



PENERBIT  
INDONESIA  
IMAJI

Dorothea Ririn Indriastuti, SE, M.Si

# DINAMIKA TATA KELOLA **BANK SAMPAH**

Rubah Sampah jadi Berkah



# **DINAMIKA TATA KELOLA BANK SAMPAH**

RUBAH SAMPAH JADI BERKAH



# **DINAMIKA TATA KELOLA BANK SAMPAH**

RUBAH SAMPAH JADI BERKAH

**Dorothea Ririn Indriastuti, S.E., M.Si.**

Penerbit Indonesia Imaji  
2023

**Dinamika Tata Kelola Bank Sampah**  
Rubah Sampah Jadi Berkah

**Penulis:**

Dorothea Ririn Indriastuti, S.E., M.Si.

**Diterbitkan Oleh:**

Penerbit Indonesia Imaji

Alamat:

CV INDONESIA IMAJI  
Jalan Kedunglurah-Ngadirejo, Kedunglurah,  
Kecamatan Pogalan, Trenggalek (66371)

Email: [bukuimaji@gmail.com](mailto:bukuimaji@gmail.com)

Twitter dan Instagram: [@Indonesiaimaji](https://www.instagram.com/Indonesiaimaji)

Website: [www.indonesiaimaji.com](http://www.indonesiaimaji.com)

Telp: 0859-4297-9521

Cetakan Pertama : Agustus 2023

Ukuran : 15,5 cm x 23 cm

Jumlah Halaman : x + 62 halaman

**ISBN: 978-623-8067-16-9**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

# KATA PENGANTAR

Permasalahan sampah di Kota Surakarta sangat krusial, terutama dalam hal pembuangan sampah yang cukup sulit. Karena melihat kondisi lingkungan yang begitu sempit dan banyak perumahan, sehingga tempat untuk pembuangan sampah sudah tidak ada. Dampaknya tempat sampah sangat diperlukan, selain itu juga permasalahan pembuangan sampah yang begitu jauh yaitu Tempat Pembuangan Sampah Putri Cempo di Mojosongo. Armada yang digunakan untuk pengambilan sampah mulai dari perumahan di ambil dengan armada gerobak sampah, kemudian baru dikumpulkan di daerah Bonoloyo, setelah terkumpul baru diangkut oleh truk ke TPA Mojosongo. Adapun kendala yang dihadapi adalah warga masih banyak yang belum paham akan manfaat limbah sampah dan bahayanya sampah yang menumpuk. Perlu ada kegiatan untuk mengolah limbah sampah menjadi berkah. Perlu pendampingan bagi masyarakat agar dapat memahami pentingnya memanfaatkan sampah dalam menunjang

# DAFTAR ISI

Kata Pengantar   v
Daftar Isi   vii
Daftar Gambar   viii
Daftar Tabel   ix
Pendahuluan   1
Permasalahan Sampah Perkotaan   3
Pengolahan Sampah   11
Pengelolaan Sampah Plastik   17
Tata Kelola Bank Sampah   25
Tata Kelola Sampah Di Tempat Pemrosesan Akhir   47
Penutup   51
Daftar Pustaka   53
Profil Penulis   59

# DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Sampah di Laut | 6
- Gambar 2. Sampah Plastik | 7
- Gambar 3. Pembuatan Plastik | 8
- Gambar 4. Kayu Bahan Baku Kertas | 9
- Gambar 5. Diagram Alur Bank Sampah | 28
- Gambar 6. Kegiatan Tata Kelola Bank Sampah | 33
- Gambar 7. Penimbangan sampah non organik | 37
- Gambar 8. Kebun sayur KWT Ngudi Makmur | 40
- Gambar 9. Giat Bank Sampah Ngudi Resik bersama siswa SMPN 8 Surakarta dan Mahasiswa | 44
- Gambar 10. Proses Pemilahan Sampah | 46
- Gambar 11. TPA di Benowo Surabaya | 49

# DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Bank Sampah di Kota Surakarta | 29

Tabel 2. Kampung di Kelurahan Tegalharjo Jebres | 42





# PENDAHULUAN

Permasalahan sampah di Kota Surakarta sangat krusial, terutama dalam hal pembuangan sampah yang cukup sulit. Karena melihat kondisi lingkungan yang begitu sempit dan banyak perumahan, sehingga tempat untuk pembuangan sampah sudah tidak ada. Dampaknya tempat sampah sangat diperlukan, selain itu juga permasalahan pembuangan sampah yang begitu jauh yaitu Tempat Pembuangan Sampah Putri Cempo di Mojosongo. Armada yang digunakan untuk pengambilan sampah mulai dari perumahan di ambil dengan armada gerobak sampah, kemudian baru dikumpulkan di



# PERMASALAHAN SAMPAH PERKOTAAN

Pembangunan dan laju pertumbuhan ekonomi yang disertai dengan peningkatan jumlah populasi umumnya menimbulkan masalah di daerah perkotaan, yang di antaranya adalah timbulnya sampah. Kota Surakarta juga mengalami pertumbuhan dan menghadapi masalah persampahan. Berdasarkan tipologi perkotaan dilihat dari sisi populasi, kota Surakarta masuk dalam kategori kota sedang. Secara umum, relatif tidak mengalami masalah persampahan yang akut, terutama jika dibandingkan dengan kota-kota



# PENGOLAHAN SAMPAH

## **A. JENIS SAMPAH**

Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 tahun 2008 tentang Pengelolaan sampah, sampah adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia atau bisa juga dari proses alam yang berbentuk padat. Sampah merupakan suatu bahan padat buangan dari kegiatan rumah tangga, pasar, perkantoran, rumah penginapan, hotel, rumah makan, industri, puing bangunan dan besi-besi bekas. Sampah merupakan hasil



# PENGELOLAAN SAMPAH PLASTIK

## **A. PENGERTIAN SAMPAH PLASTIK**

Plastik adalah salah satu makromolekul yang dibentuk dengan proses polimerisasi (Kumar, 2011). Polimerisasi adalah proses penggabungan beberapa molekul sederhana (monomer) melalui proses kimia menjadi molekul besar (makromolekul atau polimer). Plastik merupakan senyawa polimer yang unsur utamanya adalah karbon dan hydrogen. Salah satu bahan yang digunakan untuk membuat plastik



# TATA KELOLA BANK SAMPAH

Persoalan sampah di Indonesia ini menjadi masalah pelik yang belum terpecahkan sampai sekarang, hal tersebut ditandai dengan banyaknya sampah yang menggunung di titik tertentu Indonesia. Sampah tersebut akan menjadi permasalahan di Indonesia jika pengelolaan sampah belum baik dan benar. Jika di setiap daerah sudah memiliki bank sampah tentunya produksi sampah menjadi lebih terkendali



# TATA KELOLA SAMPAH DI TEMPAT PEMROSESAN AKHIR

Pemerintah Republik Indonesia mengeluarkan peraturan no. 81 tahun 2012 tentang pengolahan sampah rumah tangga pasal 1 ayat 7, bahwa tempat pengolahan sampah (TPS) dengan prinsip 3R (*reduce, reuse, recycle*) yang selanjutnya disebut TPS 3R adalah tempat dilaksanakannya kegiatan pengumpulan, pemilahan, penggunaan ulang, dan pendauran



# PENUTUP

Kepedulian masyarakat terhadap lingkungan menjadi kunci utama untuk mencapai Indonesia yang lebih bersih dan sehat di masa depan. Perlu merubah perilaku masyarakat dalam menangani sampah, dimulai dari sampah individu atau sampah rumah tangga. Beberapa negara Asia seperti Jepang dan Korea sudah memiliki budaya dalam memilah sampah sebelum sampah dibuang ke Tempat sampah. Di Singapura ada aturan dan Undang-undang yang memberikan denda bagi masyarakat yang membuang sampah sembarangan.

