

DAFTAR PUSTAKA

- Aprina, Hilda. 2014. "Analisis Pengaruh Harga Crude Palm Oil Dunia terhadap Nilai Tukar Rupiah". Buletin Ekonomi Moneter dan Perbankan, Volume 16 No.4
- Aulia, Risnayanti Ulfa, Harianto, Tanti Novianti. 2019. "Analisis Posisi Pasar Indonesia Pada Pasar Refined Palm Oil di Negara Importir." 27(1):1–12.
- Azizah, Nur. 2015. *Analisis Ekspor Crude Palm Oil (CPO) Indonesia di Uni Eropa Tahun 2000-2011*. Economic Development Analysis Journal (EDAJ 4 (3)).
- Adito, Dio Yunanda, Suhadak. 2019. *Pengaruh Black Campaign Kelapa Sawit Terhadap Harga Kelapa Sawit Dunia Dan Ekspor Kelapa Sawit Indonesia (Studi pada Negara Belanda, Spanyol, Cina dan India periode Agustus 2016 – Oktober 2017)*. Jurnal Administrasi Bisnis (JAB) Vol. 72 No. 2
- Amarullah, dkk. 2015. *Aplikasi Game Theory pada Pengelolaan Sumberdaya Pesisir di Selat Sebuku, Kabupaten Kotabaru, Kalimantan Selatan (The Application of Game Theory on Coastal Resources Management at Sebuku Strait, Kotabaru Regency, South Kalimantan)*, Jurnal Aplikasi Manajemen (JAM), Vol 13 No 2, 2015.
- Aminudin. 2005. Prinsip-Prinsip Operasi Riset. Jakarta: Penerbit Erlangga. (E-Book)
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Statistik Kelapa Sawit Indonesia* (Online), (<http://www.bps.go.id>).
- Djalal, Nachrowi. 2009. "Peranan Matematika Ekonomi dan Ekonometrika dalam Memahami Ekonomi". Jurnal Ekonomi dan Pembangunan Indonesia, Vol. IX No. 2, 2009 : 171-185.
- Game Theory Permainan Objektif (Online), https://www.academia.edu/32740020/GAME_THEORY_TEORI_PERMAINAN_Objektif_Pem
- Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia (GAPKI). 2019. *Dampak Perang Minyak Nabati Dunia terhadap Industri CPO Indonesia dalam Jangka Panjang* (Online) (<https://gapki.id/news/3096/dampak-perang-minyak-nabati-dunia-terhadap-industri-cpo-indonesia-dalam-jangka-panjang>).

- Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia (GAPKI). 2016. *Supply-Demand Minyak Nabati Uni Eropa : Apakah Resolusi Sawit Mudah Diimplementasikan?* (Online) (<https://gapki.id/news/2491/supply-demand-minyak-nabati-uni-eropa-apakah-resolusi-sawit-mudah-diimplementasikan>).
- Halwani, Hendra. 2005. *Ekonomi Internasional dan Globalisasi Ekonomi*. pdf (Online) (library.um.ac.id)
- Hendri, John. 2009. *Riset Operasional*. Universitas Gunadarma.
- Juliyanto, Farid, Evi Yuliawati Sari. 2017. *Analisis Persaingan Perbankan Dengan Game Theory Serta Upaya Meningkatkan Kepuasan Nasabah Dengan Pendekatan Importance Performance Analysis*. Jurnal Ilmiah Teknik Industri (2017), Vol. 5 No. 1, 54 – 62.
- Khedekar, M D., Yadav S N. 2016. Two-Person Zero-Sum Game using MAXMIN Approximation. International Journal on Recent and Innovation Trends in Computing and Communication. 4: 897-905.
- Lipczynski, John, John O. S Wilson dan John Goddard. 2017. *Industrial Organization : Competition, Startegy and Policy*. Fifth Edition. United Kingdom : Pearson Education Limited.
- Mangeswuri, Dewi Restu. 2019. *Hambatan Ekspor Minyak Sawit ke Uni Eropa dan Cara Mengatasinya*, Vol. XI, No.8/II/Puslit/April/2019.
- Purba, Jan Horas V. 2017. *The Analysis of European Union's Vegetable Oil Consumption: "Will The European Parliament Resolution Halt the Consumption of Crude Palm Oil in the European Union in the Future?.* International Journal of Applied Business and Economic Research, Vol. 15 N0. 19.
- Rizwan, Mohamed dan Habeeb Rahuman. 2014. *The Co-operative Benefits of Malaysia and Indonesia in Palm Oil*, Oil Palm Industry Economic, Vol.14(1).
- Situmorang, James R. 2018. *Penggunaan Game Theory dalam Ilmu Sosial*, Program Studi Ilmu Administrasi Bisnis Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik. Universitas Parahyangan (Online), <https://media.neliti.com/media/publications/72522-ID-penggunaan-game-theory-dalam-ilmu-sosial.pdf>
- Syaifuddin, Dedy Takdir. 2011. *Riset Operasi (Aplikasi Quantitative Analysis for Management)*. Malang : Penerbit Percetakan CV Citra Malang.

- Tama, Cintya Meidia. 2015. *Studi Financial Inclusion dan Financial Deepening di Indonesia*. Jember: Program Studi Ekonomi Pembangunan Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Universitas Jember.
- United States Department of Agriculture. 2019. *PSD Publication Data*. (Online), (<https://apps.fas.usda.gov/psdonline/app/index.html>)
- Widyaningtyas, Widya, Tri Widodo. 2017. *Analisis Pangsa Pasar Dan Daya Saing Cpo Indonesia Di Uni Eropa*. *Journal of Applied Business and Economics* Vol. 3 No.1
- Windasari, Wahyuni, Tuti Zakiyah. 2020. *Analisis Game Theory Pada Strategi Bersaing Gojek dan Grab di Kabupaten Kebumen*. *PRISMA* 2020, Vol. 3, 194-198.

