



## **PENGARUH ASIMETRIS EMISI KARBON, KETIDAKPASTIAN EKONOMI, DAN PERKEMBANGAN SEKTOR KEUANGAN TERHADAP PENERIMAAN REMITANSI INDONESIA**

**AZZAHRAH MULIA SHAFA BA SHAIBA**



**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.



# 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 memperbaiknya 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 “Pengaruh Asimetris Emisi Karbon, Ketidakpastian Ekonomi, dan Perkembangan Sektor Keuangan terhadap Penerimaan Remitansi Indonesia” 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, Juli 2025

Azzahrah Mulia Shafa Ba Shaiba  
H1401211062

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilang 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 mengugurkan kepentingan yang wajar IPB University.

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



## ABSTRAK

AZZAHRAH MULIA SHAFA BA SHAIBA. Pengaruh Asimetris Emisi Karbon, Ketidakpastian Ekonomi, dan Perkembangan Sektor Keuangan terhadap Penerimaan Remitansi Indonesia. Dibimbing oleh DEDI BUDIMAN HAKIM dan SRI RETNO WAHYU NUGRAHENI.

Remitansi merupakan pendapatan rumah tangga yang dikirim oleh pekerja migran. Motif migran mengirim remitansi dapat didorong oleh berbagai faktor seperti perubahan iklim akibat emisi karbon, ketidakpastian ekonomi, serta perkembangan sektor keuangan. Selama periode 1983 – 2023, peningkatan atau penurunan emisi karbon, ketidakpastian ekonomi, dan perkembangan sektor keuangan mendapatkan respons yang berbeda dari remitansi. Hal ini dapat disebabkan oleh kemungkinan adanya hubungan asimetris. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh asimetris dari ketidakpastian ekonomi, emisi karbon, dan perkembangan sektor keuangan terhadap penerimaan remitansi Indonesia dengan metode *Nonlinear Autoregressive Distributed Lag* (NARDL). Metode ini dapat menangkap efek asimetris antara variabel indepeden terhadap variabel dependen dalam jangka panjang dan jangka pendek. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat efek asimetris antara variabel ketidakpastian ekonomi dalam jangka pendek dan jangka pajang. Serta terdapat efek asimetri antara variabel perkembangan sektor keuangan dalam jangka panjang.

**Kata kunci:** Efek Asimetris, Indonesia, NARDL, Transfer Pribadi

## ABSTRACT

AZZAHRAH MULIA SHAFA BA SHAIBA. Asymmetric Effect of Carbon Emission, Economic Uncertainty, and Financial Development on Remittance in Indonesia. Supervised by DEDI BUDIMAN HAKIM and SRI RETNO WAHYU NUGRAHENI.

Remittances are household incomes sent by migrant workers. The motivation behind migrants sending remittances can be driven by various factors, such as climate change due to carbon emissions, economic uncertainty, and financial development. Between 1983 – 2023, fluctuations in carbon emissions, economic uncertainty, and financial development result in different responses from remittances inflow. This may be due to the possible existence of an asymmetric relationship. This study analyzes the asymmetric effects of carbon emission, economic uncertainty, and financial development with Nonlinear Autoregressive Distributed Lag (NARDL) method. This approach captures both short and long-run asymmetric dynamics between the independent and dependent variables. The findings reveal significant asymmetric effects of economic uncertainty in short and long run and asymmetric impacts from financial sector development in the long run.

**Keywords:** Asymmetric Effect, Indonesia, NARDL, Private Transfer



## **PENGARUH ASIMETRIS EMISI KARBON, KETIDAKPASTIAN EKONOMI, DAN PERKEMBANGAN SEKTOR KEUANGAN TERHADAP PENERIMAAN REMITANSI INDONESIA**

**AZZAHRAH MULIA SHAFA BA SHAIBA**

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**



Tim Pengudi pada Ujian Skripsi

- 1 Dr. Iman Sugema, M.Ed  
2 Dian Verawati Panjaitan, M.S.



# 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 memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Pengaruh Asimetris Emisi Karbon, Ketidakpastian Ekonomi, dan Perkembangan Sektor Keuangan terhadap Penerimaan Remitansi Indonesia

Nama : Azzahrah Mulia Shafa Ba Shaiba  
NIM : H1401211062

Disetujui oleh



Pembimbing 1:  
Prof. Dr. Ir. Dedi Budiman Hakim, M.A.Ec.



