

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis data yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan :

- 1) Variabel nilai produksi berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap pendapatan produsen roti di kota Balikpapan.
- 2) Variabel jam kerja karyawan berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap pendapatan produsen roti di kota Balikpapan.
- 3) Variabel lama usaha tidak berpengaruh secara signifikan terhadap pendapatan produsen roti di kota Balikpapan.
- 4) Variabel pendidikan tidak berpengaruh secara signifikan terhadap pendapatan produsen roti di kota Balikpapan.
- 5) Variabel dummy usaha yaitu jumlah karyawan tidak berpengaruh secara signifikan terhadap pendapatan produsen roti di kota Balikpapan.

5.2 Saran

Setelah mempelajari beberapa temuan yang diperoleh dari penelitian ini, peneliti memberikan beberapa saran yang sekiranya dapat dijadikan sebagai bahan masukan :

- 1) Untuk meningkatkan kinerja karyawan dengan tujuan mendapatkan hasil yang maksimal sebaiknya dilakukan pelatihan-pelatihan untuk para

karyawan, dengan tujuan mendapatkan nilai produksi yang lebih maksimal.

- 2) Untuk meningkatkan produktivitas kerja, sebaiknya para produsen menambah jam kerja karyawan untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal.
- 3) Berkaitan dengan penelitian selanjutnya, perlu dilakukan pengembangan model riset dengan memasukan variabel-variabel lain yang diduga mempengaruhi pendapatan produsen roti seperti gaji karyawan, jumlah tenaga kerja, bahan baku, serta menambah jumlah sampel dalam penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

1. Jurnal dan Artikel

Ahira, Anne., (2011), “Definisi Dan Kriteria UMKM”, diakses dari <http://www.anneahira.com/kriteria-umkm.htm> pada tanggal 4 Agustus 2011.

Kartikaningsih, Frans Indriani., (2007) “Pengaruh Ukuran Usaha Dan Umur Usaha Terhadap Kinerja Usaha Industri Kecil”, *Jurnal Studi Ekonomi*, Volume II Nomor 1 Juni, hal. 55-85

Kurniawan, Hendry., (2010), “Peran UKM Dalam Perekonomian Indonesia”, 9 Agustus 2010 diakses dari <http://id.shvoong.com/business-management/human-resources/2034751-peran-ukm-dalam-perekonomian-indonesia/> pada tanggal 13 Juli 2011.

Partomo, Tiktik Sartika., (2004), “Usaha Kecil Menengah Dan Koperasi”, Juni 2004 diakses dari http://www.fe.trisakti.ac.id/pusat_studi_industri/PUSAT%20STUDY%20TULUS%20TAMBUNAN/Pusat%20Studi/Working%20Paper/WP9.pdf pada tanggal 12 Juli 2011.

Poniwatie, Asmie., (2008), “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pendapatan Pedagang Pasar Tradisional Di Kota Yogyakarta”, *Jurnal NeO-Bis*, Volume 2 No. 2 Desember, hal. 197-210.

Sri Susilo, Y., dan Deasy Natalia., (2009), “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Industri Batik Skala Kecil di Kecamatan Masaran, Sragen, Jawa Tengah”, *Optimal Jurnal Ekonomi dan Bisnis Aktual*, Volume 7 Nomor 1 Oktober, hal. 1-18

<http://www.indojaya.com/bisnis/koperasi/349-pengertian-umkm-usaha-mikro-kecil-dan-menengah.html> diakses pada tanggal 4 Agustus 2011

http://id.wikipedia.org/wiki/Kota_Balikpapan diakses pada tanggal 12 Juli 2011.

<https://e-proc.balikpapan.go.id/index.php/file/download/id/11088.shtml> diakses pada tanggal 13 Juli 2011.

<http://www.bakery-res2ph.110mb.com/usaha.htm> diakses pada tanggal 13 Juli 2011.

<http://umkm.balikipapan.go.id> diakses pada tanggal 13 Juli 2011.

