# BAB V

# PENUTUP

## 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dapat disimpulkan bahwa:

1) Input Pestisida berpengaruh positif dan signifikan terhadap besarnya produksi padi sawah di Desa Kebonagung, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul.
2) Input Pupuk menunjukkan pengaruh yang positif tetapi tidak signifikan dalam mempengaruhi besarnya produksi padi sawah di Desa Kebonagung, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul.
3) Input Benih berpengaruh negatif dan tidak signifikan terhadap besarnya produksi padi sawah di Desa Kebonagung, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul.
4) Input Jam Kerja berpengaruh positif dan signifikan terhadap besarnya produksi padi sawah di Desa Kebonagung, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul.

## 5.2. Saran

Berdasarkan uraian pada bagian sebelumnya dan kesimpulan yang telah disampaikan di atas, maka saran dalam penelitian ini adalah:

1) Kepada para petani agar berpedoman dalam penggunaan pupuk, benih, dan pestisida sesuai anjuran yang dikeluarkan oleh Dinas Pertanian Tanaman

Pangan Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) dan Badan Penyuluhan Pertanian Kecamatan Imogiri.

2) Perlunya perhatian yang lebih serius dari pemerintah daerah Kabupaten Bantul dalam memberikan bimbingan/penyuluhan kepada petani tentang cara mengerjakan usaha tani padi sawah terutama cara pemakaian pupuk dan benih yang tepat.
3) Upaya peningkatan ketrampilan, ilmu pengetahuan dan terobosan baru untuk dapat menarik minat tenaga kerja muda untuk mau terjun ke usaha pertanian dari pemerintah.
4) Untuk penelitian selanjutnya diharapkan cakupan studi diperluas sampai analisis usaha tani dan aspek sosial ekonomi para petani di Desa Kebonagung. Variabel dependen/penjelas ditambah, misalnya variabel modal dan jumlah sampel ditambah.

# DAFTAR PUSTAKA

## I. Buku


Mubyarto, 1989, *Pengantar Ekonomi Pertanian* , LP3ES, Jakarta.

Irawan, dan Suparmoko, 1999 *Ekonomika Pembangunan*. Edisi V. BPFE Yogyakarta.

Hasan, Mustafa, (2000), *Teknik Sampling*, Erlangga, Jakarta.

Pindick, Robert S. And Rubinfield, Daniel L., (2005), *Microeconomics*, Fourth Edition, Prentice Hall Inc., New Jersey.

Sukirno, Sadono, (2002), *Pengantar Ekonomi*, Cetakan Ketujuhbelas, PT. RajaGrafindo, Yogyakarta.

Sukirno, Sadono, (2008), *Mikroekonomi Teori Pengantar*, Edisi Ketiga, PT. RajaGrafindo Persada, Jakarta.

Rosyidi, Suherman, (2009), *Pengantar Teori Ekonomi: Pendekatan Kepada Teori Ekonomi Mikro dan Makro,* Edisi Revisi, Cetakan Kedelapan, PT. RajaGrafindo Persada, Jakarta.

Nicholson, W., (2002), *Mikroekonomi Intermediate dan Aplikasinya*, Edisi Kedelapan, Terjemahan IGN Bayu Mahendra, SE.,M.M., PT Penerbit Erlangga, Jakarta.

Nicholson, W., (2004), *MicroeconomicsTheory: Basic Principles and Extensions*, 9th Edition, South-Western College Publishers, Forth Worth, USA.

Achmad Suryana, 2003. Kapita Selekta Evolusi Pemikiran Kebijakan Ketahanan Pangan, FE UGM.

Agung, I. G. N., Pasay, N. H. A., Sugiharso, (2008), *Teori Ekonomi Mikro: Suatu Analisis Produksi Terapan*, PT. RajaGrafindo Persada, Jakarta.

Gujarati, D. N., dan Porter, D.C., (2010), *Dasar-dasar Ekonometrika*, Edisi 5 Buku 1, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.

Gujarati, D. N., (2007), *Dasar-dasar Ekonometrika Jilid 2*, Edisi Ketiga, Penerbit Erlangga, Jakarta.

