

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PENGELOLAAN SAMPAH DI BANK SAMPAH  
SIDO RESIK KARANGPLOSO SITIMULYO PIYUNGAN  
BANTUL PADA MASA PANDEMI COVID 19 TAHUN 2020**



**Disusun oleh :**

**ELIFAH KURNIASIH**  
**NIM. P07133118011**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2021**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PENGELOLAAN SAMPAH DI BANK SAMPAH  
SIDO RESIK KARANGPLOSO SITIMULYO PIYUNGAN  
BANTUL PADA MASA PANDEMI COVID 19 TAHUN 2020**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar**

**Ahli Madya Kesehatan Lingkungan**



**Disusun oleh :**

**ELIFAH KURNIASIH**  
**NIM. P07133118011**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2021**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmah

**“GAMBARAN PENGELOLAAN SAMPAH DI BANK SAMPAH SIDO RESIK  
KARANGPLOSO SITIMULYO PIYUNGAN BANTUL YOGYAKARTA  
PADA MASA PANDEMI COVID 19 TAHUN 2020”**

Disusun Oleh:

ELIFAH KURNIASIH  
NIM. P07133118011

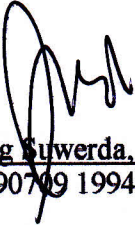
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:


20 Mei 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

  
Dr. Bambang Suwerda, S.ST, M.Si  
NIP. 19690709 199403 1 002

  
Abdul Hadi Kadarusno, SKM, MPH  
NIP. 19740401 199603 1 002

Yogyakarta, 5 Agustus 2021  
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan  
  
Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes  
NIP. 19670319 199103 1 002

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**“GAMBARAN PENGELOLAAN SAMPAH DI BANK SAMPAH  
SIDO RESIK KARANGPLOSO SITIMULYO PIYUNGAN BANTUL  
PADA MASA PANDEMI COVID 19 TAHUN 2020”**

Disusun Oleh:

ELIFAH KURNIASIH

NIM. P07133118011

Telah dipertahankan dalam seminar di depan dewan penguji

Pada Tanggal: 25 Mei 2021

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua,

Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes

NIP. 19700913 199303 1 001

Anggota,

Dr. Bambang Suwerda, S.ST, M.Si

NIP. 19690709 199403 1 002

Anggota,

Abdul Hadi Kadarusno, SKM, MPH

NIP. 19740401 199603 1 002



(.....)  
(.....)  
(.....)

Yogyakarta, 5 Agustus 2021

Ketua Nirusa Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes

NIP. 19670319 199103 1 002

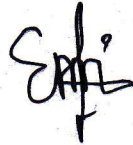
## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Elifah Kurniasih

NIM : P07133118011

Tanda Tangan :



Tanggal : 25 Mei 2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

---

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elifah Kurniasih  
NIM : P07133118011  
Program Studi : Diploma Tiga Sanitasi  
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non exclusive Royalty- Free Right*)** atas KTI saya yang berjudul :

Gambaran Pengelolaan Sampah di Bank Sampah Sido Resik Karangploso Sitimulyo Piyungan Bantul Pada Masa Pandemi Covid 19 Tahun 2020

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 25 Mei 2021



(Elifah Kurniasih)

# GAMBARAN PENGELOLAAN SAMPAH DI BANK SAMPAH SIDO RESIK KARANGPLOSO SITIMULYO PIYUNGAN BANTUL PADA MASA PANDEMI COVID 19 TAHUN 2020

Elifah Kurniasih<sup>1</sup>, Bambang Suwerda<sup>2</sup>, Abdul Hadi Kadarusno<sup>3</sup>  
Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jalan Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman  
Email: [elifahkurniasih@gmail.com](mailto:elifahkurniasih@gmail.com)<sup>1</sup>, [suwerda2006@yahoo.co.id](mailto:suwerda2006@yahoo.co.id)<sup>2</sup>, [alhiko@yahoo.com](mailto:alhiko@yahoo.com)<sup>3</sup>

## INTISARI

Bank sampah merupakan suatu sistem pengelolaan sampah dengan cara memilah dan menabung sampah. Salah satu bank sampah di wilayah Kabupaten Bantul adalah Bank Sampah Sido Resik Karangploso, Sitimulyo, Piyungan, Bantul. Kondisi Bank Sampah Sido Resik dimasa pandemi Covid-19 berbeda dengan sebelum masa pandemi Covid-19, dimana pelayanan tabungan, frekuensi menabung mengalami penurunan yang berdampak jumlah sampah yang dikelola berkurang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pengelolaan sampah di Bank Sampah Sido Resik Karangploso, Sitimulyo, Piyungan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta pada masa pandemi Covid-19 Tahun 2020.