2. Skripsi

Sudanto, Clara., (2010), “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Industri Kecil Tahun 2008, Kasus Pada Industri Kecil di Tatah Sungging di Dusun Pucung, Wukisari, Imogiri, Bantul”, *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Atmajaya Yogyakarta. (tidak dipublikasikan)

Sulanjari, Anik Sri., (2003), “Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Pekerja Pada Usaha Kerajinan Genteng Di Kabupaten Sukoharjo”, *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret Surakarta. (tidak dipublikasikan)

Suryananto, Galih., (2005), “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Pedagang Konveksi, Studi Kasus di Pasar Godean, Sleman, Yogyakarta”, *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Islam Indonesia Yogyakarta. (tidak dipublikasikan)

3. Buku

Gujarati, D. N., and Porter (2009), *Basic Econometrics*, 5th Edition, McGraw-Hill International Edition, Singapore.

Hariwijaya, N dan Djaelani, B. M., (2006), *Teknik Menulis Skripsi dan Thesis*, Cetakan Ketiga, Penerbit Zenith Publisher, Jakarta.

Kam, Vernon, (1998), *Accounting Theory*, terjemahan Suwardjono, edisi ketujuh, BPFE, Yogyakarta.

Tambunan, Tulus TH., (2002), *Usaha Kecil dan Menengah Di Indonesia*, Edisi Pertama, Salemba Empat, Jakarta.

Mankiw, N. G., (2000), *Teori Makro Ekonomi*, Edisi Keempat, Erlangga, Jakarta.



LAMPIRAN 1**KUESIONER****A. Identitas Responden**

1. Nama :
2. Usia :
3. Alamat rumah :
.....
4. Alamat tempat usaha :
.....
5. Pendidikan : a. Lulus SD b. Lulus SLTP c. Lulus SLTAd.
Lulus
Perguruan Tinggi (Diploma dan Sarjana) e. Lainnya:
6. Status dalam unit usaha:
 - a) Pemilik
 - b) Pengelola/manajer
 - c) Karyawan/staff
 - d) Lainnya:
7. Jika pemilik/pengelola/manajer, berapa lama telah menjalankan usaha:
..... tahun

B. Identitas Unit Usaha

8. Tahun berapa perusahaan/unit usaha berdiri? Tahun
9. Ijin usaha yang dimiliki diperoleh dari:
 - a) Kelurahan
 - b) Kecamatan

c) Dinas Perindustrian dan Perdagangan

d) Lainnya:

e) Tidak mempunyai ijin

10. Status formal/hukum badan usaha yang saudara miliki:

a) Perusahaan keluarga

b) CV

c) Firma (Fa)

d) Perseroan Terbatas (PT)

e) Lainnya:

C. Faktor Produksi

11. Berapa total pendapatan bersih rata-rata per bulan: Rp
.....

12. Modal awal untuk memulai usaha:

a. Seluruhnya modal sendiri

b. Sebagian pinjam saudara/keluarga

c. Sebagian pinjam perbankan

d. Sebagian pinjam lembaga keuangan lain

e. Lainnya, sebutkan:

13. Berapakah modal awal untuk memulai usaha:

Rp.....

14. Berapakah modal rata-rata yang dibutuhkan setiap bulan untuk menjalankan usaha:

Rp.....

15. Jumlah tenaga kerja yang dimiliki:

a) Jumlah tenaga kerja produksi : orang

b) Jumlah tenaga bukan/non produksi : orang

c) Jumlah total tenaga kerja total : orang

d) Jam kerja karyawan per hari : jam

16. Sebagian besar tenaga kerja berasal dari:

- a) Tetangga
- b) Keluarga
- c) Lainnya, sebutkan:

17. Upah/gaji rata-rata tenaga kerja per bulan: Rp

18. Total pengeluaran untuk tenaga kerja per bulan: Rp

19. Cara pembayaran tenaga kerja:

- a) Harian
- b) Bulanan
- c) Lainnya, sebutkan:

20. Bahan baku pokok /utama yang digunakan dalam proses produksi:

.....

