

Prediksi Utang Luar Negeri Indonesia dengan Menganalisis Cadangan Devisa terhadap Nilai Ekspor Indonesia Periode Tahun 2003 - 2016

R. Rudi Alhempri^{1*}; Dodi Irawan Siregar¹

INFO ARTIKEL

Penulis:

¹Program Studi Manajemen, STIE Persada Bunda, Pekanbaru, Indonesia

* E-mail: rudi.alhempri@gmail.com

Untuk mengutip artikel ini:

Alhempri RR & Siregar DI 2017, 'Prediksi utang luar negeri indonesia dengan menganalisis cadangan devisa terhadap nilai ekspor indonesia periode tahun 2003 - 2016', Jurnal Ekonomi KIAM. vol. 30. no. 1. hal. 29-31.

Akses online:

www.jurnalkiatuir.com

E-mail:

kiat@journal.uir.ac.id

Di bawah lisensi:

Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International Licence

ABSTRAK

Utang luar negeri Indonesia telah meningkat drastis dalam satu decade terakhir baik itu utang pemerintah maupun swasta, dan telah memakan porsi anggaran Negara (APBN) Indonesia. Jumlah pembayaran pokok dan bunga hutang hampir dua kali lipat anggaran pembangunan Indonesia. Untuk itu perlunya suatu upaya dalam melunasinya, yaitu setiap negara memerlukan cadangan devisa sebagai alat pembayaran luar negeri, kegiatan ekspor akan menambah cadangan devisa negara yang pada akhirnya dapat memperkuat fundamental perekonomian. Salah satu upaya pemerintah untuk mendapatkan devisa dari luar negeri dengan jalan melakukan pinjaman ke negara lain (utang luar negeri) dan mengeksport hasil-hasil sumber daya alam dan non-sumber daya alam ke luar negeri. Dari hasil devisa ini maka dapat digunakan untuk menambah dana pembangunan negara. Penelitian ini menggunakan analisis regresi linear berganda. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: Analisis regresi linear berganda dapat digunakan untuk memprediksi utang luar negeri Indonesia dengan menganalisa cadangan devisa terhadap nilai ekspor Indonesia; Terdapat pengaruh yang besar (signifikan) secara parsial antara cadangan devisa dan utang luar negeri; Tidak terdapat pengaruh yang besar (signifikan) secara parsial antara nilai ekspor terhadap utang luar negeri.

Katakunci: Cadangan Devisa, Ekspor, Utang Luar Negeri

1. Pendahuluan

Pada masa krisis ekonomi, utang luar negeri Indonesia, termasuk utang luar negeri pemerintah dan swasta, telah meningkat drastis dalam hitungan rupiah. Sehingga, menyebabkan pemerintah Indonesia harus menambah utang luar negeri yang baru untuk membayar utang luar negeri yang lama yang telah jatuh tempo. Akumulasi utang luar negeri dan bunganya tersebut akan dibayar melalui APBN RI dengan cara mencicilnya pada tiap tahun anggaran. Hal ini menyebabkan berkurangnya kemakmuran dan kesejahteraan rakyat pada masa mendatang, sehingga jelas akan membebani masyarakat Indonesia. Dalam jangka pendek, utang luar negeri sangat membantu pemerintah Indonesia dalam upaya menutup defisit anggaran pendapatan dan belanja negara, akibat pembiayaan pengeluaran rutin dan pengeluaran pembangunan yang cukup besar. Dengan demikian, laju pertumbuhan ekonomi dapat dipacu sesuai dengan target yang telah ditetapkan sebelumnya.

Tetapi dalam jangka panjang, ternyata utang luar negeri pemerintah tersebut dapat menimbulkan berbagai persoalan ekonomi di Indonesia (Atmaja A. S, 2000). Bagaimana cara menjaga utang Indonesia tidak menghadapi risiko besar sehingga mampu untuk dilunasi? Caranya adalah dengan menjaga

cadangan devisa. Cadangan devisa, selain digunakan sebagai menjaga stabilitas rupiah juga digunakan untuk membayar utang luar negeri pemerintah. Menggunakan cadangan devisa untuk menjaga rupiah. Dengan cadangan devisa kita yang tinggi, berarti kita punya kemampuan untuk membayar utang (Faisal M, 2019).

