

NITA NORIKO

PEMAHAMAN DAN PENERAPAN 17 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)



 UAI PRESS

**PEMAHAMAN
DAN PENERAPAN
17 SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS
(SDGs)**

NITA NORIKO

UAI Press 2021

PEMAHAMAN DAN PENERAPAN 17 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)

Copyright © 2021, Universitas Al-Azhar Indonesia

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang
Dilarang mengutip atau memperbayak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit

Penulis : NITA NORIKO
Editor : Ir. Supriatna, MSi
Proofreader : Muhammad Ridhwan
Desain Cover : Nandang CHS
Layouter : Team Republik Setter

Ukuran : 15x23 cm, x + 178 hal
Cetakan I, Mei 2021 M



UAI Press

Kampus UAI

Kompleks Masjid Agung Al-Azhar

Jl. Sisingamangaraja, Kebayoran Baru - Jakarta Selatan 12110

Telp. 021-7267272, 7262007

Fax: 021-7244767

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat bimbinganNya penyusunan buku dengan judul **Pemahaman dan Penerapan 17 Sustainable Development Goals (SDGs)** dapat diselesaikan. Buku ini merupakan bahan ajar yang bertujuan untuk memberikan wawasan kepada mahasiswa tentang pentingnya mengelola sumber daya alam secara berkelanjutan dengan pijakan 17 Tujuan Pembangunan Berkelanjutan yang dikenal dengan 17 SDGs.

Buku ini berisi tentang pemahaman terhadap SDGs dan penerapannya, faktor-faktor pemicu kerusakan sumber daya alam, metode pengukuran Indeks Pembangunan Berkelanjutan (IPB), serta penyelesaian masalah terkait pengelolaan sumber daya alam berdasarkan pendekatan berpikir sistem (*system thinking*). Melalui pemahaman materi di dalam buku ini mahasiswa diharapkan akan mempunyai wawasan mengenai pengelolaan Sumber Daya Alam (SDA) dan pengalaman praktis untuk mengukur keberlanjutan serta menemukan solusi pemecahan permasalahan lingkungan yang dihadapi.

Pada kesempatan ini kami sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para mahasiswa yang telah melakukan kunjungan lapangan dan mengumpulkan data di Kota Surabaya, Kota Bandung, dan Negara Singapura

mengenai penerapan 17SDGs. Adapun nama para mahasiswa yang melakukan kunjungan lapangan ke Surabaya adalah Rafialdi, Raden Roro Adhany Monifrianty, Cinta R. A. Perdana, Dina Nabilah, dan Muhammad Luthfi. Mahasiswa yang melakukan kunjungan lapangan di Singapura adalah Aisyah Azzahra, Atikah El Hadi, Ayuningtyas Wigati, Azura Azka Syavira, Cahya Krisanti, Khairani Fadhilah, Reyza Arum, Kinanti, dan Sandrila Denaya. Selain itu ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Agitha Apriliana Putri, Ihda Mufida, Kania Meidita, Lidiana Lestari, Muhammad Insan Kamil, Oscar Adam Maulana, dan Siwi Ayu Nastiti yang telah membantu mengumpulkan data mengenai penerapan 17 SDGs di Kota Bandung.

Semoga buku ini mampu membangun kesadaran dan tanggungjawab yang mendalam dari para mahasiswa dalam mengelola dan mengkonservasi SDA untuk pembangunan berkelanjutan.

