

KARYA TULIS ILMIAH

**TINJAUAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TEMPAT
PENGOLAHAN SAMPAH *REDUCE, REUSE, RECYCLE* (TPS
3R) KENANGA DI DESA SOKA MARTANI MERDIKOREJO
TEMPEL SLEMAN**



MUHAMMADIN IKHSAN MAGISTRA
P07133118044

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

TAHUN 2021

KARYA TULIS ILMIAH
TINJAUAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TEMPAT
PENGOLAHAN SAMPAH *REDUCE, REUSE, RECYCLE* (TPS
3R) KENANGA DI DESA SOKA MARTANI MERDIKOREJO
TEMPEL SLEMAN

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Kesehatan



Muhammadin Ikhsan Magistra
P07133118044

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA

TAHUN 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING
KARYA TULIS ILMIAH
TINJAUAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TEMPAT
PENGOLAHAN SAMPAH *REDUCE, REUSE, RECYCLE* (TPS
3R) KENANGA DI DESA SOKA MARTANI MERDIKOREJO
TEMPEL SLEMAN

Disusun Oleh :

MUHAMMADIN IKHSAN MAGISTRA
P07133118044

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

.....

Menyetujui

Pembimbing Utama



Drs Adib Suyanto, M.Si
NIP. 196409271992031001

Pembimbing Pendamping



Siti Hani Istiqomah SKM, M.Kes
NIP.196605211989032001

Yogyakarta,

2021

^N Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohammad Mirza Fauzie, SST, M.Kes
NIP. 196407191991031002

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH

TINJAUAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TEMPAT PENGOLAHAN
SAMPAH *REDUCE, REUSE, RECYCLE* (TPS 3R) KENANGA DI DESA
SOKA MARTANI MERDIKOREJO TEMPEL SLEMAN

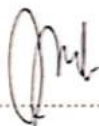
Disusun Oleh :

MUHAMMADIN IKHSAN MAGISTRA
P07133118044

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 04 Juni 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
DR Bambang Suwerta, SST, M.SI
NIP. 196907091994031002

(.....)

Anggota,
Drs Adib Suvanto, M.SI
NIP. 196409271992031001

(.....)

Anggota,
Siti Hani Istiqomah SKM, M.Kes
NIP. 196605211989032001

(.....)

Yogyakarta, 2021

↳ Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohammad Mirza Fauzie, SST, M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya tulis ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Muhammadin Ikhsan Magistra

NIM : P07133118044

Tanda Tangan : 

Tanggal : 20 Mei 2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Muhammadin Ikhsan Magistra
NIM : P07133118044
Program Studi : Diploma Tiga Sanitasi
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak bebas Royalti Non eksklusif (*non-exclusive royalty-free right*)** atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul:

Tinjauan Pengelolaan Sampah Di Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS 3R) Kenanga Di Desa Soka Martani, Merdikorejo, Tempel, Sleman. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif 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 : 27 Mei 2020

Yang menyatakan



Muhammadin Ikhsan Magistra

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Penulisan karya tulis ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya tulis ilmiah ini dapat terwujud pula atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes, Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Haryono, SKM, M.Kes., Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Drs Adib Suyanto, M.SI, Pembimbing Utama dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes, Pembimbing Pendamping dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. DR. Bambang Suwerda, SST, M.SI, Penguji dalam sidang karya tulis ilmiah ini.

7. Kedua orang tua tercinta, kakak serta adik yang telah memberikan do'a, bantuan, dukungan material dan moral kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
8. Sahabat dan Teman-teman kelas Reguler Program Studi Diploma Tiga Sanitasi tahun angkatan 2018 yang selalu membantu, berjuang bersama, dan memberikan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
9. Pihak lain yang membantu jalannya penelitian.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu, serta penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya. Semoga Allah memberikan rahmat dan karunia kepada kita semua.

