



DAMPAK ASIMETRIS KETIDAKPASTIAN EKONOMI, PERKEMBANGAN SEKTOR KEUANGAN, DAN EMISI KARBON TERHADAP REMITANSI BANGLADESH

YUMIKO ALIDA



**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 mengulik 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



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 mengulik 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 “Dampak Asimetris Ketidakpastian Ekonomi, Perkembangan Sektor Keuangan, dan Emisi Karbon terhadap Remitansi Bangladesh” 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, Oktober 2025

Yumiko Alida
H1401211001

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



ABSTRAK

YUMIKO ALIDA. Dampak Asimetris Ketidakpastian Ekonomi, Perkembangan Sektor Keuangan, dan Emisi Karbon terhadap Remitansi Bangladesh. Dibimbing oleh DEDI BUDIMAN HAKIM dan SRI RETNO WAHYU NUGRAHENI.

Remitansi merupakan salah satu sumber devisa terbesar bagi Bangladesh yang berperan penting dalam mendukung stabilitas ekonomi dan kesejahteraan rumah tangga migran. Fluktuasi remitansi Bangladesh tidak terlepas dari faktor eksternal. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pola hubungan serta mengidentifikasi pengaruh asimetris antara ketidakpastian ekonomi, perkembangan sektor keuangan, dan emisi karbon terhadap remitansi Bangladesh. Pola hubungan asimetris dianalisis dengan *Nonlinear Autoregressive Distributed Lag* (NARDL). Hasil analisis menunjukkan bahwa tren remitansi Bangladesh mengalami peningkatan sejak akhir 1980-an hingga 2023, Bangladesh didominasi oleh tenaga kerja migran *less-skilled*. Penurunan ketidakpastian ekonomi dan penurunan emisi karbon terbukti mendorong peningkatan remitansi dalam jangka panjang, sementara kenaikan keduanya tidak berpengaruh signifikan. Perkembangan sektor keuangan tidak menunjukkan pengaruh asimetris baik dalam jangka panjang maupun jangka pendek, menegaskan bahwa remitansi relatif independen dari dinamika keuangan domestik. Selain itu, pengaruh asimetris tidak tampak signifikan dalam jangka pendek, yang menegaskan bahwa remitansi lebih berperan sebagai instrumen mitigasi risiko jangka panjang dibanding respons terhadap fluktuasi jangka pendek. Pemerintah Bangladesh perlu memperkuat stabilitas ekonomi makro, meningkatkan kualitas lingkungan, serta memperluas inklusi keuangan formal agar remitansi dapat dimanfaatkan secara lebih optimal dalam mendukung pembangunan berkelanjutan.

Kata Kunci: Degradasi Lingkungan, Inklusi Keuangan, *Nonlinear Autoregressive Distributed Lag* (NARDL), *Procyclical*, Stabilitas Ekonomi



YUMIKO ALIDA. The Asymmetric Impact of Economic Uncertainty, Financial Sector Development, and Carbon Emission on Bangladesh's Remittance. Supervised by DEDI BUDIMAN HAKIM and SRI RETNO WAHYU NUGRAHENI.

Remittances are one of the largest sources of foreign exchange for Bangladesh, playing a vital role in supporting economic stability and the welfare of migrant households. The fluctuations of remittances in Bangladesh are closely linked to external factors. This study aims to analyze the relationship patterns and identify the asymmetric effects of economic uncertainty, financial sector development, and carbon emissions on remittances in Bangladesh. The asymmetric relationship is examined using the Nonlinear Autoregressive Distributed Lag (NARDL) model. The results show that remittances in Bangladesh have exhibited a consistent upward trend since the late 1980s to 2023, with the migrant labor force being predominantly less-skilled. A decline in economic uncertainty and carbon emissions significantly increases remittances in the long run, while their increases do not have a significant effect. Financial sector development shows no asymmetric influence in either the short or long run, indicating that remittances remain relatively independent from domestic financial dynamics. Furthermore, no significant asymmetric effects are found in the short run, reinforcing the notion that remittances function more as a long-term risk-mitigation instrument rather than as a short-term response to economic fluctuations. The Bangladeshi government should strengthen macroeconomic stability, improve environmental quality, and expand formal financial inclusion to optimize the role of remittances in supporting sustainable development.

Keywords: Economic Stability, Environmental Degradation, Financial Inclusion, Nonlinear Autoregressive Distributed Lag (NARDL), Procylical

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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

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

ABSTRACT



©Hak cipta milik IPB University

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 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 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.



DAMPAK ASIMETRIS KETIDAKPASTIAN EKONOMI, PERKEMBANGAN SEKTOR KEUANGAN, DAN EMISI KARBON TERHADAP REMITANSI BANGLADESH

YUMIKO ALIDA

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 mengulik 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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec.
- 2 Fahmi Salam Ahmad S.Stat., M.Si.

