

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Dalam periode pengamatan bahwa investasi sumber daya manusia tidak signifikan berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia dalam jangka pendek. dilihat dari hasil estimasi yang menunjukkan bahwa antara investasi untuk sumber daya manusia dan pertumbuhan ekonomi belum berpengaruh dalam jangka pendek, karena masih membutuhkan proses untuk meningkatkan sumber daya manusia pada jangka panjang. Hal ini merupakan proses perubahan yang terus menerus menuju perbaikan termasuk usaha meningkatkan produk per kapita.

Jumlah Uang Beredar (JUB) dalam jangka pendek berpengaruh positif dan signifikan mempengaruhi pertumbuhan ekonomi Indonesia. dengan jumlah uang beredar (JUB), Semakin banyak uang yang beredar di masyarakat menggambarkan aktivitas ekonomi berjalan baik karena pendapatan masyarakat meningkat.

Kegiatan Ekspor (X) migas dan non-migas mempunyai pengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia. hal ini berarti bahwa variabel kegiatan ekspor berpengaruh positif terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia. peran ekspor terhadap pertumbuhan ekonomi terjadi melalui peningkatan konsumsi masyarakat, peningkatan produksi, dan distribusi pendapatan yang merata. Untuk itu ekspor Indonesia sudah dapat dikategorikan sebagai Negara yang berkarakteristik Pertumbuhan ekspor (*Ekspor Led Growth*).

## V.2 Saran

1. Untuk meningkatkan kualitas sumberdaya manusia Indonesia, perlu dirumuskan kebijakan yang meningkatkan kualitas sumber daya manusia tersebut. Misalnya investasi melalui penambahan subsidi dibidang pendidikan, mendirikan pelatihan-pelatihan yang merata untuk menciptakan tenaga kerja yang terampil. Karena Tanpa meningkatkan kualitas sekolah, maka negara akan merasa sulit untuk meningkatkan kinerja ekonomi jangka panjang. dengan meningkatkan sumber daya manusia yang diimbangi pelatihan-pelatihan maka sumber daya manusia akan menjadi berkualitas dan berproduktif. dengan demikian maka peningkatan sumber daya manusia akan berpengaruh positif terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia dalam jangka panjang.
2. Peningkatan ekspor dalam upaya mendorong pertumbuhan ekonomi dapat dilakukan dengan melakukan diversifikasi ekspor dan memperluas pasar tujuan ekspor, dengan demikian anggapan bahwa ekspor, menjadi pendorong utama terhadap pertumbuhan ekonomi dapat menjadi kenyataan. Dengan ini pemerintah Perlu meningkatkan lagi dibidang ekspor atau membuat kebijakan ekonomi yang lebih menjamin agar pertumbuhan ekonomi tetap meningkat pada tahun-tahun berikutnya, sehingga agar ekspor Indonesia selalu bersaing di pasar Internasional secara berkelanjutan.

