

Pujiastuti, Lani. (2015), “Impor Gandum Lebih Berbahaya daripada Beras”, detik finance,

Vol. 2/4

Sukirno, Sadono. (2005). Mikro Ekonomi : Teori Pengantar. Edisi ketiga. Jakarta: Raja Grafindo Persaja.

World Bank. (2014). *World Bank Data*. Tersedia di www.data.worldbank.org (diakses 25-10-2014).

LAMPIRAN

Lampiran I

Data Nilai Impor Beras, Produksi Beras, Harga Beras, PDB, Jumlah Penduduk, Nilai Tukar

Tahun	Nilai Impor Beras (USD) Y	Produksi Beras (Ton) X1	Harga Beras (Rp/kg) X2	PDB perkapita (USD) X3	Jumlah Penduduk X4	Nilai Tukar (IDR/USD) X5
1985	37565368500	39032944	318	529.3	162458871	1110.58
1986	35610278400	39726768	343	475.4	165772077	1282.56
1987	90383804550	40078192	383	442.1	169039084	1643.85
1988	55172961000	41676176	466	507.4	172265107	1685.7
1989	474724781820	44725584	493	569.2	175460614	1770.06
1990	91009014660	45178752	519	630.7	178633239	1842.81
1991	333448160720	44688240	558	694.2	181786329	1950.32
1992	1237351945440	48240008	604	740.9	184916848	2029.92

1993	49624976700	48181088	592	827.8	188019278	2087.1
1994	1360972155750	46641500	660	912.1	191085673	2160.75
1995	7094171169540	49744140	776	1026.3	194112556	2248.61
1996	5030754463200	51101504	885	1137.3	197097887	2342.3
1997	958096655940	49377056	1064	1063.6	200050444	2909.38
1998	28956144627120	49236700	2099	463.9	202990922	10013.62
1999	36693157348450	50866388	2666	671	205946831	7855.15
2000	11276662358640	51898000	2424	780.1	208938698	8421.78
2001	6562193226450	50460800	2537	748.2	211970371	10260.85
2002	16670037614370	51489696	2826	900.1	215038285	9311.19
2003	13838521661730	52137600	2786	1065.7	218145617	8577.13
2004	3472108566650	54088468	2851	1150.3	221293797	8938.85
2005	1833652394560	54151097	3479	1263.5	224480901	9704.74
2006	4175276022000	54454937	4197	1590.2	227709821	9159.32
2007	12827848671000	57157436	5031	1860.6	230972808	9141
2008	2796782406640	60251072	5288	2167.9	234243489	9698.96
2009	2581422152760	64398890	5705	2262.7	237486894	10389.94
2010	6233926000240	66469394	6755	3125.2	240676485	9090.43
2011	24077294840830	65756904	7185	3647.6	243801639	8770.43
2012	16915176591500	69056126	8056	3700.5	246864191	9386.63
2013	4944662004600	71279709	8380	3623.5	249865631	10461.24

Lampiran II

Uji MWD

Dependent Variable: Y
Method: Least Squares
Date: 10/22/15 Time: 11:32
Sample: 1985 2013
Included observations: 29

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	------------	-------------	-------

C	1.04E+13	4.43E+13	0.234692	0.8166
X1	538163.7	962770.8	0.558974	0.5818
X2	6.78E+09	5.79E+09	1.172100	0.2537
X3	-1.51E+10	1.33E+10	-1.137001	0.2678
X4	-142087.8	359889.0	-0.394810	0.6968
X5	-84837533	2.47E+09	-0.034317	0.9729
Z1	4.58E+12	1.47E+12	3.121322	0.0050

R-squared	0.514701	Mean dependent var	7.27E+12
Adjusted R-squared	0.382346	S.D. dependent var	9.48E+12
S.E. of regression	7.45E+12	Akaike info criterion	62.32238
Sum squared resid	1.22E+27	Schwarz criterion	62.65242
Log likelihood	-896.6746	F-statistic	3.888805
Durbin-Watson stat	1.555321	Prob(F-statistic)	0.008491

Dependent Variable: LOG(Y)

Method: Least Squares

Date: 10/22/15 Time: 11:32

Sample: 1985 2013

Included observations: 29

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1260.109	323.0017	-3.901244	0.0008
LOG(X1)	2.906091	5.201515	0.558701	0.5820
LOG(X2)	4.073775	2.146583	1.897795	0.0709
LOG(X3)	-9.931996	2.875415	-3.454108	0.0023
LOG(X4)	70.43979	19.94377	3.531919	0.0019
LOG(X5)	-8.602321	3.337913	-2.577156	0.0172
Z2	-1.29E-13	2.71E-14	-4.754898	0.0001

