BAB III

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Pelaksanaan Pengelolaan Sampah Open Dumping di Tempat Pembuangan Akhir Manokwari Papua Barat, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pelaksanaan pengelolaan sampah open dumping di Tempat Pembuangan Akhir Manokwari Papua Barat belum sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan sebagai upaya pencegahan pencemaran lingkungan. Hal ini ditunjukkan dengan masih diterapkannya sistem open dumping, yaitu pembuangan sampah secara terbuka tanpa pengelolaan yang memadai terhadap air lindi, gas metana, maupun penutupan timbunan sampah secara berkala. Kondisi tersebut berpotensi menimbulkan pencemaran tanah, air, dan udara serta mengganggu kesehatan masyarakat di sekitar TPA. Dengan demikian, pelaksanaan pengelolaan sampah di TPA Manokwari belum mencerminkan pengelolaan sampah yang berwawasan lingkungan dan belum mendukung upaya pencegahan pencemaran secara optimal.
2. Hambatan yang dihadapi Pemerintah Kabupaten Manokwari dalam menutup TPA yang masih menerapkan sistem open dumping meliputi keterbatasan anggaran, keterbatasan sarana dan prasarana, keterbatasan sumber daya manusia, meningkatnya volume sampah yang menyebabkan

overkapasitas TPA, serta rendahnya kesadaran masyarakat dalam melakukan pengurangan dan pemilahan sampah dari sumbernya. Solusi yang dapat dilakukan adalah meningkatkan dukungan anggaran, melengkapi sarana dan prasarana pengelolaan sampah, mempercepat pembangunan sistem sanitary landfill, meningkatkan kapasitas sumber daya manusia, memperkuat pengelolaan sampah berbasis masyarakat, serta meningkatkan edukasi dan partisipasi masyarakat agar jumlah sampah yang masuk ke TPA dapat dikurangi.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah diuraikan, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Kepada Pemerintah Kabupaten Manokwari

   Pemerintah Kabupaten Manokwari perlu segera menghentikan penerapan sistem open dumping dan mempercepat pembangunan sistem pengelolaan sampah yang memenuhi standar lingkungan. Selain itu, pemerintah perlu meningkatkan anggaran, menyediakan sarana dan prasarana yang memadai, serta memperkuat koordinasi dengan pemerintah provinsi dan pemerintah pusat agar proses pengelolaan sampah dapat berjalan lebih efektif.

2. Kepada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Manokwari

   Dinas Lingkungan Hidup perlu meningkatkan kualitas pengelolaan TPA melalui penyediaan fasilitas pendukung, pengawasan operasional yang

lebih optimal, serta menyusun program yang mendorong pengurangan sampah sejak dari sumbernya agar beban TPA dapat berkurang.

3. Kepada Masyarakat Kabupaten Manokwari

   Masyarakat diharapkan berperan aktif dalam pengelolaan sampah dengan membiasakan pemilahan sampah, mengurangi penggunaan barang sekali pakai, serta menerapkan prinsip Reduce, Reuse, Recycle (3R) sehingga volume sampah yang dibuang ke TPA dapat diminimalkan.

DAFTAR PUSTAKA

Buku

Emil Salim, 2010, *Pembangunan Berkelanjutan*, Gramedia, Jakarta.

Erwin, Muhamad, 2019, *Hukum Lingkungan: Dalam Sistem Kebijaksanaan Pembangunan Lingkungan Hidup*, Edisi Revisi, Refika Aditama, Bandung.

Juli Soemirat Slamet, 2014, *Kesehatan Lingkungan*, Cetakan Kesembilan, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Koesnadi Hardjasoemantri, 2018, *Hukum Tata Lingkungan*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

M. Kamali Zaman dan Muhamadiah, 2021, *Kesehatan Lingkungan Perspektif Kesehatan Masyarakat*, Cetakan Pertama, Global Aksara Press, Surabaya.