LAMPIRAN

Lampiran 1

1.1 Data Penelitian (Daftar Harga CPO, RSO, SFO Dunia)

Tahun	Harga Crude Palm Oil (USD/metrik ton)	Harga Rapeseedoil (USD/metrik ton)	Harga Sunfloweroil (USD/metrik ton)
2005	425	660	703
2006	625	770	635
2007	955	852	846
2008	555	1410	1639
2009	795	868	837
2010	1290	927	956
2011	1045	1367	1404
2012	810	1258	1254
2013	905	1127	1,189
2014	700	954	929
2015	575	782	850
2016	795	798	849
2017	670	871	807
2018	507,5	844	776
2019	872	840	719
2020	970	924	999

Sumber : United State Departement of Agriculture (2019)

Data Penelitian

1.2 Pangsa Pasar (*Market Share*) Minyak Kelapa Sawit di Uni Eropa

Tahun	Pangsa Pasar
2005	21%
2006	20%
2007	18%
2008	23%
2009	21%
2010	20%
2011	22%
2012	28%
2013	27%
2014	27%
2015	26%
2016	27%
2017	26%
2018	27%
2019	27%
2020	24%

Sumber : United State Departement of Agriculture (Diolah)

Data Penelitian

1.3 Kebijakan Bea Keluar dan Bea Masuk Indonesia dan Uni Eropa

Tahun	Pajak Ekspor (Bea Keluar) CPO	Tarif Impor (Bea Masuk) CPO	Pajak Ekspor Sunflower Oil	Tarif Impor (Bea Masuk) Sunflower Oil	Pajak Ekspor Rapeseed Oil	Tarif Impor (Bea Masuk) Rapeseed Oil
2005	3%	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2006	3%	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2007	6,5%	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2008	0% (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2009	3% (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2010	25% (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2011	15% (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2012	9% (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2013	12% (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2014	0% (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2015	0 USD/MT (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2016	3 USD/MT (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2017	0 USD/MT (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%

2018	0 USD/MT (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2019	3 USD/MT (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%
2020	74 USD/MT (Progresif, Mengikuti Harga Referensi)	0%	3,2%	5%	3,2%	5%

Sumber : Peraturan Menteri Keuangan dan European Commission Regulation

Lampiran 2

2.1 Tabel Pay Off Strategi Perdagangan Minyak Nabati Indonesia dan Uni Eropa

	Uni Eropa			
		Pengurangan Harga Y1	Pengenaan Bea Masuk Y2	Promosi Y3
Indonesia	Pengurangan Pajak Ekspor X1	(28%),(-28%)	(23%),(-23%)	(26%),(-26%)
	Promosi X2	(27%),(-27%)	(24%),(-24%)	(22%),(-22%)
	Subsidi Industri Hilir CPO	(27%),(-27%)	(0%),(0%)	(24%),(-24%)

Lampiran 3

3.1 Hasil Perhitungan *Game Theory* Menggunakan Aplikasi POM QM 5.0

Strategi Perdagangan Solution				
	Y 1	Y 2	Y 3	Row Mix
X 1	0,28	0,23	0,26	0,4
X 2	0,26	0,24	0,22	0,6
X 3	0,27	0	0,24	0
Column Mix-->	0	0,8	0,2	
Value of game (to row)	0,24			

Maksimin dan Minimaks Indonesia dan Uni Eropa setelah Direduksi

	Y2	Y3	Row Minimum	Maximin
X 1	0,23	0,26	0,23	0,23
X 2	0,24	0,22	0,22	
Column Maximum	0,24	0,26		
Minimax	0,24			
0,23 <= value <=0,24				

Nilai Ekspektasi / Nilai Permainan Indonesia dan Uni Eropa

- Indonesia

	Optimal Row Mix	Y 1	Y 2
Row 1 mix * cell payoff	0,4	0,09	0,1
Row 2 mix * cell payoff	0,6	0,14	0,13
Expected Value (Col sum)		0,24	0,24
Value of game (to row)	0,24		

- Uni Eropa

	Col mix 1 * cell payoff	Col mix 2 * cell payoff	Expected Value (row sum)
Column's Optimal Mix	0,8	0,2	
X 1	0,18	0,05	0,24
X 2	0,19	0,04	0,24
Value of game (to row)			0,24

Lampiran 4

BIODATA

Identitas Penulis

Nama : Raehana Tul Jannah
Tempat/Tanggal Lahir : Makassar/02 Juli 1998
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jalan Kapasa Baru RW. 02 RT. 02
No. Handphone : 085 156 112 932
E-mail : raehanat@gmail.com

Riwayat Pendidikan

Pendidikan Formal

1. SD Negeri Kapasa
2. SMP Negeri 11 Makassar
3. MA Negeri 2 Model Makassar

Pengalaman Organisasi

1. Anggota Paduan Suara MA Negeri 2 Model Makassar
2. Anggota Himpunan Mahasiswa Jurusan Ilmu Ekonomi (HIMAJIE)
3. UKM Bulutangkis Universitas Hasanuddin
4. Tenaga Magang Kantor Perwakilan Bank Indonesia

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Makassar, 2021

Raehana Tul Jannah