



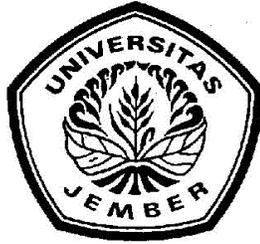
**ANALISIS PERMINTAAN DAN PENAWARAN
KOMODITAS KEDELAI DI JAWA TIMUR:
MODEL ANALISIS SIMULTAN**

SKRIPSI

Oleh

**TULUS BUDI NIRMAWAN
NIM. 001510201025**

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2006**



**ANALISIS PERMINTAAN DAN PENAWARAN
KOMODITAS KEDELAI DI JAWA TIMUR:
MODEL ANALISIS SIMULTAN**

SKRIPSI

diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan
untuk menyelesaikan Program Sarjana pada
Program Studi Agribisnis Jurusan Sosial Ekonomi
Fakultas Pertanian Universitas Jember

Oleh

**TULUS BUDI NIRMAWAN
NIM. 001510201025**

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2006**

SKRIPSI BERJUDUL
ANALISIS PERMINTAAN DAN PENAWARAN
KOMODITAS KEDELAI DI JAWA TIMUR:
MODEL ANALISIS SIMULTAN

Oleh

Tulus Budi Nirmawan
NIM. 001510201025

Pembimbing:

Pembimbing Utama : Rudi Hartadi, SP, MSi
NIP. 132 090 694

Pembimbing Anggota : Agus Supriono, SP, MSi
NIP. 132 133 386

PENGESAHAN

Skripsi berjudul: **Analisis Permintaan dan Penawaran Komoditas Kedelai di Jawa Timur: Model Analisis Simultan**, telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Pertanian pada:

Hari : Senin
Tanggal : 26 Juni 2006
Tempat : Fakultas Pertanian

Tim Penguji,
Ketua,

Rudi Hartadi, SP, MSi
NIP. 132 090 694

Anggota I

Anggota II

Agus Supriono, SP, MSi
NIP. 132 133 386

Ir. Moch. Samsোধudi, MS
NIP. 130 206 221

Mengesahkan,
Dekan,

Prof. Dr. Ir. Endang Budi Tri Susilowati, MS
NIP. 130 531 982

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Jember:

Nama : Tulus Budi Nirmawan
NIM : 001510201025
Jurusan : Sosial Ekonomi Pertanian
Dosen Wali : Rudi Hartadi, SP, MSi
Alamat : Jl. Sriwijaya III / 22A Jember

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa KIT yang berjudul: “Analisis Permintaan dan Penawaran Kedelai Di Jawa Timur: Model Analisis Simultan” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian pernyataan ini tidak benar

Jember, 3 Juli 2006

Yang Menyatakan

Tulus Budi Nirmawan

NIM. 001510201025

RINGKASAN

Analisis Permintaan dan Penawaran Komoditas Kedelai di Jawa Timur: Model Analisis Simultan. Tulus Budi Nirmawan, Jurusan Sosial Ekonomi Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Kedelai menjadi komoditas yang semakin penting di Indonesia dan diperkirakan pada tahun 2010 nanti, konsumsi kedelai mencapai 2,8 juta ton. Melihat fenomena tersebut maka analisis tentang permintaan dan penawaran kedelai perlu dikaji lebih lanjut. Penelitian ini bertujuan untuk: **(1)** mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi penawaran kedelai, dan **(2)** mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan kedelai.

Penelitian ini dilaksanakan di Propinsi Jawa Timur berdasarkan pertimbangan bahwa Propinsi Jawa Timur merupakan salah satu sentra penghasil kedelai. Metode penelitian yang digunakan adalah metode analitis dengan pendekatan kuantitatif. Pengumpulan data diperoleh dari Badan Pusat Statistik dan sumber-sumber yang berkompeten dalam penelitian ini dengan data dari tahun 1989 sampai dengan tahun 2003. Metode analisa yang digunakan adalah metode analisis simultan dengan menggunakan *Two Stage Least Squares (2SLS)*.