Jenis penelitian adalah observasional dengan metode survei. Populasi penelitian adalah 111 nasabah dengan pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* yaitu 111 nasabah untuk mengetahui reduksi sampah dan 25 nasabah untuk mengetahui motivasi nasabah dalam menabung sampah di Bank Sampah Sido Resik. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif untuk menggambarkan peran Bank Sampah Sido Resik dalam kegiatan pengelolaan dan pengurangan sampah.

Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah estimasi berat sampah yang dihasilkan oleh nasabah Bank Sampah Sido Resik pada bulan Januari-Desember tahun 2019 sebesar 187.258,87 kg dengan total berat sampah yang ditabung sebesar 6.501,26 kg, sehingga dapat dihitung reduksi sampah yaitu 3,47%. Sedangkan estimasi berat sampah yang dihasilkan oleh nasabah Bank Sampah Sido Resik pada bulan Januari-Desember tahun 2020 sebesar 139.407,37 kg dengan total berat sampah yang ditabung sebesar 5.125 kg sehingga dapat dihitung reduksi sampah yaitu 3,47%. Masa pandemi Covid-19 alat pelindung diri yang digunakan pengelola bank sampah yaitu masker, sarung tangan dan sepatu bot, sedangkan topi dan kacamata pengaman tidak digunakan selama melakukan aktivitas di bank sampah.

Kesimpulannya yaitu reduksi sampah di Bank Sampah Sido Resik dimasa pandemi Covid-19 kondisinya berbeda dengan sebelum masa pandemi Covid-19. Bank Sampah Sido Resik mampu mereduksi atau mengurangi sampah yang dibuang sebesar 3,47% selama Tahun 2019 dan selama tahun 2020 sebesar 3,68%, sehingga dari tahun 2019 ke tahun 2020 pada masa pandemi Covid-19 ini reduksi Sampah di Bank Sampah Sido Resik naik sebesar 0,21%, hal ini perlu diimbangi dengan penerapan *reduce, reuse, recycle*.

**Kata Kunci** : pengelolaan sampah, bank sampah, pandemi Covid-19

**OVERVIEW OF WASTE MANAGEMENT AT THE SIDO RESIK WASTE BANK KARANGPLOSO SITIMULYO PIYUNGAN BANTUL DURING THE COVID 19 PANDEMIC IN 2020**

Elifah Kurniasih<sup>1</sup>, Bambang Suwerda<sup>2</sup>, Abdul Hadi Kadarusno<sup>3</sup>

*Departement of Environmental Health Poltekkes Kemenkes Yogyakarta*

Jalan Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman

Email: [elifahkurniasih@gmail.com](mailto:elifahkurniasih@gmail.com)<sup>1</sup>, [suwerda2006@yahoo.co.id](mailto:suwerda2006@yahoo.co.id)<sup>2</sup>, [alhiko@yahoo.com](mailto:alhiko@yahoo.com)<sup>3</sup>

**ABSTRACT**

*Waste bank is a waste management system by sorting and collecting waste. One of the waste banks in Bantul district at the Sido Resik Waste Bank in Karangploso, Sitimulyo, Piyungan, Bantul, DI. The condition of Sido Resik Waste Bank during the Covid-19 pandemic is different from before the Covid-19 pandemic, where collecting services, the frequency of collecting has decreased, which resulted in a decrease in the amount of waste managed. The purpose of this study was to find out the description of Waste Management In Sido Resik Waste Bank during The Covid-19 pandemic In 2020.*

*This type of research is observational with a survey method. The research population is 111 customers with purposive sampling using 111 customers to find out waste reduction and 25 customers to find out customer motivation in saving waste at the Sido Resik Waste Bank. The data obtained were analyzed descriptively to describe the role of the Sido Resik Waste Bank in waste management and reduction activities.*

*The results obtained in this study are the estimated weight of waste generated by customers in January-December 2019 is 187.258,87 kg with the total weight of waste saved to 6.501,26 kg, so that the waste reduction can be calculated by 3,47%. The estimated weight of waste generated by customers in January-December 2020 is 139.407,37 kg with the total weight of waste saved by 5.125 kg, so that the waste reduction can be calculated by 3,68%. During the Covid-19 pandemic, personal protective equipment used by trash managers, namely masks, gloves and boots, while hats and safety glasses were not used during activities.*

*The conclusion is the waste reduction at the Sido Resik Waste Bank during the Covid-19 pandemic was different from before the Covid-19 pandemic. Sido Resik Waste Bank is able to reduce the waste 3,47% in 2019 and 3,68% in 2020, so that from 2019 to 2020 during the Covid-19 pandemic, the waste reduction power in the Sido Resik Waste Bank increased by 0,21%, this needs to be balanced with the application of reduce, reuse, recycle.*

