



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล

ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริงของประเทศไทย

Null Hypothesis: D(LNGDP) has a unit root  
 Exogenous: Constant, Linear Trend  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.468322	0.0007
Test critical values:		
1% level	-4.309824	
5% level	-3.574244	
10% level	-3.221728	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(LNGDP,2)  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/12/11 Time: 22:21  
 Sample (adjusted): 2523 2551  
 Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNGDP(-1))	-1.077992	0.197134	-5.468322	0.0000
C	-0.009413	0.019840	-0.474435	0.6393
@TREND(2521)	0.000361	0.001079	0.334205	0.7410

R-squared	0.545022	Mean dependent var	-0.001224
Adjusted R-squared	0.508624	S.D. dependent var	0.065797
S.E. of regression	0.046123	Akaike info criterion	-3.214069
Sum squared resid	0.053182	Schwarz criterion	-3.071332
Log likelihood	47.99696	Hannan-Quinn criter.	-3.170433
F-statistic	14.97388	Durbin-Watson stat	1.985355
Prob(F-statistic)	0.000053		

ที่มา : จากการคำนวณ

ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลสัดส่วนการใช้จ่ายของรัฐบาลด้านสาธารณสุขต่อคนของ  
ประเทศไทย

Null Hypothesis: D(LNGPOP) has a unit root  
Exogenous: Constant, Linear Trend  
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.849957	0.0002
Test critical values:		
1% level	-4.309824	
5% level	-3.574244	
10% level	-3.221728	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
Dependent Variable: D(LNGPOP,2)  
Method: Least Squares  
Date: 01/28/11 Time: 14:40  
Sample (adjusted): 2523 2551  
Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNGPOP(-1))	-1.136170	0.194218	-5.849957	0.0000
C	0.158133	0.045204	3.498226	0.0017
@TREND(2521)	-0.000700	0.001936	-0.361465	0.7207
R-squared	0.569085	Mean dependent var		-0.000917
Adjusted R-squared	0.535938	S.D. dependent var		0.127115
S.E. of regression	0.086593	Akaike info criterion		-1.957492
Sum squared resid	0.194958	Schwarz criterion		-1.816048
Log likelihood	31.38364	Hannan-Quinn criter.		-1.913193
F-statistic	17.16838	Durbin-Watson stat		1.983318

ที่มา : จากการคำนวณ

### ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริงของประเทศไทย

Null Hypothesis: D(LNGDP) has a unit root  
 Exogenous: Constant, Linear Trend  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.690232	0.0393
Test critical values:		
1% level	-4.309824	
5% level	-3.574244	
10% level	-3.221728	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(LNGDP,2)  
 Method: Least Squares  
 Date: 01/28/11 Time: 14:03  
 Sample (adjusted): 2523 2551  
 Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNGDP(-1))	-0.690835	0.187206	-3.690232	0.0010
C	0.085681	0.034651	2.472675	0.0203
@TREND(2521)	-0.001668	0.001455	-1.146533	0.2620
R-squared	0.343828	Mean dependent var		-0.004063
Adjusted R-squared	0.293353	S.D. dependent var		0.074606
S.E. of regression	0.062715	Akaike info criterion		-2.602723
Sum squared resid	0.102264	Schwarz criterion		-2.461279
Log likelihood	40.73949	Hannan-Quinn criter.		-2.558425
F-statistic	6.811867	Durbin-Watson stat		1.855511
Prob(F-statistic)	0.004181			

ที่มา : จากการคำนวณ

ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลสัดส่วนการใช้จ่ายของรัฐบาลด้านสาธารณสุขต่อคนของ  
ประเทศสิงคโปร์

Null Hypothesis: D(LNGPOP) has a unit root  
Exogenous: Constant, Linear Trend  
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.177680	0.0001
Test critical values:		
1% level	-4.309824	
5% level	-3.574244	
10% level	-3.221728	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
Dependent Variable: D(LNGPOP,2)  
Method: Least Squares  
Date: 01/28/11 Time: 14:06  
Sample (adjusted): 2523 2551  
Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNGPOP(-1))	-1.184204	0.191691	-6.177680	0.0000
C	0.109433	0.068312	1.601961	0.1212
@TREND(2521)	-0.002675	0.003699	-0.723262	0.4760
R-squared	0.594809	Mean dependent var		0.006835
Adjusted R-squared	0.563640	S.D. dependent var		0.250838
S.E. of regression	0.165697	Akaike info criterion		-0.659613
Sum squared resid	0.713844	Schwarz criterion		-0.518169
Log likelihood	12.56440	Hannan-Quinn criter.		-0.615315
F-statistic	19.08362	Durbin-Watson stat		2.030829

