

PENGELOLAAN SAMPAH DI KABUPATEN KARANGANYAR

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh :

AINI DYAH RETNO PAMILIH

E100150153

PROGRAM STUDI GEOGRAFI

FAKULTAS GEOGRAFI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2020

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

PENGELOLAAN SAMPAH DI KABUPATEN KARANGANYAR

Nama : Aini Dyah Retno Pamilih

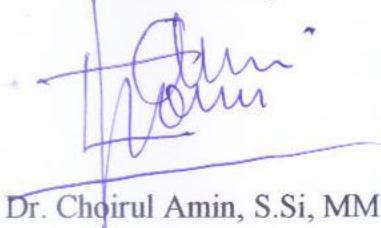
NIM : E100150153

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 4 Maret 2020

Pembimbing



Dr. Choirul Amin, S.Si, MM.

Mengetahui

Wakil Dekan I



Drs. Priyono, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

PENGELOLAAN SAMPAH DI KABUPATEN KARANGANYAR

AINI DYAH RETNO PAMILIH

E100150153

Telah dipertahankan di depan Dewan Dosen

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Rabu, 4 maret 2020

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Team Penguji

Ketua/Sekretaris

: Dr. Choirul Amin, S.Si, MM

(.....)


(.....)

Anggota I

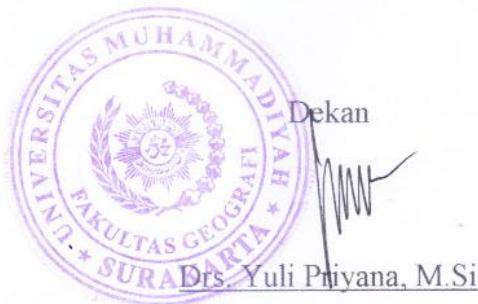
: Drs. Priyono, M.Si


(.....)

Anggota II

: M. Iqbal Taufiqurrahman

Sunariya., S.Si. M.Sc., M.URP

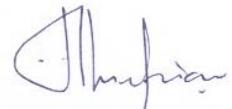


NIK 573

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 5 Januari 2020



Aini Dyah Retno Pamilih

HALAMAN PERSEMPAHAN

Alhamdulillah saya panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi saya. Segala syukur ku ucapkan kepada-Mu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Untuk karya yang sederhana ini, maka saya persembahkan untuk :

- ♦ Bapak dan Ibu tercinta, terima kasih atas kasih sayangmu dari saya kecil, hingga sebesar ini. Terima kasih juga atas limpahan harapan dan doa yang tidak berkesudahan, serta segala hal yang telah Bapak dan Ibu lakukan dan korbankan dari awal kuliah sampai selesai, semua adalah hal yang terbaik.
- ♦ Terima kasih yang tak terhingga untuk para dosen pembimbing, Bapak/Ibu yang dengan sabar membimbing saya dalam penggerjaan skripsi ini.
- ♦ Ucapan terima kasih saya persembahkan juga untuk seluruh teman-teman saya di Fakultas Geografi angkatan 2015 terutama kelas C atas solidaritas yang luar biasa sehingga masa kuliah selama 4 tahun ini menjadi lebih berarti.
- ♦ Untuk sahabatku yang tergabung dalam grup empat sekamar Tamara, Yiyin, dan Nova. Terima kasih telah menjadi sahabat terbaikku dan saudara selama di perkuliahan menjadi tempat berkeluh kesah dan apapun.
- ♦ Untuk keluargaku tanpa KK dalam grup gembel elit Adella, Eva, Wiwit, Amalia, Elsa dan Lisza. Terimakasih support kalian dari SMA sampai sekarang tetap solid, kalian motivasiku untuk mengerjakan skripsi karena sebagian telah lulus duluan. Dan ini waktunya saya untuk menyusul kalian yang telah lulus.
- ♦ Kepada teman-temanku Maya, Yiyin, dan Adella yang telah menemani penelitian lapangan.
- ♦ Untuk teman-teman seperjuangan salmana, intan, devi, novi, tyas, putri, maya, desti, nuki, april, terima kasih ya support kalian sekarang aku sudah selesai.

