

**FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI**

**SEKTOR INDUSTRI MANUFAKTUR SKALA BESAR**

**SEDANG DI INDONESIA TAHUN 1975 - 2006**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Ekonomi**

**(S1)**

**Pada Program Studi Ilmu Ekonomi**

**Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**Disusun Oleh:**

**FX Cristanto Dwi Prasetyo**

**NPM 03 11 14526**

**FAKULTAS EKONOMI**

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

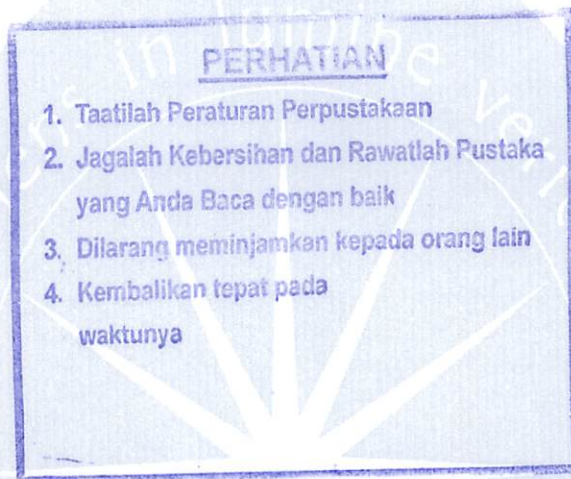
**AGUSTUS, 2008**

# SKRIPSI

## FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI

### SEKTOR INDUSTRI MANUFAKTUR SKALA BESAR

### SEDANG DI INDONESIA TAHUN 1975 - 2006



FX Cristanto Dwi Prasetyo

NPM 14526/IE  
NIRM 03 11 14526

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Drs. Andreas Sukamto, M.Si

Tanggal 14 Juli 2008

# SKRIPSI

## FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI SEKTOR INDUSTRI MANUFAKTUR SKALA BESAR SEDANG DI INDONESIA TAHUN 1975 – 2006


Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

FX Cristanto Dwi Prasetyo  
NPM 14526/IE  
NIRM 03 11 14526

Telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal 12 September 2008 dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Ekonomi (S1) pada Program Studi Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta


### SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua

  
AG. Edi Sutarta, SE.,M.Si

Anggota

  
Drs. A.M. Soedjono, MS

  
Yenny Patnasari, SE.,M.Si

Yogyakarta, 12 September 2008  
Dekan Fakultas Ekonomi  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

  
Dr. R. Maryatmo, MA  
FAKULTAS  
EKONOMI

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

### **FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI**

### **SEKTOR INDUSTRI MANUFAKTUR SKALA BESAR**

### **SEDANG DI INDONESIA TAHUN 1975 - 2006**

adalah benar-benar hasil karya saya sendiri. Pernyataan, ide maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide pihak lain dinyatakan secara tertulis dalam catatan perut dan/atau daftar referensi.

Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, Agustus 2008

Yang memberi pernyataan,



**FX Cristanto Dwi Prasetyo**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Bapa di surga, karena atas kasih dan rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Penelitian dengan topik “faktor-faktor yang mempengaruhi produksi sektor industri manufaktur skala besar sedang di Indonesia tahun 1975-2006” merupakan sebagian persyaratan dalam pencapaian Derajat Sarjana Ekonomi Pada Program Studi Ilmu Ekonomi, Fakultas Ekonomi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Sektor industri merupakan sektor kunci bagi perkembangan dan pertumbuhan ekonomi, karena sektor industri dipercaya sebagai mesin pertumbuhan ekonomi. Pengamatan selama ini, sejak krisis ekonomi 1997/1998 menunjukkan ada sejumlah faktor penting yang membuat kemerosotan daya saing industri di Indonesia. Diantaranya yang terpenting adalah buruknya infrastruktur, rendahnya kualitas sumber daya manusia (SDM), termasuk *entrepreneurship*. Lemahnya penguasaan teknologi yang selanjutnya membuat posisi Indonesia lemah dalam inovasi baik produk maupun dalam proses produksinya.

