

**PENGARUH KURS DOLLAR AMERIKA, CADANGAN DEvisa, DAN PRODUK  
DOMESTIK BRUTO TERHADAP IMPOR MAKANAN DAN MINUMAN DI  
INDONESIA PERIODE 1989-2015**



Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar strara I pada  
Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

**Disusun Oleh :**

**DIAN NOVITA SARI**

**B 300 140 078**

**PRODI STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2018**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**“PENGARUH KURS DOLLAR AMERIKA, CADANGAN DEVISA, DAN  
PRODUK DOMESTIK BRUTO TERHADAP IMPOR MAKANAN DAN  
MINUMAN DI INDONESIA PERIODE 1989-2015”**

**PUBLIKASI ILMIAH**

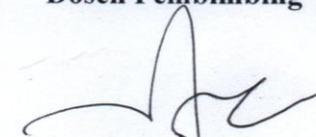
**Oleh :**

**DIAN NOVITA SARI**

**B 300 140 078**

**Telah diperiksa dan di setujui untuk diuji oleh:**

**Dosen Pembimbing**



**Eni Setyowati, S.E., M.Si.**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**“PENGARUH KURS DOLLAR AMERIKA, CADANGAN DEvisa, DAN PRODUK  
DOMESTIK BRUTO TERHADAP IMPOR MAKANAN DAN MINUMAN DI  
INDONESIA PERIODE 1989-2015”**

Yang ditulis oleh:

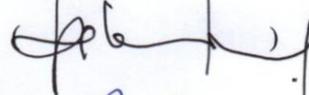
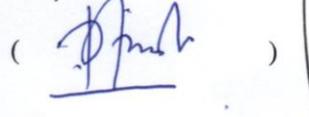
**DIAN NOVITA SARI**

**B 300 140 078**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada Hari Sabtu, 24 Maret 2018  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Eni Setyowati, S.E.,M.Si.  
(Ketua Dewan Penguji)
2. Yuni Prihadi Utomo., Drs, MM.  
(Sekretaris)
3. Siti Fatimah N.H, S.E.,MSi.  
(Anggota)

()  
()  
()

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muhammadiyah Surakarta



()  
**(Dr. Syamsudin, MM)**

**NIDN. 017025701**

## PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa naskah publikasi ini tidak pernah dipublikasi diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apakah kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan bertanggung jawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 24 Maret 2018



**DIAN NOVITA SARI**

B300140078

# **PENGARUH KURS DOLLAR AMERIKA, CADANGAN DEvisa, DAN PRODUK DOMESTIK BRUTO TERHADAP IMPOR MAKANAN DAN MINUMAN DI INDONESIA PERIODE 1989-2015**

## **Abstrak**

Penelitian ini berjudul “Pengaruh Kurs Dollar Amerika, Cadangan Devisa, dan Produk Domestik Bruto Terhadap Impor Makanan dan Minuman di Indonesia Periode 1989-2015”. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan menganalisis dan mengetahui besarnya pengaruh kurs, cadangan devisa, dan produk domestik bruto terhadap impor makanan dan minuman di Indonesia. Dalam Penelitian ini digunakan data data sekunder deret waktu (*time series*) periode 1989- 2015 bersumber dari Badan Pusat Statistik dan World Bank. Metode analisis yang digunakan adalah regresi *error correction model* (ECM).

Berdasarkan hasil uji ECM menunjukkan bahwa variabel cadangan devisa berpengaruh positif signifikan terhadap impor makan dan minuman di Indonesia dalam jangka pendek, variabel PDB tidak berpengaruh terhadap impor makanan dan minuman di Indonesia dalam jangka pendek dan jangka panjang, sedangkan variabel kurs dollar Amerika berpengaruh negatif signifikan terhadap impor makanan dan minuman di Indonesia dalam jangka panjang.

*Kata Kunci : Kurs, cadangan devisa, produk domestic bruto, error correction model (ECM)*

## **ABSTRACT**

*The study is entitled "The Effect of US Dollar, Foreign Exchange Reserves, and Gross Domestic Product on Food and Beverage Import in Indonesia during 1989-2015". This research was conducted with the aim of analyzing and knowing the influence of exchange rate, foreign exchange reserve, and gross domestic product towards food and beverage import in Indonesia. In this research used time series data of time period 1989 - 2015 sourced from Central Bureau of Statistics and World Bank. The method of analysis used is error correction model (ECM) regression.*