## DAFTAR PUSTAKA

### a. Jurnal /Majalah Ilmiah

- Afrev,(2015) Human Capital Investment and economic growth Nigeria., Internasional Association of African Researcher and reviewers, www.afrevjo.met/www.ojol.info.
- Baum, Donald N and Shuanglin Lin. 1993. .The Differential Effects on EconomicGrowth of Government Expenditure on Education, Welfare, and Defense. *Journal of Economic Development*, Vol 18 No.1 h.175-185
- Ervani Eva.,(2005), “Analisis faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ekonomi di Indonesia periode tahun 1981.I-2004 IV”. *Majalah Ilmiah unikom* Vol 7, No 2. Hal,223-232.
- Guterres,Jose Maria.,Trihadmini.,Noling(2010), *Analisis Pengaruh Suku Bunga SBI, Jumlah Uang Beredar(JUB), dan Kurs Terhadap Pertumbuhan Ekonomi periode 2000-2008*. Penerbit program studi ekonomi pembangunan, fakultas ekonomi Unika Atma Jaya Jakarta.
- Luki Alfirman dan Edy Sutirno. 2006. *Analisis Hubungan Pengeluaran Pemerintah dan Produk Domestik Bruto dengan Menggunakan Pendekatan Granger Causality dan Vector Autoregression*. Jurnal Keuangan Publik, Vol.4, No.2 h.25-66. Jakarta
- Matthew, A. Oluwatoyin., Ogunnaike, Olaleke O.,Fasina, Fagbeminiyi, F.(*Human Capital Investment: Effect On Economic Growth In Nigeria (1970-2004)*).Department of Economics & Development Studies,College of Business & Social Sciences,Covenant University, Ota, Ogun State, Nigeria. Email:toyinayomathew@yahoo.co.uk.
- Rasiidin, K,S, dan Bonar M.S.,(2007),*Dampak investasi sumberdaya manusia terhadap pertumbuhan ekonomi dan kemiskinan di Indonesia: Pendekatanmodal comfortable general equilibrium*.Program studi ilmu ekonomi pertanian,sekolah pascasarjana, institute pertanian Bogor dan Fakultas ekonomidanmanejemen, Institut Pertanian bogor Hal 1-9.

Satawijaya, A, dan Julfahmin., (2012),“*Pengaruh Ekspor dan investasi terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia tahun1980-2006*”,Fakultas Ekonomi Universitas terbuka Jakarta.

Sitanggang, Daniel., (1999), *Analisis peranan modal asing terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia*, Dosen kopertis Wil-I Dpk, STIE, Teladan Medan, Hal 18-22

b. *Buku*

-Arysad, (2004) *Ekonomi Pembangunan* ke 4 cetakan ke 11 YKPN, Yogyakarta.

-Gujarati,D.N.,(2003),*Basic Econometrics* 4<sup>th</sup>edition, McGramhill International edition, Singapore.

-Gujarati,D.N.,(2006),Dasar-dasar Ekonometrika,edisi ketiga, jilid 2, Penerbit Erlangga.

Gujarati,D.N.,Down.C.Porter(2013), Ekonometrika, Edisi kelima, Buku Dua, Jakarta, Selemba Empat.

-Kuncoro Mudrdajat, Ph.D., (2002) metode riset *Untuk Bisnis Ekonomi, Bagaimana Meneliti Dan Menulis Tesis*, edisi ke 3, penerbit Erlangga Jakarta.

-Kuncoro Mudrajad, Ph.D., (2009) *Ekonomika Indonesia Dinamika Lingkungan Bisnis Di Tengah Krisis Global*, penerbit UPP Stira YKPN Yogyakarta

-Maryatmo.R(2011), Modul Praktikum Pengantar Ekonometri & Ekonometri 1,cetakan pertama, Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya

-Srisusilo,Y Wisnu Isdaryadi, F Sigit hutomo. Y.B., (2010) *Pedoman Penulisan Usulan Penelitian Dan Skripsi Fakultasnekonomi*, universitas Atmajaya Yogyakarta edisi revisi

-Todoro M.P dan Smith,S.C.,(2003) *Pembangunan Ekonomi Dunia Ketiga*, edisi ke delapan, penerbit Erlangga.

-Todoro, M.P dan Smith S.C., (2002) *Pembangunan ekonomi*, edisi kesembilan, jilid I, Penerbit Erlangga.

Widarjono.A(2013), Ekonometrika, Pengantar dan Aplikasinya disertai Panduan Eviews, Edisi Keempat, Penerbit UPP STIM YKPN yogyakarta.

*c. Referensi yang diakses di Internet*

<http://syadiashare.com/pengertian-ekspor-dan-impor.html>, akses tanggal 05-april-2012.

<http://id.shvoong.com/business-management/investing/2077002-pengertian-jumlah-uang-beredar/#ixzz1vbQ0fJEb>, di akses tanggal 6 - mei – 2012.



