



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

CLAREND NAJMI BOTY



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



@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 mengumunkan 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 Emisi Karbon, Perkembangan Sektor Keuangan, dan Ketidakpastian Ekonomi terhadap Penerimaan Remitansi China” 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

Clarend Najmi Boty
NIM H1401211049



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



ABSTRAK

CLAREND NAJMI BOTY. Pengaruh Asimetris Emisi Karbon, Perkembangan Sektor Keuangan, dan Ketidakpastian Ekonomi terhadap Penerimaan Remitansi China. Dibimbing oleh DEDI BUDIMAN HAKIM dan SRI RETNO WAHYU NUGRAHENI.

Meningkatnya migrasi tenaga kerja internasional telah menjadikan remitansi sebagai sumber pendanaan eksternal yang penting bagi negara berkembang, termasuk China, yang secara konsisten berada di tiga besar penerima remitansi global. Sejak 1982, remitansi ke China meningkat signifikan, seiring bertambahnya migran, kemajuan teknologi transfer dana, dan pertumbuhan ekonomi domestik. Namun sejak 2019, alirannya menurun tajam, memunculkan pertanyaan tentang faktor-faktor yang memengaruhinya, khususnya faktor nonkonvensional seperti emisi karbon, perkembangan sektor keuangan, dan ketidakpastian ekonomi. Penelitian ini menganalisis pengaruh asimetris ketiga faktor tersebut terhadap remitansi di China selama periode 1982–2023, menggunakan model *Nonlinear Autoregressive Distributed Lag* (NARDL) yang dapat mengidentifikasi hubungan asimetris jangka pendek dan jangka panjang. Hasil menunjukkan bahwa perkembangan sektor keuangan berdampak asimetris dalam kedua jangka waktu, emisi karbon berdampak asimetris dalam jangka panjang, sementara ketidakpastian ekonomi berpengaruh simetris dalam jangka pendek dan jangka panjang. Temuan ini menegaskan pentingnya mempertimbangkan dinamika asimetris dalam perumusan kebijakan untuk optimalisasi remitansi secara efektif dan berkelanjutan.

Kata kunci: Altruisme, Inklusi Keuangan, Migrasi Internasional, NARDL, Stabilitas Ekonomi

ABSTRACT

CLAREND NAJMI BOTY. Asymmetric Effects of Carbon Emissions, Financial Development, and Economic Uncertainty on Remittance Inflows in China. Supervised by DEDI BUDIMAN HAKIM and SRI RETNO WAHYU NUGRAHENI.

The rise in international labor migration has positioned remittances as a crucial source of external financing for developing countries, including China, which has consistently ranked among the top three global recipients of remittances. Since 1982, remittance inflows to China have increased significantly, driven by a growing number of migrants, advancements in money transfer technology, and domestic economic growth. However, since 2019, these inflows have declined sharply, raising questions about the underlying determinants, particularly nonconventional factors such as carbon emissions, financial sector development, and economic uncertainty. This study examines the asymmetric effects of these three factors on remittance inflows to China over the period from 1982 to 2023, employing the *Nonlinear Autoregressive Distributed Lag* (NARDL) model, which captures both short run and long run asymmetric relationships. The results reveal that financial sector development exerts asymmetric effects in both the short run and the long run, carbon emissions have asymmetric impacts in the long run, while economic uncertainty shows symmetric effects in both time horizons. These findings highlight the importance of accounting for asymmetric dynamics in policy formulation aimed at optimizing remittance flows effectively and sustainably.

Keywords: Altruism, Economic Stability, Financial Inclusion, International Migration, NARDL



@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 mengumunkan 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 milik IPB, tahun 2025¹
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.

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

CLAREND NAJMI BOTY

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

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. Iman Sugema, M.Ec.
- 2 Dian Verawati Panjaitan, M.Si

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

Nama : Clarend Najmi Boty
NIM : H1401211049

Hak cipta milik IPB University

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:
4 Juli 2025

Tanggal Lulus:

