

BAB V

PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil penelitian dan pembahasan untuk membuktikan kebenaran hipotesis penelitian. Saran dibuat berdasarkan pengetahuan dan pertimbangan penulis yang ditujukan kepada pengambil kebijakan yang terkait dengan penelitian ini serta kepada peneliti dalam bidang sejenis yang ingin melanjutkan atau mengembangkan penelitian ini.

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini, terutama dari hasil dan pembahasan yang ada dalam bab 4, dapat ditarik beberapa kesimpulan. Beberapa kesimpulan tersebut adalah:

- 1). Jumlah perusahaan (lnJPR) signifikan (berpengaruh positif) terhadap pendapatan asli daerah (lnPAD) di Jawa Tengah.
- 2). Jumlah penduduk (lnJPN) signifikan (berpengaruh positif) terhadap pendapatan asli daerah (lnPAD) di Jawa Tengah.
- 3). Pengeluaran pemerintah (lnPP) signifikan (berpengaruh positif) terhadap pendapatan asli daerah (lnPAD) di Jawa Tengah.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka akan dikemukakan saran sebagai berikut:

1. Pemerintah provinsi Jawa Tengah harus tetap mempertahankan bahkan menambahkan perusahaan-perusahaan besar dan menengah yang ada di Jawa Tengah misalnya mempermudah izin pembangunan perusahaan maupun izin

kontrak perusahaan di daerah tersebut karena semakin meningkat jumlah perusahaan maka pendapatan asli daerah juga semakin meningkat dari pembayaran pajak perusahaan dan retribusi daerah.

2. Pemerintah diharapkan tetap meningkatkan jumlah penduduk baik yang bekerja maupun yang tidak bekerja dengan menambah lapangan pekerjaan dan meningkatkan fasilitas pembangunan daerah tersebut karena semakin banyak jumlah penduduk maka semakin besar pendapatan yang akan ditarik, peningkatan jumlah penduduk juga akan meningkatkan pembangunan daerah tersebut. Ini berarti bahwa pendapatan asli daerah juga akan meningkat. Misalnya dengan wajib pajak, retribusi parkir dll.
3. Pemerintah harus terus meningkatkan pengeluaran pemerintah untuk pembangunan daerah tersebut yaitu untuk pembangunan infrastruktur dan kesejahteraan masyarakat karena semakin banyak pengeluaran pemerintah maka semakin meningkat kegiatan ekonomi, potensi pajak yang diterima pemerintah akan semakin besar ini akan mempengaruhi peningkatan PAD.
4. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan peneliti dapat mengganti variabel jumlah penduduk diganti dengan variabel jumlah kendaraan bermotor, jumlah hotel, atau jumlah tenaga kerja dan alat analisis bisa diganti menggunakan metode Error Correction Model (ECM).

DAFTAR PUSTAKA

1 Buku

Gujarati, Damodar N., (2003), *Basic Econometrics*, Fourth Edition, McGraw Hill.

Gujarati, Damodar N and Porter, C Dawn., (2009), *Basic Econometrics*, Fifth Edition, Mc Graw Hill.

Gujarati., (2006), *Dasar-dasar Ekonometrika jilid 2*, Erlangga, Jakarta.

Halim Abdul., (2004), *Manajemen Keuangan Daerah*, Yogyakarta, (UPP) AMP YKPN.

Mahmudi., (2009), *Manajemen Keuangan Daerah*, Erlangga, Jakarta.

Maryatmo, (2011), *Modul praktikum Ekonometri 1 dan Pengantar Ekonometri*, Fakultas Ekonomi, Universitas Atmajaya Yogyakarta.

2 Brosur, artikel, skripsi

Asmuruf M.F., Rumat V.A., dan Kawung G.M.V., (2015), “Pengaruh Pendapatan dan Jumlah Penduduk Terhadap Pendapatan Asli Daerah di Kota Sorong”, *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, Volume 15 No.05 Tahun 2015.

Chakim., (2011), “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Asli Daerah di Kabupaten Madiun tahun 1991-2010”, *Tesis*, Program Pasca Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Damanik., (2008) “Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi Pendapatan Asli Daerah di kabupaten Simalungun”, *skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Sumatera Utara.

Indo - dapoer, Provinsi Jawa Tengah, tahun 1985 – 2014 yang diakses dari <http://data.id/dataset/indo-dapoer>.

