

# ANALISIS PENGARUH PERDAGANGAN INTRA-REGIONAL DAN EKTRA-REGIONAL ASEAN TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI NEGARA-NEGARA ASEAN-5

Baida Soraya

Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan  
Jl. Willièm Iskandar Ps. V Medan 20221, Telp. +6261-6613365  
Email: [baidasoraya@yahoo.com](mailto:baidasoraya@yahoo.com)

## *Abstract*

*Economy growth is one of indicators of people prosperity in a country. ASEAN is a type of economic integration which aim to increase economic growth of member countries. Intra-regional and extra-regional trade is kind of trade agreement which aim to increase the trade rate and economic growth. However, the rate of extra-regional trade in every ASEAN-5 countries is higher than intra-regional trade. The objective of this research is to analyze the factors which effect the economic growth of ASEAN-5 countries during 2007-2011. With random effect model in pooled data processing, the research result described that extra-regional trade of ASEAN, foreign direct investment, inflation, and the population described positive and significant effect to economic growth of every ASEAN-5 countries. Whereas, intra-regional trade of ASEAN effect positive and insignificant to the economic growth of ASEAN-5 countries.*

---

*Key words: ASEAN-5 economic growth, intra-regional trade of ASEAN, extra-regional trade of ASEAN.*

## PENDAHULUAN

**P**ertumbuhan ekonomi merupakan suatu proses perubahan kondisi perekonomian suatu negara menuju ke arah yang lebih baik. Menurut Kutznets dalam Todaro dan Smith (2003:91) pertumbuhan ekonomi adalah kenaikan kapasitas dalam jangka panjang dari negara yang bersangkutan untuk menyediakan berbagai barang ekonomi kepada penduduknya.

Perdagangan internasional merupakan salah satu kegiatan di dalam perekonomian yang terdiri dari kegiatan ekspor (mengirim barang atau jasa ke suatu wilayah ke wilayah lain) dan impor (mendatangkan barang atau jasa ke suatu wilayah ke wilayah lain). Namun di lain sisi, Krugman dan Obstfeld (2004:275) menyatakan bahwa perdagangan internasional berpeluang menimbulkan efek eksploitasi terhadap negara berkembang dan rusaknya industri lokal.

Untuk mengatasi fenomena tersebut, banyak negara telah membentuk sebuah integrasi ekonomi. Integrasi ekonomi bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan negara anggota dan menciptakan stabilitas yang tinggi (Salvatore, 1997:05). ASEAN *Free Trade Area* (AFTA) merupakan salah satu bentuk perjanjian kerjasama di bidang ekonomi yang disepakati oleh seluruh negara anggota ASEAN tahun 1992 (Deperindag, 2002:01).

Secara umum bahwa perdagangan dipengaruhi oleh banyak faktor diantaranya adalah tingkat inflasi, jumlah investasi, dan jumlah populasi disuatu negara. (Mankiw, 2007:16). Berdasarkan fakta ini dapat diketahui bahwa inflasi, jumlah investasi dan populasi dapat berdampak positif terhadap pertumbuhan ekonomi suatu bangsa. Tingkat inflasi yang masih rendah yaitu berkisar 0-9 % akan meningkatkan pertumbuhan ekonomi suatu bangsa. Jumlah populasi yang tinggi juga akan meningkatkan pertumbuhan ekonomi suatu bangsa apabila tingginya jumlah populasi tersebut dapat diberdayakan secara maksimal. Jumlah populasi yang rendah akan menuntut suatu bangsa untuk menyerap tenaga kerja dari negara lain untuk meningkatkan pertumbuhan ekonomi negaranya (Muchtolifah, 2010:23-29). Demikian halnya dengan jumlah investasi yang semakin tinggi, yang juga akan meningkatkan pertumbuhan ekonomi melalui masuknya investor-investor asing yang menanamkan modal baik dalam bentuk obligasi, saham dan lainnya.

