

**ANALISIS PENGELOLAAN SAMPAH di RT 91  
KELURAHAN SUNGAI PINANG DALAM  
KOTA SAMARINDA TAHUN 2023**



**DISUSUN OLEH :**

**DASRIYADI**

**NIM 2011102417001**

**PRODI D III KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

**2023**

**Analisis Pengelolaan Sampah di RT 91 Kelurahan**

**Sungai Pinang Dalam Kota Samarinda**

**Tahun 2023**



**KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Predikat Ahli Madya Sanitasi dan Kesehatan Lingkungan**

**DISUSUN OLEH :**

**Dasriyadi**

**Nim 2011102417001**

**PRODI D III KESEHATAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

**2023**

**@2023**

**Hak Cipta ada pada penulis**

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Analisis Pengelolaan Sampah Di RT 91 Kelurahan Sungai Pinang Dalam Kota Samarinda Tahun 2023” telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji KTI Prodi DIII Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Samarinda, 6 Juli 2023

**Pembimbing**

**Penguji**



Muhammad Habibi, S.KM., M.KL  
NIDN. 1104118401



Marjan Wahyuni, S.KM., M.Si  
NIDN. 1109017501

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

ANALISIS PENGELOLAAN SAMPAH DI RT 91 KELURAHAN SUNGAI  
PINANG DALAM KOTA SAMARINDA

Disusun oleh :

**DASRIYADI**

2011102417001

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji KTI Program Studi D III Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur pada tanggal 8 Juni 2023 dan dinyatakan memenuhi syarat.

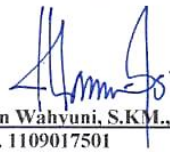
Samarinda 13 Juli 2023

Pembimbing



Muhammad Habibi, S.KM., M.KL.  
NIDN. 1104118401

Penguji



Marjan Wahyuni, S.KM., M.Si.  
NIDN. 1109017501

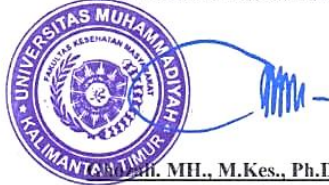
Samarinda 13 Juli 2023

Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat

Ketua Program Studi



Dr. M.H., M.Kes., Ph.D  
NIDN. 1114077102



Ratna Yuliani, S.KM., M.Kes (Epid)  
NIDN. 111507810

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **BISMILLAHIRRAHMANNIRRAHIIM**

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT, yang telah melancarkan segala urusan saya dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini, saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada kedua orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan, sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya.

Terima kasih saya ucapkan kepada Bapak Dosen Pembimbing yang telah sedia meluangkan waktu untuk memberikan saya bimbingan dan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, tak lupa saya ucapkan terima kasih kepada Ibu Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan juga saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, dan terima kasih saya ucapkan pada teman-teman saya yang telah menemani dan membantu saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

## RIWAYAT PENDIDIKAN



Nama : Dasriyadi

Tempat/tanggal Lahir : Barru, 20 Januari 2001

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Agama : Islam

Alamat : Jl. Kesehatan RT 04 Merancang Ulu

Nama Orang Tua : Saharuddin dan Darnawati

Riwayat Pendidikan : Tahun 2013 SD Negeri 001 Kecamatan Gunung Tabur

Tahun 2016 SMP Negeri 02 Kecamatan Gunung Tabur

Tahun 2020 SMK 6 Berau

## KAJIAN ISLAMI

Pesan ini tiada lain sebagai pengingat kepada kita bahwa Nabi Muhammad SAW telah memberi perhatian amat besar pada kebersihan lingkungan. Beliau telah meletakkan pedoman dasar lingkungan dan kebersihannya. Hal itu telah mendahului semua deklarasi maupun komitmen-komitmen kebersihan dan lingkungan berbagai organisasi di dunia.

الإيمان شَطْرُ الطُّهُورِ

**Artinya:** “Bersuci itu sebagian dari keimanan.” [[HR. Muslim](#)]

Pernyataan ini juga sebagai pesan berbagai riset ilmiah modern mengenai stressing terhadap lingkungan dan pengaruhnya terhadap kesehatan umum.

Beberapa poin pedoman dasar yang diajarkan Nabi antara lain: tidak mengotori sumber-sumber air, membersihkan halaman beserta pelataran rumah, menghilangkan penghalang di jalan-jalan umum, wajib bersuci secara khusus dan bersungguh-sungguh dengan wudhu dan mandi, memakai wewangian khususnya pada acara-acara keagamaan atau perkumpulan orang-orang Muslim, dan mengharamkan minuman dan makanan yang mengandung kekejian seperti khamar, darah, daging babi, mayat, dan lain sebagainya.

