

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah disampaikan pada bagian sebelumnya, maka kesimpulan dalam penelitian ini dapat dituliskan sebagai berikut:

1. Hipotesis (dalam bab I) penelitian ini menyatakan bahwa bila PNB riil AS meningkat maka masyarakat AS menjadi relatif lebih kaya sehingga permintaan masyarakat AS terhadap uang dari Indonesia meningkat, sehingga mengakibatkan ekspor uang Indonesia ke AS juga ikut meningkat. Demikian juga hasil penelitian ini menunjukkan bahwa PNB riil AS berpengaruh signifikan terhadap volume ekspor uang Indonesia ke AS. Koefisien regresi sebesar 0,004242 yang berarti bahwa jika PNB riil AS naik sebesar US\$ 1 maka akan menyebabkan kenaikan volume ekspor uang sebesar 0,004242 ton dengan anggapan variabel lain konstan. Dengan meningkatnya PNB riil AS mengakibatkan jumlah uang yang diminta oleh masyarakat AS juga meningkat. Hal ini akan meningkatkan volume ekspor uang Indonesia ke AS.
2. Hipotesis (dalam bab I) penelitian ini menyatakan bahwa jika harga naik maka permintaan uang AS dari Indonesia turun dan mengakibatkan ekspor uang Indonesia ke AS juga turun. Demikian juga hasil penelitian ini menunjukkan bahwa harga uang Indonesia berpengaruh negatif dan signifikan terhadap volume ekspor uang Indonesia ke AS. Koefisien regresi sebesar  $-966,4300$

yang berarti bahwa jika harga udang Indonesia naik sebesar 1000 US\$/ton maka akan menyebabkan volume ekspor udang Indonesia turun sebesar 966,4300 ton dengan anggapan variabel lain konstan. Dengan meningkatnya harga udang Indonesia mengakibatkan jumlah udang yang diminta oleh masyarakat AS menjadi turun. Hal ini akan menurunkan volume ekspor udang Indonesia ke AS.

## 5.2. Saran

Dalam penelitian ini, peneliti masih banyak mengalami kekurangan terutama karena keterbatasan data. Oleh karena itu, adapun saran-saran dari peneliti adalah sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menambah dan meneliti variabel-variabel yang lain seperti variabel nilai tukar, suku bunga, harga substitusi dan harga komplementer. Selain itu perlu juga diperhatikan faktor selera dan musim di AS karena faktor-faktor ini kemungkinan bisa mempengaruhi volume ekspor udang Indonesia ke AS.
2. Dalam penelitian ini data yang digunakan adalah data *time series* dan pengujiannya menggunakan metode *MacKinnon-White-Davidson* (MWD) dan menggunakan regresi kuadrat terkecil biasa (*Ordinary Least Square / OLS*). Oleh karena itu, metode pengujian untuk penelitian berikutnya sebaiknya menggunakan metode uji yang lain seperti metode *Error Correction Model* (ECM) di mana keunggulan dari model ini dapat menganalisis jangka pendek dan jangka panjang dan menghindari adanya regresi lancung.

## DAFTAR PUSTAKA

### A. Buku

Dumairy, 1996, *Perekonomian Indonesia*, Cetakan Kedua, Penerbit Erlangga, Jakarta.

Nopirin, Ph. D., 1990, *Ekonomi Internasional*, Edisi Kedua, Penerbit BPFE, Yogyakarta.

Gujarati, Damodar, 1995, *Ekonometrika Dasar*, Erlangga, Jakarta.

Sumodiningrat, Gunawan, 1996, *Ekonometrika Pengantar*, Buku III, Edisi Pertama, BPFE, Yogyakarta.

Wantara, I Agus, 1997, *Ekonomi Internasional*, Edisi Pertama, Yogyakarta.

Boediono, 1997, *Ekonomi Internasional*, Catatan kesembilanbelas, Edisi Pertama, BPFE, Yogyakarta.