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



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, Perkembangan Sektor Keuangan, dan Ketidakpastian Ekonomi terhadap Penerimaan Remitansi China”. Proses penyusunan karya ilmiah ini tentunya dengan arahan, dukungan, motivasi, dan saran dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayahanda Mei Dody dan Ibunda Nur Intan Saudiawati atas limpahan kasih sayang, doa, dukungan moril serta materil yang senantiasa mengiringi setiap langkah penulis. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada adik-adik tercinta, Muhammad Zhikri Jati Shafaq dan Abdullah Kasyafani, yang selalu menjadi sumber semangat dan keceriaan dalam perjalanan ini. Penulis juga menyampaikan apresiasi yang setinggi-tingginya kepada Kakek Nurisman dan M. Hasan. S, Nenek Nurlili dan Mirna, serta Tante Jumaeni Indah atas dukungan yang penuh ketulusan, baik secara moral, spiritual, maupun finansial, yang telah menjadi penguat dalam proses penyusunan karya ilmiah ini. Doa, kasih sayang, dan kehadiran mereka semua menjadi sumber kekuatan serta motivasi utama bagi penulis.
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. Ir. Iman Sugema, M.Ec. dan Dian Verawati Panjaitan, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan berharga, kritik konstruktif, serta wawasan ilmiah yang sangat mendukung penyempurnaan karya ini.
4. Sahabat dekat penulis, yaitu Hasbi, Putri, Amanda, Nadia, Afkar, Rayhan, Noris, Dea, Iqbal, Fahrhan, Zidane, Muzi, Sarah, Keyza, dan Miranti, yang tidak hanya memberikan semangat dan dukungan selama penyusunan karya ilmiah ini, tetapi juga telah mewarnai dan mengisi hari-hari penulis sepanjang perjalanan di dunia perkuliahan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada tim University ID dan Antares Strategies, yang telah menjadi bagian penting dalam proses bertumbuh dan belajar penulis.
5. Rekan bimbingan skripsi, Baiba, Lamti, Fika, dan Yumiko, yang selalu memberikan bantuan, semangat, dan dukungannya.
6. Rekan seperjuangan dalam berbagai organisasi dan kegiatan, di antaranya KMBI IX, Eksekutif Ormawa PKU IPB Kabinet Swakarya Harsa, PASSION 6.0, HIPOTESA Kabinet ARIMA, tim KKNT IPB Desa Sukadana, serta seluruh keluarga mahasiswa Departemen Ilmu Ekonomi 58 IPB dan staf Departemen Ilmu Ekonomi IPB atas kebersamaan, dukungan, dan semangat kolaboratif yang telah mengiringi perjalanan penulis. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Clarend Najmi Boty



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



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	7
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Migrasi Tenaga Kerja Internasional	8
2.2 Remitansi	11
2.3 Hubungan Emisi Karbon dan Remitansi	14
2.4 Hubungan Perkembangan Sektor Keuangan dan Remitansi	15
2.5 Hubungan Ketidakpastian Ekonomi dan Remitansi	16
2.6 Hubungan Nilai Tukar dan Remitansi	17
2.7 Hubungan Keterbukaan Perdagangan dengan Remitansi	18
2.8 Penelitian Terdahulu	19
2.9 Kerangka Pemikiran	21
2.10 Hipotesis Penelitian	22
III METODE	23
3.1 Jenis dan Sumber Data	23
3.2 Definisi Operasional Variabel	23
3.3 Membangun Indeks Ketidakpastian Ekonomi	25
3.4 Metode Analisis	26
3.5 Model Penelitian	31
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Pola Hubungan Emisi Karbon, Perkembangan Sektor Keuangan, dan Ketidakpastian Ekonomi terhadap Remitansi	33
4.2 Identifikasi Model dengan Pendekatan Asimetris	43
V SIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Simpulan	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59
RIWAYAT HIDUP	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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Jenis dan sumber data	23
2	Deskriptif statistik	33
3	PCA indeks ketidakpastian ekonomi	41
4	Hasil uji stasioneritas data	43
5	Hasil uji kointegrasi	44
6	Hasil estimasi model NARDL	45

DAFTAR GAMBAR

1	Negara-negara penerima remitansi terbesar di dunia, 2019–2023	2
2	Emisi karbon, perkembangan sektor keuangan, dan ketidakpastian ekonomi China 1982-2023	5
3	Efek migrasi tenaga kerja internasional terhadap <i>output</i> dan kesejahteraan	9
4	Kerangka pemikiran	22
5	Perbandingan aliran remitansi dan FDI di China tahun 1982-2023	34
6	Emisi karbon China vs dunia tahun 1982-2023	36
7	Plot hubungan emisi karbon dan remitansi	37
8	Tren perkembangan sektor keuangan China vs rata – rata dunia	38
9	Plot hubungan perkembangan sektor keuangan dan remitansi	40
10	Pergerakan ketidakpastian ekonomi di China tahun 1983-2023	42
11	Plot hubungan ketidakpastian ekonomi dan remitansi	43
12	Hasil uji CUSUM	52
13	Hasil uji CUSUMSQ	52

DAFTAR LAMPIRAN

1	PCA indeks ketidakpastian ekonomi	60
2	Uji stasioneritas data di level	60
3	Uji stasioneritas data di <i>first difference</i>	61
4	Penentuan <i>lag</i> optimum	63
5	Uji kointegrasi	63
6	Hasil estimasi model NARDL	64
7	Uji asumsi klasik	66
8	Uji validitas model (RESET)	67

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.