



PARTISIPASI SEKTOR PERTANIAN INDONESIA DAN TURUNANNYA DALAM *GLOBAL VALUE CHAIN*: PENDEKATAN MULTIREGIONAL INPUT-OUTPUT

ROSMATIARA



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Partisipasi Sektor Pertanian Indonesia dan Turunannya dalam *Global Value Chain*: Pendekatan Multiregional Input-Output” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

Rosmatiara
H1401201023

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengujikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

ROSMATIARA. Partisipasi Sektor Pertanian Indonesia dan Turunannya dalam *Global Value Chain*: Pendekatan Multiregional Input-Output. Dibimbing oleh SAHARA.

Kontribusi GVC dapat meningkatkan daya saing, transfer teknologi dan input yang lebih murah. Sektor pertanian Indonesia dan turunannya memiliki peran besar dalam beberapa indikator makroekonomi, serta potensi produksi yang besar dalam perdagangan GVC. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis partisipasi sektor pertanian Indonesia dan turunannya dalam GVC. Metode yang digunakan adalah analisis deskriptif, keterkaitan, dan dampak pada Tabel Multiregional Input-Output tahun 2022 berdasarkan harga konstan tahun 2010, klasifikasi 35 sektor dan 63 negara dari Asian Development Bank (2023). Hasil penelitian menunjukkan sektor pertanian Indonesia dan turunannya lebih banyak berperan dalam mendorong produksi sektor hilir di domestik, dan rendah dalam menarik produksi sektor hulu. Dampak peningkatan ekspor sektor pertanian Indonesia dan turunannya paling besar diterima domestik, dan partisipasinya dalam GVC rendah dengan persentase nilai yang relatif kecil. Adapun partisipasi sektor turunan pertanian Indonesia lebih besar, sehingga diperlukan peningkatan dan diversifikasi ekspor sektor turunan pertanian Indonesia untuk meningkatkan perannya dalam GVC.

Kata kunci: Global Value Chain, Multiregional Input-Output, Sektor Makanan Minuman dan Tembakau, Sektor Pertanian

ABSTRACT

ROSMATIARA. Participation of the Indonesian Agricultural Sector and its Derivatives in the Global Value Chain: A Multiregional Input-Output Approach. Supervised by SAHARA.

The contribution of GVCs can be increased competitiveness, technology transfer and cheaper inputs. Indonesia's agricultural sector and its derivatives have a large role in several macroeconomic indicators, as well as large production potential in GVC trade. This study was conducted to analyze the participation of the Indonesian agricultural sector and its derivatives in GVCs. The method used is descriptive, linkage, and impact analysis on the Multiregional Input-Output Table in 2022 based on constant prices in 2010, classification of 35 sectors and 63 countries from the Asian Development Bank (2023). The results show that Indonesia's agricultural sector and its derivatives play more of a role in driving domestic downstream sector production, and are low in attracting upstream sector production. The impact of increasing exports of Indonesia's agricultural sector and its derivatives is mostly received domestically, and its participation in GVCs is low with a relatively small percentage of value. However, the participation of Indonesia's agricultural derivatives sector is more significant, suggesting the need to increase and diversify exports in this sector to enhance its role in GVCs.

Keywords: Global Value Chain, Multiregional Input-Output, Food Beverage and Tobacco Sector, Agriculture Sector



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



**PARTISIPASI SEKTOR PERTANIAN INDONESIA DAN
TURUNANNYA DALAM *GLOBAL VALUE CHAIN*:
PENDEKATAN MULTIREGIONAL INPUT-OUTPUT**

ROSMATIARA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Pembangunan

**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Pengujii pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si.

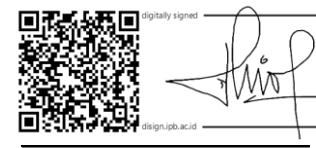
2. Mutiara Probokawuryan, S.E., M.Mgt (Econ).