Soediyono, R., 1987, *Ekonomi Internasional: Pengantar Lalu Lintas Pembayaran Internasional*, Edisi Pertama, Catatan Kesembilanbelas, Liberty, Yogyakarta.

Sukirno, Sadono, 1998. *Pengantar Teori Makro*, Edisi Kedua, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.

Salvatore, Dominick, 1997, *Ekonomi Internasional*, Edisi Kedua, Penerbit Erlangga, Jakarta.

Biro Pusat Statistik, 1978-2003, *Statistik Indonesia*, BPS, Jakarta.

Lindert, Peter H. dan Charles P. Kindleberger, 1982, *Ekonomi Internasional*, Erlangga, Jakarta.

#### **B. Skripsi/Jurnal/Artikel**

Dawu, Andriano, Marianus, 2002, "Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Ekspor Karet Alam Indonesia ke Amerika Serikat (1970Q1-1998Q2)", *Skripsi*, Fakultas Ekonomi UAJY, Yogyakarta.

Irawan, Bernardinus, 2002, "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Ekspor Kopi Indonesia ke Amerika Serikat (1970-1998)", *Skripsi*, Fakultas Ekonomi UAJY, Yogyakarta.

Tobing, Eva, Ianti, Oktavia 2005, "Analisis Permintaan Ekspor Uang Indonesia Ke Jepang (1983-2003)", *Skripsi*, Fakultas Ekonomi UAJY, Yogyakarta.

Djuhriansyah, "Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ekspor Uang Beku Kalimantan Timur", *Jurnal UNMUL*, FRONTIR no. 24, Februari 1999.

Setiyanto, Adi, "Analisis Posisi Pasar dan Prospek Pemasaran Ekspor Uang Indonesia Di Amerika Serikat (AS)", *Jurnal Agroekonomi*, vol. 18 no. 1, Mei 1999.

Zakaria, Abbas, Wan dan Ali Ibrahim Hasyim, "Analisis Ekspor Karet Indonesia", *Jurnal JSE* Vol. 24, Desember 1996.

<http://www.bls.gov/fls/home.htm>., *Bureau of Labor Statistics*.

LAMPIRAN 1

DATA PERKEMBANGAN VOLUME EKSPOR UDANG INDONESIA KE AS, NILAI EKSPOR UDANG INDONESIA KE AS, PNB RIIL AS DAN HARGA UDANG INDONESIA TAHUN 1978-2003

Tahun	Volume Ekspor Udang Indonesia (ton/tahun)*	Nilai Ekspor Udang Indonesia (ribu US\$)*	PNB Riil AS (US\$)**	Harga (ribu US\$/ton)
1978	17.056	5.197,5	5.064.355	3,05
1979	2.763	8.863,1	5.240.086	3,21
1980	1.546,6	4.669,1	5.161.664	3,02
1981	528,7	1.887,6	5.291.739	3,57
1982	337,3	1.051,4	5.189.250	3,12
1983	429,0	2.322,7	5.423.777	5,41
1984	518,8	4.145,7	5.813.609	7,99
1985	481,1	3.175,5	6.053.732	6,6
1986	546,0	4.170	6.263.619	7,64
1987	1.090,5	8.373,3	6.475.076	7,68
1988	1.723,6	16.437,2	6.742.687	9,54
1989	5.554,4	45.318,1	6.981.436	8,16
1990	8.618,1	80.561,4	7.112.492	9,35
1991	12.902,7	114.141,1	7.100.516	8,85
1992	14.819,1	119.535,7	7.336.614	8,1
1993	10.813,9	95.821	7.532.658	8,86
1994	10.385,2	95.527,1	7.835.512	9,2
1995	4.760,2	51.289,2	8.031.655	10,77
1996	9.500,2	107.044,8	8.328.913	11,27
1997	10.599,8	134.371,9	8.703.528	12,68
1998	14.444,5	160.335,7	9.066.854	11,1
1999	14.469,7	142.570	9.470.332	9,85
2000	16.314,5	171.436,1	9.816.969	10,51
2001	16.196,9	149.722,8	9.890.694	9,24
2002	17.072,3	141.374,6	10.048.846	8,28
2003	22.041,6	160.393,4	10.320.580	7,28

