

## BAB IV

### KESIMPULAN

Perubahan iklim terjadi karena adanya perubahan suhu dan pola cuaca dalam jangka panjang dan aktivitas manusia seperti pembakaran bahan bakar fosil seperti batu bara, minyak dan gas menjadi penyebab pergeseran ini. Dampak perubahan iklim diperkirakan akan mempengaruhi kesehatan kita, sumber pangan, perumahan, dan kesehatan bumi dan diperkirakan akan meningkat setiap tahunnya. Dengan hal tersebut perubahan iklim merupakan sebuah isu global karena dampaknya dirasakan oleh seluruh masyarakat di dunia. Upaya aksi untuk perubahan iklim bisa dilakukan dengan tujuan pembangunan berkelanjutan yang dibentuk oleh Perserikatan Bangsa - Bangsa (PBB). Upaya tersebut bisa dilakukan oleh negara secara individual dan lebih baik dilakukan dengan adanya kerjasama bilateral antar negara. *Paris Agreement* adalah salah satu kesepakatan global yang dilakukan dengan tujuan untuk menghadapi perubahan iklim. Indonesia adalah salah satu negara yang berpartisipasi dalam *Paris Agreement*. Dengan hal tersebut Indonesia melakukan rencana aksi iklim dengan menerapkan ekonomi hijau dan melakukan kerjasama bilateral, salah satunya dengan bekerja sama dengan Denmark yang merupakan negara unggul dalam ekonomi hijau dan juga salah satu negara yang berpartisipasi dalam *Paris Agreement*. Dalam kerjasama bilateral tersebut, merupakan langkah kedua negara dalam memperkuat hubungan negara dan membantu satu sama lain dalam kerjasama hijau. Denmark

merupakan negara yang berturut - turut unggul dalam indeks keberlanjutan global. Dengan hal tersebut Denmark memiliki keunggulan besar dalam bidang tujuan pembangunan berkelanjutan dan transisi hijau.

Berangkat dari hal tersebut Indonesia ingin menanggapi isu perubahan iklim dengan menjalankan sebuah upaya diantaranya adalah ekonomi hijau dan transisi dalam energi baru terbarukan yaitu energi hijau, penelitian ini ingin menjawab “Bagaimana Kerjasama Indonesia dan Denmark dalam Pembangunan Berkelanjutan Melalui Kerjasama Hijau 2021-2024?”. Penelitian ini akan menggunakan teori ekonomi hijau. Ekonomi hijau adalah ekonomi yang rendah karbon, efisien dalam sumber daya, dan inklusif secara sosial. Berdasarkan hasil penelitian ini, ada tiga temuan. Pertama, realisasi Indonesia dalam ekonomi hijau sudah diterapkan dengan berjalannya penerapan ekonomi hijau yaitu REDD+ Indonesia. Selain REDD+ Indonesia, penerapan yang sudah diterapkan adalah Indonesia LTS-LCCR2050 yang sudah diterapkan sesuai dengan penerapan teori ekonomi hijau yang menargetkan ekonomi yang rendah karbon, efisien dalam sumber daya, dan inklusif secara sosial. Penerapan ekonomi hijau Indonesia tersebut bisa dipercepat dengan adanya sebuah kerjasama bilateral.

Kedua, sebagai bentuk percepatan implementasi ekonomi hijau Indonesia. Indonesia melakukan kerjasama Indonesia dengan Denmark yaitu “*Indonesia Denmark Plan Of Action (2021-2024) A Sustainable Strategic Partnership for the Future*” yang sudah memiliki rencana aksi yang kokoh dan jelas dalam penerapan ekonomi hijau.

Berjalannya rencana aksi kerjasama Indonesia dan Denmark juga mendukung Indonesia dalam mencapai visi misi NDC dan membantu dalam visi jangka panjang Indonesia yaitu LTS-LCCR2050. Selanjutnya, kerjasama Indonesia dan Denmark dapat membantu memenuhi tanggung jawab Indonesia dan komitmennya dalam partisipasinya pada *Paris Agreement*.