Penelitian ini ingin melihat sejauh mana gambaran produksi pada sektor industri manufaktur, khususnya pada industri skala besar sedang di Indonesia, serta untuk mengetahui pengaruh faktor produksi teknologi, tenaga kerja, dan kapital. Dalam penelitian ini juga akan dilihat seberapa besar pengaruh yang diakibatkan perubahan sebagian atau seluruh faktor produksi tersebut.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan dan dorongan, sehingga tugas

akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada pembimbing utama, Bapak Drs. Andreas Sukamto, M.Si dan Pembimbing pendamping Ibu Dra. Nurcahyaningtyas, M.Si, Ibu Dra. AM. Rini Setyastuti, M.Si, Ibu Dra. Yenny Patnasari, M.Si, Bapak Drs. AM. Soedjono, MS, serta Bapak Drs. Y. Sri Susilo, M.Si, atas bimbingan dan masukannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Secara khusus, penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua, kakak serta keluarga yang telah memberikan cinta dan kasih yang tak terhingga kepada penulis.

Penulis sangat menyadari bahwa karya dalam penelitian ini belumlah sempurna. Segala komentar, kritik konstruktif, serta masukan mengenai penulisan ini akan diterima dengan senang hati. Penulis akan selalu belajar dari masukan, kritik dan kesalahan.

Penulis,

FX Cristanto Dwi Prasetyo  
*fx\_cristanto@yahoo.com*

MOTTO DAN PERSEMBAHAN :

**“Don't let the world Bring you  
Down”**

*(Jangan Biarkan Dunia Membuatmu Jatuh)*

**“ Bila Bebanmu Terasa Berat  
Hadapilah dengan Senyum”**

*Dengan Penuh Syukur Skripsi ini kusembahkan untuk :*

*Tuhan Yesus Kristus*

*Bapa (alm), Mama, dan Kakak ku Tercinta*

*Saudara dan Teman-Temanku*

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL.....</b>                 | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>          | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>            | <b>iii</b>  |
| <b>SURAT PERNYATAAN.....</b>              | <b>iv</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                | <b>v</b>    |
| <b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b> | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                    | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                 | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                  | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>               | <b>xiv</b>  |
| <b>INTISARI.....</b>                      | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>             | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang.....                   | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                  | 6           |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                | 6           |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....               | 7           |
| 1.5 Hipotesis Penelitian.....             | 7           |
| 1.6 Definisi Operasional.....             | 7           |
| 1.7 Metode Penelitian.....                | 8           |
| 1.7.1 Jenis dan Sumber Data.....          | 8           |
| 1.7.2 Model Penelitian.....               | 9           |
| 1.7.3 Analisis.....                       | 10          |
| 1.7.4 Kriteria Ekonometri.....            | 11          |
| 1.7.4.1 Autokorelasi.....                 | 12          |
| 1.7.4.2 Heteroskedastisitas.....          | 13          |
| 1.7.4.3 Multikolinearitas.....            | 15          |
| 1.7.5 Kriteria Statistika.....            | 16          |
| 1.7.5.1 Uji Keباikan Model.....           | 16          |