Sumber: \* Statistik Indonesia, BPS (berbagai edisi)

\*\* Bureau of Labor Statistics, <http://www.bls.gov/fls/home.htm> dan Statistik Ekspor dan Impor Perikanan, Direktorat Jendral Perikanan Departemen Pertanian (berbagai edisi).

**LAMPIRAN 2****VARIABEL UNTUK MODEL PENGAMATAN LINIER**

TAHUN	Y	X1	X2
1978	17.056	5.064.355	3,05
1979	2.763	5.240.086	3,21
1980	1.546,6	5.161.664	3,02
1981	528,7	5.291.739	3,57
1982	337,3	5.189.250	3,12
1983	429,0	5.423.777	5,41
1984	518,8	5.813.609	7,99
1985	481,1	6.053.732	6,6
1986	546,0	6.263.619	7,64
1987	1.090,5	6.475.076	7,68
1988	1.723,6	6.742.687	9,54
1989	5.554,4	6.981.436	8,16
1990	8.618,1	7.112.492	9,35
1991	12.902,7	7.100.516	8,85
1992	14.819,1	7.336.614	8,1
1993	10.813,9	7.532.658	8,86
1994	10.385,2	7.835.512	9,2
1995	4.760,2	8.031.655	10,77
1996	9.500,2	8.328.913	11,27
1997	10.599,8	8.703.528	12,68
1998	14.444,5	9.066.854	11,1
1999	14.469,7	9.470.332	9,85
2000	16.314,5	9.816.969	10,51
2001	16.196,9	9.890.694	9,24
2002	17.072,3	10.048.846	8,28
2003	22.041,6	10.320.580	7,28

**LAMPIRAN 3****VARIABEL UNTUK MODEL PENGAMATAN LOG-LINIER**

TAHUN	Y	X1	X2
1978	9.74425732697	15.437737343	1.11514159062
1979	7.92407232492	15.4718484684	1.16627093714
1980	7.34381425217	15.4567695661	1.10525683139
1981	6.27042116324	15.4816574833	1.27256559579
1982	5.82097274207	15.462099736	1.13783300182
1983	6.06145691893	15.5063029942	1.68824909286
1984	6.25151845244	15.5757121064	2.07819075978
1985	6.17607514871	15.6161854993	1.88706964903
1986	6.30261897574	15.650268691	2.03339760318
1987	6.99439158564	15.6834709029	2.03861954716
1988	7.45217040574	15.7239690681	2.25549348546
1989	8.62234568544	15.7587651842	2.09924416898
1990	9.06161992173	15.7773632326	2.2353763433
1991	9.46519187077	15.7756780154	2.18041745902
1992	9.60367216826	15.8083879863	2.09186406168
1993	9.28858762263	15.8347585255	2.18154676462
1994	9.24813699467	15.8741767794	2.21920348405
1995	8.46804496315	15.8989011668	2.37676449117
1996	9.15906813	15.9352435134	2.42214432805
1997	9.268590412	15.9792390187	2.54002594901
1998	9.57806899825	16.0201359041	2.40694510832
1999	9.57981208686	16.0636745226	2.28747145518
2000	9.69980956191	16.0996229769	2.35232718489
2001	9.69257514488	16.107104873	2.22354188565
2002	9.74521254602	16.12296836	2.1138429684
2003	10.0006868559	16.149650518	1.98513086221

**LAMPIRAN 4****HASIL UJI MACKINNON, WHITE DAN DAVIDSON (MWD)  
MODEL LINIER**

Dependent Variable: Y  
Method: Least Squares  
Date: 02/02/04 Time: 23:46  
Sample: 1978 2003  
Included observations: 26