Ketiga, terbentuknya kerjasama Indonesia dan Denmark dalam pembangunan berkelanjutan melalui kerjasama hijau 2021-2024 akan membantu Indonesia dalam mempercepat dan membangun ekonomi hijau di Indonesia. Hal tersebut dibuktikan dengan rangkaian aktivitas implementasi kerjasama Indonesia dan Denmark diantaranya adalah pembuatan *energy pipeline report* yang akan menjadi peta untuk mencapai EBT, adanya investasi dalam bidang energi seperti proyek besar Denmark di Jawa, Penandatanganan Loa dalam transisi hijau dan investasi EBT, dan penerapan ekonomi sirkular yang akan berfokus pada proyek besar NTB yaitu *Sustainable Island Initiative*. Kerjasama yang dilakukan Indonesia-Denmark tentu akan memberikan keuntungan terhadap masing-masing negara. Selanjutnya, dengan adanya kerjasama Indonesia dan Denmark akan membantu Indonesia-Denmark untuk mencapai kepentingan negaranya dalam menerapkan ekonomi hijau yang tentunya akan membantu negara Indonesia menjadi lebih baik dan memenuhi tanggung jawab serta memperkuat komitmennya dalam *Paris Agreement*.

## DAFTAR PUSTAKA

Anderson, Stanley Victor. "Denmark | History, Geography, & Culture." In *Encyclopædia Britannica*, 2019. <https://www.britannica.com/place/Denmark>.

Astutik, Yuni. "Begini Tantangan SDGs Dan Peluang Bisnis Ramah Lingkungan." CNBC Indonesia. Accessed June 8, 2023.

<https://www.cnbcindonesia.com/news/20210503145847-4-242742/begini-tantangan-sdgs-dan-peluang-bisnis-ramah-lingkungan>.

Berggreen, Jesper. "Another Year, Another Record in Denmark's Renewable Energy Progress." CleanTechnica, January 14, 2023.

<https://cleantechnica.com/2023/01/14/another-year-another-record-in-denmarks-renewable-energy-progress/>.

[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id). "Bersama UNDP Dan Kerajaan Denmark, Bappenas Bukukan 36 Inisiator Ekonomi Sirkular | Kementerian PPN/Bappenas," n.d. <https://www.bappenas.go.id/id/berita/bersama-undp-dan-kerajaan-denmark-bappenas-bukukan-36-inisiator-ekonomi-sirkular-x0wkW>.

"Capaian SDGs Indonesia Menjadi Bahan Laporan Komite Nasional Indonesia Untuk UNESCO," March 3, 2023.

<https://sdgs.bappenas.go.id/capaian-sdgs-indonesia-menjadi-bahan-laporan-komite-nasional-indonesia-untuk-unesco/>.

CIOCOIU, Carmen Nadia. "INTEGRATING DIGITAL ECONOMY and GREEN ECONOMY: OPPORTUNITIES for SUSTAINABLE

DEVELOPMENT.” *Theoretical and Empirical Researches in Urban Management* 6, no. 1 (2011): 33–43. <http://www.jstor.org/stable/24873273>.

“Climate Investment Coalition F.” Accessed June 8, 2023. [https://595bd991-da46-4da7-8255-95d24fd29a16.filesusr.com/ugd/e0dfa4\\_6a08da2cf6bc4a869ad5a245758ee157.pdf](https://595bd991-da46-4da7-8255-95d24fd29a16.filesusr.com/ugd/e0dfa4_6a08da2cf6bc4a869ad5a245758ee157.pdf).

Socialist International. “COP26 - the Challenge of Saving Our Planet.” Accessed May 25, 2023. <https://www.socialistinternational.org/activities/cop26-the-challenge-of-saving-our-planet/#:~:text=Parties%20must%20surpass%2050%25%20reductions>.

Creswell, John W, and J David Creswell. *Research Design : Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*. Thousand Oaks: Sage Publications, Inc, 2018.

IEA. “Danish Energy Agreement for 2012-2020 – Policies,” September 14, 2020. <https://www.iea.org/policies/606-danish-energy-agreement-for-2012-2020>.

Climate & Clean Air Coalition. “Denmark,” n.d. <https://www.ccacoalition.org/en/partners/denmark#:~:text=Denmark%20has%20ensured%20ambitious%20climate>.