Hasil penelitian menyatakan bahwa: **(1) dari sisi penawaran:** luas areal dipengaruhi oleh harga pupuk urea dan luas areal tahun sebelumnya; produksi dipengaruhi oleh luas areal panen, produktivitas, harga pupuk TSP dan harga pupuk urea; persediaan dipengaruhi oleh harga kedelai; ekspor kedelai dipengaruhi oleh nilai tukar dan ekspor tahun sebelumnya, **(2) dari sisi permintaan:** permintaan kedelai dipengaruhi oleh penggunaan kedelai untuk bibit, penggunaan kedelai untuk konsumsi dan permintaan kedelai tahun sebelumnya; permintaan impor kedelai dipengaruhi oleh permintaan kedelai dan permintaan kedelai impor tahun sebelumnya dan **(3)** harga kedelai tidak dipengaruhi oleh jumlah impor kedelai, nilai tukar, jumlah ekspor kedelai, harga jagung, permintaan kedelai, penawaran kedelai serta harga kedelai tahun sebelumnya.

PRAKATA

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah tertulis yang berjudul **“Analisis Permintaan dan Penawaran Komoditas Kedelai di Jawa Timur: Model Analisis Simultan”**, sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Strata Satu (S-1) pada Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.

.Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Endang Budi Trisusilowati, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember.
2. Bapak Ir. H. Imam Syafi'i, MS, selaku Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.
3. Bapak Rudi Hartadi, SP, MSi, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing Utama, Bapak Agus Supriono, SP, MSi, selaku Dosen Pembimbing Anggota dan Bapak Ir. Moch. Samsোধudi, MS, yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan karya ilmiah tertulis ini.
4. Instansi Badan Pusat Statistik Propinsi Jawa Timur yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam mengumpulkan data-data.
5. Ayah, Ibu dan saudara-saudaraku atas dukungan spirituil dan materiil dalam penyusunan karya ilmiah tertulis ini.
6. Sahabat dan rekan-rekan SOSEK yang senantiasa memberikan bantuan serta motivasi dalam penyusunan karya ilmiah tertulis ini.
7. Semua pihak yang ikut membantu dalam penyusunan karya ilmiah tertulis ini.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca guna penyempurnaan penulisan ini. Semoga karya ilmiah tertulis ini bermanfaat bagi kita semua.

Jember, Juli 2006

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| | |
| BAB 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.3.1 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.3.2 Manfaat Penelitian | 5 |
| | |
| BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.1.1 Teori Mekanisme Pasar | 6 |
| 2.1.2 Teori Permintaan | 7 |
| 2.1.3 Teori Penawaran | 22 |
| 2.1.4 Siklus <i>Cobweb</i> | 30 |
| 2.1.5 Aplikasi Teori Permintaan dan Penawaran Produk Pertanian | 32 |
| 2.2 Kerangka Pemikiran | 34 |
| | |
| BAB 3. METODE PENELITIAN | 41 |
| 3.1 Ruang Lingkup Penelitian | 41 |
| 3.2 Paradigma Penelitian | 41 |
| 3.3 Data dan Sumber Data | 41 |
| 3.4 Metode Pendekatan Analisis | 41 |
| 3.4.1 Regresi Simultan | 41 |

| | |
|--|-----------|
| 3.4.2 Model Ekonometrika Penawaran dan Permintaan Kedelai di Jawa Timur | 44 |
| 3.5 Definisi Operasional | 50 |
| BAB 4. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN | 52 |
| 4.1 Tinjauan Umum | 52 |
| 4.2 Letak Geografis | 52 |
| 4.3 Topografi | 53 |
| 4.4 Keadaan Penduduk | 53 |
| 4.5 Produk Domestik Regional Bruto | 54 |
| 4.5.1 Produk Domestik Regional Atas Dasar Berlaku.... | 54 |
| 4.5.2 Produk Domestik Regional Atas Dasar Konstan... | 57 |
| 4.6 Jenis Penggunaan Lahan | 59 |
| 4.7 Ekonomi Kedelai di Jawa Timur..... | 60 |
| 4.7.1 Luas Areal Panen, Produksi dan Produktivitas Kedelai Jawa Timur, Tahun 1989-2003..... | 60 |
| 4.7.2 Tingkat Pertumbuhan Luas Areal, Produksi dan Produktivitas Jawa Timur, Tahun 1989-2003..... | 61 |
| 4.7.3 Kekurangan Persediaan Kedelai Jawa Timur, Tahun 1989-2003..... | 62 |
| 4.7.4 Tingkat Pertumbuhan Kekurangan Persediaan Kedelai Jawa Timur, Tahun 1989-2003..... .. | 63 |
| 4.7.5 Jumlah Total Penggunaan Kedelai, Penggunaan Kedelai Untuk Konsumsi dan Jumlah Impor Kedelai Jawa Timur, Tahun 1989-2003..... | 64 |
| 4.7.6 Tingkat Pertumbuhan Jumlah Total Penggunaan Kedelai, Penggunaan Kedelai Untuk Konsumsi dan Impor Kedelai Jawa Timur, Tahun 1989-2003..... | 65 |