Jawa Tengah Dalam Angka., Jumlah Perusahaan dan Pendapatan Asli Daerah, 2008-2013, diakses dari <http://jawa Tengah.bps.go.id>.

Muid A., (2015), “Pengaruh PDRB dan jumlah penduduk terhadap Pendapatan Asli Daerah di kota Gresik tahun 1994-2013”, *Jurnal Ilmiah Fakultas Ekonomi dan Bisnis* Universitas Brawijaya.

Novianto Indra., (2015), “Pengaruh Pendapatan Asli Daerah, Dana Perimbangan dan Jumlah Tenaga Kerja terhadap Produk Domestik Regional Bruto di

Kabupaten Sleman”, *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Atmajaya Yogyakarta. (tidak dipublikasikan).

Purwaningsih Esti., (2011), “Analisis faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Asli Daerah di kabupaten Sragen tahun 1991-2008”, *Tesis*, Program Pasca Sarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Santosa dan Rahayu., (2005), “Analisis pendapatan asli daerah dan faktor-faktor yang mempengaruhinya dalam Upaya Pelaksanaan Otonomi Daerah di kabupaten Kediri”, *Jurnal Dinamika Pembangunan*, Vol.2, (No.1) 9-18.

Sitaniapessy., (2013), “Pengaruh pengeluaran pemerintah terhadap PDRB dan PAD kabupaten Maluku Tengah tahun 2005-2011”, *Jurnal Economia*, vol. 9, nomor 1 April 2013.

Susanto, Iwan., (2014), “Analisis Pengaruh PDRB, Penduduk, Dan Inflasi Terhadap Pendapatan Asli Daerah (studi kasus kota malang tahun 1998-2012)”, *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Brawijaya. Malang.

Tobing P.B.L., (2015), “Analisis Pengaruh Jumlah Pekerja, Pengeluaran Pemerintah dan Produk Domestik Regional Bruto Studi Malang Raya, Malang tahun 1999-2013”, *Jurnal Ilmiah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Brawijaya*.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 1999 Tentang Pemerintah Daerah.

Undang-Undang Republik Indonesia nomor 25 Tahun 1999 Tentang Perimbangan Keuangan Pemerintah Pusat dan Daerah.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2000 Tentang Perubahan atas Undang-Undang Nomor 18 Tahun 1997 Tentang Pajak Daerah dan Retribusi Daerah.

Wantara., (2016), “Uji Bentuk Fungsi Regresi atau MWD test (memilih antara model regresi linear dan model regresi log-linear)”, *Materi untuk Pelatihan Ekonometri FE UAJY*.

www.ilmuekonomi.net › *Ekonomi Pembangunan*



LAMPIRAN

Lampiran 1

Data riil Pendapatan Asli Daerah yang dikonstantakan berdasarkan harga konstan tahun 2010, Jumlah Perusahaan Besar dan Sedang, Jumlah Penduduk dan Pengeluaran Pemerintah tahun 1985-2014.