State of Green. “Denmark Earns the Top Spot in Global Sustainability Index,” n.d. <https://stateofgreen.com/en/news/denmark-earns-the-top-spot-in-global-sustainability-index/>.

developer, mediaindonesia.com. “Kedubes Denmark Kunjungi Solusi Bangun Indonesia Dan Fasilitas Pengelolaan Sampah Jadi RDF Di Cilacap.” mediaindonesia.com. Accessed June 8, 2023.

<https://mediaindonesia.com/ekonomi/497039/kedubes-denmark-kunjungi-solusi-bangun-indonesia-dan-fasilitas-pengelolaan-sampah-jadi-rdf-di-cilacap>.

———. “Pandemi Memperbesar Tantangan Mencapai Pembangunan Berkelanjutan.” mediaindonesia.com. Accessed June 8, 2023.

<https://mediaindonesia.com/humaniora/339929/pandemi-memperbesar-tantangan-mencapai-pembangunan-berkelanjutan>.

Dianjaya, Andika Raka, and Pretti Epira. “Indonesia Green Economy Implementation Readiness of Greenhouse Gas Emissions Reduction.” *Journal of Contemporary Governance and Public Policy* 1, no. 1 (May 30, 2020): 27–40. <https://doi.org/10.46507/jcgpp.v1i1.5>.

ebtke.esdm.go.id. “Direktorat Jenderal EBTKE - Kementerian ESDM.” Accessed June 8, 2023.

<https://ebtke.esdm.go.id/post/2022/09/09/3256/indonesia-denmark.jalin.kerja.sama.strategis.percepatan.transisi.energi>.

IEA. “Energy Strategy 2050 – Policies,” n.d.

<https://www.iea.org/policies/5122-energy-strategy-2050>.

Fedriago-Fazio, Doreen, Patrick Ten Brink, Samuela Bassi, Jennifer Emond, Thierry Lucas, Leonardo Mazza, and Axel Volkery. “Green Economy WHAT DO WE MEAN by GREEN ECONOMY?,” 2012.

<https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/8659/->

[%20Green%20economy\\_%20what%20do%20we%20mean%20by%20green%20economy\\_%20-2012Main%20briefing%202012--Final.pdf](#).

UM-ENEN. “Global Climate Action Strategy,” n.d. <https://um.dk/en/foreign-policy/new-climate-action-strategy>.

State of Green. “Green Danish Energy Production at a Record High in the First Half of 2022,” n.d. <https://stateofgreen.com/en/news/green-danish-energy-production-at-a-record-high-in-the-first-half-of-2022/>.

Hasanah, Liana. “Kerja Sama Indonesia-Jepang Dalam Joint Credit Mechanism (JCM) Pada Pembangunan Rendah Karbon Di Indonesia.”

*Padjadjaran Journal of International Relations* 1, no. 2 (August 31, 2019): 142. <https://doi.org/10.24198/padjir.v1i2.26131>.

Hidayattuloh, Mohamad Heri, Azis Nur Bambang, and Amirudin Amirudin.

“The Green Economy Concept as Development Strategy of Cempaka Tourism Village toward Sustainable Tourism Development.” *The Indonesian Journal of Planning and Development* 5, no. 1 (February 29, 2020): 30–37.

<https://doi.org/10.14710/ijpd.5.1.30-37>.

<https://facebook.com/greenerationfoundation>. “Penerapan Ekonomi Sirkular Di Tingkat Nasional Memperkuat Pembangunan Rendah Karbon -

Greeneration Foundation.” <https://greeneration.org/>, March 28, 2022.  
<https://greeneration.org/publication/press-release/penerapan-ekonomi-sirkular-di-tingkat-nasional-memperkuat-pembangunan-rendah-karbon/>.  
<https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/author/puskom>. “Indonesia Dan Denmark Sepakati Kerja Sama Di Bidang Kesehatan.” Sehat Negeriku, June 25, 2021. <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/rilis-media/20210625/0437973/indonesia-dan-denmark-sepakati-kerja-sama-di-bidang-kesehatan/>.

