

**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI, EFISIENSI PRODUKSI
DAN PERUBAHAN TEKNOLOGI INDUSTRI PAKAN
TERNAK INDONESIA TAHUN 1986-2002**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Febrian Ndaru

99 313 155

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2005**

**Analisis Faktor Produksi, Efisiensi Produksi dan Perubahan
Teknologi Industri Pakan Ternak Indonesia
1986 – 2002**

SKRIPSI

disusun dan diajukan untuk memenuhi syarat ujian akhir
guna memperoleh gelar Sarjana jenjang strata 1
Program Studi Ekonomi Pembangunan,
Pada Fakultas Ekonomi
Universitas Islam Indonesia

Oleh :

Nama : Febrian Ndaru
Nomor Mahasiswa : 99313155
Program Studi : Ekonomi Pembangunan

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS EKONOMI
YOGYAKARTA
2005**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

“ Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini telah ditulis dengan sungguh-sungguh dan tidak ada bagian yang merupakan penjiplakan karya orang lain seperti dimaksud dalam buku pedoman penyusunan skripsi Program Studi Ekonomi Pembangunan FE UIL. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar maka Saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.”

Yogyakarta, 5 Agustus 2005
Penulis,

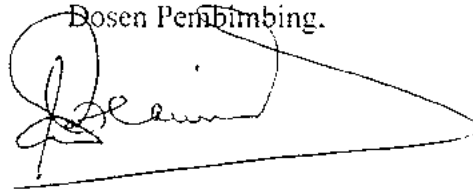
Febrian Ndaru

PENGESAHAN

**Analisis Faktor Produksi, Efisiensi Produksi dan Perubahan Teknologi
Industri Pakan Ternak Indonesia
1986 – 2002**

Nama : Febrian Ndaru
Nomor Mahasiswa : 99313155
Program Studi : Ekonomi Pembangunan

Yogyakarta, 5 Agustus 2005
Telah disetujui dan disahkan oleh
Dosen Pembimbing.



Prof., DR. Edy Suandi Hamid, M.Ec.

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

SKRIPSI BERJUDUL

**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI, EFISIENSI PRODUKSI DAN PERUBAHAN
TEKNOLOGI INDUSTRI PAKAN TERNAK INDONESIA 1986 - 2002**

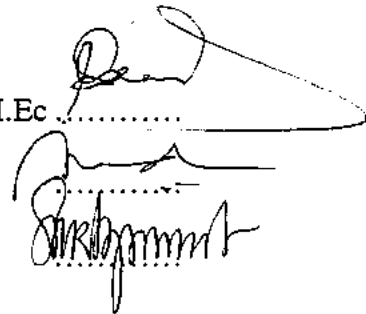
**Disusun Oleh: FEBRIAN NDARU
Nomor mahasiswa: 99313155**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan dinyatakan **LULUS**
Pada tanggal : 15 September 2005

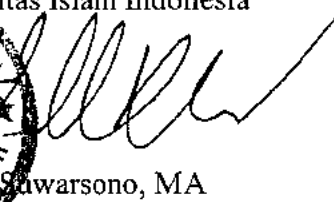
Penguji/Pembimbing Skripsi : Prof. Dr. Edy Suandi Hamid, M.Ec

Penguji I : Drs. Sahabudin Sidiq, MA

Penguji II : Dra. Sarasri Mumpuni R, M.Si



Mengetahui
Dekan Fakultas Ekonomi
Universitas Islam Indonesia



Suwarsono, MA

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum, Warohmatullahi Wabarokatuh

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah S.W.T. tanpa kuasa dan kemurahan-Nya mustahil skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana jenjang Strata 1 pada jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari sepenuhnya manusia memiliki banyak kekurangan, tapi penulis yakin selain takdir semua yang ada didunia ini tak lepas dari hukum sebab akibat, dengan mencurahkan segala kemampuan yang ada disertai do'a akhirnya skripsi ini terselesaikan. Namun demikian usaha penulis tak lepas dari bantuan, bimbingan serta dorongan dari semua pihak. Untuk itu dalam lembar ini penulis berkesempatan menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, rangkaian ucapan terima kasih kepada Papa Mama rasanya tidak akan sepadan dengan semua yang telah diberikannya kepada penulis, kasih sayang, nasehat, kritik, kesabaran dan tentu saja biaya yang tidak sedikit.
2. Prof. DR. Edy Suandy Hamid, M.Ec, selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan bimbingan, arahan dan analisa sehingga bukan hanya skripsi jadi yang penulis peroleh tapi juga pemahaman.
3. Drs. Suwarsono, MA., selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Indonesia.
4. Reni Alphani Marthalega, ST., penulis sekali lagi mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, dengan ijin-Nya penulis berkesempatan memiliki kekasih yang senantiasa memberikan kasih sayang, semangat serta dorongan, sampai akhirnya terselesaikannya skripsi ini.
5. Kakakku, Bondan Yudha B., SH. (mas Yuyud), terima kasih telah menjaga Papa Mama dan adik-adikku di Semarang.
6. Adik-adikku tercinta Bayu dan Lia, terima kasih atas segala cinta dan dorongannya.