Judul Skripsi : Partisipasi Sektor Pertanian Indonesia dalam
Global Value Chain: Pendekatan Multiregional Input-Output
Nama : Rosmatiara
NIM : H1401201023

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Sahara, S.P., M.Si.
NIP. 197405131999032001



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Ekonomi:
Dr. Tony Irawan, S.E, M.App.Ec.
NIP. 198203062005011001





Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2024 sampai bulan Juli 2024 ini ialah Analisis Multiregional Input-Output, dengan judul “Partisipasi Sektor Pertanian Indonesia dan Turunannya dalam *Global Value Chain*: Pendekatan Multiregional Input-Output”. Terima kasih penulis ucapan kepada:

1. Kedua orang tua penulis Ibunda Taryuni dan Ayahanda Hasan, serta keluarga atas segala doa, dukungan, dan motivasi yang selalu dicurahkan.
2. Ibu Dr. Sahara, S.P, M.Si. selaku dosen pembimbing atas waktunya untuk memberikan arahan, bimbingan, dan ilmunya kepada penulis. Semoga menjadi amal jariyah bagi Beliau.
3. Dosen penguji utama Ibu Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si. dan dosen penguji komisi pendidikan Ibu Mutiara Probokawuryan, S.E., M.Mgt (Econ). atas kritik dan saran yang membawa perbaikan pada penelitian ini.
4. Seluruh dosen dan staf Departemen Ilmu Ekonomi yang telah mendedikasikan tenaga, waktu, dan ilmu yang bermanfaat selama proses perkuliahan.
5. Teman-teman satu bimbingan yaitu Zidan Anugrah Fauzan, Tarisha Yasmin Setiadi, dan Nahda Kemala atas solidaritas, kerja sama, dan dukungannya selama penyusunan tugas akhir ini.
6. Sahabat-sahabat penulis selama kuliah yaitu Ina, Aisyah, Lisa, Aas, Manda, Drian, Della, Safira yang telah memberikan doa dan motivasi kepada penulis.
7. Teman-teman Ilmu Ekonomi angkatan 57, HIPOTESA, KKN-T Cikembulan, dan omda IKC atas semangat dan dukungannya selama proses perkuliahan.
8. NCT Jungwoo, Riize Eunseok, Lee Do-hyun oppa, Byeon Woo-seok oppa, dan Kim Hye-yoon eonni yang telah menghibur penulis dengan karya-karyanya.
9. Seluruh pihak yang turut andil dalam penulisan penelitian ini baik langsung maupun tidak langsung, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

Rosmatiara



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Ruang Lingkup	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Perdagangan Internasional	7
2.2 Rantai Nilai Global (<i>Global Value Chain</i>)	8
2.3 Tabel Multiregional Input-Output	9
2.4 Penelitian Terdahulu	14
2.5 Kerangka Pemikiran	17
III METODE	19
3.1 Jenis dan Sumber Data	19
3.2 Metode Analisis Data	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Partisipasi Sektor Pertanian Indonesia dan Turunannya dalam GVC	27
4.2 Analisis Keterkaitan Sektor Pertanian Indonesia dan Turunannya dengan Negara Lain dalam GVC	35
4.3 Analisis Dampak Peningkatan Ekspor Sektor Pertanian Indonesia dan Turunannya terhadap Partisipasinya dalam GVC	46
V SIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Simpulan	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59
RIWAYAT HIDUP	72