Dalam melakukan perdagangan, negara anggota ASEAN tidak hanya berinteraksi dengan sesama negara anggota. Oleh karena itu, pada umumnya perdagangan yang dilakukan oleh negara-negara ASEAN terdiri dari perdagangan intra-regional dan perdagangan ekstra-regional. Perdagangan intra-regional meliputi perdagangan satu negara ASEAN sesama negara anggota ASEAN. Sedangkan perdagangan ekstra-regional meliputi perdagangan satu negara ASEAN terhadap negara di luar

anggota ASEAN. Perkembangan Ner Intra dan Ekstra Ekspor negara ASEAN-5 dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 1.** Perkembangan Perdagangan Net Intra Ekspor Indonesia, Malaysia, & Singapura Tahun 2007-2009 (juta US\$)

Tahun	Indonesia		Malaysia		Singapura	
	Net Intra Ekspor	Pertumbuhan (%)	Net Intra Ekspor	Pertumbuhan (%)	Net Intra Ekspor	Pertumbuhan (%)
2007	-1500,00	-	7979,70	-	29153,30	-
2008	-13820,90	-821,39	15726,10	97,08	31599,20	8,39
2009	-3118,5	77,44	8664,9	-44,90	22598,9	-28,48

Sumber : ASEAN Statistical Year Book 2010, ASEAN Secretariat (diolah)

**Tabel 2.** Perkembangan Perdagangan Net Intra Ekspor Thailand & Filipina Tahun 2007-2009 (juta US\$)

Tahun	Thailand		Filipina	
	Net Intra Ekspor	Pertumbuhan (%)	Net Intra Ekspor	Pertumbuhan (%)
2007	7901,70	-	-4843,20	-
2008	9598,80	21,48	-7235,00	-49,38
2009	5731,1	-40,29	-5722,7	20,90

**Tabel 3.** Perkembangan Net Ekstra Ekspor Indonesia, Malaysia, & Singapura Tahun 2007-2009 (juta US\$)

Tahun	Indonesia		Malaysia		Singapura	
	Net Ekstra Ekspor	Pertumbuhan (%)	Net Ekstra Ekspor	Pertumbuhan (%)	Net Ekstra Ekspor	Pertumbuhan (%)
2007	41127,50	-	21315,60	-	6989,20	-
2008	21644,00	-47,37	34471,00	61,72	-105093,6	1603,66
2009	22799,3	5,34	24895,6	-27,787	1448,9	-101,38

Sumber : ASEAN Statistical Year Book 2010, ASEAN Secretariat (diolah)

**Tabel 4.** Perkembangan Net Ekstra Ekspor Thailand & Filipina Tahun 2007-2009 (juta US\$)

Tahun	Thailand		Filipina	
	Net Ekstra Ekspor	Pertumbuhan (%)	Net Ekstra Ekspor	Pertumbuhan (%)
2007	5703,80	-	-204,80	-
2008	-12199,70	42,19	-385,20	-88,09
2009	12996,5	60,07	-1476,7	-283,36

Sumber : ASEAN Statistical Year Book 2010, ASEAN Secretariat (diolah)

Dengan perolehan nilai perdagangan ekstra-regional yang lebih besar dibandingkan nilai perdagangan intra-regional dapat disimpulkan bahwa setiap negara-negara ASEAN belum mampu untuk memanfaatkan integrasi ekonomi yang dibentuk secara maksimal karena setiap negara ASEAN belum dapat untuk secara konsisten meningkatkan persentase pertumbuhan net-ekstra Ekspor. Ketidakmampuan setiap negara-negara ASEAN untuk meningkatkan persentase pertumbuhan net-ekstra kearah positif disebabkan oleh banyak faktor penghambat seperti terjadinya krisis global pada tahun 2009.

Melihat berbagai fenomena yang telah diuraikan sebelumnya, maka perlu diadakan penelitian mengenai besarnya dampak kegiatan integrasi ekonomi khususnya integrasi ekonomi ASEAN terhadap peningkatan kesejahteraan negara-negara anggota ASEAN dan bagaimana pengaruh perdagangan intra-regional ASEAN, perdagangan ekstra-regional ASEAN, investasi asing langsung, tingkat inflasi, dan jumlah populasi terhadap pertumbuhan ekonomi setiap negara anggota ASEAN-5. tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh perdagangan intra-regional ASEAN, perdagangan ekstra-regional ASEAN, investasi asing langsung, tingkat inflasi, dan jumlah populasi terhadap pertumbuhan ekonomi setiap negara anggota ASEAN-5.

Penelitian ini akan menganalisis bagaimana pengaruh perdagangan intra-regional ASEAN dan perdagangan ekstra-regional ASEAN serta faktor-faktor lain terhadap perekonomian negara-negara ASEAN-5 yang diukur dengan produk *domestic* bruto (PDB) masing-masing negara tersebut.

