

Review Penanganan Sampah di Kota Sorong

Firmanullah Fadlil¹, Ainul Alim Rahman²

^{1,2}Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong, Indonesia

E-mail: firmanullah_fadlil@unimudasorong.ac.id

Abstrak

Sampah kota telah menjadi salah satu tantangan paling mendesak yang dihadapi oleh masyarakat perkotaan di seluruh Indonesia. Di era dimana urbanisasi dan konsumsi manusia yang terus meningkat, mengelola dan menangani sampah kota menjadi prioritas utama dalam menjaga keberlangsungan lingkungan dan kesejahteraan masyarakat. Khususnya di Kota Sorong sampah masih menjadi permasalahan yang belum terselesaikan. Tujuan dari artikel ini berisi review sejauh mana penanganan sampah yang telah dilakukan di Kota Sorong. Metode yang digunakan adalah review artikel rentang waktu 2015 - 2023 dengan menggunakan software Harzing's Publish or Perish. Berdasarkan hasil yang diperoleh total artikel yang ada adalah 22 artikel dimana 13 artikel membahas tentang penelitian dan 9 artikel membahas tentang pengabdian. Dengan kesimpulan masih sangat sedikit artikel yang membahas penelitian tentang pengolahan sampah di Kota Sorong

Kata kunci: Kota Sorong, Sampah, Penanganan

1. Pendahuluan

Sampah kota telah menjadi salah satu tantangan paling mendesak yang dihadapi oleh masyarakat perkotaan di seluruh Indonesia. Di Era dimana urbanisasi dan konsumsi manusia yang terus meningkat, mengelola dan menangani sampah kota menjadi prioritas utama dalam menjaga keberlangsungan lingkungan dan kesejahteraan masyarakat.

Sampah kota tidak lagi dapat dianggap sebagai hal sepele, karena dalam kenyataannya sampah kota telah memberikan dampak buruk bagi ekosistem dari penurunan kualitas udara, tanah dan air serta kesehatan manusia.

Khususnya di Kota Sorong sampah masih menjadi permasalahan serius dan belum terselesaikan.

Tujuan dari penelitian ini untuk mereview sejauh mana penanganan sampah yang telah dilakukan di Kota Sorong.

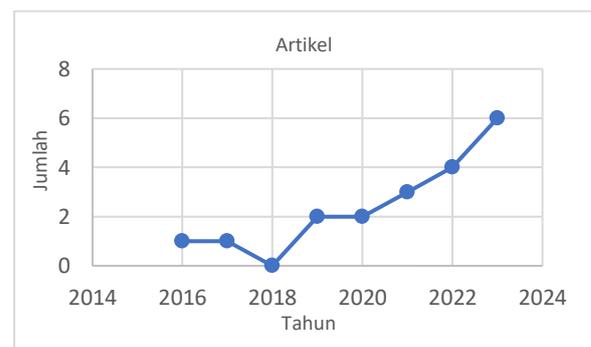
2. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan analisis artikel berdasarkan jurnal yang terindeks Google Scholar. Menggunakan software Harzing's Publish or Perish. Pengumpulan data berdasarkan kata kunci "Sampah

Sorong" dan ditemukan 22 artikel berdasarkan hasil pencarian dari tahun 2015 – 2023. Langkah berikutnya menganalisis penanganan sampah yang dilakukan di Kota Sorong.

3. Hasil dan Pembahasan

Artikel dengan topik pengelolaan sampah kota Sorong paling banyak pada tahun 2023, hal ini dapat dilihat pada Gambar 1. Selanjutnya tahun dengan jumlah artikel terbanyak yang diterbitkan adalah tahun 2022 sebanyak 4 artikel, dan secara umum mengalami penurunan penerbitan artikel 2016 sampai 2020. Terjadi kekosongan artikel pada tahun 2018.



Gambar 1. Data artikel berdasarkan tahun



Kajian tentang penanganan limbah di Kota Sorong belum banyak dilakukan. Tercatat baru 22 artikel yang ada dalam kurun waktu 2015 – 2023. Dari total 22 artikel tersebut 9 artikel membahas tentang pengabdian dan 13 artikel membahas tentang penelitian. Mayoritas artikel pengabdian membahas tentang upaya peningkatan pemahaman pentingnya pengolahan sampah, pentingnya menjaga lingkungan pembuatan kerajinan yang bernilai ekonomi, pemilahan sampah dan penerapan bank sampah. Sedangkan artikel penelitian lebih beragam tentang topik yang diambil seperti analisis faktor internal dan eksternal yang menghambat pengelolaan sampah, analisis yuridis pengelolaan sampah berdasarkan Perda No 15 Tahun 2013, korelasi pengetahuan dan ketersediaan sarana dan prasarana dengan perilaku membuang sampah masyarakat, korelasi hubungan pengetahuan, keadaan sosial dan ekonomi terhadap penanganan sampah, dampak bank sampah terhadap penanganan sampah, identifikasi sampah dan daur ulangnya, studi potensi pembangkit listrik tenaga sampah, evaluasi pengelolaan sampah berdasarkan SNI 19 2454-2002, perlindungan hukum terhadap pekerja sampah ditinjau dari UU No 13 Tahun 2003, perancangan tempat pengelolaan sampah, dan yang terakhir peran serta masyarakat terhadap penurunan volume sampah.