**Perkembangan PDB Indonesia atas dasar harga konstan 2000 menurut lapangan usaha (Miliar rupiah) tahun 1986-2013**

<b>Tahun</b>	<b>PDB riil</b>	<b>Pertumbuhan %</b>	<b>Tahun</b>	<b>PDB riil</b>	<b>Pertumbuhan %</b>
1985	701254.8		2000	1389769.9	5.00
1986	742461.6	5.88	2001	1442984.6	3.83
1987	779032.2	4.93	2002	1505216.4	4.31
1988	824064.1	5.78	2003	1577171.3	4.78
1989	885519.4	7.46	2004	1656516.8	5.03
1990	949641.1	7.24	2005	1750815.2	5.69
1991	1018062.6	7.20	2006	1847126.7	5.50
1992	1081248	6.21	2007	1964327.3	6.35
1993	1151490.2	6.50	2008	2082315.9	6.01
1994	1238312.3	7.54	2009	2176975.5	4.55
1995	1340101.6	8.22	2010	2314458.8	6.32
1996	1444873.3	7.82	2011	2464566.1	6.49
1997	1512780.9	4.70	2012	2618938.4	6.26
1998	1314202.0	-13.13	2013	2770335.1	5.78
1999	1323599.0	0.72			

**Realisasi Investasi Penanaman Modal dalam Negeri(milyar Rupiah) dan  
Penanaman Modal Luar Negeri ((juta \$) menurut sektor tahun 1986-2013**

Tahun	PDB riil	PMDN (Miliar Rupiah)	PMA (Juta \$)	Kurs \$keRp	PMA*Kurs	PMDN+PMA	$\frac{PMDN+PMA}{PDBriil} = INVr$
1986	742461.6	<b>4125836</b>	<b>800.7</b>	1130.3	905031.21	5030867.21	<b>6.78</b>
1987	779032.2	<b>11404051</b>	<b>1239.7</b>	1655.4	2052199.38	13456250.38	<b>17.27</b>
1988	824064.1	<b>15680945</b>	<b>4425.9</b>	1729.31	7653753.129	23334698.13	<b>28.32</b>
1989	885519.4	<b>21907013</b>	<b>5920.2</b>	1795.48	10629600.7	32536613.7	<b>36.74</b>
1990	949641.1	<b>59878.4</b>	<b>8751</b>	1901	16635651	16695529.4	<b>17.58</b>
1991	1018062.6	<b>41084.8</b>	<b>8778.2</b>	1992	17486174.4	17527259.2	<b>17.22</b>
1992	1081248	<b>29341.7</b>	<b>10313.2</b>	2061	21255505.2	21284846.9	<b>19.69</b>
1993	1151490.2	<b>39450.4</b>	<b>8144.2</b>	2110	17184262	17223712.4	<b>14.96</b>
1994	1238312.3	<b>53289.1</b>	<b>23724.3</b>	2200	52193460	52246749.1	<b>42.19</b>
1995	1340101.6	<b>69853</b>	<b>39914.7</b>	2308	92123127.6	92192980.6	<b>68.80</b>
1996	1444873.3	<b>100715.2</b>	<b>29931.4</b>	2383	71326526.2	71427241.4	<b>49.43</b>
1997	1512780.9	<b>119872.9</b>	<b>33832.5</b>	4650	157321125	157440997.9	<b>104.07</b>
1998	1314202.0	<b>60749.3</b>	<b>13563.1</b>	8025	108843877.5	108904626.8	<b>82.87</b>
1999	1323599.0	<b>53550</b>	<b>10890.6</b>	7100	77323260	77376810	<b>58.46</b>
2000	1389769.9	<b>17696.6</b>	<b>6087</b>	9595	58404765	58422461.6	<b>42.04</b>
2001	1442984.6	<b>58816</b>	<b>15055.9</b>	10400	156581360	156640176	<b>108.55</b>
2002	1505216.4	<b>25,307.60</b>	<b>9,789.10</b>	8940	87514554	87539861.6	<b>58.16</b>
2003	1577171.3	<b>48,484.80</b>	<b>13,207.20</b>	8465	111798948	111847432.8	<b>70.92</b>
2004	1656516.8	<b>37,148.40</b>	<b>10,279.80</b>	9280	95396544	95433692.4	<b>57.61</b>
2005	1750815.2	<b>50,577.40</b>	<b>13,579.30</b>	9830	133484519	133535096.4	<b>76.27</b>
2006	1847126.7	<b>20,788.40</b>	<b>59,777.00</b>	9020	539188540	539209328.4	<b>291.92</b>
2007	1964327.3	<b>34,878.70</b>	<b>10,341.40</b>	9419	97405646.6	97440525.3	<b>49.61</b>
2008	2082315.9	<b>20,363.40</b>	<b>14,871.40</b>	10950	162841830	162862193.4	<b>78.21</b>
2009	2176975.5	<b>37,799.90</b>	<b>10,815.20</b>	9400	101662880	101700679.9	<b>46.72</b>
2010	2314458.8	<b>60,626.30</b>	<b>16,214.80</b>	8991	145787266.8	145847893.1	<b>63.02</b>
2011	2464566.1	<b>76,000.70</b>	<b>19,474.50</b>	9068	176594766	176670766.7	<b>71.68</b>
2012	2618938.4	<b>92,182.00</b>	<b>24,564.70</b>	9670	237540649	237632831	<b>90.74</b>
2013	2770335.1	<b>128,150.60</b>	<b>28,617.50</b>	12198	349076265	349204415.6	<b>126.05</b>