ที่มา : จากการคำนวณ

ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริงของประเทศ

### อินโดนีเซีย

Null Hypothesis: D(LNGDP) has a unit root

Exogenous: Constant, Linear Trend

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.863078	0.0027
Test critical values:		
1% level	-4.309824	
5% level	-3.574244	
10% level	-3.221728	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(LNGDP,2)

Method: Least Squares

Date: 01/28/11 Time: 13:02

Sample (adjusted): 2523 2551

Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNGDP(-1))	-0.909279	0.186976	-4.863078	0.0000
C	0.156355	0.053006	2.949751	0.0066
@TREND(2521)	8.43E-05	0.002066	0.040804	0.9678
R-squared	0.482213	Mean dependent var		-0.004052
Adjusted R-squared	0.442383	S.D. dependent var		0.123364
S.E. of regression	0.092120	Akaike info criterion		-1.833741
Sum squared resid	0.220641	Schwarz criterion		-1.692297
Log likelihood	29.58925	Hannan-Quinn criter.		-1.789443
F-statistic	12.10685	Durbin-Watson stat		2.092057

ที่มา : จากการคำนวณ

ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลสัดส่วนการใช้จ่ายของรัฐบาลด้านสาธารณสุขต่อคนของประเทศ

### อินโดนีเซีย

Null Hypothesis: D(LNGPOP) has a unit root  
Exogenous: Constant, Linear Trend  
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.246077	0.0116
Test critical values:		
1% level	-4.309824	
5% level	-3.574244	
10% level	-3.221728	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
Dependent Variable: D(LNGPOP,2)  
Method: Least Squares  
Date: 01/31/11 Time: 20:52  
Sample (adjusted): 2523 2551  
Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNGPOP(-1))	-0.758963	0.178745	-4.246077	0.0002
C	0.092299	0.080758	1.142912	0.2635
@TREND(2521)	-8.99E-05	0.004078	-0.022034	0.9826
R-squared	0.416331	Mean dependent var		-0.012208
Adjusted R-squared	0.371433	S.D. dependent var		0.228319
S.E. of regression	0.181016	Akaike info criterion		-0.482765
Sum squared resid	0.851937	Schwarz criterion		-0.341321
Log likelihood	10.00010	Hannan-Quinn criter.		-0.438467
F-statistic	9.272882	Durbin-Watson stat		1.945082
Prob(F-statistic)	0.000912			

ที่มา : จากการคำนวณ

ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริงของประเทศ

### ฟิลิปปินส์

Null Hypothesis: D(LNGDP) has a unit root

Exogenous: Constant, Linear Trend

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.149093	0.0014
Test critical values:		
1% level	-4.309824	
5% level	-3.574244	
10% level	-3.221728	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(LNGDP,2)

Method: Least Squares

Date: 01/28/11 Time: 13:52

Sample (adjusted): 2523 2551

Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNGDP(-1))	-1.000923	0.194388	-5.149093	0.0000
C	0.159358	0.038601	4.128366	0.0003
@TREND(2521)	-0.002345	0.001234	-1.900366	0.0685
R-squared	0.506598	Mean dependent var		-0.003180
Adjusted R-squared	0.468645	S.D. dependent var		0.068364
S.E. of regression	0.049833	Akaike info criterion		-3.062579
Sum squared resid	0.064567	Schwarz criterion		-2.921135
Log likelihood	47.40739	Hannan-Quinn criter.		-3.018280
F-statistic	13.34771	Durbin-Watson stat		2.025808
Prob(F-statistic)	0.000103			

ที่มา : จากการคำนวณ



ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลสัดส่วนการใช้จ่ายของรัฐบาลด้านสาธารณสุขต่อคนของประเทศ