R-squared	0.885899	Mean dependent var	28.28109
Adjusted R-squared	0.854781	S.D. dependent var	2.170517
S.E. of regression	0.827132	Akaike info criterion	2.664801
Sum squared resid	15.05126	Schwarz criterion	2.994838
Log likelihood	-31.63962	F-statistic	28.46867
Durbin-Watson stat	2.342644	Prob(F-statistic)	0.000000

Lampiran III

Hasil Estimasi Regresi Log Linier Berganda dengan

Metode Ordinary Least Square

Dependent Variable: LOG(Y)

Method: Least Squares

Date: 10/22/15 Time: 11:29

Sample: 1985 2013

Included observations: 29

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1324.731	449.4358	-2.947541	0.0072
LOG(X1)	3.414211	7.242454	0.471416	0.6418
LOG(X2)	5.328944	2.966787	1.796200	0.0856
LOG(X3)	-11.47970	3.978759	-2.885248	0.0084
LOG(X4)	73.99348	27.75554	2.665899	0.0138
LOG(X5)	-9.875995	4.633612	-2.131382	0.0440
R-squared	0.768640	Mean dependent var		28.28109
Adjusted R-squared	0.718344	S.D. dependent var		2.170517
S.E. of regression	1.151921	Akaike info criterion		3.302730
Sum squared resid	30.51919	Schwarz criterion		3.585619
Log likelihood	-41.88959	F-statistic		15.28241
Durbin-Watson stat	1.766625	Prob(F-statistic)		0.000001

Lampiran IV

Uji Multikolinieritas

	LOG(X1)	LOG(X2)	LOG(X3)	LOG(X4)	LOG(X5)
LOG(X1)	1	0.932173866010911	0.942476717319241	0.961931284866401	0.804411951961929
LOG(X2)	0.932173866010911	1	0.833659562123835	0.983940337844868	0.950445295020784
LOG(X3)	0.942476717319241	0.833659562123835	1	0.885460325186274	0.633814484225215
LOG(X4)	0.961931284866401	0.983940337844868	0.885460325186274	1	0.915221956384465
LOG(X5)	0.804411951961929	0.950445295020784	0.633814484225215	0.915221956384465	1

Lampiran V

Uji Heteroskedastisitas

White Heteroskedasticity Test:

F-statistic	0.982785	Prob. F(9,19)	0.484408
Obs*R-squared	9.211935	Prob. Chi-Square(9)	0.417945

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 10/22/15 Time: 21:16

Sample: 1985 2013

Included observations: 29

Collinear test regressors dropped from specification

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-5960.163	9282.806	-0.642065	0.5285
LOG(X1)	634.1243	1037.016	0.611489	0.5481

(LOG(X1))^2	-17.72564	29.18140	-0.607429	0.5508
LOG(X2)	7.002263	22.07634	0.317184	0.7546
(LOG(X2))^2	-0.668188	1.428604	-0.467721	0.6453
LOG(X3)	-17.46296	23.35554	-0.747701	0.4638
(LOG(X3))^2	1.242383	1.615893	0.768852	0.4514
LOG(X4)	25.87027	56.38294	0.458832	0.6516
LOG(X5)	-36.93849	40.78872	-0.905606	0.3765
(LOG(X5))^2	2.138204	2.183064	0.979451	0.3397
<hr/>				
R-squared	0.317653	Mean dependent var	1.052386	
Adjusted R-squared	-0.005564	S.D. dependent var	1.217150	
S.E. of regression	1.220531	Akaike info criterion	3.503248	
Sum squared resid	28.30424	Schwarz criterion	3.974729	
Log likelihood	-40.79709	F-statistic	0.982785	
Durbin-Watson stat	2.955809	Prob(F-statistic)	0.484408	

Lampiran VI

Uji Autokorelasi

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.538704	Prob. F(2,21)	0.591354
Obs*R-squared	1.415241	Prob. Chi-Square(2)	0.492816

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 10/22/15 Time: 21:15

Sample: 1985 2013

Included observations: 29

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	29.22452	465.2308	0.062817	0.9505
LOG(X1)	-0.247613	7.445346	-0.033257	0.9738