**Anggaran belanja Pemerintah pusat berdasarkan fungsi, untuk pendidikan dan kesehatan (miliar rupiah) Tahun 1986-2013**

<b>Tahun</b>	<b>Pendidikan (Miliar Rp)</b>	<b>Kesehatan (Miliar Rp)</b>	<b>Pendidikan + Kesehatan (Miliar Rp)=(HC)</b>
1986	496	108	604
1987	193	74	267
1988	130	99	229
1989	100	122	222
1990	374	193	567
1991	522	269	791
1992	655	320	975
1993	698	377	1075
1994	538	412	950
1995	498	364	862
1996	595	537	1132
1997	658	592	1250
1998	586	827	1413
1999	8381	4787	13168
2000	5397	2309	7706
2001	99701	3771	103472
2002	11,307	4,908	16215
2003	16,058	6,594	22652
2004	15,339	7,290	22629
2005	25,988	7,038	33026
2006	43,287	12,730	56017
2007	54,067	17,467	71534
2008	61,410	16,768	78178
2009	89,918	17,302	107220
2010	84,086	18,002	102088
2011	91,483	13,649	105132
2012	103,667	15,564	119231
2013	118,467	17,493	135960



**Perubahan Jumlah uang Beredar (M2) tahun 1986-2013 Dalam  
(milyar Rupiah)**

<b>Tahun</b>	<b>JUB(M2)</b>	<b>Tahun</b>	<b>JUB(M2)</b>
1986	11677	2000	747028
1987	14392	2001	844053
1988	20114	2002	883,908
1989	23819	2003	944,647
1990	26342	2004	1,033,528
1991	99058	2005	1,203,215
1992	119053	2006	1,382,493
1993	145202	2007	1,649,662
1994	174512	2008	1,895,839
1995	222638	2009	2,141,384
1996	288632	2010	2,469,399
1997	355643	2011	2,877,220
1998	577381	2012	3,304,645
1999	646205	2013	3,727,695

**Perkembangan Nilai Ekspor Migas dan Non-Migas  
Tahun 1986-2013(Dalam milyar)**

<b>Tahun</b>	<b>Ekspor riil</b>	<b>Tahun</b>	<b>Ekspor riil</b>
1986	14,805.00	2000	62,124.00
1987	17,135.60	2001	56,320.90
1988	19,218.50	2002	57,158.80
1989	22,158.90	2003	61,058.20
1990	25,675.30	2004	71,584.60
1991	29,142.40	2005	85,660.00
1992	33,967.00	2006	100,798.60
1993	36,823.00	2007	114,100.90
1994	40,053.40	2008	137,020.40
1995	45,418.00	2009	116,510.00
1996	49,814.80	2010	157,779.10
1997	53,443.60	2011	203,496.60
1998	48,847.60	2012	190,020.30
1999	48,665.40	2013	182,551.80