21. Bahan baku utama/pokok diperoleh dari:

- a) Tempat langganan wilayah sekitar
- b) Tempat langganan wilayah lain
- c) Lainnya, sebutkan:

22. Bahan baku pendukung/lain yang digunakan dalam proses produksi:

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

23. Total pengeluaran untuk pembelian bahan baku pokok/utama dan bahan baku lain per bulan: Rp

24. Cara pembayaran untuk pembelian bahan baku:

- a) Tunai
- b) Hutang (dengan uang muka dan tanpa uang muka)
- c) Tunai dan hutang
- d) Lainnya, sebutkan:

25. Total pengeluaran/biaya lain di luar untuk tenaga kerja dan bahan baku (misalnya: listrik, transportasi dan sebagainya) per bulan: Rp

D. Hasil Produksi

26. Hasil produksi roti dari unit usaha:
- a) Roti kering
 - b) Roti basah
 - c) Kombinasi a dan b
27. Jumlah total produksi roti yang dihasilkan setiap bulan: unit/buah.
28. Nilai produksi roti yang dihasilkan setiap bulan: Rp/ bulan.

E. Pemasaran dan Promosi

29. Jangkauan pemasaran produk:
- a. Lokal atau daerah Balikpapan
 - b. Luar daerah atau luar Balikpapan
 - c. Dalam dan luar daerah
30. Pemasaran di pasar daerah Balikpapan dilakukan dengan cara (jawaban boleh dari satu):
- a. Dipasarkan sendiri melalui kios/toko/supermarket
 - b. Membuka outlet (warung/toko/ruang pameran) sendiri
 - c. Mengikuti pameran (di dalam negeri/luar negeri)
 - d. Dijual kepada pedagang/tengkulak yang datang
 - e. Lainnya, sebutkan:
31. Untuk pasar luar daerah mencakup:
- a. Luar Balikpapan, sebutkan:
 - b. Luar Kalimantan, sebutkan:
 - c. Lainnya, sebutkan:

32. Pembayaran produk yang terjual dilakukan dengan cara :

- a. Tunai
- b. Kredit / mencicil, tanpa uang muka
- c. Kredit / mencicil, dengan uang muka
- d. Lainnya, sebutkan :

33. Penggunaan media promosi:

- a. Ya
- b. Tidak/belum

34. Jika Ya, media promosi apa yang digunakan (beri tanda silang)

No.	Media Promosi	Jawaban
1.	Surat Kabar	
2.	Internet	
3.	TV	
4.	Pameran di Balikpapan	
5.	Pameran di luar Balikpapan	
6.	Media lainnya	

35. Jika Tidak, alasan tidak/belum memanfaatkan media promosi:

- a. Biaya promosi mahal
- b. Belum/tidak memerlukan promosi
- c. Belum/tidak tahu cara untuk melakukan promosi
- d. Lainnya, sebutkan:

F. Info Lainnya

36. Pernah memperoleh bantuan:

- a. Ya
- b. Tidak/belum

37. Jika Ya, bantuan yang diperoleh berupa: (jawaban boleh dari satu)

- a. Dana/modal/uang
- b. Pembinaan (kursus, pelatihan, dan sebagainya)

- c. Peralatan/perlengkapan untuk produksi
 - d. Lainnya, sebutkan:
38. Bantuan tersebut diperoleh dari: (jawaban boleh dari satu)
- a. Dinas/instansi di Kotamadya Balikpapan
 - b. Dinas/instansi di Provinsi Kalimantan Timur
 - c. Departemen/Pemerintah Pusat
 - d. Perbankan
 - e. lainnya, sebutkan:
39. Pada saat ini, yang paling dibutuhkan oleh unit usaha:
- a. Dana/modal
 - b. Pemasaran
 - c. Peningkatan kualitas produk
 - d. Pengembangan kualitas karyawan
 - e. Lainnya, sebutkan:
40. Dalam transaksi dengan pihak pemasok dan pembeli apakah menggunakan jasa perbankan:
- a. Ya
 - b. Tidak/belum
41. Jika Ya, alasan pokok/utama menggunakan jasa perbankan:
- a. Kemudahan
 - b. Keamanan
 - c. Efisiensi
 - d. Lainnya, sebutkan:
42. Produk jasa perbankan yang saat ini dimiliki: (jawaban boleh dari satu)
- a. Tabungan
 - b. Deposito
 - c. Giro