7. Mas Roni, atas segala obrolan baik topik dunia maupun akherat (jangan lupa nanti kalo telah menghadap YME tanyakan pertanyaan kita), Mas Hary, atas segala logikanya.
8. Ibu Rus, terima kasih atas kesabarannya sebagai penjaga perpustakaan Biro Pusat Statistik (BPS).
9. Dan semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.

Sesungguhnya rangkaian kata-kata ini belum cukup mewakili apa yang ingin penulis ungkapkan. Masih begitu banyak pihak-pihak yang sangat berperan menjadikan penulis menjadi seperti sekarang ini, seluruh dosen FE, seluruh Karyawan FE, serta penghuni kos putra anggajaya II 230 B yang telah silih berganti memberikan wawasan yang mendewasakan penulis. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya bagi kita semua.

Harapan penulis semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Yogyakarta, September 2005

Febrian Ndaru

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan Bebas Plagiarisme	ii
Halaman Pengesahan Skripsi	iii
Halaman Pengesahan Ujian	iv
Halaman Kata Pengantar	v
Halaman Daftar Isi	vi
Halaman Daftar Tabel	vii
Halaman Daftar Gambar	viii
Halaman Abstrak	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	5
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.4 Sistematika Penulisan	6
BAB II GAMBARAN UMUM	7
2.1 Deskripsi Produk	7
2.1.1 Komponen Pakan Ternak	8
2.1.2 Pakan Ternak	12
2.1.3 Proses Teknologi	15
2.1.4 Jalur Distribusi	18
2.2 Peran Industri Pakan Ternak dalam Perekonomian	21
2.2.1 Perkembangan Volume dan Nilai Ekspor	21
2.2.2 Perkembangan Volume dan Nilai Impor	22
2.2.3 Perkembangan Nilai Tambah	23
2.2.4 Perkembangan Penyerapan Tenaga Kerja	24
2.2.5 Keterkaitan Industri Pakan Ternak dengan Sekator Lain	25

2.3 Kebijakan Pemerintah	27
2.3.1 Kebijakan Investasi	27
2.3.2 Bidang Perijinan Industri	27
2.4 Profil Industri Pakan Ternak Indonesia	28
2.4.1 Kompetisi dan Konsentrasi	28
2.4.2 Pengelolaan Usaha Dalam Industri	29
2.4.3 Keterkaitan Dengan Industri Lain	31
2.4.4 Hambatan Masuk	32
2.4.5 Tingkat Penambahan Kapasitas	34
2.4.6 Keseimbangan Permintaan dan Penawaran	35
BAB III KAJIAN PUSTAKA	38
Kajian Pustaka	38
BAB IV LANDASAN TEORI	43
4.1 Teori Produksi	43
4.2 Fungsi Produksi	44
4.3 Isokuan	47
4.4 Efisiensi	47
4.5 Intensitas Faktor Produksi.....	49
4.6 Perubahan Teknologi	51
4.7 Model Fungsi Produksi Cobb-Douglas	54
4.7.1 Konsep Fungsi Produksi Cobb-Douglas	54
4.8 Return to Scale	55
4.9 Pengertian dan Pengukuran Efisiensi	56
4.9.1 Pengertian Efisiensi	56
4.9.2 Pengukuran Efisiensi	57
BAB V METODE PENELITIAN	58
5.1 Perumusan Model	58
5.2 Pengertian dan Pengukuran Kemajuan Teknologi	61

5.2.1 Pengertian Kemajuan Teknologi	61
5.2.2 Pengukuran Kemajuan Teknologi	62
5.3 Pengertian dan Pengukuran Efisiensi	62
5.3.1 Pengertian Efisiensi	62
5.3.2 Pengukuran Efisiensi	63
5.4 Data yang Dibutuhkan	64
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	65
6.1 Deskripsi Data	65
6.2 Pendugaan Fungsi Produksi	66
6.3 Uji Ekonomi	66
6.4 Uji Ekonometri	67
6.4.1 Uji Autokorelasi	67
6.4.2 Uji Heteroskedastisitas	69
6.4.3 Uji Multikolinearitas	70
6.5 Uji Statistik	72
6.5.1 Uji t (uji parsial)	72
6.5.2 Uji F (Uji Serempak)	73
6.6 Uji R ² (Goodness of Fit)	74
6.7 Analisis Regresi Industri Pakan Ternak	75
6.8 Intensitas Pemakaian Faktor Produksi dan Kemajuan Teknologi	75
6.9 Analisis Efisiensi	79
BAB VII SIMPULAN DAN IMPLIKASI	81
7.1 Kesimpulan	81
7.2 Implikasi	82

