mecon.St.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis tingkat efisiensi dan menganalisis pengaruh setiap faktor produksi (modal, bahan baku, tenaga kerja dan bahan bakar) industri kecil penghasil tahu di Desa Sepande Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh industri tahu yang ada di Desa Sepande. Sampel yang digunakan adalah keseluruhan jumlah populasi diambil dengan cara sampling jenuh karena jumlah sampel kurang dari 30. Data yang digunakan yakni data primer yang diperoleh dari hasil wawancara. Analisa data menggunakan pengujian Efisiensi (DEA), fungsi produksi Cobb Douglas.

Berdasarkan hasil perhitungan efisiensi diketahui bahwa dari 6 industri tahu terdapat 2 Industri tahu yang belum efisien yakni industri tahu UD Jaya dan Tiga Berlian, dengan nilai efisiensi terendah yakni 0,615. 4 Industri tahu yang lainnya telah mencapai efisiensi 100% yakni industri tahu FR, CV Afr, MMN dan UD Barokah. Variabel modal berpengaruh positif namun tidak signifikan. Variabel bahan baku berpengaruh positif dan signifikan. Variabel tenaga kerja berpengaruh negatif dan signifikan. Variabel bahan bakar berpengaruh negatif dan tidak signifikan. Dalam penelitian ini nilai Return to scale sebesar -17,13. Hal ini menunjukkan bahwa industri tahu berada dalam kondisi *Decreasing Return to Scale*.

Kata Kunci : *Industri Tahu, Efisiensi, Data Envelopment Analisis, Fungsi Produksi*

ABSTRACT

Ida Chumairoh, **Efficiency Analysis of Small and Medium Industries Producing Tofu In The Sepande Village of Candi District, Sidoarjo District.**
Below Mentor Lecturer Bondan Satriawan, SE., M.Econ.St.

The purpose of this study is to analyze the level of efficiency and analyze the influence of each factor of production (capital, raw materials, labor and fuel) of small industries in producing tofu in Sepande Village, Candi District, Sidoarjo Regency. The population in this study are all tofu industries in Sepande Village. The sample used was the total population taken by saturated sampling because the number of samples is less than 30. The data used are primary data obtained from interviews. Data analysis using Efficiency testing (DEA), Cobb Douglas production function.

Based on the results of efficiency calculations it is known that out of 6 tofu industries there are 2 tofu industries that have not been efficient, the name of the tofu industries are UD Jaya and Tiga Berlian, with the lowest efficiency value of 0.615. 4 industries know that others have achieved 100% efficiency, namely the industry knows FR, CV Afr, MMN and UD Barokah. Capital variables have a positive but insignificant effect. Raw material variables have a positive and significant effect. Labor variables have a negative and significant effect. Fuel variables have a negative and insignificant effect. In this study the Return to scale value is -17.13. This shows that the industry knows that it is in a Decreasing Return to Scale condition.

Keywords: Tofu Industry, Efficiency, Data Envelopment Analysis, Production Function.

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan Ujian Skripsi	iv
Halaman Pernyataan Keaslian Karya Tulis	v
Motto dan Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	9
1.2. Rumusan Masalah	9
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Manfaat Penelitian	9
1.5. Sistematika Penelitian	10

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan pustaka.....	12
2.1.1. Teori Produksi..	12
2.1.2. Faktor-faktor produksi.	12
2.1.3. Fungsi Produksi.....	13
2.1.4. Fungsi Produksi Cobb Douglas.....	17
2.1.5. <i>Return to Scale</i>	19
2.1.6. Konsep Industri.....	20
2.1.7. Teori Efisiensi.....	23

2.1.8. Faktor yang Mempengaruhi Produksi Industri Tahu.....	25
2.1.9. Penelitian terdahulu.....	28
2.1.10. Kerangka Pemikiran.....	32
2.1.11. Kerangka Hipotesis.....	33