## **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ekonomi negara-negara anggota ASEAN-5 (Indonesia, Malaysia, Singapura, Thailand, dan Filipina). Faktor-faktor yang diduga mempengaruhi pertumbuhan ekonomi setiap negara anggota ASEAN-5 adalah nilai total perdagangan intra-regional, nilai perdagangan ekstra-regional, nilai investasi asing langsung, tingkat inflasi, dan jumlah populasi.

Data yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder tahunan, yang merupakan data *time series* dan *cross section* (data panel) dengan rentang waktu dari tahun 2007 sampai dengan tahun 2011 dan

diolah menggunakan *software* Eviews 5. Adapun sumber data yang diperoleh adalah sebagai berikut:

**Tabel 5.** Variabel dan Sumber Data Penelitian

Variabel	Sumber data
Pertumbuhan ekonomi (PDB/GDP)	Penn World Table 7.1, University of Pennsylvania
Perdagangan Intra-regional ASEAN	ASEAN Statistical Yearbook, ASEAN Secretariat
Perdagangan Ekstra-regional ASEAN	ASEAN Statistical Yearbook, ASEAN Secretariat
Investasi Asing Langsung	Penn World Table 7.1, University of Pennsylvania
Tingkat Inflasi	Penn World Table 7.1, University of Pennsylvania
Populasi	Penn World Table 7.1, University of Pennsylvania

Sumber: Penulis

Penelitian ini akan menguji faktor-faktor yang berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi negara-negara anggota ASEAN khususnya negara-negara ASEAN-5. Dengan demikian, metode penelitian ini akan menggunakan metode pengujian data panel.

Pemilihan variabel dalam penelitian ini berdasarkan penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Wooster et al. (2006:42-49). Penulis beranggapan bahwa variabel yang dapat dimasukkan dalam penelitian ini adalah variabel yang secara langsung berpengaruh terhadap perdagangan internasional yang pada akhirnya akan memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi. Dengan demikian variabel endogen pada penelitian ini adalah pertumbuhan ekonomi negara-negara ASEAN-5. Sedangkan variabel eksogennya adalah nilai total perdagangan intra-regional, nilai total perdagangan ekstra-regional, investasi asing langsung, tingkat inflasi, dan jumlah populasi.

Dengan demikian, model analisis yang akan digunakan pada penelitian ini adalah:

$$\text{LogPDB}_{it} = \beta_0 + \beta_1 \text{LogIT}_{it} + \beta_2 \text{LogET}_{it} + \beta_3 \text{LogFDI}_{it} + \beta_4 \text{LogInf}_{it} + \beta_5 \text{LogPop}_{it} + \mu$$

di mana:

- $PDB_{it}$  = pertumbuhan ekonomi negara  $i$  yang diproxy dengan PDB pada tahun  $t$  (million US\$)
- $IT_{it}$  = perdagangan intra-regional negara  $i$  tahun  $t$
- $ET_{it}$  = perdagangan ekstra-regional negara  $i$  pada tahun  $t$
- $FDI_{it}$  = nilai investasi langsung negara  $i$  pada tahun  $t$
- $Inf_{it}$  = tingkat inflasi di negara  $i$  pada tahun  $t$
- $Pop_{it}$  = jumlah populasi di negara  $i$  pada tahun  $t$
- $\beta_0$  = konstanta
- $\beta_1, \dots, \beta_5$  = parameter untuk perubahan pengaruh variable eksogen terhadap variable endogen
- $t$  = (1, ... , t); tahun 2007-2011
- $i$  = (1, ... , n); negara-negara anggota ASEAN-5 (Indonesia, Malaysia, Singapura, Thailand, dan Filipina)

### **Analisis Regresi Data Panel (*Regression of Pooled Data*)**

Metode yang digunakan untuk menganalisis pengaruh perdagangan intra-regional ASEAN dan ekstra-regional ASEAN terhadap pertumbuhan ekonomi negara-negara ASEAN-5 dilakukan dengan model regresi *least squares pooled data* dengan teknik.

### **Model Efek Tetap (*Fixed Effect Model*)**

Penaksiran model regresi data panel *Fixed Effect* bergantung pada asumsi titik potong, koefisien *slope*, dan *error term*. Pendekatan metode kuadrat terkecil biasa adalah asumsi *intercept* dan *slope* dari persamaan regresi (model) yang dianggap konstan baik antarkomoditas maupun antarwaktu (*all coefficients constant across time and individuals*). Adanya variabel-variabel yang tidak semuanya masuk dalam persamaan model memungkinkan adanya *intercept* yang tidak konstan. Atau dengan kata lain, *intercept* ini mungkin akan berubah untuk setiap individu dan waktu. Pendekatan ini dalam literatur dikenal dengan sebutan model efek tetap (*fixed effect model/FEM*).