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Kerangka dasar tabel multiregional input-output (MRIO)	9
2	Matriks invers kebalikan Leontief	12
3	Modifikasi kerangka dasar tabel multiregional input-output (MRIO)	14
4	Klasifikasi sektor dalam tabel MRIO	19
5	Klasifikasi negara dalam tabel MRIO	20
6	Target besaran ekspor sektor pertanian hulu dan hilir Indonesia tahun 2024	23
7	Struktur permintaan domestik 35 sektor di Indonesia (Juta USD)	27
8	Struktur permintaan antara 15 negara yang paling banyak dipenuhi oleh sektor pertanian Indonesia dan turunannya (Juta USD)	29
9	Struktur konsumsi domestik 35 sektor di Indonesia (Juta USD)	29
10	Daftar 15 besar negara dengan konsumsi rumah tangga dan pemerintah yang banyak dipenuhi oleh sektor pertanian Indonesia (Juta USD)	31
11	Daftar 15 besar negara dengan konsumsi rumah tangga dan pemerintah yang banyak dipenuhi oleh sektor makanan, minuman, dan tembakau Indonesia (Juta USD)	31
12	Struktur investasi domestik 35 sektor di Indonesia (Juta USD)	32
13	Struktur input domestik seluruh sektor perekonomian Indonesia (Juta USD)	33
14	Daftar 15 negara sumber input terbesar sektor pertanian dan sektor makanan, minuman, dan tembakau Indonesia (Juta USD)	35
15	Daftar 15 besar nilai keterkaitan total ke depan sektor pertanian Indonesia sektoral dan spasial	37
16	Daftar 15 besar nilai keterkaitan total ke depan sektor makanan, minuman, dan tembakau Indonesia sektoral dan spasial	38
17	Daftar 15 besar nilai keterkaitan total ke belakang sektor pertanian Indonesia sektoral dan spasial	39
18	Daftar 15 besar nilai keterkaitan total ke belakang sektor makanan, minuman, dan tembakau Indonesia sektoral dan spasial	41
19	Nilai kepekaan penyebaran sektor pertanian dan turunan 63 negara	42
20	Nilai koefisien penyebaran sektor pertanian dan turunan 63 negara	44
21	Daftar 15 sektor di dunia yang menerima dampak output terbesar peningkatan ekspor sektor pertanian hulu Indonesia (Juta USD)	46
22	Daftar 15 sektor di dunia yang menerima dampak output terbesar dari peningkatan ekspor sektor makanan minuman dan tembakau	48
23	Daftar 15 sektor di dunia yang menerima dampak nilai tambah terbesar dari peningkatan ekspor sektor pertanian hulu Indonesia (Juta USD)	49
24	Daftar 15 sektor di dunia yang menerima dampak nilai tambah terbesar dari peningkatan ekspor sektor makanan minuman dan tembakau Indonesia (Juta USD)	51

DAFTAR GAMBAR

Total nilai ekspor impor barang dan jasa Indonesia tahun 2019-2023 berdasarkan harga konstan (Miliar USD)	2
---	---



2	Perkembangan nilai (Miliar USD) dan pertumbuhan (Persen) ekspor hasil sektor pertanian Indonesia dan turunannya tahun 2019-2023, kode HS 01-24	2
3	PDB Indonesia tahun 2019-2023 menurut lapangan usaha berdasarkan harga konstan tahun 2010 (Ribu triliun rupiah)	3
4	Daftar 15 negara tertinggi dalam produksi pertanian dan ekspor pertanian dan turunannya tahun 2022 (Miliar USD)	4
5	Kurva perdagangan internasional	8
6	Kerangka pemikiran	18
7	Peta sebaran dampak peningkatan ekspor sektor pertanian hulu Indonesia terhadap output 63 negara analisis (Juta USD)	47
8	Peta sebaran dampak peningkatan ekspor sektor pertanian hilir Indonesia terhadap output 63 negara analisis (Juta USD)	49
9	Peta sebaran dampak peningkatan ekspor sektor pertanian hulu Indonesia terhadap nilai tambah 63 negara analisis (Juta USD)	50
10	Peta sebaran dampak peningkatan ekspor sektor pertanian hilir Indonesia terhadap nilai tambah 63 negara analisis (Juta USD)	52

DAFTAR LAMPIRAN

1	Permintaan antara 63 negara yang dipenuhi oleh sektor pertanian Indonesia dan turunannya (Juta USD)	59
2	Konsumsi 63 negara yang dipenuhi oleh sektor pertanian Indonesia (Juta USD)	61
3	Konsumsi 63 negara yang dipenuhi oleh sektor makanan, minuman, dan tembakau Indonesia (Juta USD)	63
4	Sumber input sektor pertanian Indonesia dan turunannya (Juta USD)	65
5	Dampak peningkatan ekspor sektor pertanian hulu terhadap output dan nilai tambah 63 negara (Juta USD)	67
6	Dampak peningkatan ekspor sektor pertanian hilir terhadap output dan nilai tambah 63 negara (Juta USD)	69
7	Ruang lingkup kode HS	71

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