| | |
|---|---------------|
| BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN | 66 |
| 5.1 Hasil Pendugaan Model Persamaan Simultan..... | 66 |
| 5.1.1 Penawaran Kedelai di Propinsi Jawa Timur..... | 66 |
| 5.1.2 Produksi Kedelai di Propinsi Jawa Timur..... | 67 |
| 5.1.3 Luas Areal Kedelai Jawa Timur..... | 69 |
| 5.1.4 Permintaan Kedelai Jawa Timur..... | 71 |
| 5.1.5 Harga Kedelai Jawa Timur..... | 75 |
| 5.1.6 Persediaan Kedelai Jawa Timur..... | 77 |
| 5.1.7 Jumlah Impor Kedelai Jawa Timur..... | 79 |
| 5.1.8 Jumlah Ekspor Kedelai Jawa Timur..... | 81 |
| 5.2 Implikasi Kebijakan..... | 83 |
| BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN | 85 |
| 6.1 Simpulan | 85 |
| 6.2 Saran | 85 |
| DAFTAR PUSTAKA | 86 |
| LAMPIRAN | 88 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Judul | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1. | Perkembangan Jumlah Penduduk di Jawa Timur Tahun 1989 – 2003 | 54 |
| 2. | Perkembangan PDRB Atas Dasar Harga Berlaku dari Tahun 2000-2003..... | 54 |
| 3. | PDRB Jawa Timur Atas Dasar Harga Berlaku Tahun 2000 – 2003 | 55 |
| 4. | Persentase PDRB Jawa Timur Atas Dasar Harga Berlaku 2000-2003..... | 56 |
| 5. | Perkembangan PDRB Atas Dasar Harga Konstan dari Tahun 2000-2003..... | 57 |
| 6. | PDRB Jawa Timur Atas Dasar Harga Konstan Tahun 2000 – 2003 | 57 |
| 7. | Persentase PDRB Jawa Timur Atas Dasar Harga Konstan 2000-2003..... | 58 |
| 8. | Jenis Penggunaan Lahan di Jawa Timur Tahun 2003 | 59 |
| 9. | Luas Areal Panen, Produksi dan Produktivitas Kedelai di Indonesia, Tahun 1989 s/d 2003 | 60 |
| 10. | Tingkat Pertumbuhan Luas Areal Panen, Produksi dan Produktivitas Kedelai di Jawa Timu, Tahun 1990 - 2003 | 61 |
| 11. | Produksi Kedelai di Propinsi Jawa Timur, Jumlah Persediaan Kedelai di dalam Propinsi, dan Kekurangan Persediaan Kedelai di dalam Propinsi, Tahun 1989 -1990..... | 62 |
| 12. | Tingkat Pertumbuhan Produksi Kedelai di Propinsi Jawa Timur, Persediaan Kedelai di dalam Propinsi, dan Kekurangan Persediaan Kedelai di dalam Propinsi, Tahun 1990 - 2003 | 63 |