Jakarta, 1 Januari 2021

Penulis,

Nita Noriko

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	1
BAB II. PEMAHAMAN TENTANG 17 TUJUAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN	5
BAB III. FAKTOR FAKTOR PEMICU KERUSAKAN SUMBER DAYA ALAM	55
3.1. Pola Hidup Konsumtif	56
3.2. Kemiskinan	58
3.3. Kurangnya Pendidikan dan Pengetahuan	62
3.4. Peningkatan Jumlah Penduduk	68
BAB IV. METODE PENGUKURAN KEBERLANJUTAN SUMBER DAYA ALAM	73
BAB V. PENERAPAN 17 TUJUAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN	85
5.1. Kota Surabaya	85
5.1.1. Perluasan Ruang Terbuka Hijau	86
5.1.2. Pengelolaan Sampah yang Berkelanjutan	91
5.1.3. Pembangunan Pedestrian	94
5.1.4. Pengelolaan Sungai	104
5.1.5. Pengembangan Kampung Nelayan	107
5.2. Kota Bandung	111

5.2.1. Mengurangi Kemiskinan	111
5.2.2. Tanpa Kelaparan	114
5.2.3. Kehidupan Sehat dan Sejahtera	115
5.2.4. Pendidikan yang Berkualitas	118
5.2.5. Kesetaraan Gender	120
5.2.6. Air Bersih dan Sanitasi	121
5.2.7. Energi Bersih dan Terjangkau	122
5.2.8. Pekerjaan Layak dan Pertumbuhan Ekonomi	123
5.2.9. Industri, Inovasi, dan Infrastruktur	124
5.2.10. Berkurangnya Kesenjangan	126
5.2.11. Kota dan Komunitas yang Berkelan- jutan	128
5.2.12. Konsumsi dan Produksi yang Bertang- gung Jawab	131
5.2.13. Penanganan Perubahan Iklim	133
5.2.14. Ekosistem Perairan	134
5.2.15. Ekosistem Darat	135
5.2.16. Perdamaian, Keadilan, dan Institusi yang Kuat	137
5.2.17. Kemitraan untuk Mencapai Tujuan	137
5.3. Negara Singapura	
5.3.1. Kondisi Umum Negara Singapura	139
5.3.2. Antisipasi Dampak Perubahan Iklim	140
5.3.3. Pembangunan Waduk	142
5.3.4. Pembangunan Saluran Drainase Perkotaan	143
5.3.5. Sistem Pengelolaan Air Bersih	145
5.3.6. Sistem Pengelolaan Limbah	150
5.3.7. Smart City	154
5.3.8. Gaya Hidup Masyarakat	159
 BAB VI. PENUTUP	 165
 DAFTAR PUSTAKA	 167

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Produksi Komoditas Pangan Pokok Strategis .	70
Tabel 3.2. Emisi Nasional GRK pada Sektor Pertanian Tahun 2007	72
Tabel 4.1. Parameter Nilai dan Kriteria	78
Tabel 4.2. Pengukuran Variabel	79
Tabel 4.3. Faktor Penting antar Variabel	81
Tabel 4.4. Penentuan Skenario Penyelesaian Masalah	82
Tabel 5.1. Data RTH Kota Surabaya	88
Tabel 5.2. Bank Sampah Terbaik di Kota Surabaya	95
Tabel 5.3. Penyakit Tidak Menular di Kota Bandung	117
Tabel 5.4. Kontribusi Lapangan Usaha Umum Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja Kota Bandung	123
Tabel 5.5. Laju Pertumbuhan Ekonomi Kota Bandung dan Sekitarnya Tahun 2016	123
Tabel 5.6. Persebaran Kawasan Permukiman di Kota Bandung Tahun 2010	129