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	0.004242	0.000717	5.913239	0.0000
X2	-966.4300	442.1654	-2.185676	0.0393
C	-15167.01	3682.056	-4.119170	0.0004
R-squared	0.661630	Mean dependent var	8288.988	
Adjusted R-squared	0.632206	S.D. dependent var	6885.239	
S.E. of regression	4175.623	Akaike info criterion	19.62008	
Sum squared resid	4.01E+08	Schwarz criterion	19.76525	
Log likelihood	-252.0611	F-statistic	22.48643	
Durbin-Watson stat	0.861292	Prob(F-statistic)	0.000004	

**Output Hasil Regresi Z1 :**

Dependent Variable: Y  
Method: Least Squares  
Date: 02/02/04 Time: 23:47  
Sample: 1978 2003  
Included observations: 26

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	0.005788	0.002383	2.428632	0.0238
X2	-1095.848	486.1272	-2.254241	0.0345
Z1	5051.394	7420.096	0.680772	0.5031
C	-27853.37	19004.05	-1.465654	0.1569
R-squared	0.668611	Mean dependent var	8288.988	
Adjusted R-squared	0.623421	S.D. dependent var	6885.239	
S.E. of regression	4225.197	Akaike info criterion	19.67616	
Sum squared resid	3.93E+08	Schwarz criterion	19.86971	
Log likelihood	-251.7900	F-statistic	14.79572	
Durbin-Watson stat	0.975347	Prob(F-statistic)	0.000017	



**LAMPIRAN 5****HASIL UJI MACKINNON, WHITE DAN DAVIDSON (MWD)  
MODEL LOG-LINIER**

Dependent Variable: LOGY  
Method: Least Squares  
Date: 02/02/04 Time: 23:45  
Sample: 1978 2003  
Included observations: 26

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOGX1	6.056964	1.348140	4.492830	0.0002
LOGX2	-0.957395	0.709071	-1.350211	0.1901
C	-85.34145	20.18834	-4.227265	0.0003
R-squared	0.586913	Mean dependent var		8.339354
Adjusted R-squared	0.550992	S.D. dependent var		1.455614
S.E. of regression	0.975379	Akaike info criterion		2.896185
Sum squared resid	21.88137	Schwarz criterion		3.041350
Log likelihood	-34.65041	F-statistic		16.33915
Durbin-Watson stat	0.402410	Prob(F-statistic)		0.000038

**Output Hasil regresi Z2 :**

Dependent Variable: LOGY  
Method: Least Squares  
Date: 02/02/04 Time: 23:48  
Sample: 1978 2003  
Included observations: 26

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOGX1	10.22518	2.145807	4.765191	0.0001
LOGX2	-2.430209	0.896992	-2.709288	0.0128
Z2	-0.000153	6.43E-05	-2.370810	0.0269
C	-148.2558	32.30482	-4.589278	0.0001
R-squared	0.670975	Mean dependent var		8.339354
Adjusted R-squared	0.626108	S.D. dependent var		1.455614
S.E. of regression	0.890061	Akaike info criterion		2.745584
Sum squared resid	17.42857	Schwarz criterion		2.939137
Log likelihood	-31.69259	F-statistic		14.95472
Durbin-Watson stat	0.717031	Prob(F-statistic)		0.000016

**LAMPIRAN 6**

**HASIL UJI ASUMSI KLASIK  
MODEL LINIER**

**AUTOKORELASI**

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	1.346684	Probability	0.281657
Obs*R-squared	2.955577	Probability	0.228142

