

**TINJAUAN PENGELOLAAN SAMPAH DI DESA RINGDIKIT
KECAMATAN SERIRIT KABUPATEN BULELENG
TAHUN 2018**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Poltekes Kemenkes Denpasar
Jurusan Kesehatan Lingkungan**

**Oleh :
MADE RIBAWAYASA
NIM. P07133017041**

**KEMENTRIAN KESEHATAN R.I.
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
DENPASAR
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

TINJAUAN PENGELOLAAN SAMPAH DI DESA RINGDIKIT KECAMATAN SERIRIT KABUPATEN BULELENG TAHUN 2018

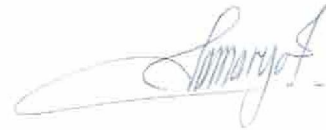
TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama



Nengah Notes, SKM. MS
NIP.19581231 198303 1 036

Pembimbing Pendamping



I.G.A. Made Aryasih, SKM. M.Si.
NIP.19730119 199803 2 001

Mengetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan Denpasar



I Nyoman Sujaya SKM, MPH
NIP.19680817 199203 1 006

PENELITIAN DENGAN JUDUL :

**TINJAUAN PENGELOLAAN SAMPAH DI
DESA RINGDIKIT KECAMATAN SERIRIT
KABUPATEN BULELENG TAHUN 2018**


TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : Rabu
TANGGAL : 24 Januari 2018

TIM PENGUJI :

1. Nengah Notes, SKM. MSi (Ketua)  (.....)
2. I Ketut Aryana, BE, SST, M.Si (Anggota)  (.....)
3. I Gede Wayan Darmadi, SKM. M.Erg (Anggota)  (.....)

Mengetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan Denpasar


Nyoman Sujaya SKM, MPH
NIP.19680817 199203 1 006

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Made Ribawayasa
NIM : PO7133017041
Program Studi : D III Kesehatan Lingkungan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Tahun Akademik : 2017
Alamat : BD. Kelod DS Busungbiu Kec. Busungbiu
Kab. Buleleng

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis Ilmiah dengan judul tinjauan pengelolaan sampah di Desa Ringdikit Kecamatan Seririt Kabupaten Buleleng tahun 2018 adalah benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Karya Tulis Ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai peraturan Mendiknas RI.no.17 tahun 2010 dan ketentuan perundang - undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagai mana mestinya.

Denpasar, 24 Januari 2018
Yang Membuat Pernyataan

Made Ribawayasa
NIM PO7133017041

ABSTRAK

TINJAUAN PENGELOLAAN SAMPAH DI DESA RING DIKIT KECAMATAN SERIRIT KABUPATEN BULELENG

OLEH : Made Ribawayasa

Masalah sampah mutlak harus ditangani secara bersama-sama antara pemerintah, Lembaga Swadaya Masyarakat dan masyarakat itu sendiri. Oleh karena itu dibutuhkan kesadaran dan komitmen bersama menuju perubahan sikap, perilaku dan etika yang berbudaya lingkungan. Sebagai upaya menggugah kepedulian dalam penanganan permasalahan lingkungan, khususnya persampahan serta untuk menciptakan kualitas lingkungan pemukiman yang bersih dan ramah lingkungan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem pengelolaan sampah di desa Ringdikit Kecamatan Seririt Kabupaten Buleleng. Penelitian ini merupakan studi deskriptif yakni memberikan gambaran mengenai sistem pengelolaan sampah di Desa Ringdikit Kecamatan Seririt Kabupaten Buleleng.

Dari hasil penelitian jumlah total sampah per hari yang masuk ke TPA adalah sejumlah 0,9828 m³ , sebagian besar sumber sampah yang ada di Desa Ringdikit bersumber dari sampah Rumah Tanggasebanyak 70 % / hari. Walaupun pengelolaan sampah di desa ringdikit cukup memenuhi syarat tetapi TPA di desa ringdikit masih berbahaya bagi lingkungan karena menggunakan system Open Dumping

Kata Kunci : Sampah, Pengolahan Sampah

ABSTRACT
REVIEW OF WASTE MANAGEMENT IN RINGDIKIT VILLAGE SERIRIT
DISTRICT BULELENG
BY: Made Ribawayasa

The problem of absolute waste must be handled jointly between the government, NGOs and the community itself. Therefore, it takes awareness and commitment together towards changes in attitudes, behaviors and ethics are cultured environments. As an effort to arouse concern in the handling of environmental issues, especially garbage and to create a clean and environmentally friendly housing environment.

This study aims to determine the waste management system in the village Ringdikit District Seririt Buleleng District. This study is a descriptive study that provides an overview of the waste management system in the Village Ringdikit District Seririt Buleleng District.

From result of research total amount of garbage per day entering TPA is 0,9828 m³, most of the source of waste in ringdikit village is sourced from this settlement according to table no 1 amount of garbage besumber from Household as much as 70% / day. Although waste management in ringdikit village is quite qualified but the TPA in ringdikit village is still dangerous for the environment because it uses Open Dumping system

Keywords: Garbage, Waste Management

RINGKASAN

Berdasarkan latar belakang permasalahan dan rumusan permasalahan dalam penelitian ini yakni bagaimana penanganan sampah di Desa Ringdikit Kecamatan Seririt Kabupaten Buleleng dari sumber sampah sampai Tempat pembuangan Akhir dan untuk mengetahui penanganan sampah di desa Ringdikit Kecamatan Seririt Kabupaten Buleleng Tahun 2018.

Tujuan khusus penelitian ini, Untuk mengetahui sumber sampah yang ada di desa Ringdikit, tempat penyimpanan sampah, pengolahan dan pemanfaatan kembali, proses pengangkutan, dan untuk mengetahui TPA yang ada di desa Ringdikit. Penelitian ini merupakan studi deskriptif yakni memberikan gambaran mengenai sistem pengelolaan sampah di Desa Ringdikit Kecamatan Seririt Kabupaten Buleleng.

Lokasi penelitian ini berada di desa Ringdikit, Kecamatan Seririt Kabupaten Buleleng. Waktu pelaksanaan penelitian ini yaitu dari tanggal 5 Februari 2018 sampai dengan 5 April 2018. Pengukuran volume sampah di wilayah penelitian, dengan mengukur langsung di alat angkut roda tiga yang akan mengangkut sampah ke TPA. Dalam pengangkutan ini tidak ada pemadatan sebelum dibuang ke TPA.

Cara pengumpulan data dalam penelitian ini adalah melalui observasi dari 7 Gang yang masing masing gang terdapat 10 tempat sampah. alat dan bahan yang digunakan untuk pengukuran volume dalam pengumpulan data dalam penelitian ini, Meteran Alat tulis Kamera. Cara kerja Menyiapkan alat dan bahan yang diperlukan. Mengukur panjang, lebar, serta tinggi tempat penampungan sampah pada motor pengangkut sampah, dihitung dengan

rumus :Volume bak alat angkut = $p \times l \times t$. Volume bak alat angkut: volume bak motor roda 3 pengangkut sampah.

Pengolahan data yang digunakan adalah dengan pengolahan data secara manual. Langkah – langkah pengolahan data: *Editing, Coding, Cleaning*, Data–data yang terkumpul akan diolah selanjutnya dengan menggunakan analisa deskriptif. Data volume sampah yang masuk ke TPA diperoleh dari hasil kali antara volume bak motor pengangkut sampah dengan jumlah sampah yang diangkut motor pengangkut sampah, perhari.

Hasil penelitian

1. Sumber Sampah di desa Ringdikit

Sumber sampah di Desa Ringdikit berasal dari sampah Rumah Tangga yang masing-masing gang memiliki 10 tempat sampah ,di perkantoran ada 1 Tempat Sampah Sementara,di pasar terdapat 1 tempat sampah. Volume rata-rata dari sampah 7 gang dengan 10 tempat sampah,perkantoran dan pasar adalah 0,9828.2.Tempat Penyimpanan

Tempat penyimpanan sampah di desa Ringdikit sudah memenuhi kreteria tempat sampah sehat seperti Konstruksinya kuat dan tidak mudah bocor sehingga sampah-sampah tersebut tidak berserakan,,Mempunyai tutup yang dibuat sedemikian rupa agar mudah dibuka dan ditutup tanpa harus mengotorkan tangan,Mudah dibersihkan,Mempunyai ukuran yang sesuai sehingga mudah diangkat,Menyediakan plastik di dalamnya

3.Pengolahan dan pemanfatan kembali sampah di Desa Ringdikit

Pengolahan dan pemanfaatan kembali sampah Letakkan tempat sampah di tempat yang strategis atau ramai yang sering dilalui, tapi tidak menghalangi jalan dan jangan di dekat penyimpanan makanan atau minuman

2. Pengangkutan sampah di desa Ringdikit, adalah digunakan untuk komposter, dan yang non organic dibuang ke TPA.

4. Alat angkut yang digunakan dalam pengangkutan sampah yaitu motor roda 3 merk viar, berjumlah 1 buah untuk satu desa Ringdikit, dengan volume rata-rata perhari $0,9828 \text{ m}^3$

5. Proses pengangkutan sampah pertama kendaraan pengangkut sampah membawa sampah Rumah Tangga sebanyak $\pm 70 \%$, kemudian kendaraan mengambil sampah kantor $\pm 10 \%$ setelah itu dilanjutkan mengangkut sampah dari pasar sebanyak $\pm 20 \%$ yang kemudian di angkut menuju TPA.

Jenis TPA yang diamati oleh peneliti secara langsung luas tanahnya 10 m^2 , dengan tanah yang terjal, dekat dengan pemukiman penduduk. Dengan kemiringan tanah yang terjal membuat lokasi TPA lebih lama penuh. TPA di Desa Ringdikit menggunakan Open Dumping yaitu tempat pembuangan sampah terbuka. Saran yang dapat disampaikan kepada masyarakat, dan pemerintah Untuk masyarakat diharapkan melakukan Pemilahan sampah. Untuk pemerintah diharapkan turun kelapangan terutama dari Dinas yang terkait tentang sampah dan harus melibatkan sanitasi Puskesmas dalam mengatasi permasalahan sampah, agar tanah yang terjal tidak digunakan untuk TPA. Pada TPA diharapkan memakai system Sanitary Landfill tidak menggunakan Open Dumping sehingga tidak terjadi pencemaran lingkungan

KATA PENGANTAR

Pujisyukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan rahmat Nya kepada saya dan seijin Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul tinjauan pengelolaan sampah di Desa Ringdikit Kecamatan Seririt Kabupaten Buleleng.

Karya Tulis Ilmiah ini berisikan tentang pengertian sampah, dampak - dampaknya, serta cara pengelolaan dan penanganan sampah.

Penulismenyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna ,oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun ,selalu saya harapkan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi serta kerjasama dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini terutama kepada :

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya, SP.MPH. Selaku Direktur Poltekes Denpasar
2. Bapak Nyoman Sujaya, SKM. MPH.Selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekes Denpasar
3. Bapak Nengah Notes, SKM. M.SI.Selaku Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini
4. Ibu I.G.A. Made Aryasih, SKM. M.SI. Selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini

Demikianlah yang dapat saya sampaikan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan pihak lain yang terkait.

Denpasar, 20 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

| | halaman |
|-------------------------------------|---------|
| PENELITIAN..... | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | ii |
| PENELITIAN DENGAN JUDUL..... | iii |
| SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT..... | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| ABSTRACK..... | vi |
| RINGKASAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | x |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A.Latar belakan..... | 1 |
| B.Rumusan masalah..... | 2 |
| C.Tujuan..... | 2 |
| D.Manfaat..... | 2 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| A.Pengertian Sampah..... | 4 |
| B.Sumber-SumberSampah..... | 5 |
| C.Jenis-Jenis Sampah..... | 6 |
| D.Berdasarkan Sifat Fisik..... | 7 |

| | |
|--|-----------|
| E. Proses Perencanaan dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Berbasis Masyarakat..... | 8 |
| F. Aspek Pengelolaan Sampah..... | 13 |
| G. Dampak Negatif Sampah | 20 |
| H. Cara membuat Komposter Pupuk Organik..... | 21 |
| I. Cara Membuat Pupuk Organik Cair Menggunakan Alat Komposter | 24 |
| BAB III KERANGKA KONSEP..... | 25 |
| A. Kerangka konsep..... | 25 |
| B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel..... | 26 |
| BAB IV METODE PENELITIAN..... | 28 |
| A. Jenis Penelitian..... | 28 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 28 |
| C. Pengukuran Volume Sampah..... | 28 |
| D. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data..... | 28 |
| E. Instrumen Pengumpulan data..... | 29 |
| F. Pengolahan dan analisa data..... | 30 |
| BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 31 |
| A. Hasil penelitian | 31 |
| B. Pembahasan..... | 33 |
| BAB VI PENUTUP..... | 37 |
| A. Simpulan..... | 37 |
| B. Saran..... | 38 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel 1. Sumber sampah..... | 31 |
| Tabel 2.Tempat penyimpanan sampah..... | 32 |
| Tabel 3. Pengolahan sampah dan pemanfaatan kembali..... | 32 |
| Tabel 4.Pengangkutan sampah..... | 33 |
| Tabel 5.Tempat Pembuangan Akhir sampah..... | 33 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|-------------------------------------|----------------|
| Gambar 1. Definisi operasional..... | 27 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Lembar Observasi Dampak Sampah di Desa Ringdikit
2. Cheklist Pengolahan Sampah
3. Surat Ijin Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

Bambang Suwerda, SST, MSi. 1986. *Bang sampah tahun Bandung kajian teori dan penerapan*. Buku perpustakaan Poltekes Denpasar.