**Data, pertumbuhan ekonomi, investasi sumberdaya manusia, jumlah uang beredar, kegiatan ekspor. Tahun 1986-2013**

<b>tahun</b>	<b>EG</b>	<b>HC</b>	<b>JUB</b>	<b>X</b>
1986	5.876152	604	11677	14,805.00
1987	4.925588	267	14392	17,135.60
1988	5.780493	229	20114	19,218.50
1989	7.457587	222	23819	22,158.90
1990	7.241140	567	26342	25,675.30
1991	7.204985	791	99058	29,142.40
1992	6.206436	975	119053	33,967.00
1993	6.496400	1075	145202	36,823.00
1994	7.539977	950	174512	40,053.40
1995	8.220002	862	222638	45,418.00
1996	7.818191	1132	288632	49,814.80
1997	4.699900	1250	355643	53,443.60
1998	-13.126746	1413	577381	48,847.60
1999	0.715035	13168	646205	48,665.40
2000	4.999316	7706	747028	62,124.00
2001	3.829030	103472	844053	56,320.90
2002	4.312714	16215	883,908	57,158.80
2003	4.780369	22652	944,647	61,058.20
2004	5.030874	22629	1,033,528	71,584.60
2005	5.692571	33026	1,203,215	85,660.00
2006	5.500952	56017	1,382,493	100,798.60
2007	6.345022	71534	1,649,662	114,100.90
2008	6.006565	78178	1,895,839	137,020.40
2009	4.545881	107220	2,141,384	116,510.00
2010	6.315335	102088	2,469,399	157,779.10
2011	6.485633	105132	2,877,220	203,496.60
2012	6.263671	119231	3,304,645	190,020.30
2013	5.780842	135960	3,727,695	182,551.80

**UJI PAM****Perbaikan Multikolinieritas sehingga dihilangkan variabel INV(efisiensi investasi)**

Dependent Variable: LOG(EG)

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 03:18

Sample: 1986 2013

Included observations: 26

Excluded observations: 2

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.547342	0.034161	16.02264	0.0000
LOG(HC)	0.000659	0.001368	0.481806	0.6349
LOG(JUB)	0.004886	0.002323	2.103337	0.0477
LOG(X)	-0.014002	0.006211	-2.254480	0.0350
LOG(EG-1)	0.828471	0.005939	139.4927	0.0000
R-squared	0.999541	Mean dependent var		1.769444
Adjusted R-squared	0.999454	S.D. dependent var		0.196114
S.E. of regression	0.004584	Akaike info criterion		-7.761643
Sum squared resid	0.000441	Schwarz criterion		-7.519701
Log likelihood	105.9014	F-statistic		11436.53
Durbin-Watson stat	1.535266	Prob(F-statistic)		0.000000

Estimation Command:

```
=====
LS LOG(EG) C LOG(HC) LOG(JUB) LOG(X) LOG(EG-1)
```

Estimation Equation:

```
=====
LOG(EG) = C(1) + C(2)*LOG(HC) + C(3)*LOG(JUB) + C(4)*LOG(X) + C(5)*LOG(EG-1)
```

Substituted Coefficients:

```
=====
LOG(EG) = 0.5473418993 + 0.0006590661538*LOG(HC) + 0.004886288745*LOG(JUB) -
0.01400176221*LOG(X) + 0.828471181*LOG(EG-1)
```

**UJI HETEROSKEDASTISITAS**

White Heteroskedasticity Test:

F-statistic	0.891935	Probability	0.519352
Obs*R-squared	5.699577	Probability	<b>0.457671</b>