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tindak Lanjut One Belt One Road.....	6
Gambar 2.2. Visualisasi 17 SDGs.....	7
Gambar 2.3. Struktur Organisasi PBB	8
Gambar 3.1 Indeks Pembangunan Manusia	63
Gambar 3.2. Angka Rata-rata Lama Sekolah.....	64
Gambar 3.3. Jumlah Penduduk Indonesia dan Prediksi Hingga Tahun 2035.....	68
Gambar 4.1 Bagan Alir Berpikir Sistem	74
Gambar 4.2. Model Hubungan Sebab Akibat	76
Gambar 5.1. Situasi di Taman Bungkul Skatepark di Taman Bungkul.....	88
Gambar 5.3. Perbandingan Jumlah Penduduk dan Jumlah Sampah yang Masuk ke TPA Benowo.....	93
Gambar 5.4. Bagan Alir Pengelolaan Sampah SustainableCity.....	94
Gambar 5.5. Proses Komposting Sampah Organik	99
Gambar 5.6. Mesin PLT Sampah.....	99
Gambar 5.7. Bollard pada Pedestrian.....	103
Gambar 5.8. Kondisi Sungai Kalimas di Malam Hari.....	105
Gambar 5.9. Sungai Kalimas dengan Dekorasi Lampion.....	106
Gambar 5.10. Taman Skate dan BMX.....	107
Gambar 5.11. Pola Perkampungan Nelayan di Genjeran .	110
Gambar 5.12. Kondisi Kemiskinan di Kota Bandung.....	112
Gambar 5.13. Taman Hutan Raya Juanda Bandung.....	130

Gambar 5.14. Dago Dream Park	136
Gambar 5.15. Garfika Cikole	136
Gambar 5.16. The Lodge Maribaya	136
Gambar 5.17. Cikole Jayagiri Resort.....	136
Gambar 5.18. Pine Forest Lembang.....	136
Gambar 5.19. Bukit Moko	136
Gambar 5.20. Gunung Putri Lembang.....	136
Gambar 5.21. Hutan Maribaya Papandayan.....	136
Gambar 5.22. Konstruksi Bagian Dalam Marina Barrage .	143
Gambar 5.23. Source Pathway Receptor.....	144
Gambar 5.24. NEWater Visitor Center.....	146
Gambar 5.25. Sistem Saluran Drainase di Singapura	147
Gambar 5.26. Reverse Osmosis System pada Pengelolaan Airdi NEWater	148
Gambar 5.27. Informasi Tentang Deep Tunel Sewerage System.....	150
Gambar 5.28. Pengambilan Sampah di Permukiman.....	151
Gambar 5.29. Informasi Journey to Zero	152
Gambar 5.30. Aplikasi Konsep Green City pada Atap Gedung Marina Barrage.....	154
Gambar 5.31. Smart Bin.....	155
Gambar 5.32. Sistem Kontrol dan Monitor Pipa.....	156
Gambar 5.33. Layanan Transportasi MRT	156
Gambar 5.34. Aplikasi My Transport untuk Smartphone	158
Gambar 5.35. Smart Meter untuk Monitor Pemakaian Listrik	159
Gambar 5.36. Sepeda untuk Transportasi Jarak Dekat	160
Gambar 5.37. Mobil Listrik Ramah Lingkungan	161
Gambar 5.38. Sarana Sosialisasi Penghematan Air di Masyarakat.....	162

DAFTAR PUSTAKA

- Adhania CC, Wiwaha G, dan Fianza PI. 2018. Prevalensi Penyakit Tidak Menular pada Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama di Kota Bandung Tahun 2013-2015. JSK. 3(4) : 204-211.
- Aisah, Y dan Prastyawan, A. 2013. Analisis Pengelolaan Sampah Oleh Dinas Kebeshian dan Ruang Terbuka Hijau (DKRTH) Kota Surabaya. Jurnal Mahasiswa Unesa 1 (3) : 11 - 18.
- Alfatikh E R. 2015. Evaluasi Pengembangan Wilayah Ruang Terbuka Hijau Sebagai Daya Dukung Lingkungan Kota Surabaya . Jurnal Pendidikan Geografi. 2(1): 95-106.
- Anshar M. Ani F & Kader A. 2015. The Energy Potential of Municipal Solid Waste for Power Generation in Indonesia. Jurnal Mekanikal. 37 : 42-54.
- Audrey T. 2018. What it's like living on 20 litres a day. Diakses melalui bps.go.id 16 September 2019
- Badan Pusat Statistik kota Bandung, bps.go.id. diakses pada 4 Januari 2021 dan 20 Maret 2021.
- Bashar AA. 2012. Kewenangan Pemerintah Kota Bandung dalam Kerjasama Sister City dengan Kota Braunschweig Tahun 2012 [SKRIPSI]. Bandung: Universitas Komputer Bandung.

