

# **PENGARUH ASIMETRIS DEGRADASI LINGKUNGAN, KETIDAKPASTIAN EKONOMI, DAN PERKEMBANGAN SEKTOR KEUANGAN TERHADAP PENERIMAAN REMITANSI FILIPINA**

**LAMTI JESIKA LUMBAN GAOL**



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



@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 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 “Pengaruh Asimetris Degradasi Lingkungan, Ketidakpastian Ekonomi, dan Perkembangan Sektor Keuangan terhadap Penerimaan Remitansi Filipina” 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

Lamti Jesika Lumban Gaol  
H1401211008



@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 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

LAMTI JESIKA LUMBAN GAOL. Pengaruh Asimetris Degradasi Lingkungan, Ketidakpastian Ekonomi, dan Perkembangan Sektor Keuangan terhadap Penerimaan Remitansi Filipina. Dibimbing oleh DEDI BUDIMAN HAKIM dan SRI RETNO WAHYU NUGRAHENI.

Remitansi merupakan sumber keuangan yang penting terutama bagi negara berpenghasilan rendah dan menengah seperti Filipina. Penerimaan remitansi dipengaruhi oleh faktor mikro dan makro. Penelitian ini menganalisis pengaruh asimetris dari degradasi lingkungan (emisi karbon), ketidakpastian ekonomi, dan perkembangan sektor keuangan terhadap penerimaan remitansi di Filipina menggunakan model *Nonlinear Autoregressive Distributed Lag* (NARDL) dari tahun 1985 hingga 2023. Penelitian ini menunjukkan bahwa ketidakpastian ekonomi dan perkembangan sektor keuangan memiliki efek asimetris terhadap remitansi dalam jangka panjang. Penerimaan remitansi lebih responsif ketika ketidakpastian ekonomi meningkat sementara perubahan negatif perkembangan sektor keuangan memiliki nilai penurunan yang lebih besar dibanding perubahan positif. Degradasi lingkungan (emisi karbon) memiliki hubungan simetris dan negatif dengan remitansi. Temuan ini mengindikasikan bahwa kebijakan untuk mengelola ketidakpastian ekonomi dan perkembangan sektor keuangan perlu mempertimbangkan dampak asimetrisnya.

**Kata Kunci:** Asimetris, Inklusi Keuangan, Migrasi, NARDL, Stabilitas Ekonomi

## ABSTRACT

LAMTI JESIKA LUMBAN GAOL. Asymmetric Effects of Environmental Degradation, Economic Uncertainty, and Financial Development on Remittance in Philippines. Supervised by DEDI BUDIMAN HAKIM and SRI RETNO WAHYU NUGRAHENI.

Remittances serve as a crucial financial resource, particularly for low- and middle-income countries like the Philippines. Remittance inflows are influenced by both micro and macroeconomic factors. This study examines the asymmetric effects of environmental degradation (carbon emissions), economic uncertainty, and financial sector development on remittance inflows in the Philippines using the Nonlinear Autoregressive Distributed Lag (NARDL) from 1985 to 2023. This study shows that economic uncertainty and financial development exhibit asymmetric effects on remittances in the long run. Remittance inflows are more responsive when economic uncertainty rises, while negative changes in financial sector development have a larger diminishing effect compared to positive changes. Environmental degradation (carbon emissions) demonstrates a symmetric and negative relationship with remittances. These results suggest that policies addressing economic uncertainty and financial sector development must account for their asymmetric impacts.

**Keywords:** Asymmetric, Economic Stability, Financial Inclusion, Migration, NARDL



@Hak cipta milik IPB University

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.*

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.

# **PENGARUH ASIMETRIS DEGRADASI LINGKUNGAN, KETIDAKPASTIAN EKONOMI, DAN PERKEMBANGAN SEKTOR KEUANGAN TERHADAP PENERIMAAN REMITANSI FILIPINA**

**LAMTI JESIKA LUMBAN GAOL**

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 milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Syamsul Hidayat Pasaribu, S.E, M.Si.
- 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 merugikan 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 : Pengaruh Asimetris Degradasi Lingkungan, Ketidakpastian  
Ekonomi, dan Perkembangan Sektor Keuangan terhadap  
Penerimaan Remitansi Filipina  
Nama : Lamti Jesika Lumban Gaol  
NIM : H1401211008

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



Tanggal Ujian:  
04 Juli 2025

Tanggal Lulus:



@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.

Perpustakaan IPB University

## PRAKATA

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala karunia dan berkat-Nya yang melimpah sehingga karya ilmiah berjudul “Pengaruh Asimetris Degradasi Lingkungan, Ketidakpastian Ekonomi, dan Perkembangan Sektor Keuangan terhadap Penerimaan Remitansi Filipina” ini berhasil diselesaikan.