**Keywords:** waste management, waste bank, Covid-19 pandemic



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Diploma III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Haryono, SKM, M.Kes, Ketua Prodi DIII Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Dr. Bambang Suwerda, S.ST, M.Si, pembimbing utama yang telah memberi bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Abdul Hadi Kadarusno, SKM, MPH, pembimbing pendamping yang telah memberi bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, penguji yang telah memberi arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Pengelola Bank Sampah Sido Resik Karangploso, Sitimulyo, Piyungan, Bantul yang telah memberikan izin dan membantu untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan baik material maupun moral.
9. Teman-teman Diploma III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Angkatan 2018, yang selalu memberi semangat dan membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

Akhir kata, semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 25 Mei 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                                 | i       |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....                | ii      |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                            | iii     |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....               | iv      |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI</b> .....  | v       |
| <b>INTISARI</b> .....                                      | vi      |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                      | vii     |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                | viii    |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                    | x       |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                  | xii     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                 | xiv     |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                               | xivi    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                             | 1       |
| A. Latar Belakang .....                                    | 1       |
| B. Rumusan Masalah .....                                   | 6       |
| C. Tujuan Penelitian.....                                  | 6       |
| D. Manfaat Penelitian .....                                | 8       |
| E. Ruang Lingkup .....                                     | 9       |
| F. Keaslian Penelitian .....                               | 9       |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                       | 12      |
| A. Pengertian Sampah.....                                  | 12      |
| B. Sumber Sampah.....                                      | 13      |
| C. Jenis-Jenis Sampah.....                                 | 14      |
| D. Pengelolaan Sampah .....                                | 16      |
| E. Perhitungan Timbulan, Komposisi dan Reduksi Sampah..... | 18      |
| F. Bank Sampah .....                                       | 20      |

|   |           |
|---|-----------|
| G. Bank Sampah Sido Resik Karangploso Sitimulyo Piyungan..... | 22        |
| H. Kerangka Konsep .....                                      | 24        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                        | <b>25</b> |
| A. Jenis Penelitian.....                                      | 25        |
| B. Populasi dan Sampel .....                                  | 25        |
| C. Teknik Pengambilan Sampel.....                             | 26        |
| D. Waktu dan Tempat.....                                      | 26        |
| E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....         | 27        |
| F. Teknik Pengumpulan Data .....                              | 29        |
| G. Instrumen Pengumpulan Data.....                            | 29        |
| H. Tahap Penelitian.....                                      | 30        |
| I. Pengelolaan dan Analisis Data .....                        | 31        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                       | <b>33</b> |
| A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....                       | 33        |
| B. Hasil Penelitian .....                                     | 36        |
| C. Pembahasan.....  | 60        |
| D. Faktor Pendukung dan Penghambat.....                       | 79        |
| E. Keterbatasan Penelitian .....                              | 80        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                       | <b>81</b> |
| A. Kesimpulan .....   | 81        |
| B. Saran.....   | 83        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                   | <b>84</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>  | <b>87</b> |

## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1. Penelitian Terkait yang Pernah Dilakukan.....  | 10      |
| Tabel 2. Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Komponen Sumber .....  | 18      |
| Tabel 3. Hasil Inspeksi Persyaratan Bank Sampah Sido Resik .....  | 41      |
| Tabel 4. Persentase Penabung Sampah di Bank Sampah Sido Resik<br>Selama Tahun 2019.....   | 44      |
| Tabel 5. Persentase Penabung Sampah di Bank Sampah Sido Resik<br>Selama Covid-19 Tahun 2020 .....                                     | 46      |
| Tabel 6. Timbulan Sampah yang Dihasilkan Nasabah Bank Sampah<br>Sido Resik Selama Tahun 2019 .....                                    | 48      |
| Tabel 7. Timbulan Sampah yang Dihasilkan Nasabah Bank Sampah<br>Sido Resik Selama Covid-19 Tahun 2020 .....                           | 50      |
| Tabel 8. Jenis Sampah, Berat Sampah dan Harga Rata-Rata Sampah yang<br>Ditabung di Bank Sampah Sido Resik Selama Tahun 2019-2020. ... | 52      |
| Tabel 9. Distribusi Responden yang Mendukung Adanya Pengelolaan<br>Sampah di Bank Sampah Sido Resik.....                              | 57      |
| Tabel 10. Distribusi Responden yang Mengetahui Jenis Sampah yang<br>Berada di Lingkungan Rumah .....                                  | 57      |
| Tabel 11. Distribusi tentang Perlu Dilakukannya Pemilahan Sampah di<br>Rumah .....  | 57      |
| Tabel 12. Distribusi Responden yang Mengajak Anggota Keluarga di<br>Rumah untuk Ikut Memilah Sampah .....                             | 58      |
| Tabel 13. Distribusi tentang Sampah yang Ditabung di Bank Sampah dari<br>Rumah Sendiri. ....  | 58      |
| Tabel 14. Distribusi Responden yang Mengetahui Tujuan Didirikannya<br>Bank Sampah .....   | 58      |
| Tabel 15. Distribusi tentang Pelayanan di Bank Sampah Sido Resik.....   | 59      |