- ♦ Untuk mas Andri Fukuh Prasetyo terima kasih yang spesial yang menemani dari SMP sampai sekarang dan insyallah semoga sampai selamanya, tempat berkeluh kesah yang selalu memberi motivasi, dukungan dan semangat yang tak pernah lelah agar skripsi ini cepat selesai, terima kasih telah menemani penelitian, menemani revisi dan apapun disaat susah selalu ada kamu, terima kasih atas kegalakanmu untuk melawan rasa malas menyelesaikan skripsi ini.
- ♦ Kepada devi, novi dan yazid terima kasih atas rentalan charger laptop kalian disaat detik – detik terakhir menyelesaikan skripsi.
- ♦ Terima kasih juga untuk diriku sendiri yang telah mengalahkan rasa malas dan agar selalu percaya diri tidak pantang menyerah untuk menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih banyak diriku, I love my self.
- ♦ Untuk semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang mendukung keberhasilan skripsi ini, saya ucapan terima kasih atas semuanya.

INTISARI

Pelayanan pengelolaan sampah adalah pelayanan publik dengan bertujuan untuk melayani masyarakat dalam pengelolaan sampah. Dalam pelayanan pengelolaan sampah sangat dibutuhkan kinerja atau *performance* yang baik sehingga pengelolaan sampah dapat berjalan efektif dan efisien serta dapat memberikan kepuasan kepada masyarakat. Demi mewujudkan kota yang bersih perlu pengelolaan sampah mulai dari pewaduhan, pengangkutan sampah dari Tempat Pembuangan Sementara (TPS) ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA). Pengelolaan sampah di Kabupaten Karanganyar yang terlayani sebanyak 8 dari 17 kecamatan, layanan pengelolaan sampah tersebut langsung ditangani oleh Dinas Lingkungan Hidup (DLH) ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sukosari Jumantono, Kabupaten Karanganyar. Kemungkinan keterbatasan sarana dan prasarana angkutan pembuangan dari TPS ke TPA ataupun kapasitas TPS yang kurang memadai serta frekuensi pengangkutan sampah yang tidak konsisten mengakibatkan sampah menumpuk di TPS. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengetahui sistem pengelolaan sampah oleh Dinas Lingkungan Hidup (DLH) di Kabupaten Karanganyar (2) Mengetahui pengelolaan sampah oleh masyarakat di sekitar TPS di Kabupaten Karanganyar. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah sensus jenuh dan wawancara, dengan proses pengambilan sampel menggunakan metode sensus yakni sebanyak 41 TPS. Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui bahwa Sistem pengelolaan sampah terlayani oleh Dinas Lingkungan Hidup (DLH) dengan 41 TPS yang tersebar di 8 Kecamatan di Kabupaten Karanganyar. 9 Kecamatan yang lain hanya diangkut sampah pasar saja. Namun intensitas pengangkutan masih kurang terutama wilayah yang jauh dengan TPA, sehingga TPS yang sedianya cukup menjadi *overload*. Hal ini terjadi karena perbedaan armada pengangkutan seperti truk dam dan truk kontainer sampah yang memiliki daya tampung berbeda. Pola distribusi TPS di Kabupaten Karanganyar termasuk dalam klasifikasi mengelompok. Sampai pada TPA menggunakan metode *control landfill* untuk mengelola sampah. Sehingga dapat disimpulkan bahwa pengelolaan sampah di Kabupaten Karanganyar belum baik, karena masih adanya sampah yang menumpuk di TPS dan tidak adanya pengelolaan lebih lanjut di TPA selain menggunakan cara *control landfill*. Pengelolaan sampah oleh masyarakat di sekitar TPS di Kabupaten Karanganyar dengan menggunakan program bank sampah. Bank sampah yang dilakukan oleh beberapa desa sebagai program yang mampu untuk mengurangi sampah yang dibuang ke TPS yang sebelumnya dijadikan pupuk organik, namun eksistensi bank sampah sekarang sudah mulai meredup karena kesadaran masyarakat akan sampah semakin berkurang. Berkurangnya pengelolaan bank sampah membuat sampah yang dibuang ke TPS menjadi semakin bertambah.