### **Model Efek Random (*Random Effect Model, REM*)**

Penaksiran model regresi data panel *Random Effect* akan menghasilkan model regresi dengan *error term* yang terdiri dari dua komponen, yaitu komponen *cross section* dan komponen *error*. Komponen error merupakan

kombinasi *time series error* dan *cross section error*. Komponen error ini tidak diamati atau *unobservable or latent variable*. Oleh sebab itu asumsi di atas harus mengikuti:  $E(E_{it}) = 0$  dan  $\text{var}(E_{it}) = \sigma^2\varepsilon + \sigma^2e$  dan  $\sigma^2e = 0$ . Asumsi homoskedastisitas dari  $E_{it}$  menunjukkan korelasi antara  $E(\varepsilon_{it} \varepsilon_{is})$ , yaitu:

$$\text{corr}(E_{it}, E_{is}) = \frac{\sigma^2e}{\sigma^2e + \sigma^2\varepsilon}$$

Ada dua sifat dari koefisien korelasi ini: 1) pada unit *time series* tertentu, nilai korelasi antara error pada dua waktu yang berbeda tetap sama, tidak masalah berapa besar jarak antar dua periode waktu tersebut, 2) struktur korelasi tetap sama untuk semua unit *cross section* dan identik untuk semua anggota panel.

### Pemilihan Model

Untuk mengetahui model *Pooled Least Square* (PLS) atau *Fixed Effect Model* (FEM) yang akan dipilih untuk estimasi data dapat dilakukan dengan uji F-test atau uji *Chow Test*.

### Uji Chow (*Chow Test*)

Seperti yang telah ketahui, terkadang asumsi bahwa setiap unit *cross section* memiliki perilaku yang sama cenderung tidak realistis mengingat dimungkinkan saja setiap unit *cross section* memiliki perilaku yang berbeda. Untuk itu dipergunakan *Chow Test*. Dasar penolakan terhadap hipotesa nol tersebut adalah dengan menggunakan F Statistik seperti yang dirumuskan oleh Chow sebagai berikut:

$$CHOW = \frac{(RSS - URSS) / (N - 1)}{URSS / (NT - N - K)}$$

Di mana:

RRSS = *Restricted Residual Sum Square* (merupakan *Sum of Square Residual* yang diperoleh dari estimasi data panel dengan model *pooled least square/common intercept*)

URSS = *Unrestricted Residual Sum Square* (merupakan *Sum of Square Residual* yang diperoleh dari estimasi data panel dengan model *fixed effect*)

N = Jumlah data *cross section*

T = Jumlah data *time series*

$K$  = Jumlah variabel penjelas

Pengujian ini mengikuti distribusi F statistik yaitu FN-1, NT-N-K. Jika nilai *CHOW Statistics* (F Stat) hasil pengujian lebih besar dari F Tabel, maka cukup bukti untuk melakukan penolakan terhadap hipotesa nol sehingga model yang akan digunakan adalah model *fixed effect*, begitu juga sebaliknya.

#### **Uji Haussman (*Haussman Test*)**

Pengujian ini dilakukan untuk menentukan apakah model *fixed effect* atau *random effect* yang dipilih. Pengujian ini dilakukan dengan hipotesa sebagai berikut:

$H_0$  : Model Random Effect

$H_1$  : Model Fixed Effect

Dasar penolakan  $H_0$  adalah dengan menggunakan pertimbangan statistik Chi Square. Jika Chi Square statistik > Chi Square table maka  $H_0$  ditolak (model yang digunakan adalah Fixed Effect), dan sebaliknya.

Apabila pada model efek tetap, perbedaan individu dan atau antarwaktu dicerminkan melalui *intercept*, maka pada model efek random, perbedaan tersebut diakomodasi lewat *error*.

#### **Pengujian Hipotesis Individual (Uji t)**

Uji t adalah uji yang biasa digunakan oleh para ahli ekonometrika untuk menguji hipotesis tentang koefisien slope regresi secara individual. Uji t mudah digunakan karena menjelaskan perbedaan-perbedaan unit-unit pengukuran variabel dan deviasi standar dari koefisien yang diestimasi. Nilai kritis t dapat dilihat dari Tabel t. Aturan keputusan uji t adalah sebagai berikut "Menolak  $H_0$  jika  $|t_n| > t_t$  dan jika tanda yang dimiliki oleh koefisien seperti dinyatakan dalam hipotesis alternatif. Tidak menolak jika sebaliknya.

