

Pandemi dan Rezim Konferensi Kerangka Kerja Perserikatan Bangsa-Bangsa Mengenai Perubahan Iklim

by Handa Abidin

Submission date: 21-Aug-2023 08:40PM (UTC+0700)

Submission ID: 2148920528

File name: 3._Pandemi_dan_Rezim_turnitin.pdf (256.35K)

Word count: 2996

Character count: 17804



UNIVERSITAS
INDONESIA

FAKULTAS
HUKUM

DIES NATALIS

96

FHUI
28 Oktober 2020

PERCIKAN PEMIKIRAN MAKARA MERAH

Dari FHUI Untuk Indonesia

EDITOR:

Heru Susetyo, Mutiara Hikmah
Tuurma M. P. Allagan, Qurrata Ayuni

PANDEMI DAN REZIM KONFERENSI KERANGKA KERJA PERSERIKATAN BANGSA-BANGSA MENGENAI PERUBAHAN IKLIM

Handa S. Abidin¹⁵⁸

I. Pendahuluan

Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan identifikasi mengenai sejauh mana persoalan pandemi diatur dalam rezim Konferensi Kerangka Kerja Perserikatan Bangsa-Bangsa mengenai Perubahan Iklim (UNFCCC). Penelitian ini dibatasi hanya fokus dengan meneliti apakah pada keputusan Conference of the Parties pada UNFCCC (COP), Conference of the Parties pada Kyoto Protocol (CMP), Conference of the Parties pada Paris Agreement (CMA) persoalan pandemi secara khusus telah diatur. COP 26, CMP 16, dan CMA 3 semestinya dilaksanakan pada November 2020 tahun ini di Glasgow.¹⁵⁹ Namun demikian, akibat pandemi COVID-19, pelaksanaan COP 26, CMP 16, dan CMA 3 terpaksa diundur menjadi November 2021.¹⁶⁰ Selanjutnya akan turut dibahas mengenai mengapa persoalan pandemi perlu diatur lebih dalam pada rezim UNFCCC pada pertemuan perubahan iklim internasional mendatang di November 2021. Tentunya pertemuan tersebut hanya dapat terlaksana secara fisik dengan asumsi pandemi COVID-19 dapat terkendali dengan baik.

II. Pandemi

Dampak perubahan iklim terhadap kesehatan manusia telah didiskusikan dalam konteks sebelum dan sesudah pandemi COVID-19.¹⁶¹ Usulan persoalan ini untuk dimasukkan pada COP 26 juga telah pernah

¹⁵⁸ Penulis adalah Dosen International Climate Change Law, Program Studi Hukum Universitas Presiden (President University). Saat ini penulis juga bertugas sebagai wakil rektor di President University.

¹⁵⁹ Patricia Espinosa (United Nations Climate Change Secretariat), "Message to Parties, Observer States and Observer Organizations Information regarding New Dates for COP 26", (28 Mei 2020) (Reference: CAS/MTP/O/COP 26 Update/May.2020).

¹⁶⁰ *Ibid.* Terdapat usulan mengenai pelaksanaan COP 26 dilakukan secara digital (tahap awal) untuk melengkapi COP 26 tahun depan, lihat: Elisa Calliari, Jaroslav Mysiak, dan Lisa Vanhala, "A Digital Climate Summit to Maintain Paris Agreement Ambition", *Nature Climate Change* 10 (Correspondence) (Juni 2020): 480.

¹⁶¹ Lihat pembahasan mengenai hal ini di: (1) Andy Haines dan Pauline Scheelbeek, "The Health Case for Urgent Action on Climate Change", *BMJ* 2020;368:m1103 (Maret 2020): 1; dan (2) Andrew Harmer, Ben Eder, Sophie Gepp, Anja Leetz, dan Remco van de Pas, "WHO Should Declare Climate Change a Public Health Emergency", *BMJ* 2020;368:m797 (Analysis) (Maret 2020): 1-3.

disampaikan.¹⁶² Terkait dengan COVID-19 dan perubahan iklim, saran mengenai sistem pangan yang berkelanjutan yang tidak memperburuk perubahan iklim juga pernah disampaikan sebelumnya.¹⁶³ Namun sampai saat ini persoalan pandemi belum diatur secara eksplisit pada keputusan COP, CMP, dan CMA.

