

TUGAS AKHIR

**KARAKTERISTIK PENGELOLAAN SAMPAH RMAH TANGGA SEBAGAI
UPAYA PENCAPAIAN *SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS* (SDGs) DI
KECAMATAN KREMBANGAN KOTA SURABAYA**



DISUSUN OLEH :

Abdul Wahid Arfanto
PRO PATRIA
03115087

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA
2019**

TUGAS AKHIR

KARAKTERISTIK PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA SEBAGAI UPAYA PENCAPAIAN *SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS* (SDGs) DI KECAMATAN KREMBANGAN KOTA SURABAYA

Disusun oleh :

ABDUL WAHID ARFANTO

NIM : 03115087

Diajukan guna memenuhi persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Narotama Surabaya

PRO PATRIA

Surabaya, 6 Februari 2019

Mengetahui

Dosen Pembimbing,


Dr. Ir. F. Rooslan Edy Santosa, M.M.T.

NIDN : 0722126301

TUGAS AKHIR

KARAKTERISTIK PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA SEBAGAI UPAYA PENCAPAIAN *SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS* (SDGs) DI KECAMATAN KREMBANGAN KOTA SURABAYA

Disusun Oleh :

ABDUL WAHID ARFANTO

NIM : 03115087


Tugas akhir ini telah memenuhi persyaratan dan disetujui untuk di ujikan.

PRO PATRIA

Surabaya, 6 Februari 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,


Dr. Ir. F. Rooslan Edy Santosa, M.MT

NIDN : 0722126301

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR INI
TELAH DIUJIKAN DAN DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI RABU, 6 FEBRUARI 2019

Judul Tugas Akhir : KARAKTERISTIK PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA
SEBAGAI UPAYA PENCAPAIAN *SUSTAINABLE DEVELOPMENT*
GOALS (SDGs) DI KECAMATAN KREMBANGAN KOTA
SURABAYA

Disusun Oleh : ABDUL WAHID ARFANTO
NIM : 03115087
Fakultas : TEKNIK
Program Studi : TEKNIK SIPIL
Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA

Tim penguji Terdiri :

1. Ketua Penguji

Dr. Atik Wahyuni S.T., M.T.

NIDN: 0720127002

2. Sekretaris

Ronny Durrotun Nasihien S.T., M.T.

NIDN: 0720127002

3. Anggota

Dr. Ir. F. Rooslan Edy Santosa M.MT.

NIDN: 0720127002

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Sipil,

Ronny Durrotun Nasihien S.T., M.T.

NIDN: 0720127002

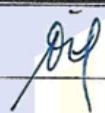
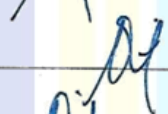
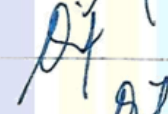


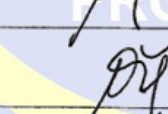
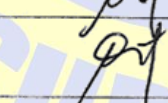

Dekan Fakultas Teknik,

Dr. Ir. Koespiadi M.T.

NIDN : 0701046501

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR


1. NAMA MAHASISWA : ABDUL WAHID ARFANTO
2. NIM : 03115087
3. FAKULTAS : TEKNIK
4. PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL
5. JUDUL TA : KARAKTERISTIK PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA SEBAGAI UPAYA PENCAPAIAN SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL (SDGS) DI KECAMATAN WONOCOLO SURABAYA
6. TANGGAL PENGAJUAN : 2 Oktober 2018
7. NAMA PEMBIMBING : Dr. Ir. F.ROOSLAN EDY SANTOSA M.MT
8. URAIAN KONSULTASI :

TANGGAL	PARAF PEMBIMBING	KETERANGAN
19/OKT/2018		asistensi Bab 1
23/OKT/2018		Revisi Bab 1
25/OKT/2018		asistensi Bab 1,2,3
02/NOV/2018		Revisi Bab 1,2,3
09/NOV/2018		Revisi Bab 1,2,3
20/Des/2018		Pelatihan Studi EHRA
18/Jan/2019		Revisi Bab 4
23/Jan/2019		asistensi Bab 4, 5

9. TANGGAL SELESAI BIMBINGAN :
10. TELAH DIEVALUASI DAN SIAP UNTUK DI UJI

DOSEN PEMBIMBING

SURABAYA,
DEKAN


 Dr. Ir. F.ROOSLAN EDY SANTOSA M.MT


 Dr. Ir. KOESPIADI M.T

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Saya :