- Budiyanto.2016. Pendidikan di Kota Bandung Provinsi Jawa Barat. Diakses melalui <https://disdik.bandung.go.id>. Diakses pada 10 November 2019.
- Chan FKS., Chuah CJ, Ziegler AD, Browski MD, Varis, O. 2018. Towards resilient flood risk management for Asian coastal cities: Lessons learned from Hong Kong and Singapore. *Journal of Cleaner Production*. 187(2018): 576-589.
- Choo C. 2019. The Big Read: Why Singapore has yet to become a cycling paradise – and it's not just about the heat. Diakses melalui <https://www.todayonline.com/big-read/big-read-why-singapore-has-yet-become-cycling-paradise-and-its-not-just-about-heat> diakses pada 26 Januari 2019.
- Choong, K. W. 2018. A CLEAN & GREEN CITY - Waste Management in Singapore. Singapore : National Environment Agency.
- Dea. N. A and Dian .R. 2017. Analisis Jaringan Sosial Pariwisata di Kampung Pesisir Bulak Surabaya. *Jurnal Teknik ITS* Vol. 6(2): 2337-3520.
- Destiana, Asti, D. Suryatman, and Nur Eko Setiowati. 2016. Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Manis Kidul dalam mennjang Pendidikan Formal di Obyek Wisata Cibulan, Kecamatan Jalaksana Kabupaten Kuningan. *Jurnal Edueksos*, V,1: 55-63
- Dewiyanti, D. 2015. Ruang Terbuka Hijau Kota Bandung. *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 7(1) : 13 - 27.
- Diaz Baga.V. Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Eksistensi Nelayan Tradisional Di Kelurahan Kedung Cowek Kecamatan Bulak Kota Surabaya. *Swara Bhumi*. Vol. 4(4): 91-98.
- Dhini.2017. Pendidikan Bermutu di Kota Bandung. Diakses melalui <https://okezone.com> diakses pada 10 November 2019.
- Dishub Kota Bandung dan Bina Marga. 2000

- Dinas Kesehatan Kota Bandung, 2018. Perda KTR dalam penanggulangan Jumlah Perokok Remaja di Kota Bandung. Diakses melalui <https://dinkes.bandung.go.id/dashboard.php?page=pengumuman&id=61> diakses pada 3 November 2019.
- Dinas Kesehatan Kota Bandung. 2018. Program Kekasih Juara, Program Konseling Untuk Masyarakat Bandung. Diakses melalui <http://data.bandung.go.id/dataset/indeks-kebahagiaan-kota-bandung-berdasarkan-kesehatan-mental> diakses pada 3 November 2019.
- Dinas Tata Ruang dan Cipta Karya. 2008. Diakses pada 19 September 2019
- dinsos.jogjaprovo.go.id diakses pukul 16.00 20 Juni 2021 diambil dari BUKU PANDUAN PEMUTAKHIRAN DATA PMKS dan PSKS Daerah Istimewa Yogyakarta)
- Fadhila .A. Hardiyanti . 2016. Konsep Perancangan Kampung Baru Nelayan Kenjeran Surabaya Berbasis Potensi Wilayah. Jurnal Sains Dan Seni ITS Vol. 5(2):2337-3520.
- Fahri M. 2018. Dinamika Kerjasama Kota Bandung-Braunschweig dalam Kerangka Sister City [SKRIPSI]. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Ghangaa.M. 2018. Singapore's water supply: Where does it come from?. <https://www.straitstimes.com/singapore/environment/singapores-water-supply-where-does-it-come-from> diakses pada 29 Januari 2019.
- Giffinger R, Fertner C, Kramar H, Kalasek R, Pichler-Milanovic N, Meijers E. .2007. Smart cities – Ranking of European Medium-Sized Cities. Vienna : Vienna University of Technology.
- Hamblen M. 2016. Singapore's 'city brain' project is groundbreaking -- but what about privacy.<http://www.cio.com.au/article/611454/singapore-city-brainproject-groundbreaking-what-about-privacy/?fp=16&fpid=1> diakses pada 30 Januari 2019. .