*Based on the result of ECM test shows that the variable of foreign exchange reserves have a significant positive effect on imports of food and beverages in Indonesia in the short term, the GDP variable does not affect the import of food and beverages in Indonesia in the short and long term, while the variable US dollar exchange rate negatively significant imports of food and beverages in Indonesia in the long run.*

*Keywords: Exchange rate, foreign exchange reserve, gross domestic product, error correction model (ECM)*

## **1. PENDAHULUAN**

Indonesia merupakan negara yang berkembang dimana Indonesia tidak akan lepas dari putaran roda kegiatan perekonomian internasional. Hal ini berindikasi pada peningkatan perdagangan internasional. Secara umum bentuk perdagangan internasional adalah ekspor dan impor. Ekspor yaitu menjual barang yang diproduksi ke luar wilayah

asal, sedangkan impor yaitu barang atau jasa dari luar suatu negara yang masuk ke negara tersebut. Impor suatu negara dipengaruhi oleh pendapatan masyarakat, semakin tinggi pendapatan semakin banyak impor yang akan dilakukan (Sukirno, 2003).

Alasan suatu negara melakukan impor disebabkan adanya kegagalan negara tersebut dalam memenuhi kebutuhan dalam negeri, baik dalam bentuk kualitas maupun kuantitas. Ketidakmampuan suatu negara dalam menyediakan kebutuhan terjadi akibat negara tersebut tidak dapat memproduksi secara efisien. Sehingga negara tersebut akan melakukan transaksi impor. Transaksi dan realisasi impor merupakan transaksi perdagangan luar negeri yang dilakukan semua negara tanpa kecuali. Jika suatu negara di embargo, seperti Irak pada zaman Saddam Husein, maka berbagai jenis barang yang sangat dibutuhkan rakyat seperti obat-obatan, susu bayi, *spareparts* mobil, *spareparts* mesin-mesin pabrik, sembako dan lainnya tidak bisa diimpor lagi sehingga harga barang tersebut melonjak tinggi dan menyeret harga produk domestik lainnya. Indonesia pernah mengalami hal ini di tahun 1997 ketika terjadi krisis moneter dimana *Letter of Credit* yang diterbitkan oleh bank-bank devisa Indonesia (*Issuing Bank*) tidak dipercaya oleh bank-bank devisa luar negeri sehingga impor dari banyak negara ke Indonesia tidak dapat direalisasikan (Sasono, 2003).

Tingginya nilai impor dari kebanyakan negara berkembang memicu utang luar negeri meningkat, sehingga cadangan devisa semakin menipis. Disisi lain, impor dapat mempunyai peranan yang positif terhadap perkembangan ekonomi pada umumnya.

## **2. METODE PENELITIAN**

### **2.1. Objek Penelitian**

Berdasarkan pendekatannya penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. Penelitian ini menggunakan impor makanan dan minuman di Indonesia periode 1989-2015 sebagai variabel dependen. Adapun variabel makro kurs dollar Amerika, cadangan devisa, dan produk domestik bruto sebagai variabel independen.

### **2.2. Data dan Sumber Data**

Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diambil dari badan atau instansi terkait dengan penelitian ini yaitu publikasi dari Badan Pusat Statistik

(BPS), dan World Bank. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data *time series* selama tahun 1989-2015.

### 2.3. Metode Analisis Data

Model regresi yang digunakan dalam penelitian ini, adalah model yang diformulasikan dari replikasi penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Muhammad Kholisul Imam dengan model jangka panjang sebagai berikut :

$$Y = \beta_1 + \beta_2 (\text{GDPGROWTH}) + \beta_3 \text{DSHOCK}_t + \beta_4 \text{INF}_t + \beta_5 \text{LPOP}_t + \beta_6 \text{TRSVT}_t + \text{et}$$

Dari model tersebut diatas, dapat ditulis sebagai berikut :

$$\log(\text{IMP})^*_t = \beta_0 + \beta_1 \log(\text{KURS})_t + \beta_2 \log(\text{CD})_t + \beta_3 \log(\text{PDB})_t + \text{ut}$$

di mana :

$\log(\text{KURS})_t$  = logaritma nilai tukar rupiah

$\log(\text{CD})_t$  = logaritma cadangan devisa

$\log(\text{PDB})_t$  = logaritma produk domestik bruto

$\beta_0$  = intersep (konstanta)