Soekartawi, (2003) . *Teori Ekonomi Produksi Dengan Pokok Bahasan Analisis Fungsi Produksi Cobb-Douglas*. Cetakan Ketiga, RajaGrafindo Perkasa, Jakarta.

Soekartawi. (2002b). Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian: Teori dan Aplikasi. Edisi Revisi, Cetakan Keempat,RajaGrafindo Perkasa, Jakarta.


## II. Jurnal/Brosur/Artikel/Majalah Ilmiah/Skripsi


Badan Pusat Statistik Daerah Istimewa Yogyakarta, Yogyakarta.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul, Bantul.

……,2009, *Kabupaten Bantul tahun atas dasar harga berlaku*, Bantul.

Balai Penyuluhan Pertanian, Kecamatan Imogiri 2010.

Badan Pusat Statistik Kecamatan Imogiri, 2010, Imogiri Dalam Angka Tahun 2010.

Mariyono, Joko., dan Kuntariningsih, Apri., (2007), "Keunggulan Ekonomi, Penerapan Tekhnologi PHT dan Sosial Ekonomi Usahatani Padi Beririgasi Teknis di Kecamatan Moyudan, Jogjakarta", *Jurnal Studi Ekonomi*, Vol 2, No. 2

Rahajeng, D.K., (2006), "Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Poduksi Padi Sawah: Kasus Pada Petani di Desa Sumberagung, Kecamatan Moyudan, Kabupaten Sleman, Propinsi D.I.Yogyakarta", *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. (tidak dipublikasikan).

Sri Susilo, Y . (2005), "Pengaruh Pakan dan Tenaga Kerja Terhadap Produksi Susu Sapi Perah", *Modus Jurnal Ekonomi & Bisnis*, Vol 17, No. 2, September 2005, hal.111-118

Retno Widowati, Emilya, Hamsudin dan Dewa K.S Swastika, (2004), "Dampak Kebijakan Penghapusan Subsidi Pupuk Terhadap Kinerja Usahatani dan Efektivitas Kebijakan Harga Dasar Gbah di Provinsi Kalimantan Timur", *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian,* Vo*l*7,No 2 Juli 2004: 105-117.

Rusli, Supriady., (2008), "Analisis Pemanfaatan Faktor Produksi pada Usahatani Padi Sawah di Kabupaten Konawe Sulawesi Tenggara", Jurnal Aplikasi Manajemen, Vol 7, No. 2, hal 274-283, diakses dari *http://isjd.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/7209274283.pdf* pada tanggal 22 Juli 2011.

Sugiarto (2008), "Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi Sawah di Kabupaten Dharmasraya", Masters thesis, Pasca Sarjana. Universitas Andalas, diakses dari *http://repository.unand.ac.id/5540/* pada tanggal 22 Juli 2011.

S. Tumanggor, Doody., (2009), "Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Cokelat di Kabupaten Dairi", Thesis Universitas Sumatera Utara, diakses dari *http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/7178/1/09E03006.pdf* pada tanggal 02 Desember 2011.

**LAMPIRAN 1 "SURAT PROVINSI DIY"**

PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
**SEKRETARIAT DAERAH**
Kompleks Kepatihan, Danurejan, Telepon (0274) 562811 - 562814, 512243 (Hunting)
YOGYAKARTA 55213

## SURAT KETERANGAN / IJIN

Nomor : 070/4669/V

Membaca Surat : Dekan Fak. Ekonomi - UAJY
Nomor : 147/R/I
Tanggal Surat : 7 Juni 2011
Perihal : Ijin Mencari Data

Mengingat :
1. Peraturan Pemerintah Nomor 41 Tahun 2006, tentang Perizinan bagi Perguruan Tinggi Asing, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Asing, Badan Usaha Asing dan Orang Asing dalam Melakukan Kegiatan Penelitian dan Pengembangan di Indonesia;
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 33 Tahun 2007, tentang Pedoman Penyelenggaraan Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Departemen Dalam Negeri dan Pemerintahan Daerah;
3. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 37 Tahun 2008, tentang Rincian Tugas dan Fungsi Satuan Organisasi di Lingkungan Sekretariat Daerah dan Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah.
4. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 18 Tahun 2009 tentang Pedoman Pelayanan Perijinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pendataan, Pengembangan, Pengkajian, dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta.