#### **Pengujian Hipotesis Serempak (Uji F)**

Uji F adalah suatu cara menguji hipotesis nol yang melibatkan lebih dari satu koefisien. Keputusan menggunakan uji F adalah menolak hipotesis nol apabila nilai F hasil hitung estimasi persamaan lebih besar daripada nilai kritis F atau "menolak  $H_0$  jika  $F > F_t$  dan Tidak Menolak  $H_0$  jika  $F < F_t$ .



### Koefisien Determinasi (R<sup>2</sup>)

Koefisien determinasi adalah ukuran variasi total pada peubah tak bebas yang dapat dijelaskan oleh hubungannya dengan peubah bebas. Koefisien determinasi juga disebut sebagai R<sup>2</sup>. Untuk menghitung koefisien determinasi digunakan rumus sebagai berikut:

$$R^2 = \frac{SSR}{TSS}$$

SSE (*Sum of Square Error*) menunjukkan jumlah total kuadrat peubah tak bebas yang tidak dijelaskan oleh garis regresi kuadrat terkecil. Sedangkan SSR (*Sum of Square Regression*) merupakan jumlah total kuadrat yang dapat dijelaskan oleh garis regresi sedangkan TSS (*Total Sum of Square*) merupakan jumlah SSE dan SSR.

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahapan awal pengujian data menggunakan estimasi dari Uji Chow (*Chow Test*). Menurut Sukmawati (2011:30), apabila hasil dari *Chow Test* signifikan (*probability* dari *Chow* < taraf nyata 10 persen) maka H<sub>0</sub> ditolak, artinya *Fixed Effect* digun/akan. *Probability* dari *Chow* (0.00) < taraf nyata (10%), maka tolak H<sub>0</sub> artinya *Fixed Effect* yang digunakan. Hipotesis dari uji ini yaitu:

H<sub>0</sub> : Model *pooled least square*

H<sub>1</sub> : Model *Fixed Effect*

Hasil dari estimasi Uji Chow tersebut dapat dilihat dalam Tabel 4.7 di bawah ini.

**Tabel 6.** Hasil Estimasi Uji Chow (*Chow Test*)

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	6,434227	(4,15)	0.0032

Sumber: Eviews 6.0

Hasil perhitungan menunjukkan bahwa Uji Chow dari penelitian ini adalah signifikan pada taraf nyata 5% (0.05). Hal ini ditunjukkan dengan *probability* dari *Chow* (0.0032) yang lebih kecil dari taraf nyata 5% (0.05). Dengan demikian, kesimpulan sementara yang dapat diambil yaitu penelitian ini menggunakan metode *Fixed Effect Model*.

## Uji Haussman

Tahap selanjutnya dari pemilihan metode data panel yaitu penetapan model yang digunakan, apakah Efek Tetap (*Fixed Effect*) atau Efek Random (*Random Effect*) didasarkan pada uji Hausman (*Hausman's test of specification model*). Hipotesis yang digunakan adalah:

$H_0$  : Estimator random konsisten

$H_1$  : Estimator random tidak konsisten

Hasil dari Uji Haussman dapat dilihat pada Tabel 4.8. berikut ini:

**Tabel 7.** Hasil Estimasi Uji Haussman

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	0.000000	5	1.0000

Sumber: EvIEWS 6.0

Hasil uji Haussman menunjukkan hasil yang tidak signifikan. Hal ini dapat dilihat nilai *probability* yaitu sebesar 1.000 yang lebih besar daripada taraf nyata 10% atau 0.10. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini menggunakan model efek random (*Random Effect Model*).

## Estimasi Pertumbuhan Ekonomi Negara-Negara Anggota ASEAN-5

Salah satu metode yang dapat dilakukan untuk mengestimasi model data panel adalah metode *Generalized Least-Square* (GLS). Menurut Gujarati dan Porter (2010:472), metode GLS adalah OLS (*ordinary least-square*) pada variabel-variabel yang telah ditransformasikan yang memenuhi asumsi-asumsi standar kuadrat terkecil. Jadi, estimator yang kemudian diperoleh (disebut juga estimator GLS) adalah estimator yang telah bersifat BLUE (*Best Linear Unbiased Estimate*).

