UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KOMPLEKSITAS EKONOMI DAN RENTE SUMBER DAYA ALAM TERHADAP INDEKS KINERJA LINGKUNGAN
NEGARA-NEGARA G20
Tsabita Husna, Sekar Utami Setiastuti, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii

LEMBAR BEBAS PLAGIASI iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR LAMPIRAN xi

ABSTRAK xii

ABSTRACT xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Pertanyaan Penelitian 5

1.4 Tujuan Penelitian 6

1.5 Manfaat Penelitian 6

1.6 Kontribusi dan Kebaruan Penelitian 7

1.7 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian 8

1.8 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA 11

2.1 Landasan Teori 11

2.1.1 Environmental Performance Index sebagai Ukuran Kinerja Lingkungan Multidimensi 11

2.1.2 Transformasi Struktural dan Kinerja Lingkungan 12

2.1.3 Rente Sumber Daya Alam dan Resource Curse Lingkungan 14

2.1.4 Kompleksitas Ekonomi: Capability Accumulation dan Carbon Lock-in 15

2.1.5 Relasi Kompleksitas Ekonomi dan Rente Sumber Daya Alam 17

2.1.6 Variabel Kontrol: Energi Terbarukan, Pendapatan, dan Kualitas Institusi 18

PENGARUH KOMPLEKSITAS EKONOMI DAN RENTE SUMBER DAYA ALAM TERHADAP INDEKS KINERJA LINGKUNGAN
NEGARA-NEGARA G20
Tsabita Husna, Sekar Utami Setiastuti, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1.7 Heterogenitas Tahap Pembangunan 19