$\beta_1 - \beta_3$  = koefisien regresi

Ut = variabel pengganggu

Mekanisme koreksi kesalahan dilakukan dengan meminimalkan fungsi biaya, sehingga diperoleh :

$$C_t = b_1 (\text{IMP} - \text{IMP}_t)^2 + b_2 (\text{IMP} - \text{IMP}_{t-1}) - f_1 (Z_t - Z_{t-1})^2$$

dimana Z adalah variabel independen dalam model jangka panjang. Proses minimisasi, penataan dan parameterisasi akan menghasilkan persamaan :

$$\Delta \text{LogIMP}_t = \alpha_1 \Delta \text{Log}(\text{KURS})_t + \alpha_2 \Delta \text{Log}(\text{CAD})_t + \alpha_3 \Delta \text{Log}(\text{PDB})_t - \lambda (\text{LogIMP}_{t-1} - \beta_0 - \beta_1 \text{KURS}_{t-1} - \beta_2 \text{CD}_{t-1} - \beta_3 \text{PDB}_{t-1}) + v_t$$

Persamaan di atas disebut persamaan ECM jangka pendek standar, secara apriori  $\alpha_1$  dan  $\alpha_2$  didefinisikan sebagai koefisien regresi jangka pendek,  $\beta_1$  dan  $\beta_2$  adalah koefisien regresi jangka panjang.  $\lambda$  adalah koefisien penyesuaian, nilainya berkisar antara 0-1 (  $0 < \lambda < 1$  ). Koreksi kesalahan terdiri dari dua elemen yaitu koreksi yang dilakukan dengan mempertimbangkan kondisi sekarang (jangka pendek), dan koreksi yang dilakukan terhadap kesalahan masa lalu.

Penataan parameterisasi persamaan jangka pendek standar akan menghasilkan model estimator ECM :

$$\Delta \text{LogIMP}_t = \gamma_0 + \gamma_1 \Delta \text{Log(KURS)}_t + \gamma_2 \Delta \text{Log(CAD)}_t + \gamma_3 \Delta \text{Log(PDB)}_t + \gamma_4 \text{Log(KURS)}_{t-1} + \gamma_5 \text{Log(CAD)}_{t-1} + \gamma_6 \text{Log(PDB)}_{t-1} + \gamma_7 \text{ECT}_t + \omega_t$$

$$\gamma_0 = \lambda \beta_0$$

$\gamma_1 = \alpha_1, \gamma_2 = \alpha_2, \gamma_3 = \alpha_3$ , koefisien pengaruh jangka pendek

$\gamma_4 = -\lambda(1 - \beta_1), \gamma_5 = -\lambda(1 - \beta_2), \gamma_6 = -\lambda(1 - \beta_3)$ , koefisien jangka panjang

$$\gamma_7 = \lambda$$

$$\text{ECT}_t = \text{Log(KURS)}_{t-1} + \text{Log(CD)}_{t-1} + \text{Log(PDB)}_{t-1} - \text{Log(IMP)}_{t-1}$$

### 3. Analisis Data dan Pembahasan

Interpretasi variabel independen pada *Error Correction Model* fungsi impor makanan dan minuman dan makanan di Indonesia periode 1989-2015 dapat diuraikan sebagai berikut :

#### 3.1 Kurs (KURS)

Kurs adalah mata uang yang berasal dari negara lain dan dipakai sebagai perhitungan untuk melihat mata uang domestik ketika dikonversikan dengan mata uang asing tersebut (Fahmi, 2014). Variabel kurs (KURS) dinyatakan dalam satuan rupiah setiap 1 US\$ pertahun.

#### 3.2 Cadangan Devisa (CD)

Cadangan devisa merupakan valuta asing yang dicadangkan Bank Sentral, dalam hal ini Bank Indonesia untuk keperluan pembiayaan dan kewajiban luar negeri yang bersangkutan meliputi pembiayaan impordan lain kepada pihak asing. Variabel cadangan devisa (CD) dinyatakan dalam satuan juta US\$.

#### 3.3 Produk Domestik Bruto (PDB)

Produk domestik bruto adalah salah satu komponen yang digunakan untuk pengukuran pertumbuhan ekonomi suatu negara, karena merupakan nilai pasar barang dan jasa akhir yang diproduksi dalam suatu negara selama periode tertentu. Variabel PDB dinyatakan dalam milyar rupiah per tahun.

## 4. PENUTUP

### 4.1. Kesimpulan

Penelitian ini menggunakan estimasi model ECM, hasil ECM terlihat bahwa koefisien ECT dalam penelitian ini dapat digunakan untuk menganalisis pengaruh

kurs dollar Amerika, cadangan devisa, dan prodk domestik bruto terhadap impor makanan dan minuman di Indonesia.