### ฟิลิปปีนส์

Null Hypothesis: D(LNGPOP) has a unit root  
Exogenous: Constant, Linear Trend  
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.848063	0.0028
Test critical values:		
1% level	-4.309824	
5% level	-3.574244	
10% level	-3.221728	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
Dependent Variable: D(LNGPOP,2)  
Method: Least Squares  
Date: 01/28/11 Time: 13:55  
Sample (adjusted): 2523 2551  
Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNGPOP(-1))	-0.946907	0.195317	-4.848063	0.0001
C	0.118344	0.064740	1.827993	0.0790
@TREND(2521)	-0.002600	0.003306	-0.786422	0.4387
R-squared	0.475676	Mean dependent var		-0.004040
Adjusted R-squared	0.435343	S.D. dependent var		0.193318
S.E. of regression	0.145266	Akaike info criterion		-0.922804
Sum squared resid	0.548657	Schwarz criterion		-0.781359
Log likelihood	16.38065	Hannan-Quinn criter.		-0.878505
F-statistic	11.79383	Durbin-Watson stat		1.951617
Prob(F-statistic)	0.000226			

ที่มา : จากการคำนวณ

ภาคผนวก ข

ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดูยภาพในระยะยาว

ผลการประมาณค่าสมการถดถอยโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดของประเทศไทย

Dependent Variable: LNGDP  
Method: Least Squares  
Date: 01/28/11 Time: 14:45  
Sample: 2521 2551  
Included observations: 31

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNGPOP	0.761861	0.022240	34.25566	0.0000
C	23.68060	0.144683	163.6723	0.0000
R-squared	0.975883	Mean dependent var		28.55843
Adjusted R-squared	0.975051	S.D. dependent var		0.903419
S.E. of regression	0.142698	Akaike info criterion		-0.993838
Sum squared resid	0.590515	Schwarz criterion		-0.901323
Log likelihood	17.40449	Hannan-Quinn criter.		-0.963680
F-statistic	1173.450	Durbin-Watson stat		0.295900
Prob(F-statistic)	0.000000			

ที่มา : จากการคำนวณ

### ผลการทดสอบความนิ่งของค่าความคลาดเคลื่อนของประเทศไทย

Null Hypothesis: E has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-1.377131	0.1529
Test critical values:		
1% level	-2.644302	
5% level	-1.952473	
10% level	-1.610211	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E)

Method: Least Squares

Date: 01/28/11 Time: 14:46

Sample (adjusted): 2522 2551

Included observations: 30 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E(-1)	-0.138200	0.100354	-1.377131	0.1790
R-squared	0.060426	Mean dependent var		-0.002434
Adjusted R-squared	0.060426	S.D. dependent var		0.077583
S.E. of regression	0.075203	Akaike info criterion		-2.304494
Sum squared resid	0.164008	Schwarz criterion		-2.257788
Log likelihood	35.56742	Hannan-Quinn criter.		-2.289553
Durbin-Watson stat	1.648759			

ที่มา : จากการคำนวณ

ผลการประมาณค่าสมการถดถอยโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดของประเทศสิงคโปร์

Dependent Variable: LNGDP

Method: Least Squares

Date: 01/28/11 Time: 14:12

Sample: 2521 2551

Included observations: 31

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNGPOP	1.473985	0.080760	18.25144	0.0000
C	16.65037	0.465795	35.74613	0.0000
R-squared	0.919915	Mean dependent var		25.11903
Adjusted R-squared	0.917153	S.D. dependent var		0.790383
S.E. of regression	0.227497	Akaike info criterion		-0.061022
Sum squared resid	1.500887	Schwarz criterion		0.031493
Log likelihood	2.945839	Hannan-Quinn criter.		-0.030864
F-statistic	333.1149	Durbin-Watson stat		1.059692
Prob(F-statistic)	0.000000			

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

### ผลการทดสอบความนิ่งของค่าความคลาดเคลื่อนของประเทศสิงคโปร์

Null Hypothesis: E has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.321461	0.0017
Test critical values:		
1% level	-2.644302	
5% level	-1.952473	
10% level	-1.610211	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E)