***DIIJINKAN*** untuk melakukan kegiatan survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan *) kepada :

Nama : SARMALINA SANTA JULIA HARIANJA
NIP/NIM : 16906 / ES
Alamat : Jl. Babarsari 43 Yogyakarta
Judul : -

Lokasi : Kab. Bantul
Waktu : 1(satu) bulan
Mulai tanggal : 7 Juni s/d 7 Juli 2011

Dengan ketentuan :
1. Menyerahkan surat keterangan/ijin survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan *) dari Pemerintah Provinsi DIY kepada Bupati/Walikota melalui institusi yang berwenang mengeluarkan ijin dimaksud;
2. Menyerahkan ***softcopy*** hasil penelitiannya kepada Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta melalui Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY dalam ***compact disk (CD)*** dan menunjukkan cetakan asli yang sudah disahkan dan dibubuhi cap institusi;
3. Ijin ini hanya dipergunakan untuk keperluan ilmiah, dan pemegang ijin wajib mentaati ketentuan yang berlaku di lokasi kegiatan;
4. Ijin penelitian dapat diperpanjang dengan mengajukan surat ini kembali sebelum berakhir waktunya;
5. Ijin yang diberikan dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila pemegang ijin ini tidak memenuhi ketentuan yang berlaku.

Dikeluarkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 07 Juni 2011

An. Sekretaris Daerah
Asisten Perekonomian dan Pembangunan
Up. Kepala Biro Administrasi Pembangunan

SETDA 5

J. SURAT DJUMADAL
NIP. : 19560403 198209 1 001

Tembusan disampaikan kepada Yth.
1. Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta (sebagai laporan);
2. Bupati Bantul Cq. Ka. Bappeda
3. Ka. Dinas Pertanian Provinsi DIY
4. Dekan Fak. Ekonomi - UAJY
5. Yang Bersangkutan

## LAMPIRAN 2 "SURAT KABUPATEN BANTUL BAPPEDA"

**PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL**
**BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH**
**( B A P P E D A )**
Jln.Robert Wolter Monginsidi No. 1 Bantul 55711, Telp. 367533, Fax. (0274) 367796
Website http://www.bappeda.bantulkab.go.id
E-mail : bappeda@bantulkab.go.id

**SURAT KETERANGAN/IZIN**
**Nomor : 070 /1297**

**Membaca Surat** : Dari : Pemerintah Prop DIY Nomor : 070/4669/V/2011
Tanggal : 07 Juni 2011 Perihal : **Ijin Mencari Data**

**Mengingat** :
1. Peraturan Pemerintah Nomor 41 Tahun 2006, tentang Perizinan bagi Perguruan Tinggi Asing, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Asing, Badan Usaha Asing dan Orang Asing dalam Melakukan Kegiatan Penelitian dan Pengembangan di Indonesia;
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 33 Tahun 2007, tentang Pedoman Penyelenggaraan Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Departemen Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah;
3. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 18 Tahun 2009, tentang Pedoman Pelayanan Perijinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pendataan, Pengembangan, Pengkajian, dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta.

**Diizinkan kepada**

| | | |
|---|---|---|
| Nama | : | **SARMALINA SANTA JULIA HARIANJA** |
| No.Nim | : | 16906/ES Mhs. UAJ Yk |
| Judul | : | - |
| Lokasi | : | Desa Kebonagung Imogiri |
| Waktu | : | Mulai Tanggal : **07 Juni 2011 s/d 07 Juli 2011** |