Persamaan dari fungsi pertumbuhan ekonomi negara-negara anggota ASEAN-5 adalah sebagai berikut:

### 1. Persamaan dari fungsi pertumbuhan ekonomi Indonesia:

$$\text{LOG}(\text{GDP\_IDN}) = -3,425 + 0,403 \cdot \text{LOG}(\text{ET\_IDN}) + 0,098 \cdot \text{LOG}(\text{FDI\_IDN}) + 2,552 \cdot \text{LOG}(\text{IHK\_IDN}) + 0,246 \cdot \text{LOG}(\text{POP\_IDN})$$

### 2. Persamaan dari fungsi pertumbuhan ekonomi Malaysia:

$$\begin{aligned} \text{LOG}(\text{GDP\_MYS}) &= -3,441 + 0,403*\text{LOG}(\text{ET\_MYS}) \\ &+ 0,098*\text{LOG}(\text{FDI\_MYS}) + 2,552*\text{LOG}(\text{IHK\_MYS}) \\ &+ 0,246*\text{LOG}(\text{POP\_MYS}) \end{aligned}$$

**3. Persamaan dari fungsi pertumbuhan ekonomi Singapura:**

$$\begin{aligned} \text{LOG}(\text{GDP\_SGP}) &= -3,454 + 0,403*\text{LOG}(\text{ET\_SGP}) + 0,098*\text{LOG}(\text{FDI\_SGP}) \\ &+ 2,552*\text{LOG}(\text{IHK\_SGP}) + 0,246*\text{LOG}(\text{POP\_SGP}) \end{aligned}$$

**4. Persamaan dari fungsi pertumbuhan ekonomi Thailand:**

$$\begin{aligned} \text{LOG}(\text{GDP\_THA}) &= -3,478 + 0,403*\text{LOG}(\text{ET\_THA}) \\ &+ 0,098*\text{LOG}(\text{FDI\_THA}) + 2,552*\text{LOG}(\text{IHK\_THA}) \\ &+ 0,246*\text{LOG}(\text{POP\_THA}) \end{aligned}$$

**5. Persamaan dari fungsi pertumbuhan ekonomi Filipina:**

$$\begin{aligned} \text{LOG}(\text{GDP\_PHL}) &= -3,502 + 0,403*\text{LOG}(\text{ET\_PHL}) + 0,098*\text{LOG}(\text{FDI\_PHL}) \\ &+ 2,552*\text{LOG}(\text{IHK\_PHL}) + 0,246*\text{LOG}(\text{POP\_PHL}) \end{aligned}$$

**Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ekonomi Negara-Negara ASEAN-5  
Perdagangan Ekstra-Regional ASEAN**

Hipotesis penelitian ini menyatakan bahwa perdagangan ekstra-regional ASEAN memiliki pengaruh yang positif, artinya peningkatan nilai perdagangan ekstra-regional ASEAN akan menyebabkan pertumbuhan ekonomi negara-negara ASEAN-5 (Indonesia, Malaysia, Singapura, Thailand, dan Filipina) meningkat. Berdasarkan hasil analisis regresi data panel pertumbuhan ekonomi negara-negara ASEAN-5 diperoleh nilai elastisitas sebesar 0,40 persen, yang artinya bila terjadi kenaikan pada nilai perdagangan ekstra-regional ASEAN-5 sebesar satu persen akan mengakibatkan pertumbuhan ekonomi negara-negara ASEAN-5 naik sebesar 0,40 persen.

Nilai perdagangan ekstra-regional ASEAN-5 dapat berpengaruh positif terhadap pertumbuhan ekonomi dapat disebabkan oleh terbukanya kesempatan baru bagi industri untuk berkembang menjadi lebih baik, selain itu juga dapat meningkatkan keuntungan bagi masing-masing negara yang sedang terlibat dalam kegiatan ekonomi. Hal ini sesuai dengan pernyataan Todaro dan Smith (2003:423) yang menyebutkan bahwa integrasi ekonomi antarnegara akan berdampak positif terhadap pengembangan industri, melalui perdagangan antarnegara maka akan

membuka kesempatan baru bagi industri yang sedang berkembang baik sector-sektor yang belum dibangun maupun sector-sektor industri yang sangat membutuhkan perluasan pasar.