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Pendekatan Penelitian.....	34
3.2 Lokasi Penelitian.....	34
3.3 Identifikasi Variabel.....	34
3.4 Operasional Variabel Penelitian	35
3.5 Populasi dan Sampel.....	36
3.6 Jenis dan Sumber Data.....	36
3.7 Metode Pengumpulan Data.....	37
3.8 Teknik Analisis Data.....	37
3.8.1. Metode Analisis Efisiensi Industri Tahu.....	38
3.8.2. Estimasi Regresi Data Panel untuk Mengetahui Pengaruh Variabel terhadap Produksi.....	40
3.8.2.1. <i>Common Effect Model (Ordinary Least Square)</i>	41
3.8.2.2. <i>Fixed Effect Model</i>	41
3.8.2.3. <i>Random Effect</i>	42
3.8.3. Pemilihan Teknik Estimasi Regresi Data Panel.....	42
3.8.3.1. <i>Uji Chow</i>	42
3.8.3.2. <i>Uji Hausman</i>	43
3.8.3.3. <i>Uji Lagrange Multiplier (LM)</i>	43
3.8.4. Uji Hipotesis.....	43
3.8.4.1. <i>Uji Simultan (Uji F)</i>	44
3.8.4.2. <i>Uji Parsial (Uji t)</i>	44
3.8.4.3. Koefisien Determinasi (R^2)	44

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum.....	46
------------------------	----

4.1.1	Letak Geografis Desa Sepande.....	46
4.2	Gambaran Umum Industri Tahu di Desa Sepande.....	48
4.2.1	Sejarah Industri Tahu di Desa Sepande.....	48
4.2.2	Kondisi Terkini Industri Tahu di Desa Sepande.....	49
4.3	Analisis Data dan Intepretasi Hasil Data Perhitungan Efisiensi.....	51
4.3.1	Pembahasan Hasil Perhitungan Efisiensi Industri Tahu.....	71
4.4.	Analisis Data untuk Mengetahui Variabel yang Mempengaruhi Produksi Tahu.....	75
4.4.1.	Deskripsi Data Penelitian.....	75
4.4.2.	Estimasi Regresi Data Panel untuk Mengetahui Variabel yang Mempengaruhi Produksi Tahu.....	76
4.4.2.1.	Penentuan Teknik Analisis Model Data Panel.....	76
4.4.2.2.	Analisis Data Panel.....	78
4.4.2.3.	Hasil Uji Signifikansi.....	80
4.4.3.	Pembahasan.....	82
4.4.3.1.	Pengaruh Modal Terhadap Hasil Produksi.....	82
4.4.3.2.	Pengaruh Bahan Baku Terhadap Hasil Produksi.....	83
4.4.3.3.	Pengaruh Tenaga Kerja Terhadap Hasil Produksi.....	84
4.4.3.4.	Pengaruh Bahan Bakar Terhadap Hasil Produksi.....	85
4.4.3.5.	Analisis Skala Usaha.....	86

BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1.	Kesimpulan.....	87
5.2.	Saran.....	88

DAFTAR PUSTAKA..	89
-------------------------	----

LAMPIRAN.....	92
----------------------	----

Daftar Tabel

Tabel 1.1. Produk Domestik Bruto Atas Harga Berlaku menurut Lapangan Usaha, 2014-2016 (Milyar Rupiah dan Persentase).....	2
Tabel 1.2. Jumlah Industri di Indonesia Berdasarkan Skala Usaha.....	3
Tabel 1.3. Jumlah Industri dan Penyerapan Tenaga Kerja	4
Tabel 1.4. Jumlah Industri Kecil dan Tenaga Kerja di Desa Sepande Tahun 2013-2016	5
Tabel 2.1. Ringkasan Penelitian Terdahulu.....	29
Tabel 4.1. Batas Wilayah Desa Sepande.....	46
Tabel 4.2 Klasifikasi Industri Tahu di Desa Sepande Berdasarkan Skala Usaha	
Tabel 4.3. Kategori Efisiensi.....	71
Tabel 4.4. Nilai Efisiensi Teknis industri tahu bulan November 2017-April 2018.....	72
Tabel 4.5. Nilai Rata-Rata Efisiensi Teknis Industri Tahu di Desa Sepande Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo.....	74
Tabel 4.6. Statistik Deskriptif Data Input-Output	75
Tabel 4.7. Hasil Test <i>Redundant Fixed Effect-Likelihood Ratio</i>	76
Tabel 4.8. Hasil Uji Hausman	77
Tabel 4.9. Hasil Uji Lagrange Multiplier	78
Tabel 4.10. Hasil estimasi Model.....	78

Daftar Gambar

Gambar 2.1. Kurva Total Product (TP), Average Product (AP), dan Marginal Product (MP).....	14
Gambar 2.4. Kerangka Pemikiran.....	32
Gambar 2.4. Kerangka Hipotesis.....	33
Gambar 3.1.Peta Desa Sepande Tahun 2011	47

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Data Input Output Indudstri Tahu.....	92
Lampiran 2 Hasil Olah Regresi.....	93
Lampiran 3 Dokumentasi.....	97