Proses penyusunan karya ilmiah ini dilalui dan disertai dengan arahan, dukungan, motivasi, dan saran dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Erbin Lumban Gaol dan Ibu Linda Kudadairi selaku kedua orang tua penulis, Silvia, Elisabeth, Yohana, Joys, dan Johan selaku adik-adik dari penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, cinta, dan kasih sayang yang luar biasa kepada penulis. Orang tua dan kelima adik yang terkasih dan tercinta juga 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 mendampingi, mengarahkan, dan memberikan saran, masukan, juga ilmu-ilmu yang baru selama penyusunan karya ilmiah hingga selesai.
3. Dr. Syamsul Hidayat Pasaribu, S.E, M.Si. selaku dosen penguji utama dan Fahmi Salam Ahmad, S.Stat, M.Si. selaku dosen penguji komdik yang telah memberikan arahan untuk perbaikan skripsi penulis.
4. Rekan bimbingan skripsi, Baiba, Clarend, Fika, dan Yumiko, yang selalu memberikan bantuan, semangat, dan dukungan dalam penyusunan karya ilmiah ini.
5. Artha Maurenatha Simanungkalit sebagai sahabat dekat penulis yang selalu bersedia membantu dan memberikan dukungan selama masa perkuliahan di Program Studi Ekonomi Pembangunan hingga saat ini.
6. Teman-teman KPP 58 yang selalu memberikan doa, dukungan, dan selalu menemani dalam suka dan duka.
7. Keluarga Besar Ilmu Ekonomi 58, dosen, serta staf Departemen Ilmu Ekonomi atas bantuan yang telah diberikan

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

Bogor, Juli 2025

*Lamti Jesika Lumban Gaol*



@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.

Perpustakaan 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 TABEL                                   | x  |
| DAFTAR GAMBAR                                  | x  |
| DAFTAR LAMPIRAN                                | x  |
| 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                              | 6  |
| II TINJAUAN PUSTAKA                            | 7  |
| 2.1 Migrasi Tenaga Kerja Internasional         | 7  |
| 2.2 Remitansi                                  | 8  |
| 2.3 Degradasi Lingkungan dan Remitansi         | 9  |
| 2.4 Ketidakpastian Ekonomi dan Remitansi       | 10 |
| 2.5 Perkembangan Sektor Keuangan dan Remitansi | 11 |
| 2.6 Nilai Tukar                                | 12 |
| 2.7 Keterbukaan Perdagangan                    | 12 |
| 2.8 Studi Terdahulu                            | 13 |
| 2.9 Kerangka Pemikiran                         | 14 |
| 2.10 Hipotesis                                 | 16 |
| III METODE                                     | 17 |
| 3.1 Jenis dan Sumber Data                      | 17 |
| 3.2 Membentuk Indeks Ketidakpastian Ekonomi    | 17 |
| 3.3 Metode Analisis                            | 18 |
| 3.4 Model Penelitian                           | 21 |
| 3.5 Definisi Operasional                       | 23 |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN                        | 25 |
| 4.1 Gambaran Umum                              | 25 |
| 4.2 Identifikasi Model dengan Pendekatan NARDL | 31 |
| V SIMPULAN DAN SARAN                           | 39 |
| 5.1 Simpulan                                   | 39 |
| 5.2 Saran                                      | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA                                 | 41 |
| LAMPIRAN                                       | 46 |
| RIWAYAT HIDUP                                  | 55 |

## DAFTAR TABEL

|   |                                                                                        |    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Jenis dan sumber data                                                                  | 17 |
| 2 | Deskriptif statistik                                                                   | 25 |
| 3 | Hasil PCA                                                                              | 26 |
| 4 | Hasil uji stasioneritas data <i>Augmented Dickey-Fuller</i> (ADF)                      | 31 |
| 5 | Hasil uji kointegrasi                                                                  | 32 |
| 6 | Hasil uji asumsi klasik                                                                | 32 |
| 7 | Hasil uji validitas                                                                    | 33 |
| 8 | Hasil estimasi asimetris model <i>Nonlinear Autoregressive Distributed Lag</i> (NARDL) | 34 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                                                                                              |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Aliran penerimaan remitansi dunia (Miliar USD) tahun 1983–2023                                               | 1  |
| 2  | Aliran remitansi ke negara-negara berpendapatan rendah dan menengah                                          | 2  |
| 3  | Aliran penerimaan remitansi Filipina (Miliar USD) tahun 1983–2023                                            | 2  |
| 4  | Remitansi, emisi karbon, ketidakpastian ekonomi dan perkembangan sektor keuangan di Filipina tahun 1983–2023 | 4  |
| 5  | Dampak migrasi tenaga kerja internasional terhadap <i>output</i> dan kesejahteraan                           | 7  |
| 6  | Kerangka pemikiran                                                                                           | 16 |
| 7  | Persentase distribusi migran berdasarkan pekerjaan pada tahun 2023                                           | 23 |
| 8  | Tren FDI, investasi portofolio, dan penerimaan remitansi Filipina tahun 1985–2023                            | 27 |
| 9  | Korelasi degradasi lingkungan dan penerimaan remitansi                                                       | 28 |
| 10 | Korelasi ketidakpastian ekonomi dan penerimaan remitansi                                                     | 29 |
| 11 | Korelasi perkembangan sektor keuangan dan penerimaan remitansi                                               | 30 |
| 12 | Hasil uji CUSUM dan CUSUMSQ                                                                                  | 33 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |                               |    |
|---|-------------------------------|----|
| 1 | Hasil PCA                     | 47 |
| 2 | Uji stasioner                 | 47 |
| 3 | Penentuan <i>lag</i> optimum  | 50 |
| 4 | Uji kointegrasi               | 50 |
| 5 | Hasil estimasi model NARDL    | 51 |
| 6 | Uji <i>serial correlation</i> | 53 |
| 7 | Uji heteroskedastisitas       | 54 |
| 8 | Uji normalitas                | 54 |
| 9 | Uji validitas                 | 54 |