Untuk bisa mendatangkan devisa, pemerintah tidak hanya bisa dapat mengandalkan valas alias pasar valuta asing saja. Di sisi lain pemerintah harus dapat memperkuat neraca transaksi berjalan. Caranya dengan meningkatkan pendapatan transaksi berjalan atau current account receipts yakni pendapatan yang berasal dari ekspor barang dan jasa dan ekspor sumber daya alam lainnya baik itu migas dan non-migas.

2. Metode Penelitian

2.1. Jenis dan pendekatan penelitian

Penelitian ini termasuk Penelitian *Explanatory Research* dengan pendekatan Kuantitatif, dengan menggunakan metode analisis linear berganda disebabkan variabel bebasnya lebih dari satu. Variabel yang mempengaruhi disebut independen variabel (variabel bebas) dan variabel yang dipengaruhi disebut dependen variabel (variabel terikat).

2.2. Variabel dalam pengukuran

Penelitian ini terdiri dari dua variabel bebas yaitu Nilai Ekspor Indonesia ke Luar Negeri (X_1) dan Cadangan Devisa Republik Indonesia (X_2), sedangkan variabel terikat adalah Utang Luar Negeri Indonesia disingkat dengan Variabel (Y).

2.3. Sumber data

Sumber data yang digunakan adalah sumber data sekunder yaitu sumber data penelitian yang diperoleh secara tidak langsung melalui media perantara atau badan/instansi terkait (Indriantoro, 1999). Dalam hal ini peneliti mengambil data dari Badan Pusat Statistik tahun 2017 mengenai Nilai Ekspor Indonesia, cadangan devisa Indonesia dan utang luar negeri Indonesia di BPS Indonesia 2017.

2.4. Teknik pengumpulan data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan untuk mendapatkan data yang relevan dari permasalahan yang diteliti adalah melalui studi kepustakaan (*Library Research*), yaitu dengan cara membaca dan mempelajari literatur yang terdapat diperpustakaan, dengan maksud untuk menempatkan landasan teoritis mengenai masalah pokok yang sedang dibahas.

3. Hasil Penelitian dan Pembahasan

3.1. Hasil analisis data

Penelitian ini memprediksi dan meramalkan posisi Utang Luar Negeri Indonesia di masa datang dengan mengolah dan menganalisis data dimasa lalu, sebagai variabel dependen (terikat), adalah Nilai Ekspor Indonesia ke luar.

Analisis regresi linear berganda dengan variabel terikat (dependen) adalah Utang Luar Negeri Indonesia disingkat dengan (Y), dan variabel bebas (independen) adalah Cadangan Devisa Indonesia

(X_1), dan Nilai Ekspor Indonesia sebagai (X_2). Data dari variabel-variabel diatas adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Data utang luar negeri Indonesia (Y), cadangan devisa Indonesia (X_1) dan nilai ekspor Indonesia (X_2)

Tahun	X_1	X_2	Y
2003	36.3	61.1	86657
2004	36.3	71.6	87492
2005	34.7	85.7	82431
2006	42.6	100.8	78595
2007	56.9	114.1	141180
2008	51.6	137	155080
2009	66.1	116.5	172871
2010	96.2	157.8	202413
2011	110.1	203.5	225375
2012	112.8	190	252364
2013	99.4	182.6	266109
2014	111.9	176	293328
2015	105.9	150.4	310730
2016	116.4	145.2	316407

Sumber: Badan Pusat Statistik Indonesia (2017)

Dalam suatu penelitian saat tahap menganalisis data, regresi linear berganda merupakan pengembangan dari regresi linear sederhana, yaitu dapat digunakan untuk melakukan prediksi permintaan dimasa yang akan datang berdasarkan analisis data dimasa lalu atau untuk mengetahui pengaruh satu atau lebih variabel bebas terhadap satu variabel tak bebas yang digunakan. Penerapan metode berganda jumlah variabel bebas yang digunakan lebih dari satu yang mempengaruhi variabel tak bebas independent (Siregar S, 2012).