Nama : Abdul Wahid Arfanto

Nim : 03115087

Judul Tugas Akhir : KARAKTERISTIK PENGELOLAAN SAMPAH
RUMAH TANGGA SEBAGAI UPAYA PENCAPAIAN
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs) DI
KECAMATAN KREMBANGAN KOTA SURABAYA

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademin dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 6 Februari 2019

Hormat



Abdul Wahid Arfanto

NIM : 03115087

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sebagai manusia saya menyadari akan adanya keterbatasan, kekurangan dan kesalahan. Namun saya telah berusaha semaksimal mungkin untuk melakukan yang terbaik agar Tugas Akhir ini dapat selesai sesuai dengan harapan. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Kedua orang tua, saudara-saudara saya tercinta, sebagai penyemangat terbesar bagi saya, dan yang telah banyak memberi dukungan moral maupun materi serta do'anya.
2. Bapak Dr. Ir. Koespiadi, MT. selaku Dekan Teknik Universitas Narotama Surabaya.
3. Bapak Ronny Durrotun N, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya.
4. Bapak Dr. Ir. F. Rooslan Edy Santosa, M.MT selaku Dosen Pembimbing Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya.
5. Ibu Nining selaku pengolah data dari Dinas Kesehatan Kota Surabaya
6. Andrey Ferdian Rumpuin, Zahrotun Niwaroh, Rukmana Sindy Pratiwi, Deka Andri Listiadi dan Farid Afriandi Nugraha selaku rekan enumerator dalam tim penelitian ini.

7. Rekan rekan semua mahasiswa Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya

dan Semua Pihak yang ikut membantu dalam Penyusunan Tugas Akhir ini.

Harapan saya semoga Tugas Akhir ini bisa memenuhi syarat dan tujuan yang dikehendaki, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Surabaya, 12 Februari 2019

Penulis,

Abdul Wahid Arfanto



KARAKTERISTIK PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA SEBAGAI UPAYA PENCAPAIAN SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs) DI KECAMATAN KREMBANGAN KOTA SURABAYA

Abdul Wahid Arfanto ¹, F. Rooslan Edy Santosa ²

¹ Abdul Wahid Arfanto, Universitas Narotama, arfantoo@gmail.com

² F. Rooslan Edy Santosa, Universitas Narotama, rooslan.edy@gmail.com

ABSTRAK

Pengelolaan sampah yang kurang baik menjadi salah satu faktor yang dapat menghambat perkembangan di Kota Surabaya. Penduduk setempat telah melakukan upaya dalam mengatasi masalah pengelolaan sampah rumah tangga, terutama upaya Pemerintah dalam menerapkan program *Sustainable Development Goals* (SDGs). Tetapi berdasarkan upaya tersebut, masih banyak masyarakat yang kurang peduli terhadap pentingnya pengelolaan sampah rumah tangga.

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Krembangan Kota Surabaya yang bertujuan untuk mengetahui tingkat pengetahuan, sikap, dan perilaku masyarakat dalam kegiatan pengelolaan sampah rumah tangga dan peran penting pemerintah dalam melakukan pengelolaan sampah rumah tangga.

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan melalui hasil wawancara dan observasi. Pengambilan data ditentukan menggunakan *Random Sampling* sesuai ketentuan yang ditetapkan pada studi EHRA. Data yang terkumpul kemudian dimasukkan ke dalam *software* EHRA, kemudian akan diolah menggunakan microsoft excel.

Hasil dari penelitian ini meliputi pengelolaan sampah rumah tangga, frekuensi dan ketepatan pengangkutan sampah serta kegiatan pemilahan sampah. Pengelolaan sampah rumah tangga yang dilakukan oleh masyarakat Kecamatan Krembangan sudah cukup baik. Sebesar 89% responden sudah melakukan pengelolaan sampah dengan cara dikumpulkan dan dibuang ke TPS, tetapi masih ada beberapa responden yang melakukan pengelolaan sampah rumah tangga dengan cara dibakar. Pengangkutan sampah dilakukan dalam frekuensi yang teratur, 93% responden menyatakan pengangkutan sampah dilakukan secara tepat waktu.

Rendahnya partisipasi masyarakat terhadap kegiatan pemilahan sampah menunjukkan bahwa usaha pemerintah Kota Surabaya dalam penyuluhan pemilahan sampah belum optimal. Sebesar 86% dari total 200 responden menyatakan tidak melakukan pemilahan sampah di rumah, hanya 14% responden yang melakukan pemilahan sampah dirumah sebelum dibuang ke TPS.