Dalil-dalil Al-quran dan hadits secara mutlak menunjukkan besarnya perhatian islam pada kebersihan, kesehatan lingkungan dan menghindari hal-hal yang dapat menyakii manusia, hewan, dan menghindari hal-hal yang dapat menyakiti mereka.

Dalam ilmu pencegahan penyakit (preventif disease) dan ilmu pengetahuan alam diketahui bahwa membiarkan lingkungan kotor dan tidak memebesihkannya



dari najis, kotoran, atau semua perantara penyebaran wabah, tentu akan memberi dampak buruk yang sangat besar terhadap manusia, hewan, dan tumbuh-tumbuhan. Karena itu, pemeliharaan lingkungan menjadi prioritas yang wajib dipenuhi dalam syariat. Melanggarnya atau membiarkannya (tidak melakukan apa-apa) juga akan terhitung sebagai dosa

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Analisis Pengelolaan Sampah RT 91 Kelurahan Sungai Pinang Dalam Kota Samarinda Tahun 2023”** yang merupakan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi DIII Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Penulis ingin mengucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak yang sudah membimbing, mendukung dan membantu serta memotivasi dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah. Oleh karena itu, tidak ada sebuah rangkaian atau untaian kata indah yang dapat penulis sampaikan selain terima kasih sedalam-dalamnya yang ditunjukkan Kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Bambang Setiaji selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Ibu Ratna Yuliawati, SKM., M. Kes (Epid) selaku Ketua Program Studi DIII Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Bapak Muhammad Habibi, M.KL selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberi bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Bapak dan Ibu Dosen atas ilmu yang telah diberikan serta staf dan bagian administrasi akademik Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur yang telah membantu selama waktu mengikuti pendidikan.
5. Ayahanda “Saharuddin” dan Ibunda “Darna Wati” terimakasih atas segala doa yang tak henti-hentinya serta kekuatan, nasehat, dukungan moril, materil, dan kasih sayang yang tiada pernah habisnya, semoga berbalas dengan pahala yang berlipat ganda dan berlimpah dari Allah SWT.
6. Kakak-kakak dan keluarga yang selalu memberi semangat selama menempuh pendidikan.

7. Serta teman-teman Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Angkatan 2020 yang selalu saling menyemangati, membantu dan memotivasi satu sama lain agar kelak akan lulus bersama. Aamiin

Mungkin hanya ungkapan terima kasih yang dapat penulis ucapkan. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna dan perlu pendalaman lebih lanjut. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan agar selanjutnya jauh lebih baik. Penulis berharap semoga gagasan pada Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi dunia kesehatan dan pendidikan khususnya pembaca pada umumnya.

Samarinda 6 Juli 2023

Dasriyadi

PROGRAM STUDI DIII KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
TAHUN 2023

**ABSTRAK**

Karya Tulis

DASRIYADI

ANALISIS PENGELOLAAN SAMPAH DI RT 91 KELURAHAN SUNGAI  
PINANG DALAM KOTA SAMARINDA TAHUN 2023

Pertumbuhan penduduk di Samarinda cenderung semakin meningkat dari tahun ke tahun oleh karena itu pertumbuhan fasilitas penunjang serta perdagangan dan jasa cukup pesat. Mengakibatkan jumlah sampah mengalami peningkatan dengan demikian pengelolaan persampahan menjadi prioritas utama. Pengelolaan sampah permukiman harus dilakukan sesuai dengan karakteristik wilayahnya agar optimal. Tujuan dari penelitian ini ada untuk mengetahui sistem pengelolaan sampah rumah tangga di RT 91 Kelurahan Sungai Pinang Dalam.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Total sampel adalah 80 rumah di RT 91 Kelurahan Sungai Pinang Dalam menggunakan kriteria survey menggunakan accidental sampling. Variable diukur secara bersamaan antara variable independent (bebas) yang terdiri dari Timbulan, Pemilahan, dan Pengumpulan/Pewadahan, pengangkutan dan pengolahan sampah.

Laju timbulan sampah rumah tangga yang dihasilkan yaitu perhari 18,93 Kg untuk rata-rata per orang perhari 0,25 Kg. Pemilahan sampah, hasil yang tidak mengetahui pemilahan sampah organik dan anorganik sebanyak 4 rumah (13%) dan yang tidak melakukan pemilahan sebanyak 27 rumah (90%). Pengumpulan/pewadahan sampah yang memenuhi syarat tempat sampah yang baik sebanyak 2 (7%) rumah dan yang tidak memenuhi syarat sebanyak 28 (93%) Pengangkutan yang tidak dilakukan oleh petugas keliling sebanyak 29 rumah (96%) dan untuk pengangkutan sampah yang tidak dilakukan setiap hari sebanyak 2 rumah (7%). Pengolahan sampah bahwa di RT 91 Kelurahan Sungai Pinang Dalam Kota Samarinda belum ada melakukan pengolahan sampah sesuai jenisnya.

