

**ANALISIS KEEFEKTIFITASAN TEMPAT
PENGELOLAAN SAMPAH REDUCE, REUSE,
RECYCLE (TPS3R) DALAM UPAYA MENGATASI
SAMPAH RUMAH TANGGA DI KOTA BEKASI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

Ega Indah Herningrum

E100170322

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS KEEFEKTIFITASAN TEMPAT PENGELOLAAN SAMPAH
REDUCE, REUSE, RECYCLE (TPSJR) DALAM UPAYA MENGATASI
SAMPAH RUMAH TANGGA DI KOTA BEKASI**

Ega Indah Herningrum

NIM : E100170322

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 9 Agustus 2022

Pembimbing

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

Mengetahui



HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KEEFEKTIFITASAN TEMPAT PENGELOLAAN SAMPAH
REDUCE, REUSE, RECYCLE (TPS3R) DALAM UPAYA MENGATASI
SAMPAH RUMAH TANGGA DI KOTA BEKASI**

Oleh :

EGA INDAH HERNINGRUM

E100170322

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

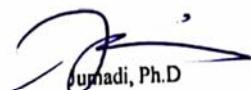
Tanggal : 9 Agustus 2022

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Pengaji :

1. M. Iqbal Taufiqurrahman Sunariya, S.Si, M.Sc, M.URP ()
2. Dra. Umrotun, M.Sc ()
3. Nirma Lila Anggani, S.Si, M.Sc ()

Dekan,



Jumadi, Ph.D

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 yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 12 Agustus 2022



Ega Indah Herningrum

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena kelancaran pengerajan skripsi penulis.
2. Terima kasih kepada kedua orang tua dan adik-adik, yang sudah support materil maupun mental penulis dari awal perkuliahan hingga akhir.
3. Terima kasih kepada keluarga kecil penulis, yaitu suami (Diva Karunia R) yang selalu menyemangati dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi, serta anak penulis (Kananta NK) yang selalu menghibur.
4. Terima kasih kepada Tika, yang selalu membantu penulis menyusun skripsi dan jadi tempat sambat + healing.
5. Terima kasih kepada kawan-kawan Soloraya, khususnya Beranda connection, tanpa hadirnya kalian, penulis akan selalu sambat.
6. Terima kasih kepada teman-teman angkatan 2017, yang membantu dalam hal materi.
7. Terima kasih kepada seluruh teman, kerabat, keluarga, orang asing, siapapun kalian yang tidak bisa disebutkan satu-satu dalam skripsi ini, sudah membantu penulis dalam suka dan duka selama menyusun skripsi.

INTISARI

Sampah adalah permasalahan utama yang sedang dihadapi oleh berbagai negara di dunia ini. Kota Bekasi memiliki tempat penampungan sampah terbesar di Indonesia, namun Kota Bekasi juga menjadi salah satu penyumbang sampah tersebut. Sampah-sampah yang tidak terkelola dengan baik tentu menimbulkan permasalahan baru, seperti bau tidak menyengat, banjir, dan rusaknya lingkungan. Tujuan dalam penelitian ini untuk mengetahui persepsi masyarakat terkait sampah-sampah yang menumpuk dan pengelolaan sampah berbasis *reduce, reuse, recycle*, serta efektifitas dan efisiensi dari pengelolaan sampah tersebut. Metode yang digunakan adalah survei dengan angket dan wawancara bersama sejumlah responden pengguna fasilitas pengelolaan sampah 3R. Data yang dikumpulkan berupa pendapat dan pandangan masyarakat, tingkat efektifitas dan efisiensi dari fasilitas pengelolaan sampah 3R, serta data pendukung seperti lokasi pengelolaan sampah 3R dan jumlah volume sampah. Analisis menggunakan *mix-method* dan pendekatan ekologi, penelitian ini menghasilkan data berupa kepuasan masyarakat menggunakan fasilitas pengelolaan sampah 3R yang dikelola pemerintah maupun non-pemerintah. Dari dua tujuan, hasil yang diperoleh tujuan pertama adalah masyarakat pengguna fasilitas pengelolaan sampah 3R memiliki persepsi positif sebesar 84% terkait adanya fasilitas pengelolaan sampah 3R, dan hasil yang diperoleh dari tujuan kedua adalah tingkat efektifitas sebesar 72% dan efisiensi sebesar 69% dari penggunaan fasilitas pengelolaan sampah 3R berada di tingkat *sangat mampu* dalam mengelola sampah rumah tangga.