Kata kunci : pengelolaan sampah, tempat pembuangan sampah, tempat pembuangan akhir, bank sampah

ABSTRACT

Waste management services are public services aimed at serving the community in waste management. In the waste management service, it is very necessary to have good performance so that waste management can run effectively and efficiently and can provide satisfaction to the community. For the sake of realizing a clean city, waste management needs to be started from containerization, transportation of rubbish from Temporary Disposal Sites (TPS) to Final Disposal Sites (TPA). Waste management in Karanganyar Regency is served by 8 out of 17 districts, the waste management service is directly handled by the Department of Environment (DLH) to Sukosari Jumantono Final Disposal Site (TPA), Karanganyar Regency. Possible limitations of means and infrastructure of disposal transportation from TPS to TPA or inadequate TPS capacity and the inconsistent frequency of transporting garbage causing garbage to accumulate at the TPS. This study aims to: (1) Know the waste management system by the Department of the Environment (DLH) in Karanganyar Regency (2) Know the waste management by the community around TPS in Karanganyar Regency. The method used in this study is a saturated census and interviews, with the sampling process using a census method that is 41 TPS. Based on the results of the study it can be seen that the waste management system is served by the Department of the Environment (DLH) with 41 polling stations spread across 8 Districts in Karanganyar Regency. 9 The other sub-districts are only transported by market waste. However, the intensity of transportation is still lacking, especially in areas far from the landfill, so that the TPS that was originally sufficient to be overloaded. This happens because of different transportation fleets such as dam trucks and garbage container trucks that have different capacities. The pattern of TPS distribution in Karanganyar Regency is included in the grouping classification. Until the landfill uses the landfill control method to manage waste. So it can be concluded that waste management in Karanganyar Regency has not been good, because there is still garbage that has accumulated in the TPS and there is no further management in the landfill other than using the landfill control method. Waste management by the community around TPS in Karanganyar Regency using the garbage bank program. The garbage bank carried out by several villages as a program that is able to reduce the waste dumped into the TPS which was previously used as organic fertilizer, but the existence of the garbage bank has now begun to fade because of the reduced public awareness of waste. The reduced management of the waste bank makes the amount of waste disposed of in TPS even more.

Keywords: waste management, temporary disposal sites, final disposal site, bank of rubbish

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
KATA PENGANTAR.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	5
1.5.1 Telaah Pustaka.....	5
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	17
1.6 Kerangka Penelitian	20
1.7 Batasan Operasional.....	22
BAB II METODE PENELITIAN.....	23
2.1 Populasi/Obyek Penelitian.....	23
2.2 Metode Pengambil Sampel.....	23
2.3 Metode Pengumpulan Data	23
2.4 Instrument dan Bahan Penelitian	24
2.5 Teknik Pengolahan Data.....	25