Kata Kunci : *Pengelolaan Sampah, SDGs, EHRA*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
BERITA ACARA BIMBINGAN	
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	5
2.1.1 KAJIAN MODEL PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS MASYARAKAT DI KECAMATAN WONOCOLO KOTA SURABAYA	5
2.1.2 PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA DI KECAMATAN DAHA SELATAN	5
2.1.3 KARAKTERISTIK PENANGANAN SAMPAH RUMAH TANGGA DI KOTA BENGKULU	6
2.2 Teori dasar yang digunakan	7
2.2.1 Sampah	7
2.2.2 Pengelolaan Sampah	8
2.2.3 Sustainable Development Goals (SDGs)	17

2.2.4	Percepatan Pembangunan Sanitasi Permukiman (PPSP)	18
2.2.5	Studi Penilaian Kesehatan Lingkungan (EHRA).....	19
BAB III	.....	21
METODOLOGI PENELITIAN	.....	21
3.1	Bagan Alir Penelitian	22
3.2	Tipe Penelitian	22
3.3	Lingkup Penelitian	23
3.4	Sumber dan Jenis Data	23
3.5	Teknik Sampling	24
3.6	Teknik Pengumpulan Data	26
3.7	Teknik Pengolahan Data.....	27
3.8	Lokasi Penelitian	28
BAB IV	.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	29
4.1	Karakteristik Rumah Tangga atau Responden	29
4.2	Pengelolaan Sampah Rumah Tangga	35
BAB V	.....	52
PENUTUP	.....	52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	.....	54
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Informasi Responden Kecamatan Krembangan.....	29
Tabel 4. 2. Kondisi Sampah di Lingkungan RT/RW Kecamatan Krembangan ...	37
Tabel 4. 3. Hasil Pengamatan Wadah Pembuangan Sampah.....	39
Tabel 4. 4. Data Frekuensi Pengangkutan Sampah.....	43
Tabel 4. 5. Data Waktu Ketepatan Pengangkutan Sampah.....	45
Tabel 4. 6. Data Pemilahan Sampah di Rumah Sebelum Dibuang.....	46
Tabel 4. 7. Pemilahan Sampah Sebelum Dibuang	47
Tabel 4. 8. Biaya Pengangkutan Sampah.....	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Sustainable Development Goals (SDGs)	18
Gambar 3. 1. Bagan Alir Penelitian	22
Gambar 3. 2. Software EHRA.....	27
Gambar 3. 4. Peta Wilayah Lokasi Penelitian.....	29
Gambar 4. 1. Kelompok Umur Responden.....	30
Gambar 4. 2. Status Rumah Responden.....	31
Gambar 4. 3. Pendidikan Terakhir Responden.....	32
Gambar 4. 4. Responden yang Memiliki SKTM.....	34
Gambar 4. 5. Responden yang Memiliki ASKESKIN.....	34
Gambar 4. 6. Responden yang Memiliki Anak.....	34
Gambar 4. 7. Kondisi Sampah di Kecamatan Krembangan.....	38
Gambar 4. 8. Keranjang Sampah Terbuka.....	41
Gambar 4. 9. Pengelolaan Sampah Rumah Tangga	42
Gambar 4. 10. Tong Sampah.....	43
Gambar 4. 11. Frekuensi Petugas Mengangkut Sampah.....	44
Gambar 4. 12. Ketepatan Waktu Pengangkutan Sampah.....	45
Gambar 4. 13. Kegiatan Pemilahan Sampah di Rumah Sebelum Dibuang.....	47
Gambar 4. 14. Sampah yang Dipilah Sebelum Dibuang.....	48
Gambar 4. 15. Pemilahan Sampah Plastik.....	49
Gambar 4. 16. Grafik Biaya Pengangkutan Sampah.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner EHRA