Method: Least Squares

Date: 01/28/11 Time: 14:12

Sample (adjusted): 2522 2551

Included observations: 30 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E(-1)	-0.542772	0.163414	-3.321461	0.0024
R-squared	0.274133	Mean dependent var		0.010285
Adjusted R-squared	0.274133	S.D. dependent var		0.233954
S.E. of regression	0.199324	Akaike info criterion		-0.355005
Sum squared resid	1.152172	Schwarz criterion		-0.308298
Log likelihood	6.325075	Hannan-Quinn criter.		-0.340063
Durbin-Watson stat	1.971981			

ที่มา : จากการคำนวณ

ผลการประมาณค่าสมการถดถอยโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดของประเทศอินโดนีเซีย

Dependent Variable: LNGDP

Method: Least Squares

Date: 01/29/11 Time: 21:27

Sample: 2521 2551

Included observations: 31

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNGPOP	1.366884	0.042850	31.89913	0.0000
C	21.35573	0.384604	55.52658	0.0000
R-squared	0.972290	Mean dependent var		33.52987
Adjusted R-squared	0.971335	S.D. dependent var		1.565832
S.E. of regression	0.265109	Akaike info criterion		0.244991
Sum squared resid	2.038203	Schwarz criterion		0.337506
Log likelihood	-1.797358	Hannan-Quinn criter.		0.275149
F-statistic	1017.554	Durbin-Watson stat		0.759509
Prob(F-statistic)	0.000000			

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

### ผลการทดสอบความนิ่งของค่าความคลาดเคลื่อนของประเทศอินโดนีเซีย

Null Hypothesis: E has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.858476	0.0058
Test critical values:		
1% level	-2.644302	
5% level	-1.952473	
10% level	-1.610211	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E)

Method: Least Squares

Date: 01/29/11 Time: 21:28

Sample (adjusted): 2522 2551

Included observations: 30 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E(-1)	-0.410897	0.143747	-2.858476	0.0078
R-squared	0.219069	Mean dependent var		-0.007041
Adjusted R-squared	0.219069	S.D. dependent var		0.230931
S.E. of regression	0.204074	Akaike info criterion		-0.307898
Sum squared resid	1.207745	Schwarz criterion		-0.261192
Log likelihood	5.618477	Hannan-Quinn criter.		-0.292957
Durbin-Watson stat	1.546691			

ที่มา : จากการคำนวณ

ผลการประมาณค่าสมการถดถอยโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดของประเทศฟิลิปปินส์

Dependent Variable: LNGDP

Method: Least Squares

Date: 01/28/11 Time: 14:30

Sample: 2521 2551

Included observations: 31

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNGPOP	1.472021	0.082276	17.89123	0.0000
C	21.01851	0.392294	53.57847	0.0000
R-squared	0.916928	Mean dependent var		27.96057
Adjusted R-squared	0.914064	S.D. dependent var		1.097523
S.E. of regression	0.321738	Akaike info criterion		0.632180
Sum squared resid	3.001937	Schwarz criterion		0.724695
Log likelihood	-7.798790	Hannan-Quinn criter.		0.662338
F-statistic	320.0961	Durbin-Watson stat		0.408453
Prob(F-statistic)	0.000000			

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved



### ผลการทดสอบความนิ่งของค่าความคลาดเคลื่อนของประเทศฟิลิปปินส์

Null Hypothesis: E has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Fixed)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-1.846396	0.0625
Test critical values:		
1% level	-2.644302	
5% level	-1.952473	
10% level	-1.610211	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(E)

Method: Least Squares

Date: 01/28/11 Time: 14:31

Sample (adjusted): 2522 2551

Included observations: 30 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
E(-1)	-0.208002	0.112653	-1.846396	0.0751
R-squared	0.105148	Mean dependent var		-0.001416
Adjusted R-squared	0.105148	S.D. dependent var		0.205618
S.E. of regression	0.194508	Akaike info criterion		-0.403921
Sum squared resid	1.097168	Schwarz criterion		-0.357214
Log likelihood	7.058816	Hannan-Quinn criter.		-0.388979
Durbin-Watson stat	1.803456			