Yogyakarta, Mei 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
<u>HALAMAN JUDUL</u>	i
<u>PERSETUJUAN PEMBIMBING</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</u>	iv
<u>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>KATA PENGANTAR</u>	vii
<u>DAFTAR ISI</u>	ix
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xi
<u>DAFTAR TABEL</u>	xii
<u>INTISARI</u>	xv
<u>ABSTRACT</u>	xvi
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	Error! Bookmark not defined.
A. <u>Latar Belakang</u>	Error! Bookmark not defined.
B. <u>Rumusan Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
C. <u>Tujuan</u>	Error! Bookmark not defined.
D. <u>Manfaat</u>	Error! Bookmark not defined.
E. <u>Ruang Lingkup Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
F. <u>Keaslian Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
A. <u>Sampah</u>	Error! Bookmark not defined.
B. <u>Tempat Pengolahan Sampah Reduce, Reuse, Recycle (TPS 3R)</u>	Error! Bookmark not defined.
C. <u>Kelompok Swadaya Masyarakat</u>	Error! Bookmark not defined.

<u>D. Persyaratan pengelolaan sampah permukiman</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>E. Persyaratan Teknis Operasional Pengelolaan Sampah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>F. Pengolahan Sampah Organik</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>G. Pengolahan Sampah Non-Organik</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>H. Evaluasi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>I. Kerangka Konsep Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB III METODE PENELITIAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Jenis dan Desain Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Populasi dan Sampel</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Variabel Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Instrumen Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>F. Tahapan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>G. Analisis Data</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Gambaran Umum</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Hasil Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Pembahasan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Faktor Pendukung dan Penghambat</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>E. Keterbatasan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>KESIMPULAN DAN SARAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Kesimpulan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Saran</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>LAMPIRAN</u>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

[Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 2. Sumber Sampah Yang Dihasilkan Pengguna Jasa.....](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 3. Pemilahan Di Sumber Penghasil Sampah.....](#)
..... **Error! Bookmark not defined.**

[Gambar 4. Pewadahan Sampah.....](#) **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Halaman

[Tabel 1. Sebaran Pengguna Jasa TPS 3R Kenanga](#)**Error! Bookmark not defined.**

[Tabel 2. Jenis Wadah Sampah yang Digunakan Pengguna Jasa TPS](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Tabel 3. Pengelolaan Sampah di TPS 3R Kenanga Soka Martani](#) **Error! Bookmark not defined.**

[Tabel 4. Hasil Penilaian Evauasi TPS 3R Kenanga Soka Martani](#)..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR SINGKATAN

1. 3R : Reduce, Reuse, Recycle
2. TPS : Tempat Penampungan Sementara
3. TPS 3R : Tempat Pengolahan Sampah Reduce, Reuse, Recycle
4. TPA : Tempat Pemrosesan Akhir
5. KSM : Kelompok Swadaya Masyarakat
6. B3 : Bahan Berbahaya dan Beracun
7. APD : Alat Pelindung Diri
8. SNI : Standar Nasional Indonesia
9. DLH : Dinas Lingkungan Hidup
10. UU : Undang - Undang

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Observasi Pengelolaan Sampah TPS 3R Kenanga Soka
Martani

Lampiran 2. Lembar Observasi Pemilahan Di Sumber Penghasil Sampah Oleh
Pengguna Jasa TPS 3R Kenanga Soka Martani

Lampiran 3. Lembar Observasi Pewadahan Sampah Oleh Pengguna Jasa TPS 3R
Salakan Bersemi

Lampiran 4. Form Evaluasi TPS 3R

Lampiran 5. Dokumentasi

TINJAUAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH *REDUCE, REUSE, RECYCLE* (TPS 3R) KENANGA DI DESA SOKA MARTANI MERDIKOREJO TEMPEL SLEMAN

Muhammadin Ikhsan¹, Adib Suyanto², Siti Hani Istiqomah³
^{1,2,3}JKL Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden,
Gamping, Sleman, DI Yogyakarta