# DAFTAR PUSTAKA

- Aminah, S. 2018. Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat/ Pewawancara: Rohani Budi Prihatin, Pusat Penelitian Badan Keahlian DPR RI, Surakarta.
- Anschütz, J. 1996. Community-based Solid Waste Management and Water Supply Projects: Problems and Solutions Compared – a survey of the literature. Urban Waste Expertise Programme (UWEP) Nieuwehaven. UWEP Working Document 2.
- Badan Pusat Statistik Kota Cirebon. 2018. Jumlah Penduduk Per Kelurahan di Kota Cirebon Tahun 2016. Retrieved from <https://cirebonkota.bps.go.id/dynamictable/2019/09/06/67/jumlah-penduduk-per-kelurahan-di-kota-cirebon-tahun-2016---2018.html>, on April 28, 2020.
- Badan Pusat Statistik Kota Cirebon. (2016). Profil Kota Cirebon. Cirebon: Badan Pusat Statistik Kota Cirebon. Retrieved from <http://bappeda.cirebonkota.go.id/wp-content/upload>, on April 28, 2020.
- Badan Pusat Statistik Kota Surakarta. (2018). Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kota Surakarta Tahun 2018. Retrieved from <https://surakarta.kota.bps.go.id/statictable/2019/11/25/87/jumlah-penduduk->

menurut-kelompok-umur-dan-jenis-kelamin-di-kota-surakarta-tahun-2018.html, on April 28, 2020.

- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Bappenas). (2010). *Indonesia Climate Change Sectoral Roadmap*. Jakarta: Bappenas.
- Damanhuri, E. (2007, November 23). *Tren Global dalam Pengelolaan Sampah Kota*. Paper in Simposium Pengembangan Surabaya Metropolitan Area di Masa Depan- Sub Topik Manajemen Sampah Kota. Jurusan Teknik Sipil ITS, Surabaya, November 23, 2007.
- Dinas Lingkungan Hidup Kota Surakarta. (2018). *Integrasi Data Informasi Lingkungan Hidup Berbasis Website di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surakarta*. Retrieved from <https://dlh.surakarta.go.id/new/buku-integrasi.pdf>, on April 28, 2019.
- Dinas Kebersihan Kota Surakarta. (2018). *Daftar Bank Sampah di Kota Surakarta*. Surakarta: Dinas Kebersihan Kota Surakarta.
- Emillia, H. H. (2019). *Aplikasi Fungsi Manajemen Dalam Pengelolaan Sampah Terpadu*. *Jurnal Kreatif*, 7(1) 2019, 1–17.
- Isni, N. N., Sungkowo, A., & Widiarti, I. W. (2019). *Upaya Teknis Rehabilitasi TPA Sampah Kopi Luhur dengan Sistem Lahan Urug Terkendali*. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Kebumihan*, 2(1), 24– 33.
- Meidiana, C. & Gamse, T. (2011). *The New Waste Law: Challenging Opportunity for Future Landfill Operation in Indonesia*. *Waste Management & Research*, 29(1), 9–20. doi: 10.1177/0734242X10384013.
- Mukti, A. H. (2018, January 11). *Bank Sampah di Solo Belum Maksimal, Produksi Sampah Masih 270 Ton Per Hari*. *Jateng Tribunnews*. Retrieved from [http://jateng.tribunnews.com/2018/01/11/bank-sampah-di-solo-belum-](http://jateng.tribunnews.com/2018/01/11/bank-sampah-di-solo-belum)

maksimal- produksi-sampah-masih-270-ton-per-hari, on November 8, 2018.

Munawar, E. & Fellner, J. (2013). Landfilling in Tropical Climates: Measures for Better Design and Operation. Proceeding Conference: ISWA World Congress 2013, Vienna, Austria, October 7–11, (pp. 1–14).

Kepala Seksi Pengelolaan Sampah Dinas Lingkungan Hidup Kota Surakarta (2018). Pengelolaan Sampah di Kota Cirebon dan Surakarta/ Pewawancara: Rohani Budi Prihatin, Pusat Penelitian Badan Keahlian DPR RI, Surakarta.

Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kota Cirebon (2018). Pengelolaan Sampah di Kota Cirebon dan Surakarta/Pewawancara: Rohani Budi Prihatin, Pusat Penelitian Badan Keahlian DPR RI, Cirebon.