| Tahun | JPR | JPN | PP | PAD |
|-------|-------|------------|-------------------|------------------|
| 1985 | 2.271 | 26.883.623 | 3.774.027.375,00 | 471.765.227,27 |
| 1986 | 2.200 | 27.200.538 | 3.775.940.569,89 | 511.948.182,80 |
| 1987 | 2.141 | 27.522.667 | 3.651.480.588,23 | 530.886.656,86 |
| 1988 | 2.473 | 27.850.142 | 3.622.660.754,54 | 596.101.045,45 |
| 1989 | 2.457 | 28.183.100 | 3.897.314.213,67 | 674.610.239,31 |
| 1990 | 2.548 | 28.569.800 | 3.895.853.488,18 | 781.884.070,86 |
| 1991 | 2.729 | 28.815.200 | 4.094.451.000 | 785.660.615,94 |
| 1992 | 2.837 | 29.049.200 | 4.779.191.583,89 | 809.282.416,10 |
| 1993 | 2.911 | 29.272.500 | 5.432.967.190,18 | 910.132.680,98 |
| 1994 | 3.061 | 29.485.300 | 5.429.217.570,62 | 1.195.355.666,66 |
| 1995 | 3.765 | 29.653.266 | 5.573.499.247,42 | 1.442.512.188,55 |
| 1996 | 3.946 | 29.881.400 | 5.790.966.464,11 | 1.584.496.401,91 |
| 1997 | 3.885 | 30.063.900 | 5.305.172.797,29 | 1.643.118.013,51 |
| 1998 | 3.645 | 35.994.400 | 1.168.101.139,20 | 694.720.579,54 |
| 1999 | 3.744 | 30.398.400 | 1.266.341.594,33 | 751.309.537,73 |
| 2000 | 3.715 | 31.448.251 | 1.233.974.425,00 | 1.149.227.297,72 |
| 2001 | 3.572 | 31.717.302 | 2.290.272.582,48 | 1.695.032.560,08 |
| 2002 | 3.537 | 31.882.130 | 4.701.215.016,39 | 2.261.813.174,86 |
| 2003 | 3.399 | 32.088.621 | 5.238.019.396,58 | 2.555.445.982,90 |
| 2004 | 3.476 | 32.262.757 | 5.252.334.935,69 | 2.999.041.194,53 |
| 2005 | 3.544 | 32.560.566 | 5.923.459.528,38 | 3.626.485.605,53 |
| 2006 | 5.537 | 31.713.903 | 5.963.059.858,42 | 3.387.974.308,88 |
| 2007 | 5.168 | 31.892.676 | 5.797.758.755,74 | 3.591.331.280,53 |
| 2008 | 4.678 | 32.064.893 | 6.174.873.869,90 | 4.473.843.656,00 |
| 2009 | 4.213 | 32.228.268 | 6.709.229.935,85 | 4.449.921.238,69 |
| 2010 | 3.887 | 32.382.657 | 7.530.673.277,00 | 4.417.869.229,00 |
| 2011 | 3.850 | 32.725.378 | 8.336.570.774,19 | 4.828.001.149,90 |
| 2012 | 3.736 | 32.998.692 | 10.369.194.079,16 | 5.499.584.986,35 |
| 2013 | 3.666 | 33.264.339 | 12.973.761.274,59 | 6.493.122.816,08 |
| 2014 | 3.585 | 33.522.663 | 13.915.598.095,65 | 7.971.314.810,28 |

Sumber : BPS DIY tahun 2013, diolah dan Data.wordbank.org tahun 2013, diolah.

Keterangan :

JPR = Jumlah Perusahaan(Buah)

JPN = Jumlah Penduduk(Orang)

PP = Pengeluaran Pemerintah(Ribu Rupiah)

PAD = Pendapatan Asli Daerah(Ribu Rupiah)

Lampiran 2
Hasil Estimasi Model Linear pada
Persamaan (3.4)

Dependent Variable: PAD
 Method: Least Squares
 Date: 08/31/16 Time: 10:17
 Sample: 1985 2014
 Included observations: 29

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| C | -1.45E+10 | 2.00E+09 | -7.256541 | 0.0000 |
| JPR | 116822.4 | 165042.5 | 0.707832 | 0.4856 |
| JPN | 465.5840 | 81.79043 | 5.692402 | 0.0000 |
| PP | 0.422129 | 0.041210 | 10.24335 | 0.0000 |
| R-squared | 0.948171 | Mean dependent var | 2.49E+09 | |
| Adjusted R-squared | 0.941952 | S.D. dependent var | 2.03E+09 | |
| S.E. of regression | 4.89E+08 | Akaike info criterion | 42.98092 | |
| Sum squared resid | 5.98E+18 | Schwarz criterion | 43.16952 | |
| Log likelihood | -619.2234 | Hannan-Quinn criter. | 43.03999 | |
| F-statistic | 152.4532 | Durbin-Watson stat | 0.535123 | |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

Lampiran 3
Hasil Estimasi Model Log-Linear pada Persamaan (3.5)

Dependent Variable: lnPAD
 Method: Least Squares
 Date: 08/17/16 Time: 11:52
 Sample: 1985 2014
 Included observations: 29

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------|
| C | -148.6292 | 9.020970 | -16.47596 | 0.0000 |
| lnJPR | 0.457899 | 0.151760 | 3.017248 | 0.0058 |
| lnJPN | 8.906093 | 0.599182 | 14.86374 | 0.0000 |
| lnPP | 0.569330 | 0.046770 | 12.17298 | 0.0000 |
| R-squared | 0.983421 | Mean dependent var | | 21.29108 |
| Adjusted R-squared | 0.981432 | S.D. dependent var | | 0.867523 |
| S.E. of regression | 0.118213 | Akaike info criterion | | -1.305223 |
| Sum squared resid | 0.349355 | Schwarz criterion | | -1.116631 |
| Log likelihood | 22.92574 | Hannan-Quinn criter. | | -1.246159 |
| F-statistic | 494.3236 | Durbin-Watson stat | | 0.607565 |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