Hasil analisis dalam jangka pendek variabel cadangan devisa berpengaruh signifikan terhadap impor makanan dan minuman di Indonesia. Hasil analisis dalam jangka panjang variabel kurs dollar Amerika berpengaruh negatife signifikan.

#### **4.2. Saran**

Berdasarkan hasil yang di dapat pada penelitian ini, maka saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut :

##### **4.2.1. Bagi Pemerintah**

Bagi Pemerintah sebaiknya membatasi impor dengan cara mendorong produksi barang dalam negeri. Diharapkan pemerintah dapat memperketat kebijakan-kebijakan impor untuk meningkatkan pangsa pasar dalam negeri. Pemerintah hendaknya memonitor pergerakan nilai kurs dan diperlukan kesigapan untuk mengambil kebijakan- kebijakan dalam menjaga kestabilan kurs melalui kebijakan moneter.

##### **4.2.2. Bagi Bank Indonesia**

Bagi Bank Indonesia sebagai pengelola cadangan devisa sebaiknya dapat meyakinkan pasar fundamental ekonomi Indonesia stabil dan diharapkan dapat mengontrol depresiasi rupiah.

##### **4.2.3. Bagi Peneliti**

Bagi peneliti selanjutnya hendaknya dapat menambahkan variabel lain yang terkait dan menggunakan metode yang lain agar dapat mengembangkan penelitian ini.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Abdurahman, A. M dan I Wayan Wita Kesumajaya. 2016. “Faktor-Faktor Yang Dapat Mempengaruhi Nilai Impor Provinsi Bali” *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. Vol.5. No.6. hal. 713-728.
- Aditya , I Gusti Made dan I Gusti Putu Nata Wirawan. 2015. “Pengaruh Kurs Dollar Amerika, Cadangan Devisa Dan Produk Domestik Bruto Terhadap Impor Makanan Dan Minuman Di Indonesia” *Jurnal Ekonomi Pembangunan Ekonomi Unversitas Udayana*. Vol.4. No.8. hal. 981-997.

- Alwanto, Basuki Pujo. 2014. *Perekonomian Indonesia*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Amalia, Lia. 2007. *Ekonomi Internasional Edisi Pertama*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Nasional Dalam Angka 1989-2015*. Jakarta: Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Boediono. 2016. *Ekonomi Internasional*, Jakarta: Salemba Empat.
- Chowdhury, Md. Niaz Murshed., Mohammed Jashim Uddin., Dr. Mohammad Saiful Islam. 2014. "An Econometric Analysis Of The Determinants Of Foreign Exchange Reserves In Bangladesh" *Journal Of Economic World*. Vol.4. No.1. hal. 124-134.
- Dewi, Putu Tjintia Kencana dan I Ketut Sudiana. 2015. "Pengaruh Produk Domestik Bruto, Cadangan Devisa Dan Kurs Dollar Amerika Serikat Terhadap Impor Produk Elektronik Di Indonesia Tahun 1993 – 2013" *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. Vol.4. No.4. hal. 298-312.
- Dwipayana, I Kadek Agus dan Wayan Wita Kesumajaya. 2014. "Pengaruh Harga, Cadangan Devisa, Dan Jumlah Penduduk Terhadap Impor Beras Indonesia" *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. Vol.3, No.4, hal. 165-172.
- Ekananda, Mahyus. 2015. *Ekonomi Internasional*. Jakarta: Erlangga.
- Fahmi, Irham. 2014. *Bank Dan Lembaga Keuangan Lainnya*. Bandung: Alfabeta.
- Fatmawati, R. Y. (2015). "Analisis Pengaruh Perdagangan Internasional dan Utang Luar Negeri Terhadap Gross Domestic Product Indonesia" *Jurnal Ekonomi dan Studi Pembangunan*. Vol.7, No.1, hal. 55–62.
- Gandhi, Dyah Virgoana. 2006. *Pengelolaan Cadangan Devisa di Bank Indonesia*. Jakarta: Pusat Pendidikan dan Studi Kebanksentralan Bank Indonesia.
- Gilarso, T. 2002. *Pengantar ilmu Ekonomi Makro*. Yogyakarta: PT Kanisius.
- Gujarati, Damodar. 2010. *Ekonometrika Dasar*. Jakarta: Erlangga.
- Hady, Hamdy. 2001. *Ekonomi Internasional*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Halwani, Hendra. 2005. *Ekonomi Internasional dan Globalisasi Ekonomi*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Hamdani. 2012. *Ekspor Impor Tingkat Dasar*. Jakarta: Pustaka Pelajar.
- Hassan, Olanrewaju Makinde. 2015. "The Impact of the Growth Rate of the Gross Domestic Product (GDP) on Poverty Reduction in Nigeria" *International Journal Of Business Administration* .Vol.6. No.5. hal 90-100.