Kuncoro, S. (2009). Pengelolaan Sampah Terpadu dengan Sistem Node, Sub Point, dan Center Point. Yogyakarta: Kanisius.

Lesmana, R. Y. (2016). Layanan Persampahan di Kota Surakarta dengan Pemetaan Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 1(1), Februari 2016.

Letcher, T. M. & Valerrio, D. A. (2019). *Waste: A Handbook for Management* (Second Edition). London: Elsevier and Academic Press.

Paramita, M. (2016). *Strategi Membangun Kota*. Yogyakarta: Housing Resource Center Carita.

Pemerintah Kota Cirebon. (2017). *Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Kota Cirebon Tahun 2017*. Retrieved from <http://perpustakaan.menlhk.go.id/pustaka/images/docs/IKPLHD%20CIREBON%202017.EDIT.pdf>, on June 14, 2020.

# TENTANG PENULIS



## **Dorothea Ririn Indriastuti, SE, MSI**

Lahir di Solo, 6 Februari 1969 bertempat tinggal di Kampung Purbowardayan RT 3 RW 2 Kel. Tegalharjo Kec. Jebres Kota Surakarta.

Saat ini bekerja sebagai Dosen Fakultas Ekonomi Universitas Slamet Riyadi Surakarta sejak 1994-sekarang. Saat ini menjabat sebagai Kepala Pusat Studi Pemberdayaan Masyarakat LPPM UNISRI (2023-2027). Sebelumnya menjabat sebagai Kepala Pusat Studi Lingkungan dan Kependudukan (2019-2023) dan menjabat sebagai Sekretaris LPPM UNISRI (2012-2018). Beberapa buku yang ditulis adalah Book Chapter: Tantangan dan Peluang Generasi Milenial di Era Pandemi (2021), Buku Saku: Membangun Kepedulian Masyarakat untuk Berperilaku Pola Hidup Bersih Sehat (2022), Editor Buku Profil Wisata dan Budaya Desa Plesungan (2023).

## DINAMIKA TATA KELOLA BANK SAMPAH

Permasalahan sampah di perkotaan sangat krusial, terutama dalam hal pembuangan sampah yang cukup sulit. Karena melihat kondisi lingkungan yang begitu sempit dan banyak perumahan, sehingga tempat untuk pembuangan sampah sudah tidak ada. Dampaknya tempat sampah sangat diperlukan. Selain itu juga permasalahan pembuangan sampah yang begitu jauh. Armada yang digunakan untuk pengambilan sampah mulai dari perumahan di ambil dengan armada gerobak sampah, kemudian baru dikumpulkan dan setelah terkumpul baru diangkut oleh truk ke Tempat Pemrosesan Akhir. Adapun kendala yang dihadapi dalam pengelolaan sampah adalah warga masih banyak yang belum paham akan manfaat limbah sampah dan bahayanya sampah yang menumpuk. Perlu ada kegiatan untuk mengolah limbah sampah menjadi berkah. Perlu pendampingan bagi masyarakat agar dapat memahami pentingnya memanfaatkan sampah dalam menunjang tambahan ekonomi keluarga. Salah satu kegiatan yang bisa dilakukan adalah dengan membentuk Bank sampah.

Bank sampah yang sudah terbentuk kadang hanya aktif di awal pembentukan, selanjutnya tinggal nama saja karena dinamika tata kelola Bank sampah yang naik turun karena keterbatasan pengurus, manajemen waktu, dan kurangnya diversifikasi pengelolaan sampah hingga tata kelola pendanaan yang terbatas. Perlu pendampingan dan tata kelola yang baik agar Bank sampah yang sudah terbentuk dapat terus berkembang dan memberikan solusi untuk kebersihan lingkungan dan kesejahteraan masyarakat. Buku ini menjadi sumbangsih penulis bagi masyarakat agar lebih peduli terhadap masa depan lingkungan. Juga bisa menjadi rujukan kebijakan serta teknis bagi pengelola Bank Sampah.