Meskipun tidak mengatur pandemi secara khusus, namun sebetulnya persoalan pengawasan dan pencegahan penyakit akibat dampak dari perubahan iklim telah menjadi bagian dari keputusan COP sejak lama yaitu dimulai hampir 2 dasawarsa yang lalu.¹⁶⁴ Keputusan yang mengatur persoalan penyakit tersebut hanya sedikit dan sangat disayangkan hingga saat artikel ini dibuat, konten pada keputusan-keputusan COP tersebut tidak dikembangkan dan diperkuat.¹⁶⁵ Selain itu, keputusan CMP juga telah membahas persoalan penyakit walaupun pembahasannya adalah bukan dikhususkan untuk kesehatan manusia namun fokus dalam konteks kegiatan Land Use, Land-Use Change and Forestry (LULUCF) pada Kyoto Protocol.¹⁶⁶ Dalam konteks pelaksanaan kegiatan Clean Development Mechanism (Afforestation and Reforestation) persoalan penyakit di luar kesehatan manusia juga telah diatur pada keputusan COP dan CMP.¹⁶⁷

¹⁶² *Ibid.*, Andy Haines dan Pauline Scheelbeek, 1.

¹⁶³ Sylvia Gralak, Luke Spajic, Iris Blom, Omnia El Omrani, Jacqueline Bredhauer, Saad Uakkas, Juliette Mattijssen, Abubakr Osman Ali, Rodrigo Sánchez Iturregui, Tarek Ezzine, Lujain Alqodmani, dan Sudhvir Singh, "COVID-19 and the Future of Food Systems at the UNFCCC", *The Lancet Planetary Health* 4, no. 8 (Comment) (Agustus 2020): e309-e310.

¹⁶⁴ (1) COP, "Implementation of the Buenos Aires Plan of Action", Decision 1/CP.6 (25 November 2000) (FCCC/CP/2000/5/Add.2, 4 April 2001), Box A. Capacity building, Technology Transfer, Implementation of Articles 4.8/ 4.9; 3.14, Finance, Adverse Effects of Climate Change; (2) COP, "Implementation of Article 4, Paragraphs 8 and 9, of the Convention (Decision 3/CP.3 and Article 2, Paragraph 3, and Article 3, Paragraph 14, of the Kyoto Protocol)", Decision 5/CP.7 (10 November 2001) (FCCC/CP/2001/13/Add.1, 21 Januari 2002), I. Adverse Effects of Climate Change, Paragraf 8 Huruf (b); dan (3) COP, "Further Guidance to an Entity Entrusted with the Operation of the Financial Mechanism of the Convention, for the Operation of the Special Climate Change Fund", Decision 5/CP.9 (12 Desember 2003) (FCCC/CP/2003/6/Add.1, 22 April 2004), Paragraf 2 Huruf (b).

¹⁶⁵ Lihat: *Ibid.*

¹⁶⁶ CMP, "Land Use, Land-Use Change and Forestry" Decision 2/CMP.7 (11 Desember 2011) (FCCC/KP/CMP/2011/10/Add.

1, 15 Maret 2012), Annex Definitions, Modalities, Rules and Guidelines Relating to Land Use, Land-Use Change and Forestry Activities under the Kyoto Protocol, Paragraf 1 Huruf (a).

¹⁶⁷ Untuk keputusan COP, lihat: (1) COP, "Simplified Modalities and Procedures for Small-Scale Afforestation and Reforestation Project Activities under the Clean Development Mechanism in the First Commitment Period of the Kyoto Protocol and Measures to Facilitate Their Implementation", Decision 14/CP.10 (17-18 Desember 2004) (FCCC/CP/2004/10/Add.2, 19 April 2005), Appendix A Project

Persoalan pandemi perlu diatur dalam rezim UNFCCC paling tidak dikarenakan dua hal utama. Perlu disampaikan, dua hal utama tersebut dibatasi hanya pada alasan yang terkait langsung dengan konteks pandemi dan fokus pada aspek kesehatan masyarakat.¹⁶⁸ Alasan pertama adalah potensi perubahan iklim dalam menciptakan pandemi baru lainnya.¹⁶⁹ Persoalan perubahan iklim juga pernah disarankan agar statusnya diklasifikasikan sebagai situasi darurat kesehatan publik yang berdiri secara mandiri kepada World Health Organization (WHO)—berkembang dari yang sebelumnya ditempatkan sebagai faktor resiko yang dapat memperburuk kesehatan manusia.¹⁷⁰