Lampiran 4**UJI MACKINON, WHITE, DAN DAVIDSON (UJI MWD)****Hasil Estimasi Model Linear dengan memasukkan Z1 pada Persamaan (3.6)**

Dependent Variable: PAD

Method: Least Squares

Date: 08/17/16 Time: 13:24

Sample (adjusted): 1987 2014

Included observations: 27 after adjustments

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| C | -1.78E+10 | 1.66E+09 | -10.71784 | 0.0000 |
| JPR | 234606.5 | 124167.2 | 1.889440 | 0.0721 |
| JPN | 554.9486 | 64.40088 | 8.617097 | 0.0000 |
| PP | 0.414386 | 0.030696 | 13.49966 | 0.0000 |
| Z1 | -7.05E+08 | 1.74E+08 | -4.056855 | 0.0005 |
| R-squared | 0.973375 | Mean dependent var | 2.63E+09 | |
| Adjusted R-squared | 0.968534 | S.D. dependent var | 2.03E+09 | |
| S.E. of regression | 3.59E+08 | Akaike info criterion | 42.40386 | |
| Sum squared resid | 2.84E+18 | Schwarz criterion | 42.64383 | |
| Log likelihood | -567.4522 | Hannan-Quinn criter. | 42.47522 | |
| F-statistic | 201.0699 | Durbin-Watson stat | 1.054754 | |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

Lampiran 5
Hasil Estimasi Model Log-Linear dengan memasukkan Z2 pada Persamaan (3.7)

Dependent Variable: lnPAD
 Method: Least Squares
 Date: 08/17/16 Time: 13:26
 Sample: 1985 2014
 Included observations: 29

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| C | -145.0264 | 6.451613 | -22.47909 | 0.0000 |
| lnJPR | 0.634404 | 0.113395 | 5.594637 | 0.0000 |
| lnJPN | 8.564180 | 0.431245 | 19.85920 | 0.0000 |
| lnPP | 0.608195 | 0.034123 | 17.82335 | 0.0000 |
| Z2 | 2.98E-10 | 5.91E-11 | 5.048084 | 0.0000 |
| R-squared | 0.991959 | Mean dependent var | 21.29108 | |
| Adjusted R-squared | 0.990619 | S.D. dependent var | 0.867523 | |
| S.E. of regression | 0.084024 | Akaike info criterion | -1.959836 | |
| Sum squared resid | 0.169442 | Schwarz criterion | -1.724096 | |
| Log likelihood | 33.41763 | Hannan-Quinn criter. | -1.886005 | |
| F-statistic | 740.1914 | Durbin-Watson stat | 1.339373 | |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

Lampiran 6
Hasil Estimasi Model Auxiliary untuk uji autokorelasi

Dependent Variable: lnPAD
 Method: Least Squares
 Date: 08/17/16 Time: 11:52
 Sample: 1985 2014
 Included observations: 29

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------|
| C | -148.6292 | 9.020970 | -16.47596 | 0.0000 |
| lnJPR | 0.457899 | 0.151760 | 3.017248 | 0.0058 |
| lnJPN | 8.906093 | 0.599182 | 14.86374 | 0.0000 |
| lnPP | 0.569330 | 0.046770 | 12.17298 | 0.0000 |
| R-squared | 0.983421 | Mean dependent var | | 21.29108 |
| Adjusted R-squared | 0.981432 | S.D. dependent var | | 0.867523 |
| S.E. of regression | 0.118213 | Akaike info criterion | | -1.305223 |
| Sum squared resid | 0.349355 | Schwarz criterion | | -1.116631 |
| Log likelihood | 22.92574 | Hannan-Quinn criter. | | -1.246159 |
| F-statistic | 494.3236 | Durbin-Watson stat | | 0.607565 |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

| | | | |
|---------------|----------|---------------------|--------|
| F-statistic | 8.338631 | Prob. F(3,22) | 0.0007 |
| Obs*R-squared | 15.43012 | Prob. Chi-Square(3) | 0.0015 |

Test Equation:

Dependent Variable: RESID
 Method: Least Squares
 Date: 08/17/16 Time: 11:59
 Sample: 1985 2014
 Included observations: 29
 Presample and interior missing value lagged residuals set to zero.