43. Jika Tidak, alasan pokok/utama belum/tidak menggunakan jasa perbankan:
- a. Saat ini merasa belum/tidak membutuhkan
 - b. Birokrasi perbankan yang berbelit
 - c. Lainnya, sebutkan:
44. Jika Ya, bentuk bantuan berupa: (jawaban boleh dari satu)
- a. Bantuan untuk rekonstruksi bangunan/rumah
 - b. Bantuan dana untuk modal usaha
 - c. Bantuan keringanan kredit perbankan
 - d. Bantuan peralatan produksi
 - e. Lainnya, sebutkan:
45. Apakah mempunyai kewajiban keuangan (hutang) dengan pihak lain:
- a. Ya
 - b. Tidak
46. Jika Ya, kewajiban keuangan tersebut dengan pihak:
- a. Perbankan (Bank Umum, BPR, BKK, Bank Pasar, Bank Syariah)
 - b. Lembaga keuangan lain (Pegadaian, Koperasi, dan sebagainya)
 - c. Pemasok
 - d. Saudara/keluarga
 - e. Lainnya, sebutkan:

Balikpapan, April 2011

Nama dan tandatangan responden

LAMPIRAN 2

DATA PRODUSEN

NO.	Y	X ₁	X ₂	X ₃	D _{pendidikan}	D _{usaha}
1	80,000,000	600,000,000	319	20	0	1
2	10,000,000	100,000,000	99	12	1	0
3	8,000,000	10,000,000	36	4	1	0
4	1,000,000	6,400,000	27	7	1	0
5	27,000,000	42,000,000	36	21	1	0
6	15,000,000	31,500,000	27	2	1	0
7	20,000,000	54,000,000	80	10	0	0
8	31,000,000	44,000,000	81	5	1	0
9	10,000,000	50,000,000	81	5	1	0
10	18,000,000	50,000,000	72	4	1	0
11	10,000,000	16,000,000	27	9	1	0
12	15,000,000	26,000,000	45	7	1	0
13	10,000,000	20,000,000	54	5	1	0
14	25,000,000	40,000,000	72	4	1	0
15	20,000,000	30,000,000	81	7	1	0
16	25,000,000	160,000,000	220	9	1	1
17	25,000,000	60,000,000	99	7	1	0
18	10,000,000	50,000,000	63	5	1	0
19	5,000,000	9,500,000	27	3	0	0
20	20,000,000	45,000,000	90	4	1	0
21	17,000,000	21,000,000	54	5	0	0
22	10,000,000	20,000,000	36	4	1	0
23	18,000,000	50,000,000	88	6	1	0
24	12,000,000	10,000,000	45	8	1	0
25	5,000,000	15,000,000	36	2	1	0
26	15,000,000	30,000,000	54	3	1	0
27	10,000,000	40,000,000	72	3	1	0
28	40,000,000	60,000,000	90	5	1	0
29	20,000,000	30,000,000	54	3	1	0
30	3,000,000	5,000,000	63	2	0	0
31	35,000,000	30,000,000	180	8	1	1

32	20,000,000	27,000,000	126	6	1	0
33	3,000,000	7,000,000	36	2	1	0
34	2,000,000	5,000,000	18	1	1	0
35	3,500,000	4,500,000	18	11	1	0
36	4,000,000	15,000,000	121	5	0	0
37	52,000,000	168,000,000	224	5	1	1
38	10,000,000	17,500,000	36	5	0	0
39	17,500,000	32,000,000	36	4	1	0
40	22,000,000	42,000,000	72	5	0	0
41	4,000,000	7,000,000	36	3	1	0
42	13,000,000	25,000,000	54	7	0	0
43	17,000,000	30,000,000	54	10	0	0
44	40,000,000	73,000,000	144	10	1	1
45	10,000,000	40,000,000	72	3	0	0
46	21,000,000	53,000,000	99	9	0	0
47	13,000,000	20,000,000	45	7	1	0
48	7,000,000	8,000,000	54	3	0	0
49	10,000,000	20,000,000	54	5	1	0
50	5,000,000	15,000,000	36	2	1	0