N.H.T. Siahaan, 2004, *Hukum Lingkungan dan Ekologi Pembangunan*, Erlangga, Jakarta.

Nurul Fajryani Usman, dkk., 2024, *Pencemaran Lingkungan dan Penanganannya*, Cetakan Pertama, Tahta Media Group, Kartasura.

Supriadi, 2018, *Hukum Lingkungan di Indonesia: Sebuah Pengantar*, Sinar Grafika, Jakarta.

Takdir Rahmadi, 2015, *Hukum Lingkungan di Indonesia*, Edisi Kedua, RajaGrafindo Persada, Jakarta.

Tim Penyusun Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2022, *Buku Pedoman Penulisan Hukum Program Sarjana*, Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Jurnal

Aliamin Tabrani Husain, 2016, "Sistem Pengolahan Sampah di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Muara Fajar Kota Pekanbaru", *JOM FISIP*, Vol. 3, No. 1, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Riau.

Indah Fitri Liani, 2026, "Efektivitas Pengelolaan Sampah pada UPTD Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Tebing Liring Kecamatan Amuntai Utara Kabupaten Hulu Sungai Utara", *Jurnal MSDM (Manajemen Sumber Daya Manusia)*, Vol. 3, No. 1, Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi Amuntai.

Izhar, 2016, "Mengidentifikasi Cara Berpikir Deduktif dan Induktif dalam Teks Bacaan Melalui Pengetahuan Konteks dan Referensi Pragmatik", *Jurnal Pesona*, Vol. 2, No. 1, STKIP Muhammadiyah Pringsewu Lampung.

Syafri Nazhim, 2025, "Kajian Kebutuhan Luas Lahan Tempat Pengelolaan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Tipe Sanitary Landfill untuk Sampah di Kota Mataram", *Trends Research of Environmental Studies*, Vol. 1, No. 1, Lembaga Publikasi Ilmiah Nusantara.

Theresia Anita Christiani, 2016, "Normative and Empirical Research Methods: Their Usefulness and Relevance in the Study of Law as an Object*", Procedia Social and Behavioral Sciences*, Vol. 219, Elsevier.

Peraturan Perundang-undangan

Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 1969 tentang Pembentukan Propinsi Otonom Irian Barat dan Kabupaten-Kabupaten Otonom di Propinsi

Irian Barat. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1969. Sekretariat Negara, Jakarta.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 69. Sekretariat Negara, Jakarta.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup sebagaimana telah diubah terakhir dengan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2026 tentang Penyesuaian Pidana. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 140. Sekretariat Negara, Jakarta.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2001. Sekretariat Negara, Jakarta.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 188. Sekretariat Negara, Jakarta.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 32. Sekretariat Negara, Jakarta.

Sumber Internet

Admin Tabura, 2025, Sampah Kian Menumpuk di TPS, Timbulkan Aroma Tak Sedap, Tabura Pos, diakses 24 Februari 2026.

Ahmad Sofian, 2016, Makna "Doktrin" dan "Teori" dalam Ilmu Hukum, Binus Business Law, diakses 19 Maret 2026.

Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan Provinsi Papua Barat, 2025, Timbulan Sampah, Sepeda Papua Barat, diakses 24 Februari 2026.

Hukumonline, 2025, 11 Jenis Interpretasi Hukum, Hukumonline, diakses 19 Maret 2026.

Kementerian Lingkungan Hidup/Badan Pengendalian Lingkungan Hidup, 2025, Akhiri Open Dumping Sampah, Bangun Peradaban Harmonis dengan Lingkungan Alam dan Budaya, Website Kementerian Lingkungan Hidup, diakses 24 Februari 2026.

Pusat Pengelolaan Lingkungan Hidup Regional Jawa Tengah, Tempat Pembuangan Akhir (TPA), Website Pusat Pengelolaan Lingkungan Hidup Regional Jawa Tengah, diakses 12 April 2026.

Tim Indonesia Asri, 2024, Open Dumping: Definisi, Karakteristik, dan Dampaknya bagi Lingkungan, Indonesia Asri, diakses 20 Maret 2026.

Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 33 Tahun 2010 tentang Pedoman Pengelolaan Sampah. Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 274. Kementerian Dalam Negeri, Jakarta.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2021 tentang Tata Cara dan Persyaratan Pengelolaan Limbah Bahan

Berbahaya dan Beracun. Berita Negara Republik Indonesia. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Jakarta.

Wawancara

Wawancara Bersama Kepala Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan Provinsi Papua Barat, Reymond RH. Yap, S.E.,M.TP, Tanggal 19 Mei 2026 di Kantor Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan Provinsi Papua Barat.

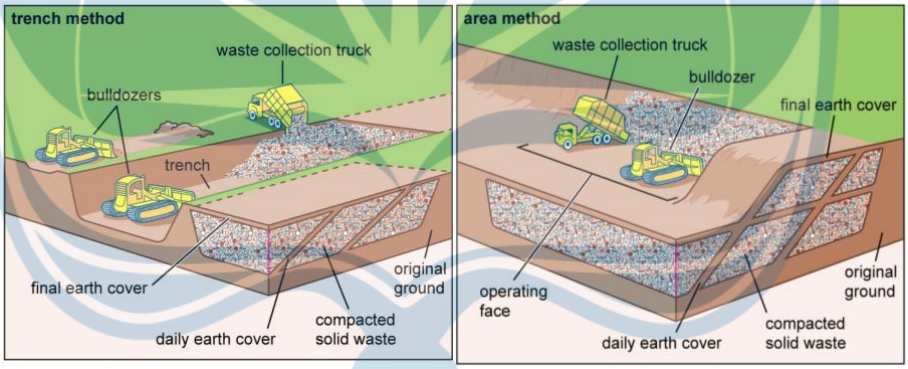
Wawancara dengan Kepala Bidang Persampahan John Fonataba dan Kepala Seksi Pengangkutan dan Pemprosesan Akhir Sampah pada Bidang Persampahan Lingkungan Hidup dan Pertanahan Kabupaten Manokwari. Tanggal 2 Juni 2026 di Kantor Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan Kabupaten Manokwari.

Wawancara dengan Elias Mandacan masyarakat sekitar TPA Sowi Kabupaten Manokwari, Tanggal 19 Mei 2026, di Tempat Pembuangan Akhir Sowi.

LAMPIRAN



Sumber Gambar 1.1 Kondisi TPS Andai



Sumber Gambar 2.1 Sanitary Landfill



Sumber gambar 2.2 Kondisi TPA Andai Sowi Gunung Manokwari



Sunber gambar 2.3 Wawancara Bersama Kepala Dinas Lingkungan Hisup dan Pertanahan Provinsi Papua Barat, Reymond RH. Yap, S.E.,M.TP



Wawancara dengan Kepala Bidang Persampahan John Fonataba dan Kepala Seksi Pengangkutan dan Pemprosesan Akhir Sampah pada Bidang Persampahan Lingkungan Hidup dan Pertanahan Kabupaten Manokwari.



Sumber Gambar 5 Kondisi TPS Sowi 1



Sumber Gambar 6 Kondisi Alat Berat di TPA Andai Manokwari



Sumber Gambar 7 Kondisi Sampah Open Dumping di TPA Andai



Sumber Gambar 8 Salah Satu TPS 3R (Reduce, Reuse, Recycle) di Reremi Puncak, Manokwari.

Lampiran Surat Penelitian Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan Provinsi Papua Barat.

FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Nomor : 410/V/CVD-FH
Hal : Permohonan Izin Penelitian Tugas Akhir/Skripsi

28 April 2026

Yth. Kepala Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan
Provinsi Papua Barat
Anday, Distrik Manokwari, Kabupaten Manokwari, Papua Barat 98315

Dengan hormat,

Sebagai salah satu dari proses pembelajaran bagi mahasiswa tingkat akhir di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta, maka dengan ini kami memberitahukan bahwa setiap mahasiswa harus melakukan penelitian dalam rangka penyusunan laporan tugas akhir/skripsi yang nantinya akan diujikan dalam ujian pendadaran di hadapan tim penguji internal.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon perkenan Bapak/Ibu untuk memberikan izin penelitian dan wawancara bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

1. Nama : Beryl Yawan
2. Nomor Mahasiswa : 220514527
3. Program Kekhususan : Hukum Pertanahan, Lingkungan Hidup dan Hukum Adat
4. Lokasi Riset : Kabupaten Manokwari,Provinsi Papua Barat
5. Dosen Pembimbing : Dr. Hyronimus Rhiti, S.H., LL.M.
6. Judul Skripsi : PELAKSANAAN PENGELOLAAN SAMPAH OPEN DUMPING DI EMPAT PEMBUANGAN SAMPAH MANOKWARI PAPUA BARAT SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN PENCEMARAN
7. No. Handphone / WA : 082189688979

Perlu kami sampaikan bahwa penelitian/wawancara yang dilakukan semata-mata bersifat ilmiah dan internal fakultas, oleh karena itu data-data yang akan diperoleh hanya untuk keperluan ilmiah dan akademik, sehingga tidak diperkenankan untuk maksud/tujuan lain.

Atas perhatiannya, kami mengucapkan terima kasih.

Wakil Dekan I,

V. Hari Supriyanto, S.H., M.Hum.

Alamat
Kampus I Gedung Alfonsus
Jalan Mrican Baru 28 Yogyakarta 55281

URL
https://fh.uajy.ac.id

Kontak
Telepon : +62-274-561031
Fax : +62-274-547973
Surel : fh@uajy.ac.id

Lampiran Surat Penelitian Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan Kabupaten Manokwari.

FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Nomor : 407/V/CVD-FH
Hal : Permohonan Izin Penelitian Tugas Akhir/Skripsi

27 April 2026

Yth. Kepala Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan Kabupaten Manokwari
Dinas Lingkungan Hidup dan Pertanahan Anday, Distrik Manokwari,
Kabupaten Manokwari, Papua Bar. 98315

Dengan hormat,

Sebagai salah satu dari proses pembelajaran bagi mahasiswa tingkat akhir di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta, maka dengan ini kami memberitahukan bahwa setiap mahasiswa harus melakukan penelitian dalam rangka penyusunan laporan tugas akhir/skripsi yang nantinya akan diujikan dalam ujian pendadaran di hadapan tim penguji internal.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon perkenan Bapak/Ibu untuk memberikan izin penelitian dan wawancara bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

1. Nama : Beryl Yawan
2. Nomor Mahasiswa : 220514527
3. Program Kekhususan : Hukum Pertanahan, Lingkungan Hidup dan Hukum Adat
4. Lokasi Riset : Manokwari Papua Barat
5. Dosen Pembimbing : Dr. Hyronimus Rhiti, S.H., LL.M.
6. Judul Skripsi : PELAKSANAAN PENGELOLAAN SAMPAH OPEN DUMPING DI EMPAT PEMBUANGAN SAMPAH MANOKWARI PAPUA BARAT SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN PENCEMARAN
7. No. Handphone / WA : 082189688979

Perlu kami sampaikan bahwa penelitian/wawancara yang dilakukan semata-mata bersifat ilmiah dan internal fakultas, oleh karena itu data-data yang akan diperoleh hanya untuk keperluan ilmiah dan akademik, sehingga tidak diperkenankan untuk maksud/tujuan lain.

Atas perhatiannya, kami mengucapkan terima kasih.

Wakil Dekan I,

V. Hari Supriyanto, S.H., M.Hum.

Alamat
Kampus I Gedung Alfonsus
Jalan Mrican Baru 28 Yogyakarta 55281

URL
https://fh.uajy.ac.id

Kontak
Telepon : +62-274-561031
Fax : +62-274-547973
Surel : fh@uajy.ac.id