Design Document for Small-Scale Afforestation and Reforestation Project Activities under the Clean Development Mechanism, Paragraf 1 Huruf (k) (i); dan (2) COP, “Modalities and Procedures for Afforestation and Reforestation Project Activities under the Clean Development Mechanism in the First Commitment Period of the Kyoto Protocol”, Decision 19/CP.9 (12 December 2003) (FCCC/CP/2003/6/Add.2 30 Maret 2004), Appendix B Project Design Document for Afforestation and Reforestation Project Activities under the CDM, Paragraf 2 Huruf (j) (i). Untuk keputusan CMP, lihat: (1) CMP, “Modalities and Procedures for Afforestation and Reforestation Project Activities under the Clean Development Mechanism in the First Commitment Period of the Kyoto Protocol”, Decision 5/CMP.1 (30 November 2005) (FCCC/KP/CMP/2005/8/Add.1, 30 Maret 2006), Appendix B Project Design Document for Afforestation and Reforestation Project Activities under the Clean Development Mechanism, Paragraf 2 Huruf (j) (i); dan (2) CMP, “Simplified Modalities and Procedures for Small-Scale Afforestation and Reforestation Project Activities under the Clean Development Mechanism in the First Commitment Period of the Kyoto Protocol and Measures to Facilitate Their Implementation”, Decision 6/CMP.1 (30 November 2005) (FCCC/KP/CMP/2005/8/Add.1, 30 Maret 2006), Appendix A Project Design Document for Small-Scale Afforestation and Reforestation Project Activities under the Clean Development Mechanism, Huruf (k) (i).

¹⁶⁸ Untuk pembahasan mengenai ekonomi dan perubahan iklim dalam konteks hukum, lihat: Handa S. Abidin, “Strategi Perekonomian Ramah Iklim Saat Pandemi” *Harian Analisa* (Medan, 11 Juli 2020), 12.

¹⁶⁹ Untuk pembahasan mengenai potensi pandemi baru di dermatologi, lihat: Cataldo Patruno, Steven Paul Nisticò, Gabriella Fabbrocini, dan Maddalena Napolitano, “Is Climate Change the Next Pandemic for Dermatology? Lessons From COVID-19”, *Dermatologic Therapy* 33, no. 4 (Letter) (Mei 2020): 1. Untuk rekomendasi mengatasi potensi pandemi baru, lihat: Winfred Espejo, José E. Celisa, Gustavo Chiang, dan Paulina Bahamonde, “Environment and COVID-19: Pollutants, Impacts, Dissemination, Management and Recommendations for Facing Future Epidemic Threats”, *Science of the Total Environment* 747 (10 Desember 2020) 141314 (Tersedia daring: Juli 2020): 6. Untuk pembahasan mengenai kaitan perubahan iklim dengan kesehatan manusia, lihat: (1) Haines dan Scheelbeek (n. 4), 1 dan (2) Harmer, Eder, Gepp, Leetz, dan Pas (n. 4), 1-3.

¹⁷⁰ *Ibid.*, Harmer, Eder, Gepp, Leetz, dan Pas, 1-3.

Alasan kedua dampak perubahan iklim dapat memperburuk penanganan pandemi yang sudah terjadi, misalnya dalam konteks COVID-19.¹⁷¹ Contoh lebih khususnya adalah misalnya kekurangan air karena dampak perubahan iklim dapat memperlambat penanganan COVID-19, padahal cuci tangan dengan menggunakan sabun merupakan salah satu cara pencegahan penyebaran COVID-19.¹⁷² Wilayah yang mengalami hal ini misalnya berada di Afrika Sub-Sahara¹⁷³ dan Wilayah Mediterania Timur (yang terdaftar di WHO)¹⁷⁴. Contoh yang lain adalah polusi udara dapat mempersulit penyembuhan pasien COVID-19, meningkatkan jumlah pasien COVID-19, dan bahkan polusi udara juga disampaikan dapat membawa COVID-19.¹⁷⁵

Penguatan konten mengenai pandemi dan perubahan iklim tidak boleh terlewat untuk diputuskan atau diatur dalam pertemuan perubahan iklim internasional dalam payung rezim UNFCCC di November 2021.