LAMPIRAN 3

Uji MacKinnon, White, Davidson

Output Pertama

Dependent Variable: Y
 Method: Least Squares
 Date: 11/26/11 Time: 12:08
 Sample: 1 50
 Included observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6193459.	3848150.	1.609464	0.1148
X1	0.040525	0.022016	1.840655	0.0726
X2	70877.00	43544.76	1.627682	0.1109
X3	442404.4	298840.0	1.480405	0.1461
D1	2038504.	2305390.	0.884234	0.3815
D2	10362241	6401631.	1.618688	0.1128
Z1	-10142832	3244479.	-3.126182	0.0032
R-squared	0.792242	Mean dependent var	16880000	
Adjusted R-squared	0.763252	S.D. dependent var	14081961	
S.E. of regression	6851825.	Akaike info criterion	34.44711	
Sum squared resid	2.02E+15	Schwarz criterion	34.71479	
Log likelihood	-854.1776	Hannan-Quinn criter.	34.54904	
F-statistic	27.32853	Durbin-Watson stat	2.398425	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Output Kedua

Dependent Variable: LY

Method: Least Squares

Date: 11/26/11 Time: 12:09

Sample: 1 50

Included observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.623582	2.261513	0.275737	0.7841
LX1	0.932219	0.170305	5.473811	0.0000
LX2	-0.102866	0.218968	-0.469777	0.6409
LX3	0.142920	0.127382	1.121972	0.2681
D1	-0.120272	0.172184	-0.698512	0.4886
D2	0.135869	0.302626	0.448967	0.6557
Z2	-3.45E-08	1.39E-08	-2.489266	0.0167
R-squared	0.744916	Mean dependent var	16.32772	
Adjusted R-squared	0.709323	S.D. dependent var	0.857621	
S.E. of regression	0.462382	Akaike info criterion	1.424325	
Sum squared resid	9.193259	Schwarz criterion	1.692008	
Log likelihood	-28.60811	Hannan-Quinn criter.	1.526260	
F-statistic	20.92869	Durbin-Watson stat	2.447921	
Prob(F-statistic)	0.000000			

LAMPIRAN 4

Hasil Estimasi Regresi Linear

Dependent Variable: Y
 Method: Least Squares
 Date: 11/26/11 Time: 12:10
 Sample: 1 50
 Included observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1700282.	3909372.	0.434925	0.6657
X1	0.055983	0.023496	2.382686	0.0216
X2	98246.74	46714.87	2.103115	0.0412
X3	482434.7	326978.6	1.475432	0.1472
D1	2402666.	2521557.	0.952850	0.3459
D2	4857792.	6740438.	0.720694	0.4749
R-squared	0.745022	Mean dependent var	16880000	
Adjusted R-squared	0.716048	S.D. dependent var	14081961	
S.E. of regression	7503880.	Akaike info criterion	34.61191	
Sum squared resid	2.48E+15	Schwarz criterion	34.84135	
Log likelihood	-859.2976	Hannan-Quinn criter.	34.69928	
F-statistic	25.71283	Durbin-Watson stat	2.082507	
Prob(F-statistic)	0.000000			

LAMPIRAN 5

Uji Heterokedastisitas

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	2.401161	Prob. F(18,31)	0.0156
Obs*R-squared	29.11640	Prob. Chi-Square(18)	0.0470
Scaled explained SS	35.44768	Prob. Chi-Square(18)	0.0083