I William Zartman, and Saadia Touval. *International Cooperation : The Extents and Limits of Multilateralism*. New York: Cambridge University Press, 2010.

IEA. “Denmark - Countries & Regions - IEA.” IEA, 2020.  
<https://www.iea.org/countries/denmark>.

State of Green. “Indonesia and Denmark Sign Extensive Green Cooperation Agreement,” n.d. <https://stateofgreen.com/en/news/indonesia-and-denmark-sign-extensive-green-cooperation-agreement/>.

State of Green. “Indonesia and Denmark Sign Extensive Green Cooperation Agreement,” n.d. <https://stateofgreen.com/en/news/indonesia-and-denmark-sign-extensive-green-cooperation-agreement/>.

[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id). “Indonesia Bahas Tantangan SDGs Dan UMKM Di 2nd DWG Side Event | Kementerian PPN/Bappenas.” Accessed June 8, 2023.



<https://www.bappenas.go.id/id/berita/indonesia-bahas-tantangan-sdgs-dan-umkm-di-2nd-dwg-side-event-ofkHJ>.

“INDONESIA Long-Term Strategy for Low Carbon and Climate Resilience 2050,” n.d. [https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Indonesia\\_LTS-LCCR\\_2021.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Indonesia_LTS-LCCR_2021.pdf).

[www.cibtech.org](http://www.cibtech.org). “International Journal of Applied Engineering and Technology.” Accessed May 25, 2023. <https://www.cibtech.org/jet.htm>.

Kaltschmitt, Martin, Wolfgang Streicher, and Andreas Wiese. *Renewable Energy : Technology, and Environment Economics*. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007.

Kementerian Luar Negeri Republik Indonesia. “Kedutaan Besar Republik Indonesia Di Kopenhagen, Merangkap Republik Lithuania Kerajaan Denmark.” Accessed June 8, 2023.

<https://www.kemlu.go.id/copenhagen/id/news/21246/penguatan-kerja-sama-transisi-energi-baru-dan-terbarukan-ri-denmark>.

Kehutanan, Kementerian Lingkungan Hidup dan. “Enhanced NDC: Komitmen Indonesia Untuk Makin Berkontribusi Dalam Menjaga Suhu Global - Kementerian LHK.” Enhanced NDC: Komitmen Indonesia Untuk Makin Berkontribusi Dalam Menjaga Suhu Global - Kementerian LHK. Accessed June 8, 2023.

[https://www.menlhk.go.id/site/single\\_post/4983/enhanced-ndc-komitmen-indonesia-untuk-makin-berkontribusi-dalam-menjaga-suhu-global](https://www.menlhk.go.id/site/single_post/4983/enhanced-ndc-komitmen-indonesia-untuk-makin-berkontribusi-dalam-menjaga-suhu-global).

Kkp.go.id. “KKP | Kementerian Kelautan Dan Perikanan,” 2020.

<https://kkp.go.id/djprl/artikel/19411-kkp-bahas-rencana-aksi-nasional-adaptasi-perubahan-iklim>.

ditjenppi.menlhk.go.id. “Knowledge Centre Perubahan Iklim - Perubahan Iklim Di Indonesia,” n.d. <http://ditjenppi.menlhk.go.id/kcpi/index.php/info-iklim/dampak-fenomena-perubahan-iklim/229-perubahan-iklim-di-indonesia#:~:text=Pemanasan%20suhu%20bumi%2C%20kenaikan%20batasan>.

Lechner, Frank J, and John Boli. *The Globalization Reader*. Hoboken, Nj: Wiley-Blackwell, 2015.

Media, Kompas Cyber. “Jokowi: Tantangan Mencapai Target Pembangunan Berkelanjutan Makin Berat.” KOMPAS.com, December 17, 2020.

<https://nasional.kompas.com/read/2020/12/17/14173831/jokowi-tantangan-mencapai-target-pembangunan-berkelanjutan-makin-berat>.

“Menjawab Tantangan Dan Peluang Untuk Mencapai SDGs Di Indonesia Melalui SDGs Youth Hub - SDGs Youth Hub,” August 23, 2022.

<https://sdgsyouthhub.id/berita-blog/berita/menjawab-tantangan-dan-peluang-untuk-mencapai-sdgs-di-indonesia-melalui-sdgs-youth-hub/>.