ที่มา : จากการคำนวณ

ภาคผนวก ก

ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะสั้น

ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะสั้นของประเทศไทย

Dependent Variable: D(LNGDP)  
Method: Least Squares  
Date: 02/19/11 Time: 10:34  
Sample (adjusted): 2523 2551  
Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.039154	0.018600	2.105056	0.0451
D(LNGPOP(-1))	-0.092732	0.092986	-0.997273	0.3278
D(LNGDP(-1))	0.702651	0.141632	4.961112	0.0000
R-squared	0.486768	Mean dependent var		0.096222
Adjusted R-squared	0.447288	S.D. dependent var		0.055460
S.E. of regression	0.041232	Akaike info criterion		-3.441516
Sum squared resid	0.044202	Schwarz criterion		-3.300071
Log likelihood	52.90198	Hannan-Quinn criter.		-3.397217
F-statistic	12.32966	Durbin-Watson stat		2.032247
Prob(F-statistic)	0.000171			

ที่มา : จากการคำนวณ

### ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดูดยภาพระยะสั้นของประเทศสิงคโปร์

Dependent Variable: D(LNGDP)  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/17/11 Time: 10:59  
 Sample (adjusted): 2523 2551  
 Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.062161	0.022134	2.808367	0.0095
E(-1)	0.074386	0.069748	1.066485	0.2964
D(LNGPOP(-1))	0.029461	0.091891	0.320612	0.7512
D(LNGDP(-1))	0.255919	0.224784	1.138511	0.2657
R-squared	0.177387	Mean dependent var		0.087212
Adjusted R-squared	0.078674	S.D. dependent var		0.066644
S.E. of regression	0.063969	Akaike info criterion		-2.533406
Sum squared resid	0.102300	Schwarz criterion		-2.344813
Log likelihood	40.73438	Hannan-Quinn criter.		-2.474341
F-statistic	1.796991	Durbin-Watson stat		1.881735
Prob(F-statistic)	0.173548			

ที่มา : จากการคำนวณ

### ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดูดยภาพระยะสั้นของประเทศอินโดนีเซีย

Dependent Variable: D(LNGDP)  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/02/11 Time: 17:01  
 Sample (adjusted): 2523 2551  
 Included observations: 29 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.175147	0.034165	5.126486	0.0000
E(-1)	-0.068003	0.069542	-0.977860	0.3375
D(LNGPOP)	0.306912	0.118264	2.595140	0.0156
D(LNGDP(-1))	-0.227320	0.207017	-1.098073	0.2826
R-squared	0.221828	Mean dependent var		0.173843
Adjusted R-squared	0.128447	S.D. dependent var		0.089172
S.E. of regression	0.083248	Akaike info criterion		-2.006536
Sum squared resid	0.173257	Schwarz criterion		-1.817943
Log likelihood	33.09477	Hannan-Quinn criter.		-1.947471
F-statistic	2.375520	Durbin-Watson stat		2.055017
Prob(F-statistic)	0.094065			

ที่มา : จากการคำนวณ

### ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดูดยภาพระยะสั้นของประเทศฟิลิปปินส์

Dependent Variable: D(LNGDP)

Method: Least Squares

Date: 02/17/11 Time: 11:25

Sample (adjusted): 2524 2551

Included observations: 28 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.148550	0.023953	6.201817	0.0000
D(LNGPOP)	0.077175	0.066990	1.152034	0.2602
D(LNGDP(-2))	-0.285186	0.176610	-1.614779	0.1189
R-squared	0.120568	Mean dependent var		0.119070
Adjusted R-squared	0.050213	S.D. dependent var		0.050913
S.E. of regression	0.049619	Akaike info criterion		-3.067939
Sum squared resid	0.061550	Schwarz criterion		-2.925203
Log likelihood	45.95115	Hannan-Quinn criter.		-3.024303
F-statistic	1.713715	Durbin-Watson stat		1.873808
Prob(F-statistic)	0.200692			

ที่มา : จากการคำนวณ

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นางสาวณัฐชยา บุญปลอด
วัน เดือน ปี เกิด	5 ธันวาคม 2526
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย ปีการศึกษา 2544 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี พยาบาลศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2548
ประสบการณ์	โรงพยาบาลศิริราช ปี 2549 – 2550 ศูนย์ศรีพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2551 – ปัจจุบัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved