

ABSTRACT

Nabila Putri Zakariya, The Influence of the Quality and Quantity of Government Roles on Green Development: An Empirical Analysis of 161 Countries, under the guidance of Rifai Afin, S.E., M.Sc., Ph.D.

The objective of this study is to analyze the effects of government role quality, measured by control of corruption, regulatory quality, and government effectiveness; government role quantity, measured by environmental expenditure and carbon tax; as well as their interactions on green development in 161 countries. This study applies a quantitative approach using panel data for the period 2019–2023 with a Fixed Effect Model estimation and clustered-robust standard errors. The results indicate that the quality of government roles does not provide consistent effects on green development, with regulatory quality having a significant negative effect on the Green Development Index. This implies that improvements in regulatory quality do not directly enhance green development unless supported by adequate policy implementation, monitoring, and institutional capacity. Regarding the quantity of government roles, carbon tax has a significant positive effect on green economic opportunities, social inclusion, and the Green Development Index, while environmental expenditure improves resource use efficiency. This indicates that environmental fiscal instruments play an important role in promoting green development, but their effectiveness depends on the accuracy of policy allocation and implementation. In terms of moderation effects, the interaction between carbon tax and regulatory quality strengthens green development, while the interaction between carbon tax and control of corruption has a negative effect. This suggests that the effectiveness of environmental instruments is strongly influenced by governance quality and policy implementation mechanisms. The agricultural sector also contributes positively to several green development indicators, highlighting the importance of sustainable management of resource-based sectors. Therefore, green development requires synergy between environmental fiscal policies and good government governance.

Keywords: *Green Development, Green Development Index, Quality of Government Roles, Quantity of Government Roles, Panel Data Regression, Moderation.*

ABSTRAK

Nabila Putri Zakariya, Pengaruh Kualitas dan Kuantitas Peran Pemerintah terhadap Pembangunan Hijau: Studi Emiris 161 Negara di bawah bimbingan Rifai Afri, S.E., M.Sc., Ph.D.

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis pengaruh kualitas peran pemerintah kontrol korupsi, kualitas regulasi, dan efektivitas pemerintah, kuantitas peran pemerintah belanja lingkungan dan pajak karbon, serta interaksinya terhadap pembangunan hijau di 161 negara. Penelitian menerapkan metode kuantitatif pada data panel periode 2019-2023 menggunakan model estimasi *Fixed Effect Model clustered-robust standard error*. Hasil penelitian menunjukkan kualitas peran pemerintah belum memberikan pengaruh yang konsisten terhadap pembangunan hijau, pada indikator *regulatory quality* berpengaruh negatif signifikan terhadap *green development index*. Artinya bahwa peningkatan kualitas regulasi belum secara langsung meningkatkan pembangunan hijau apabila tidak didukung oleh implementasi, pengawasan, dan kapasitas kelembagaan yang memadai. Pada aspek kuantitas peran pemerintah, *Carbon Tax* berpengaruh positif signifikan terhadap peluang ekonomi hijau, inklusi sosial, dan *green development index*, sedangkan environmental expenditure meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya. Artinya instrumen fiskal lingkungan memiliki peran dalam mendorong pembangunan hijau, tetapi efektivitasnya bergantung pada ketepatan alokasi dan pelaksanaan kebijakan. Pada aspek moderasi, interaksi carbon tax dengan regulatory quality memperkuat pembangunan hijau, sedangkan interaksi carbon tax dengan *control of corruption* memberikan pengaruh negatif. Artinya bahwa efektivitas instrumen lingkungan sangat dipengaruhi oleh kualitas tata kelola dan mekanisme implementasi kebijakan. Variabel sektor pertanian juga berkontribusi positif terhadap beberapa indikator pembangunan hijau, yang menunjukkan pentingnya pengelolaan sektor berbasis sumber daya secara berkelanjutan. Sehingga, pembangunan hijau memerlukan sinergi antara kebijakan fiskal lingkungan dan tata kelola pemerintah yang baik.

Kata Kunci: Pembangunan Hijau, *Green Development Index*, Kualitas Peran Pemerintah, Kuantitas Peran Pemerintah, Regresi Data Panel, Moderasi.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vii
PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
BAB II KAJIAN TEORI	10
2.1 Landasan Konseptual	10
2.1.1 Konsep <i>Green Development</i>	10
2.1.1.1 Hubungan Ekonomi dan Lingkungan Hidup	11
2.1.1.2 Konsep Eksternalitas Lingkungan.	13
2.1.2 Tata Kelola yang Baik (<i>Good Governance</i>)	16
2.2 Landasan Teori.....	17
2.2.1 Teori Peran Pemerintah	18
2.2.2 Teori Institusional	20
2.2.3 Teori Kegagalan Pasar.....	21
2.3 Hubungan Variabel.....	22