Untuk sistem pengelolaan sampah di RT 91 Kelurahan Sungai Pinang Dalam masih belum optimal di karenakan ada beberapa element yang belum memenuhi syarat.

**Kata kunci** : Pengelolaan sampah, Sampah, Pemukiman

**Kepustakaan** : 16 (2017-2022)

PROGRAM STUDI DIII KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
TAHUN 2023

**ABSTRACT**

*Paper*

*DASRIYADI*

*ANALYSIS OF WASTE MANAGEMENT IN RT 91 KELURAHAN SUNGAI PINANG IN SAMARINDA CITY IN 2023*

*Population growth in Samarinda tends to increase from year to year, therefore the growth of supporting facilities as well as trade and services is quite rapid. As a result, the amount of waste has increased, thus waste management is a top priority. Settlement waste management must be carried out in accordance with the characteristics of the region to be optimal. The purpose of this study is to determine the household waste management system in RT 91 Sungai Pinang Dalam Village.*

*This study used a descriptive method. Total sample was 80 houses in RT 91 Sungai Pinang Dalam Village using survey criteria using accidental sampling. Variables are measured simultaneously between independent variables consisting of Generation, Sorting, and Collection in waste processing.*

*The rate of generation of household waste produced is 18.93 Kg per day for an average per person per day of 0.25 Kg. Waste sorting, results that do not know the sorting of organic and inorganic waste as many as 4 houses (13%) and those that do not sort as many as 27 houses (90%). Collection / container of waste that meets the requirements of good trash cans as many as 2 (7%) houses and those that do not meet the requirements as much as 28 (93%) Transportation that is not carried out by mobile officers as many as 29 houses (96%) and for waste collection that is not carried out every day as many as 2 houses (7%). Waste processing that in RT 91 Sungai Pinang Village in Samarinda City there is no waste processing according to its type.*

*The waste management system in RT 91 Sungai Pinang Dalam Village is still not optimal because there are several elements that have not met the requirements.*

**Keywords** : *Waste Management, Garbage, Settlement*

**Bibliography** : *16 (2017-2022)*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN HAK CIPTA</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>RIWAYAT PENDIDIKAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>KAJIAN ISLAMI</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Ruang Lingkup.....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
A. Definisi Sampah .....	7
B. Jenis-Jenis Sampah.....	8
C. Kaitan Sampah Dengan Penyakit .....	10
D. Pengelolaan Sampah.....	10
E. Kerangka Teori .....	15
F. Kerangka Konsep .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>17</b>
A. Jenis Penelitian.....	17
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17

C. Total Sampel .....	18
D. Variable dan Definisi Oprasional.....	18
E. Metode Pengumpulan Data.....	21
F. Tahap Pengolahan Data .....	21
G. Analisa Data.....	21
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
A. Gambaran Umum Lokasi.....	22
B. Hasil Penelitian .....	22
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
A. Timbulan Sampah .....	26
B. Pemilahan Sampah .....	27
C. Pengumpulan/Pewadahan Sampah.....	28
D. Pengangkutan Sampah.....	29
E. Pengolahan Sampah .....	29
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>31</b>
A. Kesimpulan .....	31
B. Saran.....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 2.1</b> Timbulan Sampah .....	11
<b>Gambar 2.2</b> Pemilahan Sampah Organik dan Sampah Anorganik .....	12
<b>Gambar 2.3</b> Wadah Sampah Organik dan Sampah Anorganik.....	13
<b>Gambar 2.4</b> Pengangkutan Sampah .....	13
<b>Gambar 2.5</b> Proses Pengolahan Sampah Energi Terbarukan .....	14
<b>Gambar 2.6</b> Tempat Pembuangan Akhir .....	15
<b>Gambar 2.7</b> Kerangka Teori .....	15
<b>Gambar 2.8</b> Kerangka Konsep .....	16



## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 3.1</b> Jadwal Kegiatan Penelitian Analisis Pengelolaan Sampah di RT 91 Kelurahan Sungai Pinang Dalam Kota Samarinda .....	18
<b>Tabel 3.2</b> Defini Oprasional .....	19
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Timbulan Sampah.....	22
<b>Tabel 4.2</b> Hasil Pemilahan Sampah .....	23
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Pengumpulan/Pewadahan Sampah .....	24
<b>Tabel 4.4</b> Hasil Pengangkutan Sampah.....	24
<b>Tabel 4.5</b> Hasil Pengolahan Sampah.....	25

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1** Surat Izin Penelitian

**Lampiran 2** Surat Balasan Izin Penelitian

**Lampiran 3** Lembar Kuesioner

**Lampiran 4** Tabel Hasil Penelitian

**Lampiran 5** Lembar Konsultasi KTI

**Lampiran 6** Dokumentasi Penelitian

**Lampiran 7** Hasil Uji Turnitin