¹⁷¹ Lihat pendapat Daniel Aldana Cohen and Daniel Kammen (April 2020) di: Abidin (n. 11), 12. Lihat juga secara umum: (1) Renee N. Salas, James M. Shultz, dan Caren G. Solomon, "The Climate Crisis and Covid-19 — A Major Threat to the Pandemic Response", *The New England Journal of Medicine*, 383 (Perspective) (September 2020): e70(1)-e70(3); dan (2) Carly A. Phillips, Astrid Caldas, Rachel Cleetus, Kristina A. Dahl, Juan Declet-Barreto, Rachel Licker, L. Delta Merner, J. Pablo Ortiz-Partida, Alexandra L. Phelan, Erika Spanger-Siegfried, Shuchi Talati, Christopher H. Trisos, dan Colin J. Carlson, "Compound Climate Risks in the COVID-19 Pandemic" *Nature Climate Change* 10 (Comment) (Juli 2020): 586-588.

¹⁷² (1) Richard Armitage dan Laura B. Nellums, "Water, Climate Change, and COVID-19: Prioritising Those in Water-Stressed Settings" *The Lancet Planetary Health* 4, no. 5 (Correspondence) (Mei 2020): e175; dan (2) World Health Organization and United Nations Children's Fund, "Water, Sanitation, Hygiene, and Waste Management for SARS-CoV-2, the Virus that Causes COVID-19", (Interim Guidance) (29 Juli 2020).

¹⁷³ (1) *Ibid*; dan (2) Desmond Ofori Anim dan Richard Ofori-Asenso, "Water Scarcity and COVID-19 in Sub-Saharan Africa", *Journal of Infection* 81, no. 2 (Letter to the Editor) (Agustus 2020): e108-e109.

¹⁷⁴ S. Bellizzi, C. M. Panu Napodano, M. Fiamma, dan O. Ali Maher, "Drought and COVID-19 in the Eastern Mediterranean Region of the WHO", *Public Health* 183 (Letter to the Editor) (Juni 2020): 46.

¹⁷⁵ (1) José L. Domingoa dan Joaquim Rovira, "Effects of Air Pollutants on the Transmission and Severity of Respiratory Viral Infections", *Environmental Research* 187 (2020) 109650 (Review Article) (Agustus 2020): 4-5; (2) Nguyen Thanh Tung, Po-Ching Cheng, Kai-Hsien Chi, Ta-Chi Hsiao, Timothy Jones, Kelly BéruBé, Kin-Fai Ho, dan Hsiao-Chi Chuang, "Particulate Matter and SARS-CoV-2: A Possible Model of COVID-19 Transmission", *Science of the Total Environment* 750 (2021) 141532 (Tersedia daring: Agustus 2020): 1-2; (3) Espejo, Celisa, Chiang, dan Bahamonde (n. 12), 1-4 dan 6; dan (4) Antonio Frontera, Lorenzo Cianfanelli, Konstantinos Vlachos, Giovanni Landoni, dan George Cremona, "Severe Air Pollution Links to Higher Mortality in COVID-19 Patients: The "Double-Hit" Hypothesis", *Journal of Infection* 81, no. 2 (Agustus 2020): 255-259.

Momentum pertemuan perubahan iklim internasional tersebut adalah momentum untuk menghindari kelalaian masa lalu di mana pengaturan mengenai persoalan pandemi tidak secara serius diatur dan dikaitkan dengan perubahan iklim.

Terdapat sejumlah usul mengenai penguatan yang dapat dilakukan. Pertama, perlu ditentukan di mana pandemi dan perubahan iklim diatur, apakah di COP, CMP, atau CMA—atau justru pada tiga-tiganya. Tidak ada salahnya mengatur dampak perubahan iklim dikaitkan dengan pandemi pada seluruh keputusan pada COP, CMP, atau CMA dengan syarat tidak ada ketentuan yang bertentangan. Ketentuan yang diatur tentunya juga perlu saling mendukung dan berkolaborasi.

Kedua, mengenai konten konkret yang perlu diatur adalah perlunya terdapat kesadaran penuh secara formal dari rezim UNFCCC mengenai dampak perubahan iklim yang dapat menimbulkan pandemi baru dan dampak perubahan iklim yang dapat memperburuk penanganan pandemi. Kesadaran ini penting sebagai dasar pengembangan konten berikutnya yang lebih spesifik dan juga dapat bersifat teknis.