2.3.1	Hubungan Kualitas Peran Pemerintah dengan Pembangunan Hijau	22
2.3.2	Hubungan Kuantitas Peran Pemerintah dengan Pembangunan Hijau.....	24
2.3.3	Hubungan Variabel Kontrol dengan Pembangunan Hijau.....	25
2.4	Penelitian Terdahulu	27
2.5	Kerangka Berpikir	34
2.6	Hipotesis.....	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		37
3.1	Jenis Penelitian dan Lokasi Penelitian	37
3.2	Jenis dan Sumber Data	38
3.3	Populasi dan Sampel.....	38
3.4	Operasional Variabel	39
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.6	Teknik Analisis Data	42
3.6.1	Regresi Data Panel	42
3.6.2	Estimasi Model Data Panel	44
3.6.3	Pemilihan Model.....	46
3.6.4	Uji Asumsi Klasik.....	48
3.6.5	Uji Signifikansi Model	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		54
4.1	Gambaran Umum	54
4.1.1	Pembangunan Hijau (<i>Green Development Indeks</i>)	56
4.1.2	Kualitas Peran Pemerintah.....	59
4.2	Statistik Deskriptif	62
4.3	Hasil Spesifikasi Model	64
4.4	Uji Asumsi Klasik	69
4.4.1	Uji Multikolinearitas	69

4.4.2 Uji Heteroskedastisitas.....	72
4.4.3 Uji Autokorelasi	73
4.4.4 Hasil Estimasi Regresi Data Panel	75
4.5 Uji Hipotesis.....	100
4.5.1 Uji Parsial.....	100
4.5.2 Uji Simultan	123
4.5.3 Koefisien Determinasi (R^2)	125
4.5.4 Hasil Uji Regresi.....	128
4.6 Pembahasan.....	130
4.6.1 Pengaruh Kualitas Peran Pemerintah terhadap Pembangunan Hijau.	130
4.6.2 Pengaruh Kuantitas Peran Pemerintah terhadap Pembangunan Hijau	133
4.6.3 Pengaruh Moderasi antara Kualitas dan Kuantitas Peran Pemerintah terhadap Pembangunan Hijau.	136
4.6.4 Pengaruh Variabel Kontrol terhadap Pembangunan Hijau	139
BAB V PENUTUP	143
5.1 Kesimpulan.....	143
5.2 Saran.....	145
Daftar Pustaka	148
Lampiran	154

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tren Emisi Karbon Dioksida (CO ₂) Global.....	2
Gambar 1. 2 Sektor Penyumbang CO ₂	3
Gambar 2. 1 Environmental Kuznets Curve (EKC)	12
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir.....	34
Gambar 4. 1 Perkembangan Rata-Rata Green Development Index (GDI).....	58
Gambar 4. 2 Perkembangan Rata-rata Kualitas Peran Pemerintah Tahun 2019– 2023	60
Gambar 4. 3 Perkembangan Rata-rata Kuantitas Peran Pemerintah Tahun 2019– 2023	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	27
Tabel 4. 1 Statistik Deskriptif	63
Tabel 4. 2 Hasil Spesifikasi Model	64
Tabel 4. 3 Uji Multikolinearitas	69
Tabel 4. 4 Uji Multikolienaritas Setelah Centering	70
Tabel 4. 5 Uji Heteroskedastisitas.....	72
Tabel 4. 6 Uji Autokorelasi	74
Tabel 4. 7 Hasil Estimasi Regresi Indikator Efisiensi Penggunaan Sumber Daya (EPS).....	77
Tabel 4. 8 Hasil Estimasi Regresi Indikator Penggunaan Modal Alam (PMA)	82
Tabel 4. 9 Hasil Estimasi Regresi Indikator Peluang Ekonomi Hijau (PEH).....	87
Tabel 4. 10 Hasil Estimasi Regresi Indikator Inklusi Sosial (IS).....	91
Tabel 4. 11 Hasil Estimasi Regresi Indikator Green Development Index (GDI) ..	96
Tabel 4. 12 Uji Parsial Indikator Efisiensi Sumebr Daya (EPS)	101
Tabel 4. 13 Uji Parsial Indikator Perlindungan Modal Alam (PMA).....	106
Tabel 4. 14 Uji Parsial (Uji t) pada Indikator Peluang Ekonomi Hljau (PEH).....	110
Tabel 4. 15 Uji Parsial (Uji t) pada Indikator Inklusi Sosial (IS).....	114
Tabel 4. 16 Uji Parsial (Uji t) pada Indikator Green Development Index (GDI) .	118
Tabel 4. 17 Hasil Uji Simultan	123
Tabel 4. 18 Hasil Koefisien Determinasi (R^2)	126
Tabel 4. 19 Hasil Uji Regresi	128