Cara membuat Komposter Pupuk Organik Cair. Download <http://panduanbertanam.blogspot.Com>. Tanggal 5 Februari 2018

E Gumbira Said. 1998. *sampah majalah Kita*. Sampah majalah kita bersama. Buku Perpustakaan Poltekes Denpasar.

Elemen Fungsional Sistem Pengelolaan Sampah. Download miqra lingkungan.blogspot.com. Tanggal 5 Februari 2018

Kumpulan Makalah Pelatihan Sanitarian Puskesmas Bidang Penyehatan Lingkungan Pemukiman Se Provinsi NTT Tahun 1996/1997. Buku milik Pribadi.

Mr. Farm. 2016. *Cara Membuat Pupuk Organik Cair*. Download <http://jempolkaki.Com>. Tanggal 5 Februari 2018

Ni Komang Ayu Artiningsih. 2015. *Peran Serta Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Rumah*. Download Eprints.Undip.ac.id. Tanggal 5 Februari 2018

Kuesioner gambaran pengetahuan dan sikap tentang pengelolaan sampah. Instrumen penelitian. wordpress 5 Februari 2018

Sudarso MSC. 1999. *Pembuangan sampah*. Buku Perpustakaan Poltekes Denpasar.

Tim Penulis PS. Buku. tahun 1996. Surabaya. Perpustakaan Poltekes Denpasar.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini saya :

Nama Mahasiswa : Made Ribawayasa
Nim : PO713317041
Jurusan : Prodi.D III Kesehatan Lingkungan Poltekkes Denpasar
Alamat Rumah : BD.Kelod DS.BusungbiuKec.BusungbiuKab.Buleleng

Memang benar saya mengambil data di wilayah kerja puskesmas seririt III khususnya di desa Ringdikit Kecamatan Seririt Kabupaten Buleleng dalam rangka membuat Karya Tulis Ilmiah dengan judul Tinjauan pengelolaan sampah di Desa Ringdikit Kecamatan Seririt Kabupaten Buleleng tahun 2018. Adapun Karya Tulis Ilmiah ini digunakan sebagai dasar untuk memenuhi syarat kelulusan di program Pendidikan D III Kesehatan Lingkungan
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Mengetahui

Ringdikit, 25 Mei 2018

Kepala Puskesmas Seririt III

Hormatsaya


dr. Dewa Ayu Putu Sharmila Devi

NIP .19730608200942001



Made Ribawayasa

NIP.19710031994021001

LEMBAR OBSERVASI DAMPAK SAMPAH DI DESA RINGDIKIT

HARI : Rabu

TANGGAL : 24 Januari 2018

| SumberSampah | Gang | JumlahTempatSampah | Kondisi | Rata-Rata Volume Sampah/Hari (M3) | % |
|-------------------|------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|
| SampahRumahTangga | I | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| | II | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| | III | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| | IV | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| | V | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| | VI | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| | VII | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| SampahPerkantor | - | 1 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| SampahPasar | - | 1 | MemenuhiSyarat | 0,196 | 20 |
| Total | | 72 | MemenuhiSyarat | 0,9828 | 100 |

LEMBAR OBSERVASI DAMPAK SAMPAH DI DESA RINGDIKIT

HARI : Rabu

TANGGAL : 24 Januari 2018

| SumberSampah | Gang | JumlahTempatSampah | Kondisi | Rata-Rata Volume Sampah/Hari (M3) | % |
|-------------------|------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|
| SampahRumahTangga | I | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| | II | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| | III | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| | IV | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| | V | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| | VI | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| | VII | 10 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| SampahPerkantor | - | 1 | MemenuhiSyarat | 0,098 | 10 |
| SampahPasar | - | 1 | MemenuhiSyarat | 0,196 | 20 |
| Total | | 72 | MemenuhiSyarat | 0,9828 | 100 |

