



KETERGANTUNGAN SUMBER DAYA ALAM DAN KOMPLEKSITAS EKONOMI: STUDI EMPIRIS PADA 17 NEGARA MENA

RAYHAN AUJRI HAQ



DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

- 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 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 “KETERGANTUNGAN SUMBER DAYA ALAM DAN KOMPLEKSITAS EKONOMI: STUDI EMPIRIS PADA 17 NEGARA MENA ” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 2025

Rayhan Aujri Haq
H1401211094

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



@Hak cipta milik 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.

ABSTRAK

RAYHAN AUJRI HAQ. Ketergantungan Sumber Daya Alam dan Kompleksitas Ekonomi: Studi Empiris pada 17 Negara MENA. Dibimbing oleh TONY IRAWAN.

Kawasan *Middle East and North Africa* (MENA) menunjukkan *economic complexity index* (ECI) yang relatif rendah dibandingkan dengan sebagian besar negara berkembang lainnya. Berdasarkan beberapa studi sebelumnya menunjukkan bahwa Kondisi ini sering dikaitkan dengan fenomena *resource curse*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pendapatan sumber daya alam dan faktor lainnya terhadap ECI di 17 negara MENA selama 2005–2021 menggunakan analisis deskriptif dan *two step System Generalized Method of (two step SYS-GMM)*. Hasil menunjukkan struktur ekonomi MENA sangat bergantung pada sektor ekstraktif, terutama minyak dan gas. Hasil estimasi mengindikasikan pendapatan sumber daya alam berpengaruh negatif terhadap ECI, sedangkan *Foreign Direct Investment* (FDI) dan pembangunan manusia berpengaruh positif. Temuan ini mengonfirmasi indikasi *resource curse* dan menekankan perlunya diversifikasi ekonomi, peningkatan kualitas sumber daya manusia, serta optimalisasi FDI ke sektor produktif.

Kata kunci : ECI, MENA, Sumber Daya Alam, *Resource Curse*, two step sys-GMM

ABSTRACT

RAYHAN AUJRI HAQ. Natural Resources Dependency and Economic Complexity: An Empirical Study of 17 MENA Country. Supervised by TONY IRAWAN.

The Middle East and North Africa (MENA) region exhibits a relatively low Economic Complexity Index (ECI) compared to most other developing countries. Previous studies have often linked this condition to the *resource curse* phenomenon. This study aims to analyze the impact of natural resource rents and other factors on ECI in 17 MENA countries over the period 2005–2021, employing descriptive analysis and the two step System Generalized Method of Moments (*two step SYS-GMM*) approach. The results indicate that the MENA region's economic structure is highly dependent on extractive sectors, particularly oil and gas. The estimation findings suggest that natural resource rents have a negative effect on ECI, while Foreign Direct Investment (FDI) and human development have positive effects. These findings confirm the indication of a resource curse and highlight the need for economic diversification, improvement in human capital quality, and optimization of FDI toward productive sectors.

Keywords: ECI, MENA, Natural Resources, Resource Curse, two step sys-GMM



- 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 2025
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.



KETERGANTUNGAN SUMBER DAYA ALAM DAN KOMPLEKSITAS EKONOMI: STUDI EMPIRIS PADA 17 NEGARA MENA

RAYHAN AUJRI HAQ

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
2025**

- 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 University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

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 Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr.Ir. Sri Mulatsih, M.Sc.Agr.
2. Zulva Azijah, S.E., M.Si.

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Ketergantungan Sumber Daya Alam dan Kompleksitas
Ekonomi: Studi Empiris pada 17 Negara MENA
Nama : Rayhan Aujri Haq
NIM : H1401211094

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec.
NIP 198203062005011001



Tanggal Ujian:
5 Agustus 2025

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik 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.

PRAKATA

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 ini adalah Perdagangan, Industri, dan Pembangunan, dengan judul “Ketergantungan Sumber Daya Alam dan Kompleksitas Ekonomi: Studi Empiris pada 17 Negara MENA”. Adapun ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan serta doa dalam penyusunan karya ilmiah ini, secara khusus kepada:

1. Untuk Ibunda tercinta, Aulia Finomila Adjie, A.Md.Kep. yang besarnya tsunami pun tak akan sanggup mengentikan kerasnya perjuangan mu. Tidak ada satupun langkahku menapakkan kaki di dunia tanpa doa mu yang menembus langit.
2. Untuk Ayahanda terkasih, Ahmad Padjri yang luasnya galaksi pun tak akan sanggup mengungkapkan besarnya kasih mu. Teriring doa ku untuk mu di setiap lima waktu solatku.
3. Untuk Adik tersayang, Siti Navira Zahra yang selalu sedia mendengar cerita peluh, keluh, kesah, dan bahagia penulis.
4. Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec. selaku dosen pembimbing skripsi atas bimbingan, arahan, serta saran selama proses penyusunan skripsi sehingga dapat terselesaikan.
5. Dr.Ir. Sri Mulatsih, M.Sc.Agr dan Zulva Azijah, S.E., M.Si selaku dosen penguji utama dan dosen penguji dari Komisi Pendidikan yang telah memberikan ilmu, kritik, dan masukan yang membangun untuk skripsi ini.
6. Untuk Kabar Bahagia ku; Najwa Irza Aulia, dan pengukir cerita selama masa perkuliahan yang selalu setia menemani dan memberikan dukungan; Iqbal, Hasbi, Afkar, Clarend, Amanda, Putri, Aran, Al, Faiz, Muzi, Nadia, Naila, Kontrakan Batman, T34, KKNT Sukamandi, dan seluruh civitas Ilmu Ekonomi 58.
7. Fahren, Mualim, Alzena, dan Rava selaku teman-teman satu bimbingan yang telah memberikan ide, bantuan, dan dukungannya selama penyusunan skripsi.
8. Seluruh dosen, staf pengajar dan tenaga kependidikan Departemen Ilmu Ekonomi, Fakultas Ekonomi dan Manajemen, IPB University atas segala ilmu dan pengalaman bagi penulis selama masa studi.

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

Bogor, Agustus 2025

Rayhan Aujri Haq



@Hak cipta milik 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.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Teori	7
2.2 Faktor- Faktor yang Memengaruhi Kompleksitas Ekonomi	13
2.3 Penelitian Terdahulu Terkait Kompleksitas Ekonomi	15
2.4 Kerangka Pemikiran	17
2.5 Hipotesis Penelitian	18
III METODE	19
3.1 Jenis dan Sumber Data	19
3.2 Metode dan Analisis Data	20
3.3 Model Penelitian	24
3.4 Definisi Operasional Variabel	24
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Gambaran Umum	26
4.2 Pengaruh <i>Total Natural Resource Rent</i> dan Faktor lainnya terhadap Kompleksitas Ekonomi di Kawasan MENA	52
V SIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Simpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	67
RIWAYAT HIDUP	69



DAFTAR TABEL

1	Konsep matriks <i>diversity</i> dan <i>ubiquity</i> produk	9
2	Daftar negara sampel	19
3	Ringkasan variabel penelitian	19
4	Deskriptif statistik variabel penelitian	26
5	Peringkat ECI negara-negara MENA tahun 2005 dan 2021	27
6	Kelompok negara dan persen komoditas utama ekspor produk primer	34
7	Kelompok negara dan persen komoditas utama ekspor produk manufaktur berbasis sumber daya alam	43
8	Kelompok negara dan persen komoditas utama ekspor produk manufaktur berteknologi rendah	45
9	Kelompok negara dan persen komoditas utama ekspor produk manufaktur teknologi menengah	47
10	Hasil estimasi data panel dinamis	53

DAFTAR GAMBAR

1	Perbandingan TNR kawasan MENA dengan kawasan lain di dunia	2
2	Perkembangan ECI kawasan MENA tahun 2005-2021	3
3	Mekanisme terjadinya perdagangan internasional	7
4	Diagram kerangka pemikiran	17
5	Perkembangan ECI negara-negara MENA ($ECI > 0$)	29
6	Perkembangan ECI negara-negara MENA ($-1 < ECI < 0$)	30
7	Perkembangan ECI negara-negara MENA ($ECI > -1$)	30
8	Rata-rata TNR negara-negara MENA tahun 2005-2021	32
9	TNR berdasarkan sektornya di kawasan MENA	33
10	Struktur ekspor Aljazair tahun 2021	36
11	Struktur ekspor Sudan tahun 2021	36
12	Struktur ekspor Mauritania tahun 2021	37
13	Struktur ekspor Irak tahun 2021	38
14	Struktur ekspor Kuwait tahun 2021	38
15	Struktur ekspor UEA tahun 2021	39
16	Struktur ekspor Arab Saudi tahun 2021	40
17	Struktur ekspor Qatar tahun 2021	40
18	Struktur ekspor Oman tahun 2021	41
19	Struktur ekspor Iran tahun 2021	42
20	Struktur ekspor Lebanon tahun 2021	42
21	Struktur ekspor Mesir tahun 2021	44
22	Struktur ekspor Bahrain tahun 2021	44
23	Struktur ekspor Yordania tahun 2021	46
24	Struktur ekspor Maroko tahun 2021	46
25	Struktur ekspor Turki tahun 2021	48
26	Struktur ekspor Tunisia tahun 2021	48
27	Hubungan TNR terhadap ECI di MENA	49
28	Fluktuasi harga minyak bumi tahun 2005-2021	50



DAFTAR LAMPIRAN

1	Regresi data panel statis menggunakan <i>Pooled Least Square</i> (PLS)	67
2	Regresi data panel statis menggunakan <i>Fixed Effect Model</i> (FEM)	67
3	Regresi data panel dinamis menggunakan <i>two-step System Generalized Method of Moments</i> (two step SYS-GMM)	68
4	Tabel uji ketidakkbiasan	68

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.