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|-----------|-------------|------------|-------------|--------|
| C | 1.760900 | 7.254297 | 0.242739 | 0.8105 |
| lnJPR | 0.058026 | 0.131890 | 0.439962 | 0.6643 |
| lnJPN | -0.128367 | 0.482866 | -0.265844 | 0.7928 |
| lnPP | -0.000835 | 0.034390 | -0.024275 | 0.9809 |
| RESID(-1) | 0.937047 | 0.208854 | 4.486621 | 0.0002 |
| RESID(-2) | -0.510259 | 0.273291 | -1.867088 | 0.0753 |
| RESID(-3) | 0.272910 | 0.239712 | 1.138489 | 0.2672 |

| | | | |
|--------------------|----------|-----------------------|-----------|
| R-squared | 0.532073 | Mean dependent var | 2.22E-14 |
| Adjusted R-squared | 0.404457 | S.D. dependent var | 0.111700 |
| S.E. of regression | 0.086201 | Akaike info criterion | -1.857770 |
| Sum squared resid | 0.163473 | Schwarz criterion | -1.527733 |
| Log likelihood | 33.93767 | Hannan-Quinn criter. | -1.754407 |
| F-statistic | 4.169316 | Durbin-Watson stat | 1.711923 |
| Prob(F-statistic) | 0.006014 | | |



Lampiran 7**Hasil Estimasi untuk Perbaikan autokorelasi dengan menggunakan metode First Difference pada persamaan (4.2)**

Dependent Variable: DlnPAD

Method: Least Squares

Date: 09/20/16 Time: 15:41

Sample (adjusted): 1986 2014

Included observations: 28 after adjustments

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| DlnJPR | 0.443119 | 0.200386 | 2.211323 | 0.0368 |
| DlnJPN | 10.65848 | 2.491939 | 4.277183 | 0.0003 |
| DlnPP | 0.537745 | 0.051589 | 10.42369 | 0.0000 |
| C | -0.015330 | 0.027961 | -0.548267 | 0.5886 |
| R-squared | 0.831270 | Mean dependent var | 0.100969 | |
| Adjusted R-squared | 0.810179 | S.D. dependent var | 0.207476 | |
| S.E. of regression | 0.090394 | Akaike info criterion | -1.837713 | |
| Sum squared resid | 0.196106 | Schwarz criterion | -1.647399 | |
| Log likelihood | 29.72799 | Hannan-Quinn criter. | -1.779532 | |
| F-statistic | 39.41308 | Durbin-Watson stat | 1.624868 | |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

Lampiran 8
Hasil Estimasi model auxiliary untuk uji Heteroskedastisitas pada persamaan (3.11)

Heteroskedasticity Test: White

| | | | |
|---------------------|----------|---------------------|--------|
| F-statistic | 0.491101 | Prob. F(9,18) | 0.8618 |
| Obs*R-squared | 5.519982 | Prob. Chi-Square(9) | 0.7868 |
| Scaled explained SS | 3.937452 | Prob. Chi-Square(9) | 0.9155 |

Test Equation:

Dependent Variable: RESID²

Method: Least Squares

Date: 09/20/16 Time: 12:58

Sample: 1986 2014

Included observations: 28

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|---------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| C | 0.025641 | 0.013637 | 1.880281 | 0.0764 |
| DlnJPR ² | -0.297005 | 0.402333 | -0.738208 | 0.4699 |
| DlnJPR*DlnJPN | 6.444534 | 6.888135 | 0.935599 | 0.3619 |
| DlnJPR*DlnPP | 0.032400 | 0.787440 | 0.041147 | 0.9676 |
| DlnJPR | -0.015091 | 0.084336 | -0.178934 | 0.8600 |
| DlnJPN ² | 63.68249 | 55.35923 | 1.150350 | 0.2651 |
| DlnJPN*DlnPP | -4.920777 | 9.375632 | -0.524848 | 0.6061 |
| DlnJPN | -2.705174 | 2.045513 | -1.322492 | 0.2026 |
| DlnPP ² | -0.008211 | 0.019294 | -0.425558 | 0.6755 |
| DlnPP | 0.037774 | 0.066393 | 0.568951 | 0.5764 |

Lampiran 9
Hasil Estimasi Model *Auxiliary* pada uji Multikolinearitas

Dependent Variable: DlnPAD
 Method: Least Squares
 Date: 09/20/16 Time: 15:17
 Sample (adjusted): 1986 2014
 Included observations: 28 after adjustments