Dengan ketentuan :
1. Terlebih dahulu menemui/melapor kepada pejabat Pemerintah setempat (Dinas/Instansi/Camat/Lurah setempat) untuk mendapat petunjuk seperlunya ;
2. Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan yang berlaku setempat;
3. Wajib memberikan laporan hasil penelitian kepada Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta (c/q Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Istimewa Yogyakarta) dengan tembusan disampaikan kepada Bupati lewat Bappeda setempat;
4. Izin ini tidak disalahgunakan untuk tujuan yang dapat mengganggu kesetabilan Pemerintah dan hanya diperlukan untuk keperluan kuliah
5. Surat izin ini dapat diajukan lagi untuk mendapatkan perpanjangan bila diperlukan ;
6. Izin ini tidak disalahgunakan untuk tujuan yang dapat mengganggu kestabilan Pemerintah dan hanya diperlukan untuk keperluan ilmiah;
7. Surat izin ini dapat diajukan lagi untuk mendapatkan perpanjangan bila diperlukan;

Kemudian diharap para pejabat Pemerintah setempat dapat memberikan bantuan seperlunya.

Dikeluarkan di : B a n t u l
**Pada tanggal : 08 Juni 2011**

Ad.n Bupati Bantul
Kepala Bappeda Kabupaten Bantul
Sekretaris

**Ir. PULUNG HARYADI, MSc**
**NIP. 19640819.199003.1.010**

**Tembusan dikirim kepada Yth.:**
1. Bupati Bantul
2. Ka. Kantor Kesbangpollinmas Kab. Bantul
3. Ka. Dinas Pertahut Kab. Bantul
4. Ka. Camat Imogiri
5. Lurah Desa Kebonagung
Yang bersangkutan

**LAMPIRAN 3 "SURAT DESA KEBONAGUNG"**

PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
KECAMATAN IMOGIRI
**DESA KEBONAGUNG**

Nomor : 070/019

Kebonagung , 09/06/2011

Lamp : -

Hal : ijin Tempat Penelitihan

**Kepada Yth :**
**SDR. SARMALIA SANTA JULIA HARIANJA**
***Di Yogyakarta***

Berdasarkan Surat dari Bapeda Kabupaten Bantul Nomor 070/1297 Tanggal : 08 Juni 2011 . Perihal : Seperti Tersebut Pada Pokok Surat .

Maka dengan ini Pemerintah Desa Kebonagung **Mengijinkan** Mengadakan penelitian dengan Judul :

' FAKTOR –FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI SAWAH STUDI KASUS DESA KEBONAGUNG IMOGIRI BANTUL ' . Mulai Tanggal 07 Juni 2011 s/d 07 Juli 2011

**Dengan Ketentuan Sebagai berikut :**

1. Mentaati Peraturan Yang Berlaku
2. Menjaga Keamanan dan Ketertiban umum
3. Ijin ini tidak disalagunakan untuk tujuan yang dapat menggangu kestabilan Pemerintah dan hanya diperlukan untuk ilmiah

Ijin ini berlaku sampai dengan Tanggal 07 Juli 2011

Demikianlah agar dapat di pergunakan sebagai mana mestinya

Lurah Desa Kebonagung

PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL LURAH DESA KEBONAGUNG KECAMATAN IMOGIRI

EKA SUPRIYADI .ST

**LAMPIRAN 4 "KUESIONER"**

N0.

# KUESIONER

Kepada Yth.

Responden Petani

Dengan Hormat,

Kuisioner ini merupakan sebuah studi penelitian skripsi tentang " Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi Sawah 2009, studi kasus pada Petani di Desa Wisata Kebonagung, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul, Propinsi D.I.Yogyakarta. Perlu diketahui bahwa tujuan dari penelitian ini adalah untuk tujuan ilmiah. Oleh karena itu saya mengharapkan dalam pengisian, sudilah kiranya menjawab dengan keadaan yang sesungguhnya.

Atas kesediaan saudara, saya mengucapkan terima kasih atas waktu yang Saudara luangkan dalam kuisioner ini.