Hanif, Muhlas. 2012. Analisis Kinerja Jalur Pedestrian di Kota Surabaya (Studi Kasus : Jl. Pemuda). Jurnal Teknik ITS. 1(1) : 69-74.

Haris, 2019. Pengenalan Masalah Fakir Miskin di Kelurahan Binong Kecamatan Batungunggal Kota Bandung Provinsi Jawa Barat. Jurnal Mimbar Kesejahteraan Sosial, 5(2) : 1 - 14.

Hendriati, N. 2018. Persepsi Masyarakat Kota Surabaya Terhadap Bank Sampah Induk. Jurnal Pengembangan Isu Ekonomi 1 (2) : 12 - 25.

Hin YW. 2015. Overview of Singapore's Deep Tunnel Sewerage System. Singapore: PUB.

Hua D and Wen YL. 2011. Managing Stormwater in Urbanised Singapore for Flood Control.

Huang N, Li J, dan Ross A. 2018. The impact of the cost of car ownership on house price gradient in Singapore. Singapore : Singapore Management University.

<https://www.bps.go.id/dynamictable>. Diakses pada 15 Agustus 2018.

<https://jakarta.bps.go.id>. Diakses pada 23 September 2019

<https://www.straitstimes.com/singapore/environment/what-its-like-living-on-20-litres-a-day> diakses pada 27 Januari 2019.

<https://ipm.bps.go.id/page/ipm> diakses 15 Agustus 2018

<http://bkp.pertanian.go.id> diakses 15 Agustus 2018

<http://www.litbang.pertanian.go.id/info-teknologi/2427>

<https://ppdpp.id>. Kementerian Pekerjaan Umum dan perumahan Rakyat, diakses 20 Agustus 2018

<https://www.voaindonesia.com/a/taman-bungkul-surabaya-terbaik-se-asia-2013/1800898.html>

<http://dispendukcapil.surabaya.go.id/> diakses 21 Oktober 2019

<https://www.merdeka.com/jakarta/mencontoh-kota-surabaya-mengolah-sampah.html> diakses 12

Oktober 2019.

<http://journal.unair.ac.id/download-fullpapers-kmp4cf3e6523ffull.pdf> diakses 9 Januari 2020)

innovationiseverywhere.com.Jupiter Research. 2017. Smart Cities – What’s In It For Citizens

<http://tempaat> wisata unik diakses pada 23 November 2019

IPALBojongsoang. PDAM Tirtawening.(pambdg.co.id) diakses pada 25 Agustus 2018

Kianindra, L. 2017. Studi kuantitatif deskriptif tentang kepatuhan masyarakat Surabaya dalam membuang sampah. Surabaya: Fakultas Psikologi, Universitas Katolik Widya Mandala Pess.

Kleidorfera M, Mikovitsa C, Tönniesb AJ, Huttenlauc M, Einfaltb T, Raucha W. 2014. Impact of a changing environment on drainage system performance. *Procedia Engineering*. 70 (2014):943 – 950

Kusminah, I. 2018. Penyuluhan 4r (Reduce, Reuse, Recycle, Replace) dan Kegunaan Bank Sampah Sebagai Langkah Menciptakan Lingkungan yang Bersih dan Ekonomis di Kota Surabaya. *Jurnal Pengabdian Masyarakat LPPM* 3 (1) : 22 – 28.

KuswandiR.2013. Ridwan Kamil Luncurkan Gerakan Sejuta Biopori. Diakses melalui <https://regional.kompas.com/read/2013/12/20/1214497/Ridwan.Kamil.Luncurkan.Gerakan.Sejuta.Biopori?page=all> [1 November 2019].