2.1.8 Kerangka Konseptual dan Hipotesis Penelitian 20

2.2 Tinjauan Pustaka 22

2.2.1 Studi Terdahulu tentang Konstruksi dan Penggunaan Environmental Performance Index 22

2.2.2 Studi Terdahulu tentang Rente Sumber Daya Alam dan Kinerja Lingkungan 23

2.2.3 Studi Terdahulu tentang Kompleksitas Ekonomi dan Kinerja Lingkungan 24

2.2.7 Gap Penelitian dan Posisi Penelitian 27

2.2.8 Rangkuman Studi Terdahulu 27

BAB III METODE PENELITIAN 31

3.1 Desain Penelitian 31

3.2 Definisi Operasional Variabel 32

3.3 Populasi dan Sampel 34

3.4 Instrumen Penelitian 35

3.5 Teknik Pengumpulan Data 36

3.6. Teknik Analisis Data 36

3.6.1 Metode Konstruksi Environmental Performance Index Berbasis CRITIC 37

3.6.1.1 Pemilihan, Penyaringan, dan Orientasi Indikator 39

3.6.1.2 Normalisasi Data: Yeo-Johnson Transformation dan Min-Max Rescaling 43

3.6.1.3 Penentuan Bobot Objektif dengan Metode CRITIC 44

3.6.1.4 Agregasi Indeks Komposit dan Sub-Indeks Dimensi 46

3.6.1.5 Validasi dan Uji Ketahanan Indeks 46

3.6.2 Statistik Deskriptif dan Korelasi 47

3.6.3 Uji Ketergantungan Penampang (Cross-sectional Dependence) 48

3.6.4 Uji Akar Unit 49

3.6.5 Uji Kointegrasi Panel Pedroni dan Kao 50

3.6.6 Uji Homogenitas Slope 51

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KOMPLEKSITAS EKONOMI DAN RENTE SUMBER DAYA ALAM TERHADAP INDEKS KINERJA LINGKUNGAN NEGARA-NEGARA G20
Tsabita Husna, Sekar Utami Setiastuti, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.6.7 Model Panel ARDL-ECM 52
3.6.8 Uji Bertingkat Lintas Spesifikasi 53
3.6.9 Analisis Heterogenitas 54
3.6.10 Uji Granger Panel Dumitrescu-Hurlin 55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 56
4.1 Hasil Konstruksi Indeks Kinerja Lingkungan 56
4.2 Statistik Deskriptif 58
4.3 Analisis Korelasi 60
4.4 Uji Ketergantungan Lintas-Seksi 61
4.5 Uji Akar Unit 62
4.6 Uji Kointegrasi 65
4.7 Uji Homogenitas Slope 67
4.8 Hasil Estimasi Model Utama 68
4.9 Uji Ketahanan Bertingkat Lintas Spesifikasi 73
4.10 Ketahanan terhadap Periode Pandemi COVID-19 76
4.11 Analisis Heterogenitas Berdasarkan Tahap Pembangunan 78
4.12 Uji Kausalitas Panel Dumitrescu-Hurlin 84
4.13 Pembahasan 88
4.13.1 Rente Sumber Daya Alam dan Tekanan terhadap Kinerja Lingkungan 88
4.13.2 Kompleksitas Ekonomi dan Perbedaan Pengaruh Menurut Tahap Pembangunan 92
4.13.3 Variabel Kontrol dan Penguatan Pembacaan Model 96
4.13.4 Sintesis Temuan dan Posisi Penelitian 98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 102
5.1 Kesimpulan 102
5.2 Keterbatasan Penelitian 104
5.3 Implikasi dan Saran 106
DAFTAR PUSTAKA 108

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KOMPLEKSITAS EKONOMI DAN RENTE SUMBER DAYA ALAM TERHADAP INDEKS KINERJA LINGKUNGAN NEGARA-NEGARA G20
Tsabita Husna, Sekar Utami Setiastuti, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LAMPIRAN.....118

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KOMPLEKSITAS EKONOMI DAN RENTE SUMBER DAYA ALAM TERHADAP INDEKS KINERJA LINGKUNGAN NEGARA-NEGARA G20
Tsabita Husna, Sekar Utami Setiastuti, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 3.2 Indikator EPI Terpilih dan Orientasi Pengukuran 41

Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Variabel Penelitian 59

Tabel 4.2 Matriks Korelasi Antarvariabel 60

Tabel 4.3 Hasil Uji Ketergantungan Lintas-Seksi 62

Tabel 4.4 Uji Panel Unit Root Variabel 63

Tabel 4.5 Hasil Uji Akar Unit Panel Generasi Kedua (Pesaran CIPS) 63

Tabel 4.6 Hasil Uji Kointegrasi Panel Pedroni dan Kao 65

Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas Slope (Pesaran-Yamagata) 67

Tabel 4.8 Hasil Estimasi Baseline - MG, PMG, DFE (N=17) 69

Tabel 4.9 Hasil Estimasi PMG Lintas Spesifikasi (Uji Ketahanan Bertingkat) 73

Tabel 4.10 Uji Ketahanan: Estimasi PMG dengan Pengeluaran Periode COVID-19 (2002-2019) 77

Tabel 4.11 Hasil Estimasi Heterogenitas - Kelompok Negara Maju dan Berkembang (PMG) 80

Tabel 4.12 Hasil Uji Kausalitas Panel Dumitrescu-Hurlin 85

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KOMPLEKSITAS EKONOMI DAN RENTE SUMBER DAYA ALAM TERHADAP INDEKS KINERJA LINGKUNGAN NEGARA-NEGARA G20
Tsabita Husna, Sekar Utami Setiastuti, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual Penelitian 22

Gambar 3.1 Alur Penelitian..... 32

Gambar 3.2 Alur Konstruksi EPI 38

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KOMPLEKSITAS EKONOMI DAN RENTE SUMBER DAYA ALAM TERHADAP INDEKS KINERJA LINGKUNGAN NEGARA-NEGARA G20
Tsabita Husna, Sekar Utami Setiastuti, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Bobot CRITIC 26 Indikator EPI Terpilih

Lampiran 2. Tabel Bobot Dimensi EPI Berbasis CRITIC

Lampiran 3. Tabel Uji Validitas Konvergen terhadap Yale Published EPI 2024

Lampiran 4. Tabel Korelasi Spearman antar Metode Pembobotan Tahun 2021

Lampiran 5. Nilai Environmental Performance Index (EPI) Hasil Konstruksi Yeo-Johnson-CRITIC, 2000-2021

Lampiran 6. Tabel Uji Ketahanan Heterogenitas: Eksklusi Periode COVID-19 - Kelompok Negara Maju (N=9)

Lampiran 7. Tabel Uji Ketahanan Heterogenitas: Eksklusi Periode COVID-19 - Kelompok Negara Berkembang (N=8)