|  |    |
|--|----|
| Tabel 16. Distribusi tentang Sampah di Lingkungan Berkurang dengan Adanya Bank Sampah Sido Resik .....                 | 59 |
| Tabel 17. Distribusi Nasabah yang Menabung Sampah di Bank Sampah Sido Resik Karena Kepedulian Terhadap Lingkungan..... | 59 |
| Tabel 18. Distribusi Nasabah yang Menabung Sampah Sido Resik Karena Keuntungan Ekonomi. ....                           | 60 |

## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian.....   | 24      |
| Gambar 2. Jenis Kelamin Responden Nasabah Aktif Bank Sampah<br>Sido Resik. ....                                     | 37      |
| Gambar 3. Umur Responden Nasabah Aktif Bank Sampah Sido Resik.....  | 38      |
| Gambar 4. Jumlah Anggota Keluarga Responden Nasabah Aktif<br>Bank Sampah Sido Resik. ....                           | 39      |
| Gambar 5. Tingkat Pendidikan Responden Nasabah Aktif Bank Sampah<br>Sido Resik. ....                                | 40      |
| Gambar 6. Alur Pengelolaan Sampah di Bank Sampah Sido Resik .....   | 42      |
| Gambar 7. Grafik Persentase Penabung Sampah di Bank Sampah<br>Sido Resik Selama Tahun 2019. ....                    | 45      |
| Gambar 8. Grafik Persentase Penabung Sampah di Bank Sampah<br>Sido Resik Selama Covid-19 Tahun 2020. ....           | 47      |
| Gambar 9. Grafik Sampah yang Direduksi Selama Tahun 2019.....   | 49      |
| Gambar 10. Grafik Persentase Sampah yang Direduksi Selama<br>Covid-19 Tahun 2020.....                               | 51      |
| Gambar 11. Distribusi Jenis dan Berat Sampah yang Ditabung di<br>Bank Sampah Sido Resik Selama Tahun 2019-2020..... | 53      |
| Gambar 12. Bank Sampah Sido Resik. ....   | 103     |
| Gambar 13. Struktur Organisasi Bank Sampah Sido Resik.....  | 103     |
| Gambar 14. Proses Penimbangan Sampah di Bank Sampah Sido Resik.....   | 104     |
| Gambar 15. Proses Pencatatan Berat Sampah di Bank Sampah Sido Resik.....  | 104     |
| Gambar 16. Tempat Pemilahan Sampah di Bank Sampah Sido Resik.....   | 105     |
| Gambar 17. Kreasi Daur Ulang Sampah di Bank Sampah Sido Resik.....  | 105     |
| Gambar 18. Sampul Buku Tabungan Bank Sampah Sido Resik. ....  | 106     |
| Gambar 19. Isi Buku Tabungan Bank Sampah Sido Resik. ....   | 106     |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 20. Buku Bantu Pencatatan Bank Sampah Sido Resik.....        | 107 |
| Gambar 21. Isi Buku Bantu Pencatatan Bank Sampah Sido Resik.....    | 107 |
| Gambar 22. Layanan Jemput Sampah Bank Sampah Sido Resik.....        | 108 |
| Gambar 23. Layanan Pemilahan Sampah di Bank Sampah Sido Resik. .... | 108 |
| Gambar 24. Pencatatan Berat Sampah di Bank Sampah Sido Resik. ....  | 109 |
| Gambar 25. Timbulan Sampah yang Sudah Terpilah Sesuai Jenisnya..... | 109 |
| Gambar 26. Peta Lokasi Bank Sampah Sido Resik. ....                 | 110 |
| Gambar 27. Peta Sebaran Nasabah Aktif Bank Sampah Sido Resik. ....  | 110 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|  | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1. Surat Balasan Izin Penelitian.....             | 88      |
| Lampiran 2. <i>Checklist</i> Persyaratan Bank Sampah. .... | 89      |
| Lampiran 3. Kuesioner Motivasi Nasabah.....                | 93      |
| Lampiran 4. Rekapitulasi Jawaban Kuesioner .....           | 95      |
| Lampiran 5. Panduan Wawancara Pengelola Bank Sampah. ....  | 97      |
| Lampiran 6. Anggaran Penelitian. ....                      | 98      |
| Lampiran 7. Jadwal Penelitian. ....                        | 99      |
| Lampiran 8. Data Nasabah Bank Sampah Sido Resik. ....      | 100     |
| Lampiran 9. Dokumentasi.....                               | 103     |