Lee H and Thai PT. 2016.Singapore’s experience with reclaimed water: NEWater. *International Journal of Water Resources Development*. 3 -11.

Lian, C.T., Satyarini, R., dan Prasetya, I. 2015 Identifikasi Key Success Factor pada Industri Clothing di kota Bandung.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat.
Universitas Katolik Parahyangan.

- Lidya Elen. 2013. Konsep Penataan Lanjutan Jalur Pejalan Kaki di Kota Surabaya. *Jurnal Tata Kota dan Daerah*. 5(2) : 6-10.
- Linda M. 2019. Kang Pisman Solusi Masalah Sampah Kota Bandung. Diakses melalui <https://www.pikiran-rakyat.com/bandung-raya/2018/06/28/kang-pisman-solusi-masalah-sampah-kota-bandung-426584> diakses pada 1 November 2019.
- Li X, Meshgi A, Babovic V, 2016. Spatio-temporal variation of wet and dry spell characteristics of tropical precipitation in Singapore and its association with ENSO. *Int. J. Climatol*. 36 (15) : 4831- 4846.
- Malik RA. 2018. Kota Bandung Kini Miliki Kawasan Terpadu Penanganan PMKS. Diakses melalui <http://www.rmoljabar.com/read/2018/12/27/91729/Kota-Bandung-Kini-Miliki-Kawasan-Terpadu-Penanganan-PMKS-> diakses pada 10 November 2019.
- Martiyanti E. 2018. Sepanjang 2018, Tingkat Kriminalitas Bandung Tertinggi di Jawa Barat. Diakses melalui <https://www.jawapos.com/jpg-today/28/12/2018/sepanjang-2018-tingkat-kriminalitas-bandung-tertinggi-di-jawa-barat/> diakses pada 10 November 2019.
- MenLHK. 2019. Indeks Standar Pencemaran Udara. Diakses melalui <http://iku.menlhk.go.id/aqms/> diakses pada 3 November 2019.
- Morphet R. 2017. Singapore Smart City Smart Nation Report.
- Muhammad. 2013. Ekosistem Terpelihara di Kota Bandung. Diakses melalui <https://wisatahutanu.bandung.com> diakses pada 10 November 2019.
- Murdaningsih. 2019. <https://nasional.republika.co.id/berita/nasional/daerah/19/01/30/pm50pf368-bandung-jajaki-kerja-sama-pengolahan-limbah->

dengan-jepang diakses pada [1 November 2019].

Mutoharoh SR. 2019. Angka Stunting di Kota Bandung Menurun. Diakses melalui <http://www.prfmnews.com/berita.php?detail=angka-stunting-di-kota-bandung-menurun> diakses pada 1 November 2019.

National Environment Agency. 2017. Food Waste Management in Singapore. Singapore: National Environment Agency. nccs.gov.sg. Impact Of Climate Change In Singapore yang diakses pada 23 Januari 2019.

Paramita, Beta. 2013. Belajar dari Kota Surabaya : Pengukuran Kualitas Objektif untuk Menentukan Prioritas Penataan Kota. Jurnal Lingkungan Binaan Indonesia. 2(1) :1 -7.

PERDA kota Surabaya nomor 3 tahun 2007 pasal 35 ayat 1.

PDAM Tirtawening.website PDAM kota Bandung (pambdg.co.id) diakses pada 3 Februari 2020

Perdana R. 2018. Mau Tau Peta Rawan Bencana di Kota Bandung? Cek Aplikasi Ini. Diakses melalui <http://www.prfmnews.com/berita.php?detail=mau-tahu-peta-rawan-bencana-di-kota-bandung-cek-aplikasi-ini> diakses 3 November 2019.

Peraturan Presiden No. 43 tahun 1993 tentang Prasarana dan Lalu lintas Jalan.

Peraturan Mentrei PU No. 05/PRT/M Tahun 2008 Tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan.

Peraturan RI No 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran air RI.

Perda Kota Surabaya No. 12 tahun 2014 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Surabaya tahun 2014 sampai dengan 2034.