Yogyakarta, Juni 2011

Sarmalina Santa Julia Harianja

**Petunjuk :**

- **Isilah pertanyaan dibawah ini sesuai dengan kondisi Saudara.**

DRAFT KUESIONER

**I. Identitas Responden**

1. Nama :
2. Jenis Kelamin :
3. Umur :

**Mohon dibubuhkan tanda silang (X) pada huruf di depan jawaban yang Saudara pilih.**

4. Pendidikan :
   a. Tidak sekolah
   b. SD
   c. SLTP
   d. SLTA
   e. Diploma/Sarjana

5. Pada tahun berapa Saudara mulai Bertani :

6. Luas lahan yang Saudara miliki : ……. Ha

**7. Tanggungan Keluarga**

| Hubungan Keluarga | Jenis Kelamin | Umur (Tahun) | Pendidikan | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| 1. Istri | | | | |
| 2. Anak | | | | |
| a. | | | | |
| b. | | | | |
| c. | | | | |
| d. | | | | |

**8. Penggunaan Pestisida**

| Jenis Pestisida yang digunakan | Pemakaian Pestisida (kg/ha) | Harga per Kg (Rp) |
|---|---|---|
| BULDUK | | |
| REGEN | | |

**9.Penggunaan Pupuk**

| Jenis Pupuk yang digunakan | Pemakaian Pupuk (kg/ha) | Harga per Kg (Rp) |
|---|---|---|
| 1. UREA | | |
| 2.TSP | | |
| 3.PONSKHA | | |
| | | |

**10. Penggunaan Benih**

| Jenis Benih yang digunakan | Pemakaian Benih (kg/ha) | Harga per Kg (Rp) |
|---|---|---|
| ZEHERAN | | |
| PP | | |
| INPARI I-XIII | | |
| CODE | | |

**11. Pemakaian Tenaga Kerja**

| Jenis Pekerjaan | Jumlah Pekerja | Jumlah Jam Kerja orang | Upah | | | Jumlah Upah |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Harian | Borongan | Potongan | |
| 1. Pengolahan tanah | | | | | | |
| 2. Persemaian | | | | | | |
| 3. Penanaman Bibit | | | | | | |
| 4. Pemberian Pupuk | | | | | | |
| 5. Penyiangan dan Pengairan | | | | | | |
| 6. Panen | | | | | | |