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

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



Judul Skripsi : Dampak Asimetris Ketidakpastian Ekonomi, Perkembangan Sektor Keuangan, dan Emisi Karbon terhadap Remitansi Bangladesh

Nama : Yumiko Alida
NIM : H1401211001

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

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

1. Bapak Makmur Subagio, Andi Lisna Suryani, Teno Aziz Rediasyah, dan Nining Diah Maharita selaku keluarga dan sahabat dari penulis atas kesabaran, kasih sayang, bantuan, dan kepercayaannya sehingga penulis bisa menyelesaikan penelitian. Mereka adalah alasan dan motivasi utama penulis selama 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. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec. selaku dosen penguji utama dan Fahmi Salam Ahmad S.Stat., M.Si. selaku dosen penguji komdik atas saran dan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Chicio Mikhael Tambunan, Prans Purba, Fadillah Umar, Herlina, dan Sabrina Hanany atas kehadiran dan dukungan moralnya. Selain itu, Trian, Artha, dan Dian atas *review* dan nasihatnya selama proses penggerjaan penelitian.
5. Rekan seperbimbingan skripsi, Baiba, Clarend, Fika, dan Lamti, yang tanpa bosan selalu memberikan bantuan, semangat, dan dukungannya.
6. Teman-teman seperjuangan dalam IE 58, Ekonomi Kreatif BEM FEM, SUIJI SLP 2024, KKNT Sawahan, Fall Tsukuba Exchange 2024/2025, Dibimbang Aphrodite DM 28, COFFEE 3.0, YACT, dan Project IAAS.
7. Semua dosen dan staf departemen Ilmu Ekonomi untuk bantuan yang diberikan selama penulis menempuh studi.

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

Bogor, Oktober 2025

Yumiko Alida



©Hak cipta milik IPB University

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 mengulik 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	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	7
II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Migrasi Tenaga Kerja Internasional	8
2.2 Remitansi	10
2.3 Hubungan Ketidakpastian Ekonomi dan Remitansi	11
2.4 Hubungan Perkembangan Sektor Keuangan dan Remitansi	12
2.5 Hubungan Emisi Karbon dan Remitansi	13
2.6 Hubungan Nilai Tukar dan Remitansi	14
2.7 Hubungan Keterbukaan Perdagangan dan Remitansi	15
2.8 Penelitian Terdahulu	16
2.9 Kerangka Pemikiran	17
2.10 Hipotesis Penelitian	18
III METODE	19
3.1 Jenis dan Sumber Data	19
3.2 Menghitung Indeks Ketidakpastian Ekonomi	19
3.3 Metode Analisis	20
3.4 Model Penelitian	25
3.5 Definisi Operasional Variabel	27
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Gambaran Umum	29
4.2 Identifikasi Model dengan Pendekatan NARDL	37
V SIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Simpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	58
RIWAYAT HIDUP	66

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



1	Variabel dan sumber data	19
2	Hasil PCA	34
3	Hasil uji stasioneritas	38
4	Hasil uji kointegrasi	38
5	Hasil uji asumsi klasik	39
6	Hasil estimasi model NARDL	41

DAFTAR GAMBAR

1	Arus masuk remitansi dan FDI Bangladesh (<i>current USD</i>) 1987 - 2023	2
2	Negara penerima aliran remitansi terbesar di dunia pada 2024 (<i>current USD</i>)	3
3	Perkembangan ketidakpastian ekonomi, perkembangan sektor keuangan, emisi karbon, dan remitansi Bangladesh tahun 1987–2023	5
4	Efek migrasi tenaga kerja internasional terhadap <i>output</i> dan kesejahteraan	9
5	Kerangka Pemikiran	18
6	<i>Line plot</i> variabel penelitian	29
7	Perbandingan aliran remitansi Bangladesh	31
8	Komposisi jenis <i>skill</i> pekerja migran Bangladesh 2023	32
9	Jumlah pekerja migran Bangladesh 2014–2023	33
10	Korelasi ketidakpastian ekonomi terhadap remitansi Bangladesh 1987 - 2023	35
11	Korelasi perkembangan sektor keuangan terhadap remitansi Bangladesh 1987 - 2023	36
12	Korelasi emisi karbon terhadap remitansi Bangladesh 1987 - 2023	37
13	CUSUM	40
14	<i>CUSUM of Squares</i>	40

DAFTAR LAMPIRAN

1	Uji PCA	59
7	Uji Stationeritas	59
8	Uji <i>Lag</i> Optimum	62
9	Uji Kointegrasi	62
10	Hasil Estimasi NARDL	63
11	Hasil Uji Wald	63
12	Parameter Jangka Panjang	64
13	Uji Asumsi Klasik	65