Perda Kota Surabaya No 12 Tahun 2014 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Surabaya 2014-2034.

- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2012, Tentang Pedoman Pelaksanaan Reduce, Reuse, dan Recycle.
- Pemerintah Provinsi Jawa Barat_11.pdf (kemkes.go.id) diakses pada 4 April 2021.
- Prayitno, B. 2015. SKEMA INOVATIF PENANGANAN PERMUKIMAN KUMUH. Gajah Mada University Press
- Public Utilities Board. 2017. SMS Alerts of Flooding. Singapura : PUB.
- Public Utilities Board. 2018. PUB Our Water Our Future. Singapura : PUB.
- Public Utilities Board (PUB). 2018. Our Water Our Future. Singapore: PUB.
- Puri H . 2017 . Perbandingan Pengelolaan Ruang Terbuka Hijau Kota Semarang dan Kota Surabaya Tahun 2010-2015. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Purwanti A. 2015. Muatan Materi Dan Pelaksanaan Pendidikan Kesetaraan Gender (Analisis Isi Buku Pelajaran Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan untuk Siswa Kelas X Terbitan Kemendikbud dan Pelaksanaannya di SMK Negeri 8 Surakarta). [Skripsi] Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Qamaruddin1), Muhammad Ilyas Sikki2), 2016. Analisis Kebutuhan Bahan Bakar Terhadap Perubahan Tekanan Uap, Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Vol. 4, No. 2.
- Ramadhan B. 2017. Di Jabar, Kriminalitas Paling Tinggi 2017 Ada di Bandung. Diakses melalui <https://www.republika.co.id/berita/nasional/daerah/17/12/30/p1rdui330-di-jabar-kriminalitas-paling-tinggi-2017-ada-di-bandung> diakses pada 1 November 2019].
- Ramdhani D . 2019. Ridwan Kamil Tegaskan Tak Ada Krisis Pangan di Jabar. Diakses melalui <https://amp.kompas>.

com/regional/read/2019/01/10/17352681/ridwan-kamil-tegaskan-tak-ada-krisis-pangan-di-jabar diakses pada 1 November 2019.

Rasyad R. 2019. Kedai Kopi di Bandung Usung Zero Waste. Diakses melalui <https://kumparan.com/kumparanfood/keren-kedai-kopi-di-bandung-ini-usung-zero-waste-1qyUAQlsYok> diakses pada 1 November 2019.

Rosadi D. 2016. Bandung Perjuangkan Kesetaraan Gender, Ridwan Kamil Dapat Penghargaan. Diakses melalui <https://m.merdeka.com/bandung/halo-bandung/perjuangkan-kesetaraan-gender-ridwan-kamil-dapat-penghargaan--161222s.html> diakses pada 1 November 2019.

Rubiyannor, M., Abdi, C., Mahyudin, R. 2016. Kajian Bank Sampah Sebagai Alternatif Pengelolaan Sampah Di Kota Banjarbaru. Jurnal Teknik Lingkungan 2 (1) : 39 - 50.

Rustanto.2017. Kemiskinan di Kota Bandung. Diakses melalui <https://kompas.com> diakses pada 10 November 2019.

Safrizal.2014. Distributed Generation Pembangkit Listrik Tenaga Sampah Kota (PLTSa) Type Incinerator Solusi Listrik Alternatif kota Medan. Prosiding SNATIF Ke-1 ISBN: 978-602-1180-04-4.

Shan L dan Lau J. 2016. Urban System Study Cleaning a Nation: Cultivating a Healty Environment. Singapore : Centre for Liveable Cities Singapore.

Singapore Green Plan | Infopedia (nlb.gov.sg).

Singapore National Water Agency. 2018. Four National Taps. <https://www.pub.gov.sg/watersupply/fournationaltaps> diakses pada 29 Januari 2019.

Souppouris A. 2016. Singapore is striving to be the world's first 'smart city', <https://www.engadget.com/2016/11/03/singapore-smartnation-smart-city/> diakses pada 30 Januari 2019.