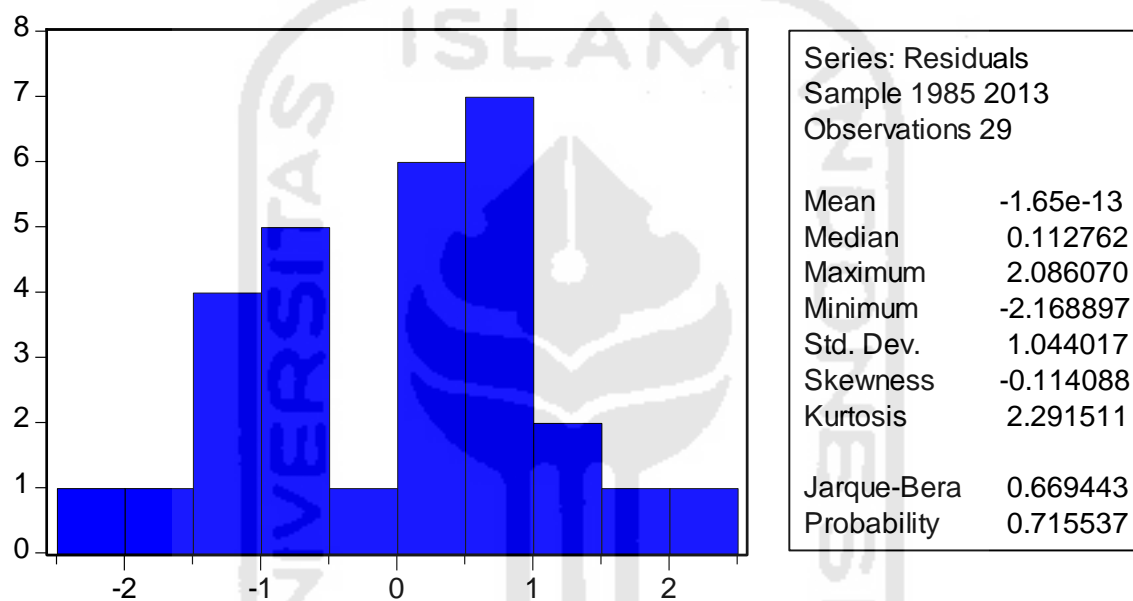
LOG(X2)	-0.708566	3.108004	-0.227981	0.8219
LOG(X3)	0.550591	4.113134	0.133862	0.8948
LOG(X4)	-1.625035	28.56023	-0.056899	0.9552
LOG(X5)	0.913605	4.814814	0.189749	0.8513
RESID(-1)	0.107396	0.226181	0.474825	0.6398
RESID(-2)	-0.228061	0.235701	-0.967585	0.3443

R-squared	0.048801	Mean dependent var	-1.65E-13
Adjusted R-squared	-0.268265	S.D. dependent var	1.044017
S.E. of regression	1.175743	Akaike info criterion	3.390629
Sum squared resid	29.02981	Schwarz criterion	3.767814
Log likelihood	-41.16412	F-statistic	0.153916
Durbin-Watson stat	1.964836	Prob(F-statistic)	0.991574



Lampiran VII

Uji Normalitas



Lampiran VIII

Indonesia Jadi Salah Satu Pengimpor Gandum Terbesar Dunia

Ahad, 05 April 2015, 17:03 WIB

REPUBLIKA.CO.ID, JAKARTA-- Ketua Umum Asosiasi Produsen Tepung Terigu Indonesia Franciscus Welirang mengatakan, permintaan impor gandum di dalam negeri mengalami peningkatan. Pada 2014 Indonesia telah mengimpor lebih dari tujuh juta ton gandum, sedangkan dari 29 pabrik penggilingan kapasitas eksportnya mencapai 10,3 juta ton.

Franciscus mengatakan, saat ini Indonesia sudah menjadi peringkat tiga besar dunia untuk impor gandum. Permintaan impor gandum mengikuti pertumbuhan GDP sekitar enam sampai tujuh persen. Dengan perhitungan konservatif, peningkatan akumulatifnya mencapai lima persen per tahun.

"Setiap tiga tahun kita nambah satu juta ton, tapi impor gandum di Indonesia juga termasuk untuk ekspor karena akan digulung dalam bentuk terigu, mi instan dan mi kering," ujar Franciscus, Ahad (5/4).

Untuk menghasilkan satu ton tepung terigu dibutuhkan impor gandum sebesar tujuh juta ton. Penyerapan tepung terigu terbesar adalah produsen mi yang mencapai 55 persen, sedangkan produsen roti sebanyak 22 persen dan biskuit 18 persen.

Impor gandum mayoritas berasal dari Australia, Kanada, Amerika, Rusia, Ukraina, Kazakhstan, India, Pakistan, Brasil, dan Argentina. Franciscus memperkirakan permintaan tepung terigu sepanjang 2015 ini akan tumbuh sekitar lima persen. Pada 2014 kebutuhan tepung terigu naik sebesar 5,4 persen atau sekitar 5,4 juta ton. Pada tahun ini, kebutuhan tepung terigu diperkirakan akan mencapai 5,7 juta ton.

'Impor Gandum Lebih Berbahaya daripada Beras'

Lani Pujiastuti - detikfinance
Senin, 09/11/2015 14:02 WIB

Jakarta -Konsumsi gandum dan produk gandum yang terus tumbuh setiap tahun dianggap menjadi ancaman bagi ketahanan pangan. Alasannya karena Indonesia tidak bisa memproduksi gandum, sehingga dinilai lebih berbahaya daripada impor beras.