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 11/26/11 Time: 12:11

Sample: 1 50

Included observations: 50

Collinear test regressors dropped from specification

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-7.39E+13	1.24E+14	-0.593292	0.5573
X1	-4793929.	3731834.	-1.284604	0.2084
X1^2	0.084661	0.069813	1.212679	0.2344
X1*X2	13329.78	57935.83	0.230078	0.8195
X1*X3	-414324.9	707856.3	-0.585323	0.5626
X1*D1	2801137.	2694365.	1.039628	0.3066
X1*D2	-11913059	4969057.	-2.397449	0.0227
X2	1.77E+12	2.84E+12	0.624453	0.5369
X2^2	7.78E+09	2.15E+10	0.361736	0.7200
X2*X3	-3.17E+11	5.22E+11	-0.607282	0.5481
X2*D1	-1.34E+12	1.49E+12	-0.897591	0.3763
X2*D2	-1.13E+12	4.03E+12	-0.280346	0.7811
X3	2.41E+13	2.82E+13	0.852776	0.4003
X3^2	7.78E+11	1.37E+12	0.567198	0.5747
X3*D1	-1.60E+13	1.41E+13	-1.129115	0.2675
X3*D2	2.18E+14	6.94E+13	3.138965	0.0037
D1	8.52E+13	8.59E+13	0.991907	0.3289
D1*D2	2.09E+16	1.37E+16	1.528067	0.1366
D2	-2.21E+16	1.40E+16	-1.577240	0.1249

R-squared	0.582328	Mean dependent var	4.96E+13
Adjusted R-squared	0.339809	S.D. dependent var	8.88E+13
S.E. of regression	7.21E+13	Akaike info criterion	66.93844

Sum squared resid	1.61E+29	Schwarz criterion	67.66501
Log likelihood	-1654.461	Hannan-Quinn criter.	67.21513
F-statistic	2.401161	Durbin-Watson stat	2.134834
Prob(F-statistic)	0.015593		



LAMPIRAN 6

Hasil Perbaikan Uji Heterokedastisitas

Dependent Variable: LY

Method: Least Squares

Date: 11/29/11 Time: 17:53

Sample: 1 50

Included observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4.744133	1.629338	2.911694	0.0056
LX1	0.630271	0.126404	4.986172	0.0000
LX2	0.115785	0.212092	0.545918	0.5879
LX3	0.164455	0.134384	1.223775	0.2275
D1	0.064669	0.164247	0.393729	0.6957
D2	0.022901	0.316379	0.072386	0.9426
R-squared	0.708158	Mean dependent var	16.32772	
Adjusted R-squared	0.674994	S.D. dependent var	0.857621	
S.E. of regression	0.488924	Akaike info criterion	1.518946	
Sum squared resid	10.51804	Schwarz criterion	1.748389	
Log likelihood	-31.97364	Hannan-Quinn criter.	1.606319	
F-statistic	21.35329	Durbin-Watson stat	2.169677	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	0.817241	Prob. F(5,44)	0.5440
Obs*R-squared	4.248833	Prob. Chi-Square(5)	0.5142
Scaled explained SS	6.168039	Prob. Chi-Square(5)	0.2902

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 11/29/11 Time: 16:26

Sample: 1 50

Included observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.686818	0.688180	0.998021	0.3237
LX1^2	-0.003932	0.003199	-1.229147	0.2255
LX2^2	0.023090	0.023057	1.001432	0.3221
LX3^2	0.055271	0.034611	1.596913	0.1174
D1^2	0.174502	0.140205	1.244615	0.2199
D2^2	-0.129888	0.294080	-0.441676	0.6609
R-squared	0.084977	Mean dependent var	0.210361	
Adjusted R-squared	-0.019003	S.D. dependent var	0.411455	
S.E. of regression	0.415346	Akaike info criterion	1.192759	
Sum squared resid	7.590558	Schwarz criterion	1.422202	
Log likelihood	-23.81898	Hannan-Quinn criter.	1.280132	
F-statistic	0.817241	Durbin-Watson stat	2.416436	
Prob(F-statistic)	0.543963			

LAMPIRAN 7

Uji Autokorelasi

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

F-statistic	1.558771	Prob. F(5,44)	0.1916
Obs*R-squared	7.523919	Prob. Chi-Square(5)	0.1845
Scaled explained SS	9.159975	Prob. Chi-Square(5)	0.1029