- Sustainable Singapore. 2018. Sustainable Singapore Blueprint. Singapore. Ministry of the environment and water resources.
- Suryani, A. 2014. Peran Bank Sampah dalam Efektifitas Pengelolaan Sampah (Studi Kasus Bank Sampah Malang). Jurnal Aspirasi 5 (1) : 71 - 84.
- Syafei FR. 2019. Kota Bandung Didorong Punya BPBD. Diakses melalui <https://www.ayobandung.com/read/2019/08/18/60955/kota-bandung-didorong-punya-bpbd> diakses pada 3 November 2019.
- Tanan, N. 2015. Fasilitas Pejalan Kaki dalam Mendukung Program Pengembangan Kota Hijau. Jurnal HPJI. 1 (1) : 17-28.
- Tan Lian, C., Satyarini, R., Prasetya, I. 2015. Identifikasi Key Success Factor Pada Industri Cloting Kota Bandung. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Universitas Katolik Parahyangan).
- Undang-Undang No. 27 Tahun 2007 tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil.
- Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah serta Peraturan Pemerintah Nomor 81 Tahun 2012.
- Undang -Undang No.18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah.
- Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang serta sekaligus diatur dalam Peraturan Menteri PU No. 05/PRT/M Tahun 2008 Tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan.
- Wahdiyati.2016. Kesetaraan Pendidikan di Kota Bandung. Diakses melalui <https://infobandung.co.id> [10 November 2019].
- Watts JM, Purnell N.2016. Singapore Is Taking the 'Smart City' to a Whole New Level. <http://>

www.wsj.com/articles/singapore-is-taking-the-smart-city-to-a-wholenewlevel1461550026?utm_content=buffer63608&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer diakses pada 30 Januari 2019.

Widodo, L dan Susanto, J.P. 2012. Pendekatan Pengelolaan Lingkungan Melalui Produksi dan Konsumsi Berkelanjutan (Sustainable Consumption and Production). J. Tek. Ling Edisi Khusus Lingkungan Hidup, Halaman 127-128. Jakarta.

Wikipedia Bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas diakses pada 23 Januari 2021 pukul 11.30

Wirosarjono. 1974. Masalah-masalah yang dihadapi dalam penyusunan kriteria kualitas air guna berbagai peruntukan. PPMKL-DKI Jaya, Seminar pengelolaan Sumber Daya, Lembaga Ekologi Unpad, Bandung. 27 sampai dengan 29 Maret.

Wong K. 2015. Singapore Has No Natural Water Supply, but the Country Isn't Going Thirsty. <http://www.takepart.com/article/2015/11/05/singapores-solution-water-crisis> diakses pada 29 Januari 2019).

Yusof ZM. 2018. Singapore lowers 2030 water consumption target to 130 litres per person per day. Diakses melalui <https://www.straitstimes.com/singapore/environment/singapore-lowers-2030-water-consumption-target-to-130-litres-per-person-per> diakses pada 27 Januari 2019.

Yuswarini, E . 2010 . Fungsi Ruang Terbuka Hijau Bagi Kenyamanan Masyarakat Akibat Pemanasan Global. Jurnal Sosial Humaniora . 3(1): 163-175.

Yuxin P. 2018. 10 ways to slash your bill as water and electricity prices rise. Diakses melalui <https://www.channelnewsasia.com/news/cnainsider/10-ways-to-slash-utilities-bill-as-water-electricity-prices-rise-10550500> diakses pada 27 Januari 2019.

ZeroWasteSG. 2018. Zero Waste. Diakses melalui <http://www.zerowastesg.com/zero-waste/> diakses pada 29 Januari 2019.

ZeroWasteSG. 2018. Zero Waste. Diakses melalui <http://www.zerowastesg.com/zero-waste/> diakses pada 27 Januari 2019.

ISBN 978-623-94105-9-9



9 786239 410599