2.6	Metode Analisis Data	25
2.7	Diagram Alir Penelitian.....	27
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	28	
3.1	Letak, Luas dan Batas.....	28
3.2	Geologi	31
3.3	Penduduk	33
3.4	Iklim	34
3.5	Penggunaan Lahan	35
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	39	
4.1	Sistem Pengelolaan Sampah oleh DLH Kabupaten Karanganyar.....	39
4.1.1	Produksi Sampah, Daya Tampung Sampah, dan Jangkauan Pelayanan	39
4.1.2	Sarana Prasarana Pengelolaan Sampah	49
4.1.3	Proses Pengangkutan Sampah dari TPS ke TPA.....	54
4.2	Pengelolaan Sampah oleh Masyarakat Sekitar TPS di Kabupaten Karanganyar	58
4.2.1	Bank Sampah	60
4.2.2	Pembuangan dan Pengangkutan Sampah	61
4.2.3	Pengelolaan Program Bank Sampah.....	61
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	63	
5.1	Sistem Pengelolaan Sampah oleh DLH Kabupaten Karanganyar	63
5.2	Pengelolaan Sampah oleh Masyarakat di Sekitar TPS di Kabupaten Karanganyar.....	65
BAB VI PENUTUP	68	
6.1	Kesimpulan.....	68
6.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70	
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Volume Sampah Kabupaten Karanganyar Tahun 2019	3
Tabel 1.2	Penelitian Sebelumnya	19
Tabel 3.1	Luas Wilayah Tiap Kecamatan di Kabupaten Karanganyar	28
Tabel 3.2	Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kabupaten Karanganyar Tahun 2019.....	33
Tabel 3.3	Curah Hujan 10 Tahun Terakhir Kabupaten Karanganyar Tahun 2009-2018	34
Tabel 3.4	Tabel Luas Wilayah, Tanah Sawah, Pertanian Bukan Sawah dan Bukan Pertanian per Kecamatan Tahun 2018	36
Tabel 4.1	Daya Tampung TPS dan Produksi Sampah di Kabupaten Karanganyar	40
Tabel 4.2	Daya Tampung TPS di Kabupaten Karanganyar (perhari)	41
Tabel 4.3	Intensitas Pengangkutan dari TPS ke TPA	42
Tabel 4.4	Perbandingan Produksi Sampah, Daya Tampung dan Frekuensi Pengangkutan	44
Tabel 4.5	Persebaran TPS di Kabupaten Karanganyar	45
Tabel 4.6	Sarana Pewadahan Sampah.....	52
Tabel 4.7	Kondisi Sarana Pewadahan Sampah	53
Tabel 4.8	Frekuensi Pengangkutan Sampah.....	56
Tabel 4.9	Program Pengelolaan Sampah oleh Masyarakat Sekitar TPS	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Penelitian.....	21
Gambar 2.1	Diagram Alir Penelitian.....	27
Gambar 3.1	Peta Administrasi Kabupaten Karanganyar.....	30
Gambar 3.2	Peta Geologi Kabupaten Karanganyar	32
Gambar 3.3	Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Karanganyar.....	38
Gambar 4.1	Peta Persebaran TPS di Kabupaten Karanganyar.....	47
Gambar 4.2	<i>Average Nearest Neighbor Summary</i> Sebaran TPS di Kabupaten Karanganyar	48
Gambar 4.3	Tong Sampah.....	50
Gambar 4.4	Tembok Bata	50
Gambar 4.5	Kontainer Sampah	51
Gambar 4.6	Rumah Los atau Depo	52
Gambar 4.7	Jenis Alat Pengangkutan Truk Dam	55
Gambar 4.8	Peta Rute Pengangkutan dari TPS ke TPA	57
Gambar 4.9	Bagan Proses Pengangkutan Sampah dari TPS ke TPA	58
Gambar 4.10	Bagan Proses Pengangkutan ke Bank Sampah	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Daftar Informan

Lampiran B Kuisisioner Penelitian

Lampiran C Foto Penelitian

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana derajat S-1 pada Program Studi Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam kesempatan ini penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini :

1. Bapak Drs. Munawar Cholil, M.Si., selaku pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan serta saran selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Choirul Amin, S.Si, MM., selaku Pembimbing Skripsi yang dengan sabar dan tulus telah memberikan banyak masukan, arahan, serta bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
3. Bapak Drs. Priyono, M.Si., selaku wakil dekan dan Pengaji Skripsi yang dengan sabar dan tulus memberikan banyak masukan, arahan, serta bimbingan kepada penulis demi kemajuan skripsi penulis.
4. Bapak Muhammad Iqbal Taufiqurahman Sunariya., S.Si., M.Sc.,M.URP., selaku Pengaji Skripsi yang memberikan saran serta bimbingan agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik hingga selesai.

Penulis berharap skripsi yang telah disusun ini bisa memberikan sumbangsih untuk menambah pengetahuan para pembaca, dan akhir kata, dalam rangka perbaikan selanjutnya, penulis akan terbuka terhadap saran dan masukan dari semua pihak karena penulis menyadari skripsi yang telah disusun ini memiliki banyak sekali kekurangan.