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 02/02/04 Time: 08:21

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	20.20290	3630.001	0.005566	0.9956
X1	-7.46E-05	0.000716	-0.104133	0.9181
X2	67.50919	444.5640	0.151855	0.8808
RESID(-1)	0.334851	0.218687	1.531186	0.1406
RESID(-2)	0.011079	0.223895	0.049483	0.9610
R-squared	0.113676	Mean dependent var	8.88E-13	
Adjusted R-squared	-0.055148	S.D. dependent var	4005.117	
S.E. of regression	4114.071	Akaike info criterion	19.65325	
Sum squared resid	3.55E+08	Schwarz criterion	19.89520	
Log likelihood	-250.4923	F-statistic	0.673342	
Durbin-Watson stat	1.465740	Prob(F-statistic)	0.617843	

LAMPIRAN 7

HETEROSKEDASTISITAS

White Heteroskedasticity Test:

F-statistic	0.989396	Probability	0.434885
Obs*R-squared	4.122884	Probability	0.389631

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 02/02/04 Time: 08:22

Sample: 1978 2003

Included observations: 26

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-34049838	3.55E+08	-0.095865	0.9245
X1	36.17832	111.0402	0.325813	0.7478
X1^2	-2.32E-06	6.70E-06	-0.346527	0.7324
X2	-17585186	20433993	-0.860585	0.3992
X2^2	776445.0	1053014.	0.737355	0.4691
R-squared	0.158572	Mean dependent var	15423999	
Adjusted R-squared	-0.001699	S.D. dependent var	36833238	
S.E. of regression	36864523	Akaike info criterion	37.85444	
Sum squared resid	2.85E+16	Schwarz criterion	38.09638	
Log likelihood	-487.1077	F-statistic	0.989396	
Durbin-Watson stat	1.339984	Prob(F-statistic)	0.434885	

## LAMPIRAN 8

### MULTIKOLINEARITAS

Dependent Variable: Y  
Method: Least Squares  
Date: 02/02/04 Time: 08:22  
Sample: 1978 2003  
Included observations: 26

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	0.004242	0.000717	5.913239	0.0000
X2	-966.4300	442.1654	-2.185676	0.0393
C	-15167.01	3682.056	-4.119170	0.0004
R-squared	0.661630	Mean dependent var	8288.988	
Adjusted R-squared	0.632206	S.D. dependent var	6885.239	
S.E. of regression	4175.623	Akaike info criterion	19.62008	
Sum squared resid	4.01E+08	Schwarz criterion	19.76525	
Log likelihood	-252.0611	F-statistic	22.48643	
Durbin-Watson stat	0.861292	Prob(F-statistic)	0.000004	

### **X1 Sebagai Dependen**

Dependent Variable: X1  
Method: Least Squares  
Date: 02/02/04 Time: 08:23  
Sample: 1978 2003  
Included observations: 26

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X2	451949.9	85529.92	5.284114	0.0000
C	3767318.	711401.6	5.295629	0.0000
R-squared	0.537767	Mean dependent var	7319123.	
Adjusted R-squared	0.518507	S.D. dependent var	1712100.	
S.E. of regression	1188021.	Akaike info criterion	30.88728	
Sum squared resid	3.39E+13	Schwarz criterion	30.98406	
Log likelihood	-399.5346	F-statistic	27.92186	
Durbin-Watson stat	0.222229	Prob(F-statistic)	0.000020	

## X2 Sebagai Dependen

Dependent Variable: X2  
Method: Least Squares  
Date: 02/02/04 Time: 08:24  
Sample: 1978 2003  
Included observations: 26

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	1.19E-06	2.25E-07	5.284114	0.0000
C	-0.850046	1.690929	-0.502709	0.6198
R-squared	0.537767	Mean dependent var		7.858846
Adjusted R-squared	0.518507	S.D. dependent var		2.778024
S.E. of regression	1.927662	Akaike info criterion		4.224296
Sum squared resid	89.18115	Schwarz criterion		4.321073
Log likelihood	-52.91585	F-statistic		27.92186
Durbin-Watson stat	0.390452	Prob(F-statistic)		0.000020