Hal tersebut terlihat dari pola konsumsi masyarakat Indonesia yang mulai memperlihatkan pergeseran dari nasi ke produk olahan gandum seperti roti dan mie instan.

"Produksi beras memang turun, tapi kebutuhan pangan penduduk rupanya masih aman-aman saja karena konsumsi gandum meningkat. Nah ini perlu dicermati, jangan sampai budaya makan beras diganti budaya makan gandum. Itu hati-hati," kata Ketua Umum Persatuan Penggilingan Padi dan Pengusaha Beras Indonesia (Perpadi) Sutarto Alimoeso ditemui dalam acara Rapat Kerja Nasional Kementerian Pertanian, 2015 di Hotel Bidakara, Jakarta, Senin (9/11/2015).

"Impor gandum per tahun sudah 7,4 juta ton. Konsumsi gandum sudah 30 kg/kapita/tahun. Budaya beras akan hilang. Konsumsi gandum sudah sangat tinggi," ujarnya.

Naiknya konsumsi gandum yang turut meningkatkan impor gandum, kata Soetarto menjadi sinyal bahaya karena lahan di Indonesia tidak cocok ditanami gandum. Konsumsi per kapita beras Indonesia masih di atas 100 kg/kapita/tahun.

"Kita nggak bisa nanam gandum. Kapan kita bisa berdaulat pangan? kita harus mulai kenal diversifikasi pangan. Kalau produksi beras kurang, kan bisa kembali lagi makan pokok seperti zaman dulu. Makan jagung, makan umbi-umbian," tambahnya.

Jika harus memilih antara impor beras atau impor gandum, Soetarto mengatakan lebih memilih impor beras, karena impor gandum akan semakin mengikis budaya makan beras dan semangat petani untuk menanam padi.

"Kalau terpaksa dan harus impor pangan pokok, kita lebih baik impor beras daripada mengubah budaya makan gandum. Beras saat ini ada, hanya saja harganya memang tinggi," katanya.

Indonesia memang masih mengimpor beras, namun bukan beras umum atau medium, yang diimpor adalah beras khusus atau premium seperti untuk kebutuhan restoran hingga industri tepung beras, khusus beras menir (pecah).

Bulog: Impor gandum lebih banyak rugikan negara dibanding beras

Merdeka.com - Direktur Utama Badan Urusan Logistik (Bulog) Sutarto Alimoeso mengaku jengah dengan pertanyaan soal impor beras kepada pihaknya. Padahal, komoditas pangan lain seperti gandum, impornya jauh lebih besar dibandingkan beras dan merugikan devisa negara yang lebih besar dibandingkan beras.

Paling tidak, gandum diimpor selama 35 tahun terakhir. Sedangkan impor beras hanya 600.000 ton setahun, tetapi selalu menjadi isu besar di masyarakat.

"Dilihat dari segi kerugian akibat devisa yang keluar, berapa coba besar coba gandum sama beras, tapi gandum selama ini enggak pernah dipermasalahkan," cetus Sutarto selepas jumpa pers kinerja di kantornya, [Jakarta](#) Selatan, Kamis (3/1).

Selain itu, impor yang dilakukan Bulog merupakan pelaksanaan amanat pemerintah. Negara memang memberi kuota impor kepada Bulog mencapai satu juta ton per tahun. Langkah itu termasuk dalam kebijakan ketahanan pangan ASEAN yang disepakati pula oleh pemerintah, dan diaplikasikan dalam nota kesepahaman dengan negara produsen beras seperti Vietnam, Myanmar, dan India. "Itu MoU pemerintah, kita kan melaksanakan," ujarnya.

Sutarto mengklaim dirinya percaya target Kementerian Pertanian bahwa produksi beras 2013 bisa meningkat 6 persen dibanding tahun lalu. Karena itu dia meminta izin kepada DPR dan pemerintah agar kuota impor tahun ini diturunkan.

"(Kuota) impor beras 2013 akan berhenti pada 670 ribu ton. Akan berhenti di situ, stok bulog sudah sangat cukup. Padahal penugasan pemerintah (impor) satu juta ton, karena itupun kami minta izin diturunkan saja," ungkapnya.

Bahkan pihaknya optimis impor beras bisa ditiadakan. Asal produksi tidak terganggu ramalan tentang paceklik saat musim panen Maret mendatang.

"Justru kami takutkan harga jatuh saat panen, karena curah hujan tinggi. Tapi kami prinsipnya tetap kalau bisa dicukupi dari dalam negeri kenapa harus impor," tegasnya.