### **Perdagangan Intra-Regional ASEAN**

Variabel perdagangan intra-regional pada penelitian ini tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi negara-negara ASEAN hal ini disebabkan oleh tidak semua kegiatan integrasi ekonomi dapat memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi suatu negara apalagi apabila dilakukan perhitungan terhadap pendapatan per kapita. Hal ini telah dibuktikan oleh penelitian Viner (1950) tentang penciptaan perdagangan dan pengalihan perdagangan yang menyimpulkan bahwa pengaruh integrasi ekonomi dan pertumbuhan perdagangan per pendapatan per kapita tidak terlalu besar. Ia juga menemukan bahwa tidak semua perdagangan dengan hambatan-hambatan yang diberlakukan dapat memperbaiki kesejahteraan.

Nilai perdagangan intra-regional yang tidak berpengaruh secara signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi negara ASEAN-5 dapat juga disebabkan oleh pemberlakuan tarif yang tinggi oleh negara ekonomi yang kuat terhadap negara dengan perekonomian yang lebih rendah, sehingga negara tersebut mengalami kesulitan dalam melakukan perdagangan hasil produksi maupun jasa dari negara tersebut yang pada akhirnya negara dengan perekonomian yang lebih rendah akan memperoleh keuntungan yang relatif lebih sedikit. Hal ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Krugman (1993:279) yang menyatakan bahwa kegiatan integrasi ekonomi dapat memberikan dampak pada penurunan kesejahteraan hidup masyarakat jika terdapat negara ekonomi kuat yang memberlakukan tarif yang tinggi terhadap negara yang lain.

### **Investasi Asing Langsung**

Salah satu tujuan dari kegiatan investasi asing langsung di suatu negara adalah untuk meningkatkan kegiatan produksi yang dapat meningkatkan jumlah ekspor negara tersebut. Peningkatan jumlah ekspor ini pada akhirnya juga akan meningkatkan pertumbuhan ekonomi. Hasil estimasi penelitian ini menunjukkan bahwa variabel investasi asing langsung memiliki elastisitas sebesar 0,09 persen. Nilai elastisitas tersebut memiliki arti bahwa jika nilai investasi asing langsung meningkat sebesar 1 persen

akan menyebabkan pertumbuhan ekonomi negara-negara ASEAN-5 meningkat sebesar 0,09 persen.

Investasi asing langsung berdampak positif terhadap pertumbuhan ekonomi suatu bangsa yang mana negara penerima investasi asing langsung tersebut akan menerima keuntungan berupa modal, akses terhadap teknologi dan pasar yang pada akhirnya akan berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi. Hal ini sesuai dengan penelitian Wacziarg (2001:393-429) yang menyatakan bahwa perdagangan mempengaruhi pertumbuhan ekonomi dan turut menaikkan investasi domestik.

### **Tingkat Inflasi**

Berdasarkan hasil estimasi penelitian ini, variable tingkat inflasi memiliki elastisitas sebesar 2,55 persen. Nilai elastisitas tersebut memiliki arti bahwa jika tingkat inflasi meningkat sebesar 1 persen akan menyebabkan pertumbuhan ekonomi negara-negara ASEAN-5 meningkat sebesar 2,55 persen. Hal ini dikarenakan oleh meningkatnya konsumsi masyarakat sehingga dapat meningkatkan produksi disuatu negara atau wilayah. Dengan demikian tingkat inflasi negara-negara ASEAN-5 yang cenderung berada pada tingkat inflasi rendah (0-9%) dapat berpengaruh positif bagi perekonomian negara-negara tersebut terutama dalam jangka waktu pendek. Hal ini sesuai dengan Nopirin (2012:33) yang menyatakan bahwa tingkat inflasi dapat meningkatkan konsumsi masyarakat sehingga dapat meningkatkan produksi di suatu negara atau wilayah.

Inflasi meningkat dapat meningkatkan pertumbuhan perekonomian di dalam suatu negara atau wilayah akibat terjadinya kelebihan permintaan yang menyebabkan peningkatan harga sampai pada level tertentu yang pada akhirnya akan meningkatkan pertumbuhan perekonomian. Hal ini sesuai dengan pernyataan Lehner dalam Gunawan (1991:42) menyatakan bahwa inflasi adalah keadaan dimana terjadi kelebihan permintaan terhadap barang-barang perekonomian yang pada akhirnya akan dapat meningkatkan pertumbuhan ekonomi.

### **Populasi**

Hasil estimasi penelitian ini menunjukkan bahwa variabel jumlah populasi memiliki elastisitas sebesar 0,25 persen. Nilai elastisitas tersebut memiliki arti bahwa jika jumlah populasi meningkat sebesar 1 persen akan

menyebabkan pertumbuhan ekonomi negara-negara ASEAN-5 meningkat sebesar 0,24 persen.