Lampiran 2 Surat Izin Survei



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari penelitian Studi EHRA diatas, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Sebagian besar masyarakat Kecamatan Krembangan sudah melakukan pengelolaan sampah rumah tangga dengan cara dikumpulkan dan dibuang ke TPS, yaitu sebesar 89% (sebanyak 178 dari 200 responden). Hal ini dapat disimpulkan bahwa masyarakat dan pemerintah sudah menyadari kepentingan pengelolaan sampah rumah tangga yang baik dan benar, meskipun masih ada beberapa warga yang masih melakukan pengelolaan sampah rumah tangga dengan cara dibakar.
2. Pengangkutan sampah sudah dilakukan dalam frekuensi yang teratur setiap dua sampai tiga hari bahkan setiap hari, ketepatan waktu pengangkutan sampah juga sudah cukup baik. Hal ini akan berdampak baik bagi kebersihan dan kesehatan lingkungan sekitar, dengan begitu proses pengangkutan sampah menunjukkan sudah cukup baik, terkoordinasi dan mengurangi tingkat resiko kesehatan lingkungan.

3. Rendahnya partisipasi masyarakat yang hanya sebesar 14% dari 200 responden terhadap kegiatan pemilahan sampah, hal ini menunjukkan bahwa pemerintah belum optimal dalam penyuluhan pemilahan sampah.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari hasil dan pembahasan, diatas maka didapatkan saran sebagai berikut :

1. Peningkatan pengetahuan masyarakat tentang dampak buruk sampah yang tidak dikelola dengan baik melalui penyuluhan 3R (*Reuse, Reduce, Recycle*). Pendekatan dan pemberdayaan masyarakat dalam membiasakan hidup bersih dan sehat.
2. Memberdayakan masyarakat dalam pengelolaan sampah yang memiliki tujuan meningkatkan nilai barang yang masih dapat dimanfaatkan, memperkecil jumlah dan komposisi sampah serta mengupayakan untuk mengolah sampah organik menjadi kompos.

DAFTAR PUSTAKA

- Astriani, 2009. *Dampak Sampah Terhadap Lingkungan dan Makhluk Hidup*. Jakarta.
- Dewi, S., & Warmadewanthi, I. (2010). KAJIAN MODEL PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS MASYARAKAT DI KECAMATAN WONOCOLO.
- Dinas Kesehatan Kota Surabaya. Laporan Akhir Studi EHRA Kota Surabaya Tahun 2015, No. 197. Jalan Jemursari. Surabaya.
- Hadiyanto, A., & Diponegoro, U. (2015). Pengelolaan sampah rumah tangga di kecamatan daha selatan, (January 2011).
- Hoegh-Guldberg, O., Cai, R., Poloczanska, E. S., Brewer, P. G., Sundby, S., Hilmi, K., ... Jung, S. (2015). The ocean. *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation and Vulnerability: Part B: Regional Aspects: Working Group II Contribution to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*, (January), 1655–1734.
- Kabupaten, D. I., Tahun, K., Ehra, S., & Email, S. (2016). No Title, 1–14.
- Kota Surabaya. Peraturan Daerah No. 5 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Sampah dan Kebersihan di Kota Surabaya. Lembaran Daerah Kota Surabaya Tahun 2014, No.5. Sekretaris daerah Kota Surabaya. Surabaya.
- Raharjo, S. T. R. I. (2014). Article Detail - Center for Indonesia's Strategic Development Initiatives. *ICN (International Council Nursing) Dan PPNI*, 0042, 159–167.
- Republik Indonesia. Undang-Undang No. 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah. Lembaran Negara RI Tahun 2008, No. 69. Sekretariat Negara. Jakarta.

Republik Indonesia. Undang-Undang No. 81 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga. Lembaran Negara RI Tahun 2012, No. 188. Sekretariat Negara. Jakarta.

Rumah, S., Di, T., & Bengkulu, K. (2015). Karakteristik penanganan sampah rumah tangga di kota Bengkulu, 24–31.

SNI 19-3242-1994. *Sampah di Pemukiman, Tata Cara Pengelolaan*. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.

Soedjono, Wibowo, Saraswati dan Keetelaar. 2010. *Buku Referensi Opsi Sistem dan Teknologi Sanitasi*. Jakarta : Tim Teknis Pembangunan Sanitasi (TTPS).

<http://www.sanitasi.or.id/?p=709> diakses pada tanggal 31 oktober 2018. pukul 00.52

http://sipsn.menlhk.go.id/?q=3a-data-umum&field_f_wilayah_tid=1519&field_kat_kota_tid=All&field_periode_id_tid=2168 diakses pada tanggal 31 oktober 2018. pukul 22.52

http://www.usdp.or.id/id/?page_id=4543 diakses pada tanggal 1 november 2018. pukul 23.27