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 03:25

Sample: 1986 2013

Included observations: 27

Excluded observations: 1

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	56.87937	52.55704	1.082241	0.2920
LOG(HC)	0.410708	0.868407	0.472944	0.6414
(LOG(HC))^2	-0.022463	0.046682	-0.481197	0.6356
LOG(JUB)	1.611618	2.834538	0.568565	0.5760
(LOG(JUB))^2	-0.044287	0.118282	-0.374417	0.7120
LOG(X)	-11.90050	11.89935	-1.000097	0.3292
(LOG(X))^2	0.486096	0.527543	0.921434	0.3678
R-squared	0.211095	Mean dependent var	0.121860	
Adjusted R-squared	-0.025576	S.D. dependent var	0.455788	
S.E. of regression	0.461580	Akaike info criterion	1.510092	
Sum squared resid	4.261124	Schwarz criterion	1.846049	
Log likelihood	-13.38624	F-statistic	0.891935	
Durbin-Watson stat	1.267768	Prob(F-statistic)	0.519352	

**UJI MULTUKOLINEARITAS****AUX.I**

Dependent Variable: LOG(HC)

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 04:25

Sample: 1986 2013

Included observations: 28

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-13.32137	4.823633	-2.761687	0.0106
LOG(JUB)	0.738251	0.339948	2.171657	0.0396
LOG(X)	1.152056	0.805231	1.430716	0.1649
R-squared	<b>0.853684</b>	Mean dependent var		8.801340
Adjusted R-squared	0.841979	S.D. dependent var		2.307639
S.E. of regression	0.917331	Akaike info criterion		2.766259
Sum squared resid	21.03739	Schwarz criterion		2.908996
Log likelihood	-35.72763	F-statistic		72.93142
Durbin-Watson stat	0.948178	Prob(F-statistic)		0.000000

**AUX.II**

Dependent Variable: LOG(JUB)

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 04:26

Sample: 1986 2013

Included observations: 28

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-7.176121	2.604318	-2.755470	0.0108
LOG(HC)	0.214974	0.098991	2.171657	0.0396
LOG(X)	1.656370	0.307451	5.387426	0.0000
R-squared	<b>0.926748</b>	Mean dependent var		12.86631
Adjusted R-squared	0.920888	S.D. dependent var		1.759928
S.E. of regression	0.495014	Akaike info criterion		1.532494
Sum squared resid	6.125964	Schwarz criterion		1.675231
Log likelihood	-18.45492	F-statistic		158.1432
Durbin-Watson stat	0.430325	Prob(F-statistic)		0.000000

**AUX.III**

Dependent Variable: LOG(X)

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 04:28

Sample: 1986 2013

Included observations: 28

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.206535	0.436658	14.21373	0.0000
LOG(HC)	0.065692	0.045916	1.430716	0.1649
LOG(JUB)	0.324351	0.060205	5.387426	0.0000
R-squared	<b>0.919519</b>	Mean dependent var		10.95792
Adjusted R-squared	0.913080	S.D. dependent var		0.742998
S.E. of regression	0.219052	Akaike info criterion		-0.098062
Sum squared resid	1.199591	Schwarz criterion		0.044675
Log likelihood	4.372861	F-statistic		142.8158
Durbin-Watson stat	0.537349	Prob(F-statistic)		0.000000

**UJI AUTOKORELASI**

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.933826	Probability	0.464425
Obs*R-squared	4.406455	Probability	<b>0.353784</b>

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 04:45

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.372172	1.936394	0.192198	0.8495
HC	6.54E-05	7.96E-05	0.821711	0.4209
JUB	-2.27E-06	4.93E-06	-0.460901	0.6498
X	-6.06E-06	6.86E-05	-0.088324	0.9305
RESID(-1)	0.334528	0.221931	1.507348	0.1474
RESID(-2)	-0.264173	0.250288	-1.055477	0.3038
RESID(-3)	0.446616	0.408388	1.093608	0.2871
RESID(-4)	-0.293556	0.264784	-1.108661	0.2807
R-squared	0.157373	Mean dependent var	-2.70E-16	
Adjusted R-squared	-0.137546	S.D. dependent var	3.708332	
S.E. of regression	3.955151	Akaike info criterion	5.822871	
Sum squared resid	312.8644	Schwarz criterion	6.203501	
Log likelihood	-73.52019	F-statistic	0.533615	
Durbin-Watson stat	1.978251	Prob(F-statistic)	0.798881	

**Lampiran Hasil Regresi Model Awal sebelum perbaikan multikolinearitas.**

Dependent Variable: LOG(EG)

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 00:51

Sample: 1986 2013

Included observations: 26

Excluded observations: 2

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.555655	0.033386	16.64358	0.0000
LOG(INV)	0.002807	0.001763	1.592817	0.1269
LOG(HC)	0.001166	0.001358	0.858543	0.4008
LOG(JUB)	0.003920	0.002323	1.687187	0.1071
LOG(X)	-0.015309	0.006051	-2.530034	0.0199
LOG(EG-1)	0.830451	0.005866	141.5631	0.0000
R-squared	0.999593	Mean dependent var	1.769444	
Adjusted R-squared	0.999491	S.D. dependent var	0.196114	
S.E. of regression	0.004424	Akaike info criterion	-7.804149	
Sum squared resid	0.000392	Schwarz criterion	-7.513819	
Log likelihood	107.4539	F-statistic	9819.394	
Durbin-Watson stat	1.412654	Prob(F-statistic)	0.000000	

Estimation Command:

LS LOG(EG) C LOG(INV) LOG(HC) LOG(JUB) LOG(X) LOG(EG-1)

Estimation Equation:

$$\text{LOG(EG)} = \text{C(1)} + \text{C(2)*LOG(INV)} + \text{C(3)*LOG(HC)} + \text{C(4)*LOG(JUB)} + \text{C(5)*LOG(X)} + \text{C(6)*LOG(EG-1)}$$

Substituted Coefficients:

$$\text{LOG(EG)} = 0.5556554186 + 0.002807459286*\text{LOG(INV)} + 0.001166134711*\text{LOG(HC)} + 0.003919614674*\text{LOG(JUB)} - 0.01530938963*\text{LOG(X)} + 0.8304513046*\text{LOG(EG-1)}$$



## UJI HETEROSKEDASTISITAS

White Heteroskedasticity Test:

F-statistic	1.086144	Probability	0.415543
Obs*R-squared	8.790352	Probability	0.360289

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 01:50

Sample: 1986 2013

Included observations: 27

Excluded observations: 1

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	107.2049	59.53491	1.800706	0.0885
LOG(INV)	2.049521	1.220777	1.678866	0.1105
(LOG(INV))^2	-0.221560	0.141120	-1.570008	0.1338
LOG(HC)	1.837292	1.180319	1.556606	0.1370
(LOG(HC))^2	-0.090605	0.060397	-1.500155	0.1509
LOG(JUB)	3.265570	2.921784	1.117663	0.2784
(LOG(JUB))^2	-0.132176	0.125632	-1.052083	0.3067
LOG(X)	-24.62481	13.82529	-1.781142	0.0918
(LOG(X))^2	1.076556	0.620998	1.733591	0.1001
R-squared	0.325569	Mean dependent var		0.121189
Adjusted R-squared	0.025821	S.D. dependent var		0.455724
S.E. of regression	0.449802	Akaike info criterion		1.501184
Sum squared resid	3.641796	Schwarz criterion		1.933129
Log likelihood	-11.26598	F-statistic		1.086144
Durbin-Watson stat	1.285264	Prob(F-statistic)		0.415543

## UJI MULTIKOLINEARITAS

Dependent Variable: LOG(INV)

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 02:00

Sample: 1986 2013

Included observations: 28

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.778393	3.158787	-0.246421	0.8075
LOG(HC)	-0.099367	0.114646	-0.866728	0.3947
LOG(JUB)	0.490855	0.212455	2.310396	0.0298
LOG(X)	-0.070907	0.480106	-0.147690	0.8838
R-squared	0.602888	Mean dependent var		3.885545
Adjusted R-squared	0.553249	S.D. dependent var		0.786722
S.E. of regression	0.525840	Akaike info criterion		1.683925
Sum squared resid	6.636195	Schwarz criterion		1.874240
Log likelihood	-19.57496	F-statistic		12.14544
Durbin-Watson stat	1.764612	Prob(F-statistic)		0.000049