**12. Jumlah Produksi Panen pada saat musim panen …….. GKG**

**Mohon dibubuhkan tanda benar () di depan jawaban yang Saudara pilih, lalu isilah sesuai dengan kondisi anda.**

**13. Apakah anda memiliki usaha sampingan/ pekerjaan lain ?**
- **Ya, usaha sampingan……..**
- **Tidak**

**14 . Apakah anda memiliki hewan ternak ?**
- **Ya, hewan ternak……**
- **Tidak**

**15. Apakah anda memiliki hasil kebun ?**
- **Ya, hasil kebun……**
- **Tidak**

**LAMPIRAN 5**

## Data Pemakaian Pestisida, Pupuk, Benih dan Jam kerja terhadap Produksi Padi Sawah di Desa Kebonagung

## ( 1 Musim Panen )

| NO | Y (PRODUKSI) | $X_1$ PESTISIDA ($ML/1000M^2$) | $X_2$ PUPUK ($KG/1000M^2$) | $X_3$ BENIH ($KG/1000M^2$) | $X_4$ JAM KERJA ($JAM/1000M^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.88 | 70 | 40 | 3.5 | 120.4 |
| 2 | 5.88 | 70 | 40 | 2.1 | 120.4 |
| 3 | 10.5 | 80 | 30 | 4 | 188 |
| 4 | 6.05 | 100 | 19.23 | 2.4 | 67.6 |
| 5 | 76 | 1500 | 25 | 2.25 | 352 |
| 6 | 6.67 | 200 | 50 | 10 | 63 |
| 7 | 4 | 100 | 30 | 3 | 74 |
| 8 | 5.6 | 100 | 60 | 7 | 74 |
| 9 | 6.125 | 50 | 12.5 | 2.5 | 76 |
| 10 | 7 | 100 | 30 | 5 | 62 |
| 11 | 8 | 120 | 22 | 5 | 100 |
| 12 | 7.125 | 100 | 10 | 5 | 126 |
| 13 | 11.6 | 100 | 58.3 | 2.2 | 77 |
| 14 | 3.5 | 100 | 20 | 3 | 76 |
| 15 | 6.3 | 100 | 20 | 3 | 69 |
| 16 | 3.5 | 100 | 30 | 3 | 68 |
| 17 | 4.48 | 150 | 20 | 3.5 | 80 |
| 18 | 4.2 | 50 | 12.5 | 2.5 | 76 |
| 19 | 6.7 | 200 | 50 | 10 | 70 |
| 20 | 7 | 100 | 20 | 3 | 76 |
| 21 | 7 | 100 | 30 | 3 | 62 |
| 22 | 5.6 | 100 | 60 | 7 | 74 |
| 23 | 6.3 | 100 | 20 | 3 | 61 |
| 24 | 7 | 100 | 10 | 4 | 83 |
| 25 | 6.65 | 100 | 15 | 3 | 76 |
| 26 | 4.9 | 150 | 20 | 2.5 | 76 |
| 27 | 6.65 | 100 | 25 | 2.5 | 41 |
| 28 | 6.3 | 100 | 15 | 3 | 74 |
| 29 | 6.65 | 100 | 20 | 3 | 74 |
| 30 | 4.6 | 67 | 16.7 | 2.6 | 76 |
| 31 | 10 | 100 | 65 | 2.5 | 158 |
| 32 | 10 | 100 | 35 | 2.5 | 80 |
| 33 | 10 | 50 | 20 | 2 | 90 |
| 34 | 12.5 | 100 | 30 | 2.5 | 85 |
| 35 | 20 | 100 | 21.7 | 2.5 | 150 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 4 | 100 | 30 | 3 | 74 |
| 37 | 5.6 | 100 | 60 | 7 | 76 |
| 38 | 4.7 | 100 | 26 | 2 | 78 |
| 39 | 5 | 100 | 30 | 2.5 | 74 |
| 40 | 10 | 100 | 35 | 2.5 | 80 |
| 41 | 10 | 100 | 60 | 2.5 | 76 |
| 42 | 10 | 80 | 65 | 3 | 76 |
| 43 | 10 | 100 | 65 | 2.5 | 158 |
| 44 | 6.3 | 100 | 20 | 2.6 | 76 |
| 45 | 4.9 | 50 | 15 | 2.5 | 78 |
| 46 | 7 | 100 | 15 | 2.5 | 69 |
| 47 | 6.3 | 100 | 20 | 3 | 74 |
| 48 | 5.2 | 67 | 26.7 | 2.3 | 78 |
| 49 | 7 | 100 | 20 | 2.5 | 76 |
| 50 | 6.3 | 100 | 20 | 3 | 74 |

## LAMPIRAN 6

## HASIL REGRESI MODEL UTAMA

Dependent Variable: LNY
Method: Least Squares
Date: 11/28/11 Time: 02:35
Sample: 1 50
Included observations: 50

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|---|---|---|---|---|
| C | -3.038044 | 0.661119 | -4.595305 | 0.0000 |
| LNX1 | 0.433757 | 0.107127 | 4.048988 | 0.0002 |
| LNX2 | 0.115812 | 0.092555 | 1.251283 | 0.2173 |
| LNX3 | -0.271898 | 0.127857 | -2.126587 | 0.0390 |
| LNX4 | 0.657450 | 0.150309 | 4.373990 | 0.0001 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R-squared | 0.619957 | Mean dependent var | 1.941298 |
| Adjusted R-squared | 0.586175 | S.D. dependent var | 0.486956 |
| S.E. of regression | 0.313255 | Akaike info criterion | 0.611040 |
| Sum squared resid | 4.415785 | Schwarz criterion | 0.802242 |
| Log likelihood | -10.27599 | F-statistic | 18.35192 |
| Durbin-Watson stat | 1.677384 | Prob(F-statistic) | 0.000000 |