Kata kunci; sampah, 3R, persepsi, efektifitas, efisiensi, Kota Bekasi

ABSTRACT

Trash is a major problem that is being faced by various countries in the world. The city of Bekasi has the largest waste collection site in Indonesia, but the city of Bekasi is also one of the contributors to this waste. Garbage that is not managed properly will certainly cause new problems, such as odors, flooding, and environmental damage. The purpose of this study is to determine the public's perception of the accumulated waste and reduce, reuse, recycle-based waste management, as well as the effectiveness and efficiency of the waste management. The method used is a survey with questionnaires and interviews with a number of respondents using the 3R waste management facility. The data collected are in the form of public opinion and views, the level of effectiveness and efficiency of the 3R waste management facility, as well as supporting data such as the location of the 3R waste management and the volume of waste. Analysis using a mix-method and an ecological approach, this study produces data in the form of community satisfaction using 3R waste management facilities managed by the government and non-government. From the two objectives, the results obtained from the first objective are that the community users of 3R waste management facilities have a positive perception of 84% regarding the existence of 3R waste management facilities, and the results obtained from the second objective are the effectiveness level of 72% and efficiency of 69% from the use of the facilities. 3R waste management is at a very capable level in managing household waste.

Keywords; garbage, 3R, perception, effectiveness, efficiency, Bekasi City

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Perumusan Masalah	6
3. Tujuan Penelitian	7
4. Kegunaan Penelitian	7
5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	8
6. Kerangka Penelitian	26
BAB II METODE PENELITIAN.....	27
1. Populasi/Obyek Penelitian	27
2. Metode Pengambilan Sampel.....	27
3. Metode Pengumpulan Data.....	28
4. Instrumen dan Bahan Penelitian	30
5. Teknik Pengolahan Data	31
6. Metode Analisis Data.....	35
7. Diagram Alir Penelitian	37
8. Batasan Operasional.....	38
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	39
1. Letak, Luas, dan Batas	39
2. Geologi.....	41
3. Geomorfologi	43

4.	Tanah.....	45
5.	Iklim	47
6.	Penggunaan Lahan	51
7.	Penduduk.....	53
	BAB IV HASIL PENELITIAN.....	59
1.	Pengelolaan Sampah Berbasis <i>Reduce, Reuse, Recycle (3R)</i>	59
2.	Persepsi Masyarakat terhadap Pengelolaan Sampah 3R	63
3.	Efektifitas dari Penggunaan Pengelolaan 3R	73
4.	Efisiensi dari Penggunaan Pengelolaan 3R	79
	BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	85
1.	Persepsi Masyarakat terhadap Pengelolaan 3R.....	85
2.	Efektifitas dan Efisiensi dari Penggunaan Pengelolaan 3R	89
	BAB VI PENUTUP	97
1.	Kesimpulan	97
2.	Saran.....	97
	DAFTAR PUSTAKA	98
	Lampiran A Kuisioner 3R Pemerintah.....	102
	Lampiran B Kuisioner 3R Non-Pemerintah	108