Dari Tabel 1 didapat persamaan regresi linear berganda dengan dua prediktor. Memulainya dengan membuat tabel penolong sebagai berikut:

Tabel 2. Data penolong untuk mencari persamaan regresi linear berganda yaitu nilai konstanta b_1 dan b_2

Tahun	X_1	X_2	Y	X_1^2	X_2^2	Y ²	X_1Y	X_2Y	X_1X_2
2003	36.3	61.1	86657	1317.69	3733.21	7509435649	3145649.1	5294742.7	2217.93
2004	36.3	71.6	87492	1317.69	5126.56	7654850064	3175959.6	6264427.2	2599.08
2005	34.7	85.7	82431	1204.09	7344.49	6794869761	2860355.7	7064336.7	2973.79
2006	42.6	100.8	78595	1814.76	10160.64	6177174025	3348147	7922376	4294.08
2007	56.9	114.1	141180	3237.61	13018.81	19931792400	8033142	16108638	6492.29
2008	51.6	137	155080	2662.56	18769	24049806400	8002128	21245960	7069.2
2009	66.1	116.5	172871	4369.21	13572.25	29884382641	11426773.1	20139471.5	7700.65
2010	96.2	157.8	202413	9254.44	24900.84	40971022569	19472130.6	31940771.4	15180.36
2011	110.1	203.5	225375	12122.01	41412.25	50793890625	24813787.5	45863812.5	22405.35
2012	112.8	190	252364	12723.84	36100	63687588496	28466659.2	47949160	21432
2013	99.4	182.6	266109	9880.36	33342.76	70813999881	26451234.6	48591503.4	18150.44
2014	111.9	176	293328	12521.61	30976	86041315584	32823403.2	51625728	19694.4
2015	105.9	150.4	310730	11214.81	22620.16	96553132900	32906307	46733792	15927.36
2016	116.4	145.2	316407	13548.96	21083.04	1.00113E+11	36829774.8	45942296.4	16901.28
Σ	1077.2	1892.3	2671032	97189.64	282160.01	6.10977E+11	241755451.4	402687015.8	163038.21

Sumber: Badan Pusat Statistik Indonesia (2017)

3.2. Tingkat korelasi regresi linear berganda

Dari analisis tingkat korelasi regresi linear berganda persamaan Utang Luar Negeri Indonesia Dengan Menganalisis Cadangan Devisa Terhadap Nilai Ekspor Indonesia dari Tahun 2003 – 2016. Dengan interpretasi adalah sangat kuat yaitu berkisar antara 0,75 sampai 0,99.

3.3. Uji linearitas (uji-f) regresi berganda

Berdasarkan hasil olahan data, $f_{hitung} > f_{tabel}$ yaitu: $61,25233963 > 3,98$ Maka, H_0 ditolak. Jadi, Analisis Regresi Linear Berganda **dapat** digunakan dalam Utang Luar Negeri Indonesia Dengan Menganalisis Cadangan Devisa Terhadap Nilai Ekspor Indonesia dari Tahun 2003 – 2016.

Hasil analisis regresi linear berganda didapat persamaan Utang Luar Negeri Indonesia Dengan Menganalisis Cadangan Devisa Terhadap Nilai Ekspor Indonesia dari Tahun 2003 – 2016. Maka didapat rumus persamaan regresi linear berganda adalah sebagai berikut :

$$Y = 16167.1066 + 3131.2208X_1 - 489.975X_2$$

Dengan menggunakan persamaan diatas kita dapat memprediksi Utang Luar Negeri Indonesia Dengan Menganalisis Cadangan Devisa Terhadap Nilai Ekspor Indonesia dari Tahun 2003 – 2016.

3.4. Uji pengaruh parsial (uji-t)

Yaitu, menentukan apakah ada pengaruh secara parsial antara Cadangan Devisa Indonesia (X_1) dengan Utang Luar Negeri Indonesia (Y) dan apakah ada pengaruh secara parsial Nilai Ekspor Indonesia (X_2) dan Utang Luar Negeri Indonesia (Y).

Berdasarkan perolehan data yang telah diolah, $t_{hitung} > t_{tabel} = 15.52897093 > 2,178$, maka H_0 ditolak artinya, **terdapat** pengaruh yang besar

Referensi

- Abdul M, 2017, *Realitas Sistem Perbankan Syariah'ah dan Ekonomi Islam*, Jurnal Masharif al-Syariah: Jurnal Ekonomi dan Perbankan Syariah/Vol. 2, No. 1, 2017
- Akdon dan Ridwan. 2013. *Rumus dan Data dalam Analisis Statistika*. Bandung: Alfabeta
- Atmadja A. S, 2000. *Utang Luar Negeri Indonesia Perkembangan dan Dampaknya*. Jurnal Ekonomi Akuntansi, Fakultas Ekonomi - Universitas Kristen Petra. Vol. 2, No. 1, Mei 2000: 83 – 94.
- Draper, N., H. Smith. 1992. *Analisis Regresi Terapan Edisi Kedua*. Terjemahan oleh Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Faisal M. 2019. *Strategi Ini Bisa Dipakai Pemerintah Lunasi Utang Luar Negeri*. JawaPos. <https://www.jawapos.com/ekonomi/17/03/2018/strategi-ini-bisa-dipakai-pemerintah-lunasi-utang-luar-negeri>.
- Indriantoro, nurdan Supomo, bambang (1999). *Metodologi Penelitian Bisnis Untuk Akuntansi & Manajemen*. Yogyakarta : Penerbit BPFE.
- Kelley, W. D., and Jr. Ratliff, T.A., Nenadic, C. 1992. *Basic Statistics for laboratories, a primer for laboratory worker*. Van nostrand reinhold, new York.
- Kutner, M.H., C.J. Nachtsheim., dan J. Neter. 2004. *Applied Linear Regression Models*. 4th ed. New York: McGraw-Hill Companies, Inc.
- Merriam-Webster's. 2003. *Collegiate Dictionary*. 11th ed. 2003. United States of America. Merriam-Webster, Inc. 2003. hal 441.
- Deresky, Helen. 2006. *International Management*. 4th ed. United States of America. Addison - Wesley. Hal 237
- Mankiw, Gregory. 2006. *Pengantar Ekonomi Makro*, Edisi Ketiga, Salemba Empat Jakarta.
- Samuelson, Paul A. & Nordhaus, William D. 2004. *Ilmu Makro ekonomi*. Edisi Bahasa Indonesia, Jakarta: PT Media Global Edukasi.
- Siregar, S. 2012. *Statistik Parametrik untuk Penelitian Kuantitatif*, Cetakan Pertama, Jakarta: PT Bumi Aksara.

(signifikan) secara parsial antara cadangan devisa dan utang luar negeri.

Untuk $t_{hitung} \leq t_{tabel}$ yaitu $-1.273682125 \leq 2,178$ maka H_0 ditolak artinya, **tidak terdapat** pengaruh yang besar (signifikan) secara parsial antara nilai ekspor terhadap utang luar negeri.

4. Simpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan data statistika dengan variabel-variabel Prediksi Utang Luar Negeri Indonesia Dengan Menganalisis Cadangan Devisa Terhadap Nilai Ekspor Indonesia dari Tahun 2003 – 2014 adalah sebagai berikut :

- 1) $f_{hitung} > f_{tabel}$ yaitu $61,252 > 3,98$ Maka, H_0 ditolak. Jadi, Analisis regresi linear **dapat** digunakan dalam memprediksi Utang Luar Negeri Indonesia Dengan Menganalisis Cadangan Devisa Terhadap Nilai Ekspor Indonesia dari Tahun 2003 – 2014.
- 2) Persamaan Regresi Linear Berganda adalah sebagai berikut:
 $Y = 16167.1066 + 3130.2208X_1 - 489.975X_2$
- 3) Korelasi (keterkaitan) antara hubungan Utang Luar Negeri Indonesia Dengan Menganalisis Cadangan Devisa Terhadap Nilai Ekspor Indonesia dari Tahun 2003 – 2016 diperoleh hasil 0,957917473 dengan interpretasi adalah **sangat kuat** yaitu berkisar antara 0,75 sampai 0,99.
- 4) Jadi, $t_{hitung} > t_{tabel} = 15.52897093 > 2,178$; maka H_0 ditolak artinya, **terdapat** pengaruh yang besar (signifikan) secara parsial antara cadangan devisa dan utang luar negeri.
- 5) Untuk $t_{hitung} \leq t_{tabel}$ yaitu $-1.273682125 \leq 2,178$ maka H_0 ditolak artinya, **tidak terdapat** pengaruh yang besar (signifikan) secara parsial antara nilai ekspor terhadap utang luar negeri.