Judul	Tahun	Penulis
Analisis Strategis Pengelolaan Sampah di Distrik Sorong	2016	Reinold Rumarar(1)
Analisis Yuridis Pengelolaan Sampah di Kota Sorong ditinjau dari Peraturan Daerah No 15 Tahun 2013	2020	Roxymelsen Suripatty(2)
Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Masyarakat Membuang Sampah Rumah Tangga di Kanal Viktori Kota Sorong	2021	Irawati, Muhammad Faizal Arianto(3)
Hubungan Pengetahuan, Keadaan Sosial Ekonomi dan Tindakan dengan Penanganan Sampah	2021	Febry Talakua(4)

Rumah Tangga di RT 01/RW 05 Kelurahan Klabulu Kota Sorong		
Implementasi Kebijakan Pengelola Sampah oleh Bank Sampah Yayasan Misool Basefin dalam Menanggulangi Sampah dan Kebersihan Lingkungan Kota Sorong	2018	Aco Rustam Rusdi, Karsiman Karsiman, Nur Hidayat(5)
Identifikasi Pengelolaan Sampah Distrik Sorong Manoi Kota Sorong	2017	Sepnat Basna(6)
Literasi Sains Pengelolaan Sampah Organik menjadi Kompos Bernilai Ekonomi bagi Siswa SMP 16 Kabupaten Sorong	2022	Oki Sandra Agnesa, Erwin Hanidar Nur Afifi(7)
Peran Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah untuk Meningkatkan Kualitas Lingkungan Perkotaan di Kelurahan Remu Utara Kota Sorong, Provinsi Papua Barat Daya	2023	Murni, Slamet Widodo, Rahful A. Madaul, La Ibal(8)
Mengidentifikasi Jenis Sampah Rumah Tangga dan Penanggulangannya di Kelurahan Saoka Kota Sorong Provinsi Papua Barat	2022	Melisa Masegi, Melani Manurung, Magdalena Taa(9)
Pelatihan Pengelolaan Sampah Anorganik pada Masyarakat Kelurahan Klamana, Kota Sorong Papua Barat	2022	Elisabeth Samaran, Jansen Parlaungan, Simon Lukas Momot(10)
Pengelolaan Sampah Botol Plastik Air Mineral di Kota Sorong Guna Menurunkan Tingkat Pencemaran Lingkungan	2019	Julian Kelly Kambu, Eko Agus Martanto, Marly Lekitoo(11)
Studi Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) pada Tempat Pembuangan Sampah Akhir (TPA) Makbon Kota Sorong	2019	Serli Liling Allo, Herryanus Widjasena(12)
Studi Evaluasi Sistem Pengelolaan Sampah Pasar Remu Kota Sorong Berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI) 19-2454-2002	2023	Nur Abu, Umar Marasabessy(13)
Sosialisasi Pengelolaan Sampah pada Masyarakat Sekitar Bantaran Sungai Remu Kota Sorong	2023	Mierta Dwangga, Anif Farida, Aprisa Rian Histiarini(14)
Sosialisasi Pemilahan Sampah Plastik Bernilai Ekonomis di Kelurahan Remu Utara Distrik Sorong, Kota Sorong	2023	Nur Abu, Murni murni, Umar Marasabessy(15)



Sosialisasi dan Pelatihan Mengenai Pemanfaatan Sampah Plastik di Sekolah Dasar Negeri 31 Kota Sorong	2023	Marlinda Indah Eka Budiarti, Mira Herawati Soekamto, Rizky Ekawati Ahmad, Nika Fetra Trisnawati(16)
Perlindungan Hukum terhadap Pekerja Kebersihan Sampah di Kota Sorong Ditinjau dari Undang – Undang Nomor 13 Tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan	2023	Dayen Baho, Novalin M Syautia, Yonatan Tebai(17)
Perancangan Tempat Pengelolaan Sampah Terpadu 3R di Kelurahan Klawuyuk Sorong Timur Papua Barat	2021	Annisa Mega Maharani Wasaraka, Anton S Sinery, Eng Hendri, Rina N. Jowei(18)
Peran Serta Masyarakat Mereduksi Sampah Anorganik melalui Bank Sampah di Distrik Malaimsimsa Kota Sorong	2022	Andreas Adii, Marlyn N. Lekitoo, Meike M. Lisangan(19)
Pengenalan Kebersihan Lingkungan Melalui Fasilitas Bank Sampah di Distrik Moswaren Kabupaten Sorong Selatan	2020	Nurul Alia Ulfa, Karmila Sinen(20)