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 11/26/11 Time: 12:12

Sample: 1 50

Included observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-4.86E+13	4.50E+13	-1.080396	0.2859
X1	-332317.5	270308.0	-1.229403	0.2255
X2	1.15E+12	5.37E+11	2.142213	0.0377
X3	1.07E+12	3.76E+12	0.283360	0.7782
D1	3.85E+13	2.90E+13	1.325476	0.1919
D2	-7.22E+13	7.75E+13	-0.931226	0.3568

R-squared	0.150478	Mean dependent var	4.96E+13
Adjusted R-squared	0.053942	S.D. dependent var	8.88E+13
S.E. of regression	8.63E+13	Akaike info criterion	67.12842
Sum squared resid	3.28E+29	Schwarz criterion	67.35786
Log likelihood	-1672.211	Hannan-Quinn criter.	67.21579
F-statistic	1.558771	Durbin-Watson stat	2.233349
Prob(F-statistic)	0.191641		

LAMPIRAN 8

Uji Multikolinearitas

Dependent Variable: Y
 Method: Least Squares
 Date: 12/03/11 Time: 00:06
 Sample: 1 50
 Included observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2173393.	2558266.	0.849557	0.4000
X1	0.049916	0.022944	2.175534	0.0348
X2	124525.3	31755.79	3.921340	0.0003
X3	500700.8	325100.2	1.540143	0.1304
R-squared	0.734373	Mean dependent var	16880000	
Adjusted R-squared	0.717050	S.D. dependent var	14081961	
S.E. of regression	7490630.	Akaike info criterion	34.57282	
Sum squared resid	2.58E+15	Schwarz criterion	34.72578	
Log likelihood	-860.3206	Hannan-Quinn criter.	34.63107	
F-statistic	42.39173	Durbin-Watson stat	2.215455	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Dependent Variable: X1
 Method: Least Squares
 Date: 12/03/11 Time: 00:06
 Sample: 1 50
 Included observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-64640734	13251893	-4.877849	0.0000
X2	1049251.	131655.9	7.969646	0.0000
X3	5526786.	1903085.	2.904119	0.0056
R-squared	0.707945	Mean dependent var	47288000	
Adjusted R-squared	0.695518	S.D. dependent var	86301230	
S.E. of regression	47620953	Akaike info criterion	38.25357	
Sum squared resid	1.07E+17	Schwarz criterion	38.36829	
Log likelihood	-953.3392	Hannan-Quinn criter.	38.29726	
F-statistic	56.96442	Durbin-Watson stat	1.332751	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Dependent Variable: X2

Method: Least Squares

Date: 12/03/11 Time: 00:07

Sample: 1 50

Included observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	51.01843	9.094225	5.609981	0.0000
X1	5.48E-07	6.87E-08	7.969646	0.0000
X3	-0.341071	1.492465	-0.228529	0.8202
R-squared	0.655920	Mean dependent var	74.86000	
Adjusted R-squared	0.641278	S.D. dependent var	57.44705	
S.E. of regression	34.40698	Akaike info criterion	9.972520	
Sum squared resid	55640.48	Schwarz criterion	10.08724	
Log likelihood	-246.3130	Hannan-Quinn criter.	10.01621	
F-statistic	44.79809	Durbin-Watson stat	1.349135	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Dependent Variable: X3

Method: Least Squares

Date: 12/03/11 Time: 00:07

Sample: 1 50

Included observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4.981854	0.888518	5.606926	0.0000
X1	2.75E-08	9.48E-09	2.904119	0.0056
X2	-0.003254	0.014240	-0.228529	0.8202
R-squared	0.314029	Mean dependent var	6.040000	
Adjusted R-squared	0.284838	S.D. dependent var	3.974203	
S.E. of regression	3.360873	Akaike info criterion	5.320403	
Sum squared resid	530.8870	Schwarz criterion	5.435125	
Log likelihood	-130.0101	Hannan-Quinn criter.	5.364090	
F-statistic	10.75799	Durbin-Watson stat	2.122048	
Prob(F-statistic)	0.000142			