Pembimbing 2:  
Sri Retno Wahyu Nugraheni, S.E., M.Si

Diketahui oleh



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



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan dengan judul “Pengaruh Asimetris Emisi Karbon, Ketidakpastian Ekonomi, dan Perkembangan Sektor Keuangan terhadap Penerimaan Remitansi Indonesia”. Proses penyusunan karya ilmiah ini tentunya dengan arahan, dukungan, motivasi, dan saran dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Almarhum Ayah Windjun, Ibu Roikhatul Jannah, serta kakak Alfin Fariz Alifansyah yang selalu memberikan dukungan penuh baik secara moral, spiritual, maupun finansial, dan juga doa tiada henti untuk penulis. Keberadaan mereka pula yang menjadi motivasi utama bagi penulis untuk menyelesaikan karya ilmiah ini.
2. Prof. Dr. Ir. Dedi Budiman Hakim, M.A.Ec. dan Sri Retno Wahyu Nugraheni, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah menuntun, mengarahkan, memotivasi, serta memberikan berbagai ilmu baru hingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan.
3. Dr. Iman Sugema, M.Ec. selaku dosen penguji utama dan Dian Verawati Panjaitan, M.Si selaku dosen penguji komdik atas saran dan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Rahardhian Abrar Amin yang selalu bersedia untuk membantu dan meluangkan waktunya.
5. Rekan bimbingan skripsi, Clarend, Lamti, Fika, dan Yumiko yang selalu memberikan bantuan, semangat, dan dukungannya.
6. Sahabat dekat penulis dalam 3in1 Mau Kayak, Happy Kiyowo, Idol, Anak Baik, dan Pancingan yang telah menemani penulis selama menyelesaikan studi dan karya ilmiah ini.
7. Rekan seperjuangan penulis dalam the 19<sup>th</sup> Hipotex-r 2022, Hipotesa Kabinet ARIMA, the 20<sup>th</sup> Hipotex-r 2023, Hipotesa Kabinet DHARSA, tim KKNT IPB Desa Cirea, serta keluarga mahasiswa Departemen Ilmu Ekonomi 58 IPB dan seluruh staf Departemen Ilmu Ekonomi.

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

Bogor, Juli 2025

*Azzahrah Mulia Shafa Ba Shaiba*



## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>ix</b>
<b>PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang	1
1.2    Rumusan Masalah	2
1.3    Tujuan	5
1.4    Manfaat	5
1.5    Ruang Lingkup	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1    Tinjauan Teoritis	6
2.2    Penelitian Terdahulu	11
2.3    Kerangka Pemikiran	12
2.4    Hipotesis Penelitian	13
<b>III METODE</b>	<b>14</b>
3.1    Jenis dan Sumber Data	14
3.2    Definisi Operasional	14
3.3    Indeks Ketidakpastian Ekonomi	15
3.4    Metode Analisis Data	16
3.5    Model Penelitian	18
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>22</b>
4.1    Pola Hubungan Emisi Karbon, Ketidakpastian Ekonomi, dan Perkembangan Sektor Keuangan terhadap Remitansi	22
4.2    Identifikasi Model dengan Pendekatan Asimetris	27
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>35</b>
5.1    Simpulan	35
5.2    Saran	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>42</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	<b>53</b>

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 memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



1	Variabel dan sumber data	14
2	Analisis deskriptif data	22
3	PCA indeks ketidakpastian ekonomi	23
4	Penempatan pekerja migran berdasarkan jabatan	23
5	Uji stasioneritas	28
6	Uji kointegrasi	28
7	Hasil uji asumsi klasik	29
8	Hasil uji RESET	29
9	Hasil estimasi model NARDL	31

## DAFTAR GAMBAR

1	Arus masuk remitansi ASEAN 2023	1
2	Aliran modal masuk asing ke Indonesia, 1983 – 2022	2
3	Emisi karbon, perkembangan sektor keuangan, ketidakpastian ekonomi, dan remitansi Indonesia, 1983 – 2023	4
4	Efek migrasi tenaga kerja internasional terhadap output dan kesejahteraan	7
5	Kerangka pemikiran	13
6	Perkembangan penerimaan remitansi Indonesia, 1983–2023	24
7	Korelasi emisi karbon dan penerimaan remitansi Indonesia	25
8	Korelasi ketidakpastian ekonomi dan penerimaan remitansi Indonesia	26
9	Korelasi perkembangan sektor keuangan dan penerimaan remitansi Indonesia	27
10	Hasil uji CUSUM dan CUSUMSQ	30

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Uji stasioneritas	43
2	Uji kointegrasii	46
3	Lag optimum	47
4	Hasil estimasi NARDL	48
6	Hasil uji wald	49
7	Hasil uji asumsi klasik dan uji validitas	52

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 memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



# 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 memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.