Ketiga, setelah kesadaran mengenai pentingnya persoalan ini, diperlukan suatu rencana kerja konkret untuk mencegah dampak perubahan iklim menghasilkan pandemi baru dan mengurangi dampak perubahan iklim terhadap pandemi yang sedang terjadi dengan memaksimalkan struktur yang ada pada rezim UNFCCC dan apabila diperlukan dibentuk badan baru dalam menangani persoalan ini.

Keempat, pengembangan keputusan di pertemuan November 2021 tersebut jangan sampai berhenti begitu saja di COP 26, CMP 16, dan/atau CMA 3. Pengembangan dan penguatan perlu secara rutin diperkuat untuk menghindari semaksimal mungkin kejadian seperti pandemi COVID-19 sekarang ini.

Daftar Pustaka

Keputusan COP:

- COP, “Further Guidance to an Entity Entrusted with the Operation of the Financial Mechanism of the Convention, for the Operation of the Special Climate Change Fund”, Decision 5/CP.9 (12 Desember 2003) (FCCC/CP/2003/6/Add.1, 22 April 2004).
- COP, “Implementation of Article 4, Paragraphs 8 and 9, of the Convention (Decision 3/CP.3 and Article 2, Paragraph 3, and Article 3, Paragraph 14, of the Kyoto Protocol)”, Decision 5/CP.7 (10 November 2001) (FCCC/CP/2001/13/Add.1, 21 Januari 2002).
- COP, “Implementation of the Buenos Aires Plan of Action”, Decision 1/CP.6 (25 November 2000)

(FCCC/CP/2000/5/Add.2, 4 April 2001).

COP, “Modalities and Procedures for Afforestation and Reforestation Project Activities under the

Clean Development Mechanism in the First Commitment Period of the Kyoto Protocol”, Decision 19/CP.9 (12 December 2003) (FCCC/CP/2003/6/Add.2 30 Maret 2004).

COP, “Simplified Modalities and Procedures for Small-Scale Afforestation and Reforestation Project

Activities under the Clean Development Mechanism in the First Commitment Period of the Kyoto Protocol and Measures to Facilitate Their Implementation”, Decision 14/CP.10 (17-18 Desember 2004) (FCCC/CP/2004/10/Add.2, 19 April 2005).

Keputusan CMP:

CMP, “Land Use, Land-Use Change and Forestry” Decision 2/CMP.7 (11 Desember 2011)

(FCCC/KP/CMP/2011/10/Add.1, 15 Maret 2012).

CMP, “Modalities and Procedures for Afforestation and Reforestation Project Activities under the

Clean Development Mechanism in the First Commitment Period of the Kyoto Protocol”,

Decision 5/CMP.1 (30 November 2005) (FCCC/KP/CMP/2005/8/Add.1, 30 Maret 2006).

CMP, “Simplified Modalities and Procedures for Small-Scale Afforestation and Reforestation Project

Activities under the Clean Development Mechanism in the First Commitment Period of the Kyoto Protocol and Measures to Facilitate Their Implementation”, Decision 6/CMP.1 (30 November 2005) (FCCC/KP/CMP/2005/8/Add.1, 30 Maret 2006).

Artikel Jurnal dan Sumber Lain:

Abidin, Handa S., “Strategi Perekonomian Ramah Iklim Saat Pandemi” *Harian Analisa* (Medan, 11 Juli 2020), 12.

Armitage, Richard dan Laura B. Nellums. “Water, Climate Change, and COVID-19: Prioritising

Those in Water-Stressed Settings”. *The Lancet Planetary Health* 4, no. 5 (Correspondence) (Mei 2020): e175.

Anim, Desmond Ofori dan Richard Ofori-Asenso. “Water Scarcity and COVID-19 in Sub-Saharan

Africa”. *Journal of Infection* 81, no. 2 (Letter to the Editor) (Agustus 2020): e108-e109.