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| C | -0.015330 | 0.027961 | -0.548267 | 0.5886 |
| DlnJPR | 0.443119 | 0.200386 | 2.211323 | 0.0368 |
| DlnJPN | 10.65848 | 2.491939 | 4.277183 | 0.0003 |
| DlnPP | 0.537745 | 0.051589 | 10.42369 | 0.0000 |
| R-squared | 0.831270 | Mean dependent var | 0.100969 | |
| Adjusted R-squared | 0.810179 | S.D. dependent var | 0.207476 | |
| S.E. of regression | 0.090394 | Akaike info criterion | -1.837713 | |
| Sum squared resid | 0.196106 | Schwarz criterion | -1.647399 | |
| Log likelihood | 29.72799 | Hannan-Quinn criter. | -1.779532 | |
| F-statistic | 39.41308 | Durbin-Watson stat | 1.624868 | |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

Lampiran 10
Hasil Estimasi Model *Auxiliary* pada Persamaan (3.20) untuk Uji
Multikolinearitas

Dependent Variable: DlnJPR
 Method: Least Squares
 Date: 09/20/16 Time: 15:19
 Sample (adjusted): 1986 2014
 Included observations: 28 after adjustments

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------|
| C | 0.074677 | 0.023574 | 3.167834 | 0.0040 |
| DlnJPN | -7.282304 | 2.016076 | -3.612118 | 0.0013 |
| DlnPP | -0.020840 | 0.051320 | -0.406085 | 0.6881 |
| R-squared | 0.343050 | Mean dependent var | | 0.016305 |
| Adjusted R-squared | 0.290494 | S.D. dependent var | | 0.107108 |
| S.E. of regression | 0.090220 | Akaike info criterion | | -1.872180 |
| Sum squared resid | 0.203490 | Schwarz criterion | | -1.729443 |
| Log likelihood | 29.21051 | Hannan-Quinn criter. | | -1.828544 |
| F-statistic | 6.527312 | Durbin-Watson stat | | 1.594681 |
| Prob(F-statistic) | 0.005238 | | | |

Lampiran 11
Hasil Estimasi Model Auxiliary pada Persamaan (3.21) untuk Uji
Multikolinearitas

Dependent Variable: DlnJPN
 Method: Least Squares
 Date: 09/20/16 Time: 15:21
 Sample (adjusted): 1986 2014
 Included observations: 28 after adjustments

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------|
| C | 0.008765 | 0.001401 | 6.256409 | 0.0000 |
| DlnPP | -0.002470 | 0.004111 | -0.600755 | 0.5534 |
| DlnJPR | -0.047090 | 0.013037 | -3.612118 | 0.0013 |
| R-squared | 0.348127 | Mean dependent var | | 0.007882 |
| Adjusted R-squared | 0.295977 | S.D. dependent var | | 0.008646 |
| S.E. of regression | 0.007255 | Akaike info criterion | | -6.913318 |
| Sum squared resid | 0.001316 | Schwarz criterion | | -6.770582 |
| Log likelihood | 99.78645 | Hannan-Quinn criter. | | -6.869682 |
| F-statistic | 6.675511 | Durbin-Watson stat | | 1.569414 |
| Prob(F-statistic) | 0.004754 | | | |

Lampiran 12**Hasil Estimasi Model *Auxiliary* pada persamaan (3.22) pada uji Multikolinearitas**

Dependent Variable: DlnPP

Method: Least Squares

Date: 09/20/16 Time: 15:24

Sample (adjusted): 1986 2014

Included observations: 28 after adjustments

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|----------|
| C | 0.097150 | 0.106643 | 0.910983 | 0.3710 |
| DlnJPR | -0.314436 | 0.774311 | -0.406085 | 0.6881 |
| DlnJPN | -5.762327 | 9.591802 | -0.600755 | 0.5534 |
| R-squared | 0.014418 | Mean dependent var | | 0.046602 |
| Adjusted R-squared | -0.064428 | S.D. dependent var | | 0.339670 |
| S.E. of regression | 0.350441 | Akaike info criterion | | 0.841708 |
| Sum squared resid | 3.070222 | Schwarz criterion | | 0.984444 |
| Log likelihood | -8.783916 | Hannan-Quinn criter. | | 0.885344 |
| F-statistic | 0.182863 | Durbin-Watson stat | | 1.608902 |
| Prob(F-statistic) | 0.833986 | | | |

Lampiran 13**Hasil Estimasi Uji Normalitas**