Tabel 1. Resume Artikel Penanganan Sampah di Sorong

Berdasarkan resume artikel penanganan sampah di Kota Sorong dapat menunjukkan bahwa belum banyak penelitian yang berfokus pada peningkatan upaya teknis teknologi pengolahan sampah khususnya di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) salah satunya dengan mengubah sampah organik menjadi biohidrogen(21) TPA masih menggunakan sistem open dumping. Teknologi ini dipilih karena merupakan teknologi yang paling mudah dan sederhana untuk dilakukan. Selain itu mayoritas artikel berfokus pada upaya non teknologi seperti sosialisasi 3R (reduce, reuse, recycle), sosialisasi pemilahan sampah organik dan non organik, dan bank sampah.

Jika ditinjau dari sumber referensi yang membahas tentang sampah kota Sorong mayoritas artikel berasal dari Papua, hanya ada satu yang berasal dari luar Pulau Papua.

4. Kesimpulan

Berdasarkan review didapati bahwa masih sedikit artikel yang membahas tentang penanganan sampah di Kota Sorong. Dalam rentang waktu 2015 – 2023 baru dijumpai 22 artikel yang membahas penanganan sampah Kota Sorong. Artikel dibagi menjadi 2 yaitu terkait pengabdian dan penelitian. Dari 22 artikel 9 artikel terkait pengabdian dan 13 artikel terkait penelitian. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait potensi peningkatan teknologi pengolahan sampah di Kota Sorong. Selain itu perlu juga diperbanyak artikel – artikel yang membahas tentang pengolahan sampah di Kota Sorong. Peran serta pemerintah juga sangat diperlukan agar penanganan sampah dapat ditingkatkan menjadi lebih baik, seperti menggandeng pemerintah sebagai sumber perdanaan penelitian, kolaborasi penelitian dan implementasi hasil penelitian dll. Peran serta masyarakat juga sangat diperlukan agar kesuksesan penanganan sampah dapat terlaksana. Karena tanpa peran masyarakat walaupun memiliki teknologi yang canggih penanganan sampah tidak dapat berjalan.

Daftar Pustaka

1. Reinold Rumberar. Analisis Strategi Pengelolaan Sampah di Distrik Sorong. 2016; Available from: https://etd.repository.ugm.ac.id/home/detail_pencarian/103212
2. Suripatty R. Analisis Yuridis Pengelolaan Sampah di Kota Sorong ditinjau dari Peraturan Daerah No 15 Tahun 2013 [Internet]. 2020. Available from: <http://ojs.ukim.ac.id/index.php/peluang/article/view/406/307>
3. Irawati Irawati MFA. Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Masyarakat Membuang Sampah Rumah Tangga di Kanal Viktori Kota Sorong. J Penelit Kesehat SUARA FORIKES [Internet]. 2021;12(3). Available from: <http://forikes-ejournal.com/index.php/SF/article/view>