## LAMPIRAN 7

## HASIL UJI HETEROSKEDASTISITAS

White Heteroskedasticity Test:

| | | | |
|---|---|---|---|
| F-statistic | 2.013067 | Probability | 0.046742 |
| Obs*R-squared | 22.30265 | Probability | 0.072606 |

Test Equation:
Dependent Variable: RESID^2
Method: Least Squares
Date: 11/28/11 Time: 02:38
Sample: 1 50
Included observations: 50

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|---|---|---|---|---|
| C | -16.81841 | 6.114482 | -2.750586 | 0.0094 |
| LNX1 | 1.147205 | 0.653993 | 1.754156 | 0.0882 |
| LNX1^2 | 0.100554 | 0.151258 | 0.664785 | 0.5105 |
| LNX1*LNX2 | 0.039527 | 0.198174 | 0.199457 | 0.8431 |
| LNX1*LNX3 | -0.047512 | 0.326978 | -0.145306 | 0.8853 |
| LNX1*LNX4 | -0.460597 | 0.331858 | -1.387933 | 0.1739 |
| LNX2 | 2.283005 | 0.934260 | 2.443651 | 0.0197 |
| LNX2^2 | -0.031953 | 0.071322 | -0.448009 | 0.6569 |
| LNX2*LNX3 | 0.080625 | 0.157921 | 0.510539 | 0.6129 |
| LNX2*LNX4 | -0.519463 | 0.157050 | -3.307633 | 0.0022 |
| LNX3 | 3.294416 | 2.333089 | 1.412041 | 0.1668 |
| LNX3^2 | -0.309875 | 0.228982 | -1.353271 | 0.1846 |
| LNX3*LNX4 | -0.628958 | 0.277102 | -2.269768 | 0.0295 |
| LNX4 | 3.759145 | 2.026136 | 1.855328 | 0.0720 |
| LNX4^2 | 0.094613 | 0.135857 | 0.696413 | 0.4908 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R-squared | 0.446053 | Mean dependent var | 0.088316 |
| Adjusted R-squared | 0.224474 | S.D. dependent var | 0.112053 |
| S.E. of regression | 0.098678 | Akaike info criterion | -1.550577 |
| Sum squared resid | 0.340810 | Schwarz criterion | -0.976970 |
| Log likelihood | 53.76442 | F-statistic | 2.013067 |
| Durbin-Watson stat | 1.746738 | Prob(F-statistic) | 0.046742 |

## LAMPIRAN 8

## HASIL UJI AUTOKORELASI

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

| | | | |
|---|---|---|---|
| F-statistic | 1.281227 | Probability | 0.293224 |
| Obs*R-squared | 4.192161 | Probability | 0.241448 |

Test Equation:
Dependent Variable: RESID
Method: Least Squares
Date: 11/28/11 Time: 02:36

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|---|---|---|---|---|
| C | 0.230766 | 0.674291 | 0.342235 | 0.7339 |
| LNX1 | -0.056921 | 0.111670 | -0.509726 | 0.6129 |
| LNX2 | -0.006248 | 0.092228 | -0.067748 | 0.9463 |
| LNX3 | -0.000205 | 0.127305 | -0.001607 | 0.9987 |
| LNX4 | 0.012009 | 0.150744 | 0.079665 | 0.9369 |
| RESID(-1) | 0.155184 | 0.150221 | 1.033035 | 0.3075 |
| RESID(-2) | 0.083225 | 0.155534 | 0.535091 | 0.5954 |
| RESID(-3) | -0.261490 | 0.158946 | -1.645149 | 0.1074 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R-squared | 0.083843 | Mean dependent var | 2.10E-15 |
| Adjusted R-squared | -0.068850 | S.D. dependent var | 0.300197 |
| S.E. of regression | 0.310359 | Akaike info criterion | 0.643472 |
| Sum squared resid | 4.045552 | Schwarz criterion | 0.949396 |
| Log likelihood | -8.086798 | F-statistic | 0.549097 |
| Durbin-Watson stat | 2.121985 | Prob(F-statistic) | 0.792189 |

**LAMPIRAN 9**

**HASIL UJI MULTIKOLINEARITAS**

Dependent Variable: LNX1
Method: Least Squares
Date: 12/01/11 Time: 20:25
Sample: 1 50
Included observations: 50