Muhammad, and Dian Eka Rahmawati. “Indonesia’s Green Economy Growth Prospects during the Covid-19 Pandemic: An Analytical Review from a Good Governance Perspective,” January 1, 2022, 416–26.

[https://doi.org/10.2991/978-2-494069-65-7\\_35](https://doi.org/10.2991/978-2-494069-65-7_35).

“NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION (NDC) PERTAMA REPUBLIK INDONESIA,” n.d.

[https://ditjenppi.menlhk.go.id/reddplus/images/resources/ndc/terjemahan\\_NDC.pdf](https://ditjenppi.menlhk.go.id/reddplus/images/resources/ndc/terjemahan_NDC.pdf).

Nations, United. “All about the NDCs.” United Nations, n.d.

[https://www.un.org/en/climatechange/all-about-](https://www.un.org/en/climatechange/all-about-ndcs#:~:text=Simply%20put%2C%20an%20NDC%2C%20or.)

[ndcs#:~:text=Simply%20put%2C%20an%20NDC%2C%20or.](https://www.un.org/en/climatechange/all-about-ndcs#:~:text=Simply%20put%2C%20an%20NDC%2C%20or.)

[www.forestdigest.com](http://www.forestdigest.com). “NDC Indonesia Naik. Apa Yang Berubah?”

Accessed June 8, 2023. <https://www.forestdigest.com/detail/2034/ndc-indonesia>.

P, Shreekaracharya, and A. H. Sequeira. “A Model of Green Economy for Developing Countries.” *SSRN Electronic Journal*, 2012.

<https://doi.org/10.2139/ssrn.2192369>.

[desdm.ntbprov.go.id](http://desdm.ntbprov.go.id). “Penandatanganan LoA Indonesia - Denmark Oleh Duta Besar Denmark Dan Gubernur NTB Tentang Transisi Hijau Dan Investasi Di Sektor Energi Terbarukan,” n.d.

<https://desdm.ntbprov.go.id/article/penandatanganan-loa-indonesia-denmark-oleh-duta-besar-denmark-dan-gubernur-ntb-tentang-transisi-hijau-dan-investasi-di-sektor-energi-terbarukan.html>.

“Pencapaian Sustainable Development Goals Indonesia Setiap Tahunnya - B20 Indonesia Sustainability 4.0,” August 10, 2022.

<https://indonesiasustainability.com/sustainable-development-goals-indonesia/#:~:text=Pada%20tahun%202021%2C%20peringkat%20dan.>

“PLAN of ACTION Indonesia Denmark a Sustainable Strategic Partnership for the Future,” 2021. <https://indonesien.um.dk/en/-/media/country-sites/indonesien-en/travel-and-residence/prev1a-ina-den-poa.ashx>.

Porfiriev, Boris. “GREEN ECONOMY: REALITIES, PROSPECTS, and LIMITS to GROWTH.” JSTOR, 2013. <http://www.jstor.org/stable/resrep12852>.

[www.preventionweb.net](http://www.preventionweb.net). “Rising Sea Levels, Storm Surges and Heavy Rainfall: Outlining the Impacts of Climate Change on Flood Risk in Denmark,” n.d. <https://www.preventionweb.net/news/rising-sea-levels-storm-surges-and-heavy-rainfall-outlining-impacts-climate-change-flood-risk#:~:text=In%20Denmark%2C%20temperatures%20have%20already.>

State of Green. “Denmark Is Once Again Ranked the World’s Most Sustainable.” State of Green, June 1, 2022. <https://stateofgreen.com/en/news/denmark-ranked-worlds-most-sustainable/>.

Tempo. “Indonesia Dan Denmark Rancang Peta Jalan Energi Terbarukan.” Tempo, September 13, 2021. <https://koran.tempo.co/read/info-tempo/467902/indonesia-dan-denmark-rancang-peta-jalan-energi-terbarukan>.

“Temui Ganjar, Dubes Denmark Siap Tingkatkan Investasi Ke Jateng.” Accessed June 8, 2023. <https://jatengprov.go.id/publik/temui-ganjar-dubes-denmark-siap-tingkatkan-investasi-ke-jateng/>.