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Populasi Ternak Menurut Jenis	1
1.2 Perkembangan Produksi, Impor, Ekspor dan Konsumsi	4
2.1.1 Klasifikasi Bahan Baku Pakan Ternak	10
2.1.2.1 Syarat Minimum Ransum Unggas	13
2.2.1 Perkembangan Ekspor Industri Pakan Ternak 1998-2003	22
2.2.2 Perkembangan Impor Industri Pakan Ternak 1998-2002	23
2.2.3 Perkembangan Nilai Tambah Industri Pakan Ternak 1998-2002	24
2.2.4 Perkembangan Penyerapan Tenaga Kerja	25
2.4.7 Tingkat Penambahan Kapasitas Industri Pakan Ternak.....	35
6.4.1 Pengujian Autokorelasi	69
6.4.2 Penujian Heteroskedastisitas	70
6.5.1 Uji Signifikansi Parameter	73
6.5.4 Uji Signifikansi Parameter Secara Serempak	74
6.8 Perhitungan MPL dan MPK	76
6.9 Analisis Efisiensi	80

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Diagram 2.1.3 Proses Produksi Pakan Ternak	17
Diagram 2.1.4.1 Jalur Distribusi Bahan Baku Pakan Ternak	19
Diagram 2.1.4.2 Distribusi Pemasaran Komponen Pakan Ternak	20
Diagram 2.1.4.3 Jalur Distribusi Pakan Ternak	21
Grafik 2.4.1.1 Skala Usaha Industri Pakan Ternak 1998-2001	29
Grafik 2.4.2.1 Status Permodalan Industri Pakan Ternak 1998-2001	30
Gambar 4.2 Hubungan Kurva TPP, MPP dan APP	45
Gambar 4.4 Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi X1 dan X2	48
Gambar 4.6.1 Kurva Isokuan	52
Gambar 4.6.2 Sifat Kemajuan Teknologi	53

ABSTRAK

Sektor peternakan merupakan sub sektor dari sektor pertanian yang berkembang sangat pesat, perkembangan sektor peternakan tak lepas dari meningkatnya kesadaran masyarakat akan kebutuhan protein bagi tubuh yang tersedia pada daging hewan ternak. Pesatnya usaha peternakan membuka peluang bagi investor dalam negeri maupun luar negeri untuk menanamkan modalnya dalam industri pakan ternak, mengingat pakan ternak mempunyai andil yang besar dalam keberhasilan suatu usaha peternakan.

Namun demikian mahalnya ongkos produksi termasuk bahan baku dalam industri pakan ternak terkadang dijadikan alasan oleh produsen pakan ternak untuk menjual pakan ternak dengan harga yang relatif tinggi. Tapi benarkah ongkos produksi dalam industri pakan ternak mahal?, untuk menjawab pertanyaan tersebut pada penelitian berjudul “ Analisis Faktor Produksi, Efisiensi Produksi dan Perubahan Teknologi Industri Pakan Ternak Indonesia 1986-2002 “, akan diteliti tentang sifat intensitas faktor produksi, sifat kemajuan teknologi dan perubahan efisiensi dalam industri pakan ternak selama periode penelitian yaitu tahun 1986-2002.

Penelitian ini menggunakan model fungsi produksi Cobb-Douglas yang dianalisis dengan alat analisis regresi dan korelasi, disamping itu juga digunakan analisis yang bersifat deskriptif.

Hasilnya ditemukan bahwa produktivitas faktor produksi modal lebih besar dari produktivitas tenaga kerja, artinya, dalam perkembangannya proses produksi dalam industri ini mengalami perubahan, yaitu dari bersifat padat karya menjadi cenderung bersifat padat modal. Selain itu juga ditemukan bahwa selama periode 1986-2002 tidak terjadi efisiensi. Ketidakefisienan dalam proses produksi pakan ternak terjadi karena belum optimalnya penggunaan input variabel yaitu bahan baku, sehingga kapasitas produksi yang begitu besar tersia-sia. Hal itu menyebabkan tidak terpenuhinya permintaan pasar dalam negeri dengan harga yang terjangkau.

Penggunaan satuan rupiah menjadi kelemahan dari penelitian ini, karena tingkat inflasi dari tahun ke tahun berubah-ubah sehingga menyebabkan nilai output maupun input yang digunakan tidak stabil.