Bellizzi, S., C. M. Panu Napodano, M. Fiamma, dan O. Ali Maher. “Drought and COVID-19 in the

- Eastern Mediterranean Region of the WHO". *Public Health* 183 (Letter to the Editor) (Juni 2020): 46-47.
- Calliari, Elisa, Jaroslav Mysiak, dan Lisa Vanhala. "A Digital Climate Summit to Maintain Paris Agreement Ambition". *Nature Climate Change* 10 (Correspondence) (Juni 2020): 480.
- Domingoa, José L. dan Joaquim Rovira. "Effects of Air Pollutants on the Transmission and Severity of Respiratory Viral Infections". *Environmental Research* 187 (2020) 109650 (Review Article) (Agustus 2020): 1-7.
- Espejo, Winfred, José E. Celisa, Gustavo Chiang, dan Paulina Bahamonde, "Environment and COVID-19: Pollutants, Impacts, Dissemination, Management and Recommendations for Facing Future Epidemic Threats", *Science of the Total Environment* 747 (10 Desember 2020) 141314 (Tersedia daring: Juli 2020): 1-8.
- Espinosa, Patricia (United Nations Climate Change Secretariat), "Message to Parties, Observer States and Observer Organizations Information regarding New Dates for COP 26", (28 Mei 2020) (Reference: CAS/MTP/O/COP 26 Update/May.2020).
- Gralak, Sylvia, Luke Spajic, Iris Blom, Omnia El Omrani, Jacqueline Bredhauer, Saad Uakkas, Juliette Mattijsen, Abubakr Osman Ali, Rodrigo Sánchez Iturregui, Tarek Ezzine, Lujain Alqodmani, dan Sudhvir Singh. "COVID-19 and the Future of Food Systems at the UNFCCC". *The Lancet Planetary Health* 4, no. 8 (Comment) (Agustus 2020): e309-e311.
- Frontera, Antonio, Lorenzo Cianfanelli, Konstantinos Vlachos, Giovanni Landoni, dan George Cremona. "Severe Air Pollution Links to Higher Mortality in COVID-19 Patients: The "Double-Hit" Hypothesis". *Journal of Infection* 81, no. 2 (Agustus 2020): 255-259.
- Haines, Andy dan Pauline Scheelbeek. "The Health Case for Urgent Action on Climate Change". *BMJ* 2020;368:m1103 (Maret 2020): 1-2.
- Harmer, Andrew, Ben Eder, Sophie Gepp, Anja Leetz, dan Remco van de Pas, "WHO Should Declare Climate Change a Public Health Emergency". *BMJ* 2020;368:m797 (Analysis) (Maret 2020): 1-3.
- Patruno, Cataldo, Steven Paul Nisticò, Gabriella Fabbrocini, dan Maddalena Napolitano. "Is Climate Change the Next Pandemic for Dermatology? Lessons From COVID-19". *Dermatologic Therapy* 33, no. 4 (Letter) (Mei 2020): 1-2.

- Phillips, Carly A., Astrid Caldas, Rachel Cleetus, Kristina A. Dahl, Juan Declet-Barreto, Rachel Licker, L. Delta Merner, J. Pablo Ortiz-Partida, Alexandra L. Phelan, Erika Spanger-Siegfried, Shuchi Talati, Christopher H. Trisos, dan Colin J. Carlson. "Compound Climate Risks in the COVID-19 Pandemic". *Nature Climate Change* 10 (Comment) (Juli 2020): 586-588.
- Salas, Renee N., James M. Shultz, dan Caren G. Solomon. "The Climate Crisis and Covid-19 — A Major Threat to the Pandemic Response". *The New England Journal of Medicine*, 383 (Perspective) (September 2020): e70(1)-e70(3).
- Tung, Nguyen Thanh, Po-Ching Cheng, Kai-Hsien Chi, Ta-Chi Hsiao, Timothy Jones, Kelly Bérubé, Kin-Fai Ho, dan Hsiao-Chi Chuang. "Particulate Matter and SARS-CoV-2: A Possible Model of COVID-19 Transmission". *Science of the Total Environment* 750 (2021) 141532 (Tersedia daring: Agustus 2020): 1-3.
- World Health Organization and United Nations Children's Fund, "Water, Sanitation, Hygiene, and Waste Management for SARS-CoV-2, the Virus that Causes COVID-19", (Interim Guidance) (29 Juli 2020).

Pandemi dan Rezim Konferensi Kerangka Kerja Perserikatan Bangsa-Bangsa Mengenai Perubahan Iklim

ORIGINALITY REPORT

6%

SIMILARITY INDEX

5%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.glunis.com Internet Source	2%
2	osissmpn18pdg.wordpress.com Internet Source	2%
3	www.dev.neraca.co.id Internet Source	1%
4	Dixon, Tim, Sean T. McCoy, and Ian Havercroft. "Legal and Regulatory Developments on CCS", <i>International Journal of Greenhouse Gas Control</i> , 2015. Publication	1%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On