



ANALISIS CAPAIAN KEBERLANJUTAN PEMBANGUNAN ANTAR PROVINSI DAN DETERMINANNYA DI INDONESIA

NISA ABIDA NANDIA



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Capaian Keberlanjutan Pembangunan antar Provinsi dan Determinannya di Indonesia 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 2024

Nisa Abida Nandia
H1401201053

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

NISA ABIDA NANDIA. Analisis Capaian Keberlanjutan Pembangunan antar Provinsi dan Determinannya di Indonesia. Dibimbing oleh WIWIEK RINDAYATI.

Pembangunan membutuhkan sumber daya alam sebagai inputnya. Namun, akan terjadi *trade-off* antara penyediaan kebutuhan pembangunan dan pemeliharaan kelestarian lingkungan sehingga dibutuhkan konsep pembangunan berkelanjutan untuk mendeskripsikan *trade-off* antar sub-sub sistem pembangunan. Di era industri 4.0, pembangunan berkelanjutan juga memerlukan digitalisasi dalam mendorong perkembangannya. Tingkat pembangunan berkelanjutan secara global dapat dilihat dengan nilai indeks *Sustainable Development Goals* (SDGs). Nilai indeks SDGs Indonesia masih tergolong rendah dibandingkan dengan negara anggota G20 lainnya. Pembangunan berkelanjutan di Indonesia belum memiliki nilai acuan yang dapat mengukur tingkat pembangunan berkelanjutan setiap provinsi sehingga diperlukannya Indeks Pembangunan Berkelanjutan (IPB). Selain itu, perlu melihat hubungan dari determinan lain terhadap Indeks Pembangunan Berkelanjutan (IPB). Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis dan menghitung tingkat pembangunan berkelanjutan antar provinsi di Indonesia. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari analisis deskriptif, indeks komposit, dan analisis regresi data panel. Hasil penelitian ini menunjukkan adanya peningkatan dari setiap dimensi pembangunan berkelanjutan antar provinsi di Indonesia. DKI Jakarta menjadi provinsi dengan capaian IPB tertinggi, sedangkan Provinsi Papua menjadi provinsi dengan capaian IPB terendah. Determinan yang berpengaruh positif dan signifikan terhadap IPB adalah infrastruktur pendidikan, beban emisi, lapangan kerja, dan akses internet.

Kata kunci: data panel, indeks komposit, indeks pembangunan berkelanjutan, SDGs, *trade-off*

@Hak Cipta Perpusatakaan 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRACT

NISA ABIDA NANDIA. Analysis of the Achievement of Inter-Provincial Development Sustainability and Its Determinants in Indonesia. Supervised by WIWIEK RINDAYATI.

Development requires natural resources as input. However, there will be a *trade-off* between the provision of development needs and the maintenance of environmental sustainability, so the concept of sustainable development is needed to describe the *trade-off* between development sub-sub-systems. In the era of industry 4.0, sustainable development also requires digitalization in encouraging its development. The level of sustainable development globally can be seen by the value of the *Sustainable Development Goals* (SDGs) index. The value of Indonesia's SDGs index is still relatively low compared to other G20 member countries. Sustainable development in Indonesia does not yet have a reference value that can measure the level of sustainable development in each province, so the Sustainable Development Index (IPB) is needed. In addition, it is necessary to look at the relationship of other determinants to the Sustainable Development Index (IPB). The purpose of this study is to analyze and calculate the level of sustainable development between provinces in Indonesia. The analysis method used in this study consists of descriptive analysis, composite index, and panel data regression analysis. The results of this study show that there is an increase in every dimension of sustainable development between provinces in Indonesia. DKI Jakarta is the province with the highest IPB achievement, while Papua Province is the province with the lowest IPB achievement. The determinants that have a positive and significant effect on IPB are educational infrastructure, emission burden, employment, and internet access.

Keywords: composite index, panel data, SDGs, sustainable development index, trade-off



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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.

ANALISIS CAPAIAN KEBERLANJUTAN PEMBANGUNAN ANTAR PROVINSI DAN DETERMINANNYA DI INDONESIA

NISA ABIDA NANDIA

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
2024**

@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 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Yeti Lis Purnamadewi, M.Sc.Agr
- 2 Syarifah Amaliah, S.E., M.App.Ec

Judul Skripsi : Analisis Capaian Keberlanjutan Pembangunan antar Provinsi dan Determinannya di Indonesia