ISO. “The Urgency to Transition,” November 3, 2022.

<https://www.iso.org/contents/news/2022/11/the-urgency-to-transition.html>.

Tugas, Satuan, and Persiapan Kelembagaan. “REDD+ Strategi Nasional,” 2012.

[https://ditjenppi.menlhk.go.id/reddplus/images/resources/redd/StrategiNasionalREDD\\_SatgasREDD\\_201209\\_in.pdf](https://ditjenppi.menlhk.go.id/reddplus/images/resources/redd/StrategiNasionalREDD_SatgasREDD_201209_in.pdf).

UKCOP26. “UN Climate Change Conference (COP26) at the SEC – Glasgow 2021.” UN Climate Change Conference (COP26) at the SEC – Glasgow 2021, 2021. <https://ukcop26.org/>.

———. “UN Climate Change Conference (COP26) at the SEC – Glasgow 2021.” UN Climate Change Conference (COP26) at the SEC – Glasgow 2021, 2021. <https://ukcop26.org/>.

UNEP. “Green Economy.” UNEP - UN Environment Programme, January 23, 2018. <https://www.unep.org/regions/asia-and-pacific/regional-initiatives/supporting-resource-efficiency/green-economy>.

UNFCCC. “The Paris Agreement.” United Nations Framework Convention on Climate Change. United Nations, 2016. <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement>.

United Nations. “Five Ways to Jump-Start the Renewable Energy Transition Now.” United Nations, 2021. <https://www.un.org/en/climatechange/raising-ambition/renewable-energy-transition>.

———. “Goal 7 | Department of Economic and Social Affairs.” [sdgs.un.org](https://sdgs.un.org/goals/goal7).

United Nations, 2022. <https://sdgs.un.org/goals/goal7>.

———. “Goal 11 | Department of Economic and Social Affairs.” United

Nations. United Nations, 2022. <https://sdgs.un.org/goals/goal11>.

———. “Goal 12 | Ensure Sustainable Consumption and Production

Patterns.” [sdgs.un.org](https://sdgs.un.org/goals/goal12). United Nations, 2023. <https://sdgs.un.org/goals/goal12>.

———. “Goal 13 | Department of Economic and Social Affairs.” United

Nations. United Nations, 2022. <https://sdgs.un.org/goals/goal13>.

———. “Goal 17 | Department of Economic and Social Affairs.” [sdgs.un.org](https://sdgs.un.org/goals/goal17),

2021. <https://sdgs.un.org/goals/goal17>.

———. “The 17 Sustainable Development Goals.” United Nations, 2023.

<https://sdgs.un.org/goals>.

———. “What Is Climate Change?” Climate Action. United Nations, 2022.

<https://www.un.org/en/climatechange/what-is-climate-change>.

indien.um.dk. “What Makes Denmark Named World’s Most Sustainable

Country,” n.d. [https://indien.um.dk/en/news/what-makes-denmark-named-](https://indien.um.dk/en/news/what-makes-denmark-named-worlds-most-sustainable-country)

[worlds-most-sustainable-country](https://indien.um.dk/en/news/what-makes-denmark-named-worlds-most-sustainable-country).

Widyantoro, Sigid. “Implementasi Kerjasama Indonesia Dan Jepang Dalam

Kebijakan Green Industry.” *Jurnal Bisnis Dan Manajemen (JBIMA)* 5, no. 1

(March 2017): 95–106.

WIT. “Program Pertumbuhan Ekonomi Hijau (Green Growth Program)

Mendukung Indonesia Dalam Mewujudkan Pertumbuhan Ekonomi Hijau

Yang Dapat Mengurangi Kemiskinan Serta Memastikan Inklusi Sosial,  
Kelestarian Lingkungan Dan Efisiensi Sumber Daya.” Green Growth, n.d.  
[http://greengrowth.bappenas.go.id/updated-ndc-indonesia-untuk-masa-depan-  
yang-tangguh-iklim/](http://greengrowth.bappenas.go.id/updated-ndc-indonesia-untuk-masa-depan-yang-tangguh-iklim/).