- w/1435
4. Talakua F. Hubungan Pengetahuan, Keadaan Sosial Ekonomi Dan Tindakan Dengan Penanganan Sampah Rumah Tangga Di RT 01/RW 05 Kelurahan Klabulu Kota Sorong. *Glob Heal Sci* [Internet]. 2021 Mar 31;6(1):51. Available from: <http://jurnal.csdforum.com/index.php/GHS/article/view/ghs6110>
 5. Aco Rustam Rusdi, Karsiman Karsiman N hidaya. Implementasi Kebijakan Pengelolaan Sampah oleh Bank Sampah Yayasan Misool Basefin dalam Menanggulangi Sampah dan Kebersihan Lingkungan Kota Sorong. *J Faksi* [Internet]. 2018;3. Available from: <http://ejournal.um-sorong.ac.id/index.php/jf/article/view/648>
 6. Basna S. IDENTIFIKASI PENGELOLAAN SAMPAH DI DISTRIK SORONG MANOI KOTA SORONG PROVINSI PAPUA BARAT TESIS [Internet]. 2017. Available from: <http://localhost:8080/xmlui/handle/123456789/75>
 7. Agnesa OS, Afifi EHN. Literasi Sains Pengolahan Sampah Organik menjadi Kompos Bernilai Ekonomi bagi Siswa SMP 16 Kabupaten Sorong. *J Anugerah*. 2022 Aug 28;4(1):67–75.
 8. Masyarakat P, Pengelolaan D, Plastik S, Meningkatkan U, Lingkungan K, Kelurahan P Di, et al. *AMMA : Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 2023;2(5). Available from: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/amma/article/view/2995>
 9. Masengi M, Manurung M, Taa M. Mengidentifikasi Jenis Sampah Rumah Tangga dan Penanggulangannya di Kelurahan Saoka Kota Sorong Provinsi Papua Barat Identifying Types Of Household Waste And Countermeasure In Saoka Village Sorong City, West Papua. *Integr Fish Sci* [Internet]. 2022;1(2):65–071. Available from: http://ojs.ukip.ac.id/index.php/ifs_ikan/article/view/95/76
 10. Samaran E, Parluanagn J, Momot SL. Pelatihan Pengelolahan Sampah Anorganik pada Masyarakat Kelurahan Klamana, Kota Sorong Papua Barat. *J Kreat Pengabdi Kpd Masy*. 2022 Jun 1;5(6):1827–38.
 11. Kambu JK, Martanto EA, Lekitoo M. Pengelolaan sampah botol plastik air mineral di Kota Sorong guna menurunkan tingkat pencemaran lingkungan. *Cassowary*. 2019;2(1):68–85.
 12. Liling Allo S, Widjasena H. STUDI POTENSI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SAMPAH (PLTSa) PADA TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) MAKBON KOTA SORONG [Internet]. Vol. 5. Available from: <https://jurnal.poltekstpaul.ac.id/index.php/jelekn/article/view/150>
 13. Abu N, Marasabessy DU. Studi Evaluasi Sistem Pengelolaan Sampah Pasar Remu Kota Sorong Berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI) 19-2454-2002 [Internet]. Vol. 11, *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*. 2023. Available from: <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jmtluntan/article/view/66115>
 14. Dwangga M, Farida A, Histiari AR. SOSIALISASI PENGELOLAAN SAMPAH PADA MASYARAKAT SEKITAR BANTARAN SUNGAI REMU KOTA SORONG. *Community Dev J* [Internet]. 2023;4(Juni). Available from: <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/cdj/article/view/14634>
 15. Nur Abu, Murni UM. Sosialisasi Pemilahan Sampah Plastik Bernilai Ekonomis di Kelurahan Remu Utara Distrik Sorong, Kota Sorong. 2023;2(6). Available from: <https://www.bajangjournal.com/index.php/JPM/article/view/5919>



16. Indah Eka Budiarti M, Herawati Soekamto M, Ekawati Ahmad R, Fetria Trisnawati N, Muhammadiyah Sorong U. Sosialisasi Dan Pelatihan Mengenai Pemanfaatan Sampah Plastik Di Sekolah Dasar Negeri 31 Kota Sorong. *J Media Abdimas* [Internet]. 2023;3(2). Available from: <https://doi.org/10.37817/10.37817/mediaabdimas.v3i2>
17. Baho D, Syauta NM, Tebai Y. Perlindungan Hukum terhadap Pekerja Kebersihan Sampah di Kota Sorong Ditinjau dari Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan. *J Educ.* 2023;05(04):13439–51.
18. Mega A, Wasaraka M, Sinery AS, Hendri E, Jowei RN. Planning Of 3r Integrated Waste Processing Site In Klawuyuk Village, East Sorong, West Papua [Internet]. Vol. 13. 2021. Available from: <http://ejournal.um-sorong.ac.id/index.php/median/article/view/1372/pdf>
19. Adii A, Lekitoo MN, Lisangan MM. Peran serta masyarakat mereduksi sampah anorganik melalui Bank Sampah di Distrik Malaimsimsa Kota Sorong. *Cassowary* [Internet]. 2022 Jan 30;5(1):81–6. Available from: <https://journalpasca.unipa.ac.id/index.php/cs/article/view/96/68>
20. Nurul Alia Ulfa K sinen. Pengenalan Kebersihan Lingkungan Melalui Fasilitas Bank Sampah di Distrik Moswaren Kabupaten Sorong Selatan. *Junal ABDIMASA.* 2020;3(2).
21. Firmanullah F, Rochim, Bakti C, Wiratni B. Eksplorasi Produksi Biohidrogen dari Fraksi Organik Sampah Rumah Tangga dengan Penambahan Zat Aditif N,P dan K. *J Konversi.* 2019;8(2):1–9.