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|---|---|---|---|---|
| C | 1.384443 | 0.886724 | 1.561301 | 0.1253 |
| LNX2 | 0.024785 | 0.127333 | 0.194643 | 0.8465 |
| LNX3 | 0.313197 | 0.169805 | 1.844446 | 0.0716 |
| LNX4 | 0.630357 | 0.184821 | 3.410624 | 0.0014 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R-squared | 0.239986 | Mean dependent var | 4.612258 |
| Adjusted R-squared | 0.190420 | S.D. dependent var | 0.479170 |
| S.E. of regression | 0.431141 | Akaike info criterion | 1.231854 |
| Sum squared resid | 8.550591 | Schwarz criterion | 1.384816 |
| Log likelihood | -26.79636 | F-statistic | 4.841735 |
| Durbin-Watson stat | 1.572572 | Prob(F-statistic) | 0.005195 |

Dependent Variable: LNX2
Method: Least Squares
Date: 12/01/11 Time: 20:26
Sample: 1 50
Included observations: 50

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|---|---|---|---|---|
| C | 1.785274 | 1.019752 | 1.750694 | 0.0867 |
| LNX1 | 0.033203 | 0.170586 | 0.194643 | 0.8465 |
| LNX3 | 0.399562 | 0.194972 | 2.049328 | 0.0462 |
| LNX4 | 0.199506 | 0.237632 | 0.839560 | 0.4055 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R-squared | 0.105323 | Mean dependent var | 3.276932 |
| Adjusted R-squared | 0.046974 | S.D. dependent var | 0.511172 |
| S.E. of regression | 0.499022 | Akaike info criterion | 1.524283 |
| Sum squared resid | 11.45503 | Schwarz criterion | 1.677245 |
| Log likelihood | -34.10708 | F-statistic | 1.805065 |
| Durbin-Watson stat | 1.576743 | Prob(F-statistic) | 0.159485 |

Dependent Variable: LNX3
Method: Least Squares
Date: 12/01/11 Time: 20:26
Sample: 1 50
Included observations: 50

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|---|---|---|---|---|
| C | 0.839554 | 0.752275 | 1.116019 | 0.2702 |
| LNX1 | 0.219872 | 0.119208 | 1.844446 | 0.0716 |
| LNX2 | 0.209381 | 0.102171 | 2.049328 | 0.0462 |
| LNX4 | -0.316230 | 0.166945 | -1.894214 | 0.0645 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R-squared | 0.172748 | Mean dependent var | 1.140426 |
| Adjusted R-squared | 0.118797 | S.D. dependent var | 0.384820 |
| S.E. of regression | 0.361240 | Akaike info criterion | 0.878070 |
| Sum squared resid | 6.002742 | Schwarz criterion | 1.031032 |
| Log likelihood | -17.95176 | F-statistic | 3.201925 |
| Durbin-Watson stat | 2.039297 | Prob(F-statistic) | 0.031837 |

Dependent Variable: LNX4
Method: Least Squares
Date: 12/01/11 Time: 20:27
Sample: 1 50
Included observations: 50

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|---|---|---|---|---|
| C | 2.961380 | 0.479496 | 6.176030 | 0.0000 |
| LNX1 | 0.320195 | 0.093882 | 3.410624 | 0.0014 |
| LNX2 | 0.075646 | 0.090102 | 0.839560 | 0.4055 |
| LNX3 | -0.228812 | 0.120795 | -1.894214 | 0.0645 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R-squared | 0.234835 | Mean dependent var | 4.425147 |
| Adjusted R-squared | 0.184933 | S.D. dependent var | 0.340359 |
| S.E. of regression | 0.307279 | Akaike info criterion | 0.554500 |
| Sum squared resid | 4.343352 | Schwarz criterion | 0.707462 |
| Log likelihood | -9.862508 | F-statistic | 4.705928 |
| Durbin-Watson stat | 1.896311 | Prob(F-statistic) | 0.006012 |