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pengkategorian persepsi dengan teknik <i>rating scale</i>	19
Tabel 1.2 Ringkasan Penelitian Sebelumnya	22
Tabel 2.1 Data Pengguna TPS3R dan Bukan TPS3R	27
Tabel 2.2 Data Sampel Pengguna TPS3R dan Bukan TPS3R	28
Tabel 2.3 Indikator Keefektifitasan TPS3R	29
Tabel 2.4 Pengkategorian berdasarkan <i>rating scale</i>	32
Tabel 2.5 Skoring terhadap variabel	34
Tabel 3.1 Klasifikasi Jenis Bulan Basah	48
Tabel 3.2 Curah Hujan 10 tahun terakhir	49
Tabel 3.3 Klasifikasi Tipe Iklim Schmidt Ferguson	50
Tabel 3.4 Luas dan Penggunaan Lahan Kota Bekasi	52
Tabel 3.5 Umur Berdasarkan Jenis Kelamin	54
Tabel 3.6 Jenis Kelamin	55
Tabel 3.7 Angka Partisipasi Pendidikan	55
Tabel 3.8 Angkatan Kerja	56
Tabel 3.9 Distribusi Penduduk	57
Tabel 3.10 Kelahiran Berdasarkan Jenis Kelamin	60
Tabel 3.11 Kematian Berdasarkan Jenis Kelamin	61
Tabel 3.12 Migrasi Berdasarkan Jenis Kelamin	61
Tabel 4.1 Karakteristik responden TPS3R Bina Lindung RW 11	49
Tabel 4.2 Pengalaman responden terkait pengelolaan sampah secara individu	50
Tabel 4.3 Persepsi masyarakat terhadap adanya dan penggunaan TPS3R	51
Tabel 4.4 Karakteristik pengguna fasilitas 3R	55
Tabel 4.5 Pengalaman responden terkait pengelolaan sampah secara individu	55
Tabel 4.6 Persepsi terhadap adanya dan penggunaan fasilitas 3R	56
Tabel 4.7 Jumlah sebelum dan sesudah menggunakan TPS3R	57
Tabel 4.8 Tingkat efektifitas dari penggunaan TPS3R	58
Tabel 4.9 Tingkat efektifitas dari penggunaan fasilitas 3R	60

Tabel 4.10 Tingkat efisiensi dari penggunaan TPS3R.....	61
Tabel 4.11 Tingkat efisiensi dari penggunaan fasilitas 3R	61
Tabel 4.12 Pilihan beralih ke TPS3R.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah sampah dan sumber sampah nasional 2021	2
Gambar 1.2 Jumlah dan sumber sampah Kota Bekasi 2020	3
Gambar 1.3 Alur proses TPS3R	5
Gambar 1.4 TPS3R Tytyan Kencana	14
Gambar 1.5 TPS3R Bina Lindung	14
Gambar 1.6 Mesin press plastik manual	15
Gambar 1.7 Mesin pembuat kompos	16
Gambar 1.8 Kerangka Berpikir	26
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	37
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kota Bekasi	41
Gambar 3.2 Peta Geologi Kota Bekasi	43
Gambar 3.3 Peta Geomorfologi Kota Bekasi	45
Gambar 3.4 Peta Jenis Tanah Kota Bekasi	47
Gambar 3.5 Peta Curah Hujan Kota Bekasi	51
Gambar 3.6 Peta Penggunaan Lahan Kota Bekasi	53
Gambar 4.1 TPS3R Tytyan Kencana RW 12	63
Gambar 4.2 TPS3R Bina Lindung RW 11	63
Gambar 4.3 Waste4change	64
Gambar 4.4 Rekosistem	64
Gambar 4.5 Peta Lokasi Pengelolaan 3R	65
Gambar 4.6 Mesin pencacah sampah organik dan penggilingan kompos	77
Gambar 4.7 Mesin press sampah plastik manual	77
Gambar 4.8 Komposisi Sampah Bina Lindung RW 11	78
Gambar 4.9 Grafik perbandingan tingkat efektifitas fasilitas 3R	82
Gambar 4.10 Grafik perbandingan tingkat efisiensi fasilitas 3R	86