Email : Imagistra23@gmail.com, adibsuyanto@yahoo.com, hani_ist@yahoo.co.id

INTISARI

Latar Belakang : TPS 3R merupakan tempat pengolahan sampah berbasis masyarakat, yang bertujuan untuk mengurangi kuantitas dan/atau memperbaiki karakteristik sampah sebelum dilakukan pengolahan lebih lanjut di TPA. TPS 3R Kenanga dikelola oleh KSM Kenanga di Dusun Soka Martani, Merdikorejo, Tempel, Sleman. Diketahui sebagian besar warga belum menerapkan 3R mulai dari sumber, dan beberapa pengelolaan sampah yang dilakukan oleh TPS 3R Kenanga belum sesuai dengan persyaratan yang ada.

Tujuan : Mengetahui pengelolaan sampah yang dilakukan mulai dari pemilahan di sumber sampah sampai dengan pengangkutan ke TPA, serta mengevaluasi TPS 3R berdasarkan lima aspek pengelolaan sampah yaitu aspek teknis operasional, kelembagaan, peraturan, pembiayaan, dan peran serta.

Metode : Penelitian ini adalah survei dengan analisis deskriptif. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 68 KK dari total 210 pengguna jasa dengan mengamati pemilahan dan pewadahan sampahnya.

Hasil : Sebanyak 92% pengguna jasa tidak melakukan pemilahan sampah mulai dari sumber dan sebagian besar pewadahan yang diterapkan tidak memenuhi persyaratan yang ada. Pengelolaan sampah yang dilakukan oleh TPS cukup baik karena sampah diangkut rutin dan langsung dilakukan pemilahan dan pengolahan sesuai dengan jenis sampah. Residu sampah diangkut ke TPA menggunakan truk DLH secara rutin. Ada beberapa komponen yang belum memenuhi syarat yaitu pengangkutan sampah dengan motor sampah yang tidak dilengkapi sekat untuk memisahkan sampah organik dan non organik serta tidak dilengkapi penutup sehingga kurang mengamankan sampah, penggunaan APD pada petugas juga kurang lengkap sehingga memungkinkan timbulnya resiko kesehatan.

Kesimpulan : Hasil evaluasi TPS 3R berdasarkan lima aspek didapatkan nilai 19,25 yang menunjukkan bahwa TPS 3R Kenanga berkategori baik.

Kata Kunci : Sampah rumah tangga, TPS 3R, Evaluasi TPS 3R.

ABSTRACT

TPS 3R is a community based place to processing waste, that have an objective to reduce and/or reform waste characteristic before it has to processed again in TPA. TPS 3R Kenanga is managed by KSM Kenanga in Dusun Soka Martani, Merdikorejo, Tempel, Sleman. Most of residences known did not implement 3R start from the original sources of waste.

This research has purpose to know about the waste management system in TPS 3R Kenanga started from the process of sorting waste in waste sources until the transporting of waste from the TPS to TPA, also evaluate TPS 3R based on five aspect of waste management. The type of this research is descriptive analysis study. The sampel in this research are 68 household from total 210 household.

The result of this research is 92% of household did not sort their waste and the majority of waste containers did not meet the requirement. Waste management system in TPS 3R Kenanga is quite good because they do routinely transported and processed waste right away in TPS 3R. Waste was sorted and processed according to the type of the waste and the residues were transported to TPA routinely using the DLH truck. There were several component that did not meet the requirements like the vehicle that used to carrying the waste did not have screen to separate organik waste and non-organik waste, also did not have cover to protect waste from falling away, and the workers did not use personal protective equipment completely. The result of TPS 3R evaluation based on five aspect obtained value 19,25 that means TPS 3R Kenanga was in good category.

The recommendation from this research is that residents should apply 3R and prepare at least 2 bins to contain waste. TPS 3R hopefully always advance their service and active giving education to community about the important of managing waste in a rght way.

Keyword : domestic waste, TPS 3R, Evaluation of TPS 3R