Pertumbuhan populasi memiliki dampak positif terhadap pertumbuhan ekonomi karena penambahan jumlah populasi akan dapat meningkatkan kinerja ekspornya dan meningkatkan pengeluaran masyarakat. Hal ini merupakan efek dari tingkat adopsi dan transfer teknologi melalui investasi modal. Klasen *and* David (2007: 22-44) juga menyebutkan bahwa penambahan populasi memiliki dampak positif pada keseluruhan pertumbuhan ekonomi.

## **SIMPULAN DAN SARAN**

### **Simpulan**

Perdagangan ekstra-regional ASEAN, investasi asing langsung, tingkat inflasi dan populasi, berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi setiap negara-negara ASEAN-5 sedangkan perdagangan intra-regional ASEAN berpengaruh positif tidak signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi setiap negara-negara ASEAN-5 dan variabel inflasi (IHK) merupakan variabel yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi negara-negara ASEAN-5 disebabkan koefisien nilai inflasi memiliki nilai yang paing tinggi.

### **Saran**

Negara-negara ASEAN-5 akan dapat meningkatkan pertumbuhan ekonomi yang lebih tinggi jika dapat meningkatkan nilai perdagangan ekstra-regional. Peningkatkan pertumbuhan ekonomi yang lebih cepat dengan memperhatikan nilai inflasi tetap pada tingkat 0-9%. Nilai PDB pada penelitian ini adalah hasil penjumlahan antara nilai ekspor dan impor masing-masing negara ASEAN-5. Oleh sebab itu, untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan perhitungan net ekspor dan net impor.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Deperindag. 2002. Implementasi AFTA Sejak 1992. *Deperindag Online*. (online), (<http://www.depperin.go.id>, diakses 5 November 2012).

- Gujarati, D.N. dan Porter, D.C.,2010.*Dasar-dasar Ekonometrika*.Jilid 1.Edisi Kelima. Mardanugraha, dkk [Penerjemah]. Jakarta: Salemba Empat.
- Gunawan A.H., 1991. Anggaran Pemerintah dan Inflasi di Indonesia. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Klasen, S. and David, L. 2007. The impact of population growth on economic growth and poverty reduction in Uganda, Diskussionsbeiträge aus dem Volkswirtschaftlichen Seminar der Universität Göttingen, No. 133,(Online), (<http://hdl.handle.net/10419/31966>, diakses 3 November 2012).
- Krugman, P.R. 1993.The Narrow and Broad Arguments for Free Trade. *American Economic Review*. (Online), *The American Economic Review*, 2(83), Papers and Proceedings of the Hundred and Fifth Annual Meeting of the American Economic Association (May, 1993), pp. 362-366
- Krugman, P. dan Obstfeld, M.. 2004. *Ekonomi Internasional Teori dan Kebijakan* Edisi Kelima. Jakarta: Rajawali Persada.
- Mankiw, N.G. 2007. *Makroekonomi*. Edisi Keenam. Liza, F dan Nurmawan, I [Penerjemah].Gelora Aksara Pratama:Jakarta.
- Muchtolifah, 2010. Pengaruh Produk Domestik Regional Bruto (PDRB), Inflasi, Investasi Industri, dan Jumlah Tenaga Kerja Terhadap Pendapatan Asli Daerah (PAD) di Kota Mojokerto. Jurnal. Ilmu Ekonomi Pembangunan Vol.1 No.1 Januari 2010 : 23-29.
- Nopirin. 2011. *Ekonomi Internasional* Edisi 3. Yogyakarta : BPFE Yogyakarta.
- Salvatore, D. 1997. *Ekonomi Internasional*. Edisi ke-5. H. Munandar [penerjemah]. Jakarta: Erlangga.
- Sukmawati, A. 2011. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permintaan Ekspor Mutiara Indonesia. Skripsi : Departemen Ilmu Ekonomi. Fakultas Ekonomi dan Manajemen. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Todaro, M. dan Smith S.C., 2003. *Pembangunan Ekonomi di Dunia Ketiga*.Jilid I. Edisi Kedelapan. H.Munandar [penerjemah]. Erlangga:Jakarta.

Viner, J. 1950. *The Customs Union Issue*, New York: Carnegie Endowment for International Peace.

Wooster ,R.B., Dube, S., Banda, T.M., 2006. The Contribution of Intra-Regional and Extra-Regional Trade to Growth:Evidence from the European Union.