|   |           |
|---|-----------|
| 1.7.5.2 Uji Signifikansi Koefisien.....                       | 17        |
| 1.7.5.3 Koefisien Determinasi.....                            | 18        |
| 1.7.6 Kriteria “ a priori” ekonomi.....                       | 19        |
| 1.8 Sistematika Penulisan.....                                | 19        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>                             | <b>21</b> |
| 2.1 Teori Produksi.....                                       | 21        |
| 2.2 Fungsi Produksi.....                                      | 21        |
| 2.2.1 Fungsi Produksi Jangka Pendek.....                      | 22        |
| 2.2.1.1 Produk Total.....                                     | 23        |
| 2.2.1.2 Produk Rata-rata.....                                 | 24        |
| 2.2.1.3 Produk Marginal.....                                  | 24        |
| 2.2.1.4 Hukum Pertambahan Hasil yang Semakin Menurun          | 24        |
| 2.2.2 Fungsi Produksi Jangka Panjang.....                     | 27        |
| 2.2.2.1 Tingkat Substitusi Teknis.....                        | 28        |
| 2.2.2.2 Elastisitas Substitusi.....                           | 28        |
| 2.3 Fungsi Produksi <i>Cobb Douglas</i> .....                 | 29        |
| 2.3.1 Produk Marginal.....                                    | 30        |
| 2.4 Efisiensi Teknis.....                                     | 32        |
| 2.5 Teknik Proses Produksi.....                               | 33        |
| 2.6 Studi Terkait.....  | 34        |
| <b>BAB III GAMBARAN UMUM</b>                                  |           |
| <b>SEKTOR INDUSTRI DI INDONESIA.....</b>                      | <b>41</b> |
| 3.1 Kontribusi Sektor industri Terhadap PDB.....              | 41        |
| 3.2 Kontribusi Sektor industri Terhadap Kesempatan Kerja..... | 43        |
| 3.3 Kontribusi Sektor industri Terhadap Nilai Tambah.....     | 44        |
| 3.4 Kontribusi Sektor industri Terhadap Nilai Ekspor.....     | 45        |
| <b>BAB IV ANALISIS DATA.....</b>                              | <b>47</b> |
| 4.1 Hasil Uji Persamaan Awal.....                             | 47        |
| 4.2 Uji Asumsi Klasik.....                                    | 48        |
| 4.2.1 Autokorelasi.....                                       | 48        |
| 4.2.2 Heteroskedastisitas.....                                | 49        |

|  |                                  |           |
|--|----------------------------------|-----------|
| 4.2.3                                  | Multikolinearitas.....           | 49        |
| 4.2                                    | Uji Regresi Linear Berganda..... | 50        |
| 4.3                                    | Uji Statistika.....              | 51        |
| 4.3.1                                  | Uji Kebaikan Model.....          | 51        |
| 4.3.2                                  | Uji Signifikansi Koefisien.....  | 52        |
| 4.3.3                                  | Koefisien Determinasi.....       | 52        |
| 4.4                                    | Interpretasi Ekonomi.....        | 53        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b> |                                  | <b>57</b> |
| 5.1                                    | Kesimpulan.....                  | 57        |
| 5.2                                    | Saran.....                       | 58        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>             |                                  | <b>59</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                   |                                  | <b>62</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1.....  | 25 |
| Fungsi Produksi Satu Input Variabel                      |    |
| Gambar 2.2.....  | 27 |
| Kurva Isokuan Dari Input K dan L                         |    |
| Gambar 2.3.....  | 33 |
| <i>Expansion Path/Jalur Ekspansi Fungsi Cobb-Douglas</i> |    |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1.1.....   | 2  |
| Pertumbuhan Nilai Ekspor Industri Manufaktur Besar Sedang di Indonesia,<br>Tahun 2000-2004 (persen).                               |    |
| Tabel 1.2.....   | 4  |
| Kontribusi Produk Domestik Bruto Menurut Lapangan Usaha,<br>Tahun 2004 – 2006 (persen).  |    |
| Tabel 1.3.....   | 4  |
| Perkembangan Jumlah Penduduk yang Bekerja Menurut Lapangan<br>Pekerjaan Utama, Tahun 2005 – 2006 (Ribuan Orang).                   |    |
| Tabel 3.1.....   | 42 |
| Kontribusi PDB Industri Manufaktur Skala Besar Sedang di Indonesia, Tahun<br>2000-2006 Atas Dasar Harga Berlaku (Milyar Rupiah).   |    |
| Tabel 3.2 .....  | 43 |
| Penyerapan Tenaga Kerja Industri Manufaktur Skala Besar Sedang di Indonesia,<br>Tahun 2000-2006 (Orang).                           |    |
| Tabel 3.3 .....  | 44 |
| Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Sektor Industri Manufaktur Skala Besar<br>Sedang di Indonesia, Tahun 2000 – 2006 (Milyar Rupiah). |    |
| Tabel 3.4.....   | 46 |
| Nilai Ekspor Sektor Industri Manufaktur Skala Besar Sedang di Indonesia, Tahun<br>2000 – 2006 (Juta US\$).                         |    |