- Ibrahim, Mohamed Abbas. 2015. "Merchandise Import Demand Function in Saudi Arabia" *Journal Of Applied Economic And Finance*. Vol. 2. No.1. hal 55-65.
- Indrawan, I Wayan Agus., Bagus Putu Widanta., 2015, "Pengaruh Kurs Dollar Amerika, Pendapatan Perkapita, Dan Cadangan Devisa Terhadap Nilai Impor Kendaraan Bermotor Di Indonesia" *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. Vol. 4. No.5. hal. 499-512.
- Jimmy, Benny. 2013. "Ekspor Dan Impor Pengaruhnya Terhadap Posisi Cadangan Devisa Di Indonesia" *Jurnal Riset Ekonomi*. Vol. 1. No.4. hal 1406-1415.
- K Mark, Armah. 2014. "Trade Liberalization And Import Revenue Evidence From Ghana". *Departement Of Economics Cape Coast*. Vol.2. No. 9. Hal. 1-18.
- Krisna, Pavin. 2016. "International Trade and Labour Income Risk in the U.S" *Press Economic Studies Limited*. Vol.7. No.2. hal. 186-218.
- Mardianto, Agung dan I Wayan Wita Kesumaaya. 2014. "Pengaruh inflasi, cadangan devisa, dan produk domestik bruto terhadap impor barang modal" *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. Vol.3, No.9,hal. 413-420.
- Mohammadi, Roohollah. 2015. "Iran's Industrial Import Demand" *European Online Journal of Natural and Social Sciences*. Vol.4, No.1. hal. 924-930.
- Mugableh, M. I. 2017. "Estimating Elasticity Function of Jordanian Aggregate Import Demand". *Journal Of Applied Economics and Finance*. Vol 4. No.2. hal 33-37.
- Nopirin. 2009. *Ekonomi Moneter*. Yogyakarta: BPFE Yogyakarta.
- Prinadi, Riska., Edy Yulianto., M. Kholid Mawardi. 2016." Pengaruh Nilai Tukar Rupiah, Harga Beras Internasional dan Produksi Beras Dalam Negeri Terhadap Volume Impor Beras Indonesia (Studi Impor Beras Indonesia Tahun 2002-2013)" *Jurnal Administrasi Bisnis*. Vol. 34, No.1. hal 96-103.
- Prasetyo, Dwi Agung dan Ratya Anindita. 2016. "Import Demand Function Of Rice In Indonesia". *Journal Of Sosial Economic*. Vol. 27, No.1. hal 1-6.
- Prasetyo, Eko. 2011. *Fundamental Makro Ekonomi*. Yogyakarta: Beta Offset.
- Purnamawati, Astuti dan Sri Fatmawati. 2013. *Dasar-dasar Ekspor-Impor*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.
- Reksoprajitno, Soedjiono. 2002. *Ekonomika Keuangan Internasional*. Yogyakarta: Akademi Manajemen Perusahaan YKPN.

- Richart, Putu Suryandanu Willyan dan Luh Gede Meydianawati. 2014. “Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Impor Barang Konsumsi” *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. Vol.3. No.12. hal 614-623.
- Salvatore, Dominick. 2014. *International Economics*. Jakarta: Salemba 4.
- Saragih, Ferdinand dan Yulianto Nugroho. 2014. *Dasar-dasar Keuangan Internasional*. Depok: Rajagrafindo Persada.
- Sukirno, Sadono. 2010. *Makro Ekonomi Modern*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Sukirno, Sadono. 2003. *Pengantar Teori Makro Ekonomi Edisi Kedua* . Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Tambunan, Tulus. 2001. *Perdagangan Internasional dan Neraca Pembayaran Teori dan Temuan Empiris*. Jakarta: Pustaka LP3ES Indonesia.
- Utomo, Yuni Prihadi. 2015. *Eksplorasi Data Dan Analisis Regresi Dengan SPSS*. Solo: Muhammadiyah University Pers.
- Wiguna, Ida Bagus Wira Satrya dan Anak Agung Ayu Suresmiathi D. 2014. “Pengaruh Devisa Kurs Dollar Amerika PDB Dan Inflasi Terhadap Impor Mesin Kompresor Dari China” *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. Vol.3. No.5. hal. 173-181.