Dependent Variable: LOG(HC)

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 02:03

Sample: 1986 2013

Included observations: 28

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-13.15481	4.851622	-2.711424	0.0122
LOG(INV)	-0.305442	0.352408	-0.866728	0.3947
LOG(JUB)	0.865772	0.371986	2.327434	0.0287
LOG(X)	1.095432	0.811900	1.349221	0.1899
R-squared	0.858125	Mean dependent var		8.801340
Adjusted R-squared	0.840390	S.D. dependent var		2.307639
S.E. of regression	0.921929	Akaike info criterion		2.806867
Sum squared resid	20.39889	Schwarz criterion		2.997182
Log likelihood	-35.29614	F-statistic		48.38751
Durbin-Watson stat	1.062834	Prob(F-statistic)		0.000000

Dependent Variable: LOG(JUB)

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 02:05

Sample: 1986 2013

Included observations: 28

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-5.581924	2.501145	-2.231748	0.0352
LOG(INV)	0.370672	0.160437	2.310396	0.0298
LOG(HC)	0.212693	0.091385	2.327434	0.0287
LOG(X)	1.381282	0.307776	4.487952	0.0002
R-squared	0.940076	Mean dependent var		12.86631
Adjusted R-squared	0.932585	S.D. dependent var		1.759928
S.E. of regression	0.456954	Akaike info criterion		1.403096
Sum squared resid	5.011368	Schwarz criterion		1.593411
Log likelihood	-15.64334	F-statistic		125.5018
Durbin-Watson stat	0.852439	Prob(F-statistic)		0.000000

Dependent Variable: LOG(X)

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 02:12

Sample: 1986 2013

Included observations: 28

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.190932	0.457817	13.52272	0.0000
LOG(INV)	-0.012806	0.086708	-0.147690	0.8838
LOG(HC)	0.064360	0.047702	1.349221	0.1899
LOG(JUB)	0.330343	0.073607	4.487952	0.0002
R-squared	0.919592	Mean dependent var		10.95792
Adjusted R-squared	0.909541	S.D. dependent var		0.742998
S.E. of regression	0.223467	Akaike info criterion		-0.027541
Sum squared resid	1.198501	Schwarz criterion		0.162774
Log likelihood	4.385580	F-statistic		91.49243
Durbin-Watson stat	0.542139	Prob(F-statistic)		0.000000

## UJI AUTOKORELASI

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.505465	Probability	0.768349
Obs*R-squared	3.447360	Probability	0.631367

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 12/04/15 Time: 02:23

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.243240	2.172914	-0.111942	0.9121
INV	-0.000839	0.016998	-0.049378	0.9612
HC	4.13E-05	7.88E-05	0.524493	0.6063
JUB	-2.56E-06	5.67E-06	-0.451614	0.6569
X	1.83E-05	7.88E-05	0.231738	0.8194
RESID(-1)	0.257259	0.245116	1.049539	0.3078
RESID(-2)	-0.212272	0.262061	-0.810009	0.4285
RESID(-3)	0.242659	0.394675	0.614833	0.5464
RESID(-4)	-0.254576	0.289102	-0.880573	0.3902
RESID(-5)	-0.084313	0.261811	-0.322038	0.7511
R-squared	0.123120	Mean dependent var	-7.14E-16	
Adjusted R-squared	-0.315320	S.D. dependent var	3.636936	
S.E. of regression	4.171107	Akaike info criterion	5.966693	
Sum squared resid	313.1665	Schwarz criterion	6.442480	
Log likelihood	-73.53370	F-statistic	0.280814	
Durbin-Watson stat	1.959881	Prob(F-statistic)	0.971700	