|   |    |
|---|----|
| Tabel 4.1 .....   | 47 |
| Hasil Uji Persamaan Awal.   |    |
| Tabel 4.2.....  | 48 |
| Hasil Uji <i>Breusch-Godfrey LM</i> .   |    |
| Tabel 4.3.....  | 49 |
| Hasil Uji Heteroskedastisitas (Uji <i>White</i> ).  |    |
| Tabel 4.4.....  | 50 |
| Hasil Uji Multikolinearitas ( <i>Auxiliary Regresion</i> ).   |    |
| Tabel 4.5.....  | 51 |
| Hasil Uji Regresi Linier Berganda ( <i>Ordinary Least Square</i> ).                                       |    |
| Tabel 4.6.....  | 54 |
| Parameter $b_1$ dan $b_2$ pada Industri Manufaktur Skala Besar Sedang<br>periode 1975-2006 di Indonesia.  |    |
| Tabel 4.7.....  | 55 |
| Tingkat Efisiensi Teknis Industri Manufaktur Skala Besar Sedang<br>Periode 1975-2006 di Indonesia.        |    |
| Tabel 4.8.....  | 55 |
| Tingkat <i>Returns to Scale</i> Industri Manufaktur Skala Besar Sedang<br>Periode 1975-2006 di Indonesia. |    |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| <b>Lampiran 1</b> .....   | 62 |
| Jumlah Total Nilai Output dan Input Pada Industri Manufaktur Skala Besar<br>Sedang, Tahun 1975 – 2006   |    |
| <b>Lampiran 2</b> .....   | 63 |
| IHK, Jumlah Total Nilai Output dan Input Pada Industri Manufaktur Skala Besar<br>Sedang Tahun 1975 – 2006   |    |
| <b>Lampiran 3</b> .....   | 64 |
| Data LQ, LK, LL (Milyar rupiah).  |    |
| <b>Lampiran 4</b> .....   | 65 |
| Hasil Regresi Persamaan $LQ = b_0 + b_1LK + b_2LL + \varepsilon$  |    |
| <b>Lampiran 5</b> .....   | 66 |
| Uji Autokorelasi (Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test), uji<br>heteroskedastisitas (Uji White), uji multikolinearitas (Auxiliary Regression) |    |
| <b>Lampiran 6</b> .....   | 69 |
| Hasil Regresi Linear Berganda (OLS).  |    |

**FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI SEKTOR  
INDUSTRI MANUFAKTUR SKALA BESAR SEDANG  
DI INDONESIA 1975-2006**

**Disusun Oleh:**

**FX Cristanto Dwi Prasetyo**

**NPM: 03 11 14526**

**Pembimbing**

**Drs. Andreas Sukanto, M.Si**

**Intisari**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh input yang berupa input kapital dan input tenaga kerja terhadap output industri manufaktur skala besar sedang di Indonesia. Analisis menggunakan ekonometrika dengan metode regresi linear berganda / *ordinary least square* (OLS). Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data dari Biro Pusat Statistik, Periode 1975-2006 pada Industri Manufaktur Skala Besar Sedang. Dalam penelitian ini nilai output didekati dengan jumlah nilai total output produksi, selanjutnya variabel input kapital didekati dengan total biaya input berupa penjumlahan biaya bahan baku, biaya bahan bakar, listrik, gas, bahan baku penolong, sewa gedung, mesin dan alat alat, sedangkan untuk input tenaga kerja didekati dengan total biaya untuk tenaga kerja atau pengeluaran untuk tenaga kerja pada sektor industri manufaktur skala besar sedang (milyar rupiah).

Hasil dari penelitian ini adalah 1) Input kapital dan input tenaga kerja berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap nilai output pada sektor industri manufaktur skala besar sedang di Indonesia. 2) Corak industri manufaktur skala besar sedang di Indonesia adalah berupa *Capital intensivel/* Padat kapital. 3) Industri ini berada pada posisi *Increasing Returns to Scale* atau hasil balik ke skala produksi yang menaik. 4) Besarnya tingkat efisiensi teknis adalah positif.

**Kata kunci:** Industri manufaktur skala besar sedang, fungsi produksi *Cobb-Douglas*, nilai output, input kapital, input tenaga kerja, *Returns to Scale* dan efisiensi teknis serta corak industri.