| | | |
|-----|--|----|
| 13. | Jumlah Total Penggunaan Kedelai, Penggunaan Kedelai untuk Konsumsi, dan Impor Kedelai di Propinsi Jawa Timur, Tahun 1989 - 2003 | 64 |
| 14. | Tingkat Pertumbuhan Penggunaan Kedelai, Penggunaan Kedelai untuk Konsumsi, dan Impor Kedelai di Propinsi Jawa Timur, Tahun 1989 - 2003 | 65 |
| 15. | Hasil Pendugaan Model Simultan Dari Persamaan Produksi..... | 67 |
| 16. | Elastisitas Jangka Pendek dan Jangka Panjang Dari Produksi..... | 69 |
| 17. | Hasil Pendugaan Model Simultan Dari Persamaan Luas Areal..... | 70 |
| 18. | Elastisitas Jangka Pendek dan Jangka Panjang Dari Luas Areal..... | 71 |
| 19. | Hasil Pendugaan Model Simultan Dari Persamaan Permintaan..... | 72 |
| 20. | Elastisitas Jangka Pendek dan Jangka Panjang Dari Permintaan..... | 74 |
| 21. | Hasil Pendugaan Model Simultan Dari Persamaan Harga Kedelai..... | 75 |
| 22. | Elastisitas Jangka Pendek dan Jangka Panjang Dari Harga Kedelai..... | 77 |
| 23. | Hasil Pendugaan Model Simultan Dari Persamaan Persediaan..... | 78 |
| 24. | Elastisitas Jangka Pendek dan Jangka Panjang dari Persediaan..... | 79 |
| 25. | Hasil Pendugaan Model Simultan Dari Persamaan Jumlah Impor..... | 79 |
| 26. | Elastisitas Jangka Pendek dan Jangka Panjang Jumlah Impor..... | 80 |

| | | |
|-----|--|----|
| 27. | Hasil Pendugaan Model Simultan Dari Persamaan Jumlah Ekspor..... | 81 |
| 28. | Elastisitas Jangka Pendek dan Jangka Panjang Dari Jumlah Ekspor..... | 82 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Judul | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1. | Kurva Permintaan | 8 |
| 2. | Pergeseran Kurva Permintaan | 9 |
| 3. | Pergeseran Kurva Permintaan Akibat Perubahan Faktor Harga | 11 |
| 4. | Pergeseran Kurva Permintaan Akibat Perubahan Faktor Lain Selain Harga | 12 |
| 5. | Kurva Permintaan Jangka Pendek dan Kurva Permintaan Jangka Panjang..... | 21 |
| 6. | Kurva Penawaran | 23 |
| 7. | Pergeseran Kurva Penawaran | 24 |
| 8. | Elastisitas Penawaran | 29 |
| 9. | Siklus <i>Cobweb</i> | 34 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Judul | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1. | Variabel Endogen dan Eksogen Model Permintaan dan Penawaran Kedelai di Propinsi Jawa Timur | 88 |
| 2. | Luas Areal Panen, Produksi dan Produktivitas Kedelai di Indonesia, Tahun 1989-2003..... | 91 |
| 3. | Tingkat Pertumbuhan Luas Areal Panen, Produksi dan Produktivitas Kedelai di Indonesia, Tahun 1990-2003..... | 92 |
| 4. | Luas Areal Panen, Produksi dan Produktivitas Kedelai Propinsi Jawa Timur, Tahun 1989-2003..... | 93 |
| 5. | Tingkat Kontribusi Luas Areal Panen dan Produksi Kedelai di Propinsi Jawa Timur Terhadap Indonesia, Serta Nilai Selisih Produktivitas Kedelai di Propinsi Jawa Timur Terhadap Indonesia, Tahun 1989-2003..... | 94 |
| 6. | Sub Rata-Rata Luas Areal, Produksi, Produktivitas dan Sub Rata-Rata Tingkat Pertumbuhan Luas Areal, Produksi, Produktivitas di Indonesia serta Sub Rata-Rata Kontribusi Luas Areal, Produksi, Produktivitas Jawa Timur Terhadap Indonesia, Tahun 1989-2003..... | 95 |
| 7. | Hasil Pendugaan Model Permintaan dan Penawaran Kedelai di Propinsi Jawa Timur dengan Program SAS | 96 |
| 8. | Perhitungan Elastisitas Jangka Pendek dan Jangka Panjang | 103 |