Nama : Nisa Abida Nandia

NIM : H1401201053

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian:
Rabu, 10 Juli 2024

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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Juli 2024 ini ialah pembangunan berkelanjutan, dengan judul “Analisis Capaian Keberlanjutan Pembangunan antar Provinsi dan Determinannya di Indonesia”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. Lukytawati Anggraeni, S.P., M.Si selaku pembimbing akademik dan Dr. Ir. Yeti Lis Purnamadewi, M.Sc.Agr serta Syarifah Amaliah, S.E., M.App.Ec selaku penguji dari luar komisi pembimbing. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, bunda, mama, Mas Adji, Mba Dewi, Kak Mawa, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada teman-teman Ilmu Ekonomi 57. Ucapan terima kasih secara khusus juga disampaikan kepada Nadip, Indah, Ale, Hani, Vero, Aliya, dan Latifah selaku sahabat penulis yang selalu mendukung dan menemani penulis selama pengerjaan karya ilmiah ini.

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

Bogor, Juli 2024

Nisa Abida Nandia



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	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 Tinjauan Teoritis	7
2.2 Penelitian Terdahulu	11
2.3 Kerangka Pemikiran	12
2.4 Hipotesis	13
III METODE	14
3.1 Jenis dan Sumber Data	14
3.2 Definisi Operasional	15
3.3 Metode Analisis dan Pengolahan Data	17
3.4 Perumusan Model Penelitian	23
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Pembangunan Berkelanjutan antar Provinsi di Indonesia	25
4.2 Perkembangan Indeks Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia	28
4.3 Determinan Indeks Pembangunan Berkelanjutan	36
V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45



DAFTAR GAMBAR

1	Laju PDB per kapita dan laju IKLH Indonesia tahun 2015 – 2022	2
2	IKLH dan IPM di Indonesia tahun 2015 – 2022	2
3	Pengguna internet di Indonesia tahun 2018 – 2022	3
4	Nilai indeks SDGs negara anggota G20 tahun 2013 – 2024	4
5	Kerangka pemikiran	13
6	Indeks Pembangunan Ekonomi (IPE) di Indonesia tahun 2019 – 2022	29
7	<i>Scatter plot</i> nilai akhir IPE dan laju perubahan IPE di Indonesia	30
8	Indeks Pembangunan Sosial (IPS) di Indonesia tahun 2019 – 2022	31
9	<i>Scatter plot</i> nilai akhir IPS dan laju perubahan IPS di Indonesia	31
10	Indeks Pembangunan Lingkungan (IPL) di Indonesia tahun 2019 – 2022	32
11	<i>Scatter plot</i> nilai akhir IPL dan laju perubahan IPL di Indonesia	33
12	Indeks Pembangunan Digital (IPD) di Indonesia tahun 2019 – 2022	34
13	<i>Scatter plot</i> nilai akhir IPD dan laju perubahan IPD di Indonesia	35
14	Indeks Pembangunan Berkelanjutan (IPB) di Indonesia tahun 2019 – 2022	35

DAFTAR TABEL

1	Data, sumber data, dan satuan data yang digunakan dalam menghitung Indeks Pembangunan Berkelanjutan (IPB)	14
2	Data, sumber data, dan satuan data yang digunakan dalam menganalisis determinan IPB	15
3	Penentuan pembobot setiap indikator dengan matriks korelasi	19
4	Nilai dan kategori Indeks Pembangunan Berkelanjutan (IPB) antar Provinsi di Indonesia tahun 2019 – 2022	25
5	Nilai dan kategori Indeks Pembangunan Berkelanjutan (IPB) antar Provinsi di Indonesia tahun 2019 – 2022	26
6	Bobot setiap dimensi pembangunan terhadap pembangunan berkelanjutan	28
7	Hasil pendugaan parameter determinan IPB di Indonesia tahun 2019–2022	37

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil estimasi <i>Pooled Least Square</i>	45
2	Hasil Estimasi <i>Fixed Effect Model</i> (FEM)	45
3	Hasil estimasi <i>Random Effect Model</i> (REM)	46

4	Hasil uji hausman	46
5	Hasil <i>modified wald test</i> (heteroskedastisitas)	47
6	Hasil <i>wooldridge test</i> (autokorelasi)	47
7	Hasil estimasi <i>Fixed Effect Model</i> (FEM) dengan pendekatan Robust	47
8	Standarisasi Indikator Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)	48
9	Perhitungan Indeks Pembangunan Ekonomi (IPE) tahun 2019 – 2022	49
10	Perhitungan Indeks Pembangunan Sosial (IPS) tahun 2019 – 2022	50
11	Perhitungan Indeks Pembangunan Lingkungan (IPL) tahun 2019 – 2022	51
12	Perhitungan Indeks Pembangunan Digital (IPD) tahun 2019 – 2022	52
13	Perhitungan Indeks Pembangunan Berkelanjutan (IPB) tahun 2019 – 2022	53

@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.



@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.