

**IDENTIFIKASI PERAN *STAKEHOLDER* DALAM
PENGELOLAAN SAMPAH 3R DI KABUPATEN BEKASI**

TUGAS AKHIR

**KARLINA
11319015**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG
BEKASI
FEBRUARI 2024**

**IDENTIFIKASI PERAN *STAKEHOLDER* DALAM
PENGELOLAAN SAMPAH 3R DI KABUPATEN BEKASI**

TUGAS AKHIR

**KARLINA
11319015**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG
BEKASI
FEBRUARI 2024**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun
dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : KARLINA

NPM : 11319015

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Karlina', written in a cursive style.

Tanggal : 26 Februari 2024

LEMBAR PENGESAHAN

IDENTIFIKASI PERAN *STAKEHOLDER* DALAM PENGELOLAAN SAMPAH 3R DI KABUPATEN BEKASI

TUGAS AKHIR

KARLINA
11319015

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Menyetujui,
Bekasi, 26 Februari 2024
Pembimbing


SIGNED

Desiree M. Kipuw, S.T., M.T.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota


SIGNED

Desiree M. Kipuw, S.T., M.T.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “**Identifikasi Peran Stakeholder dalam Pengelolaan sampah 3R di Kabupaten Bekasi**”. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi dan Sains Bandung. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material, moral, dan doa yang mengiringi setiap langkah saya;
2. Ibu Desiree Marlyn Kipuw, S.T., M.T. selaku Ketua Prodi Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi dan Sains Bandung, sekaligus pembimbing yang telah memberikan izin dalam penulisan tugas akhir ini, menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
3. Ibu Ida Hamida, S.T., M.T. selaku dosen wali mahasiswa Perencanaan Wilayah dan Kota Angkatan 2019 yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang bermanfaat;
4. Bang Adam Sonjaya, Mulyadi Maulana, serta teman-teman Narendra Planologi, Himpunan Perencanaan Wilayah dan Kota, ataupun teman-teman luar kampus lainnya yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas akhir ini, memberikan semangat, dan dukungan moral;

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas akhir ini dapat membantu bagi pengembang ilmu, serta dapat menambah wawasan dan pengetahuan pembaca.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Karlina
NIM : 113.19.015
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik dan Desain
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk diberikan kepada Institut Teknologi Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif** (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Identifikasi Peran *Stakeholder* dalam Pengelolaan Sampah 3R di Kabupaten Bekasi”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas *Royalti Non eksklusif* ini Institut Teknologi Sains Bandung 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 : Kabupaten Bekasi
Pada Tanggal : 26 Februari 2024
Yang menyatakan



(Karlina)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Sasaran	5
1.3.1 Tujuan	5
1.3.2 Sasaran	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	7
1.5.1 Ruang Lingkup Wilayah	7
1.5.2 Ruang Lingkup Materi	9
1.6 Sistematika Penulisan.....	11
BAB II TINJAUAN TEORI.....	13
2.1 Teori Peran <i>Stakeholder</i>	13
2.1.1 <i>Stakeholder</i>	13
2.1.2 Peran <i>Stakeholder</i>	14
2.2 Teori Sampah	19
2.2.1 Pengertian Sampah.....	19
2.2.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi Jenis dan Jumlah Sampah	20
2.2. Teori Pengelolaan Sampah.....	21
2.2.1 Pengertian Pengelolaan Sampah	21
2.2.2 Komponen Sistem Pengelolaan Sampah.....	28
2.2.4 Kendala Pengelolaan Sampah	29
2.2.3 Mekanisme Pengelolaan Sampah Berkelanjutan	30
2.3 Peran <i>Stakeholder</i> Pengelola Sampah	35
2.3.1 Peran <i>Stakeholder</i> berdasarkan Aturan yang Berlaku.....	35
2.3.2 Peran <i>Stakeholder</i> Berdasarkan Teori.....	40
2.3.3 Peran <i>Stakeholder</i> berdasarkan <i>Benchmarking</i> pengelolaan sampah di Negara Lain.....	43
2.4 TPS 3R	56
2.4.1 Pengertian.....	56
2.4.2 Maksud dan Tujuan.....	56
2.4.3 Prinsip Penyelenggaraan Umum TPS 3R	57
2.5 Bank Sampah.....	58
2.5.1 Pengertian Bank Sampah	58

2.5.2 Maksud dan Tujuan.....	58
2.5.3 Prinsip Penyelenggaraan	59
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	69
3.1 Metode Pendekatan Penelitian	69
3.1.1 Populasi.....	69
3.1.2 Sampel.....	70
3.2 Metode Pengumpulan Data	80
3.2.1 Metode Pengumpulan Data Primer	80
3.2.2 Metode Pengumpulan Data Sekunder	81
3.3 Metode Analisis Data	82
3.3.1 Analisis Karakteristik Pengelolaan sampah 3R berdasarkan Kategori Maju, berkembang dan Tertinggal.	85
3.3.2 Analisis Faktor Penghambat pengelolaan sampah 3R	85
3.3.3 Analisis Peran dan Kontribusi setiap <i>Stakeholder</i>	86
3.3.4 Analisis Keterlibatan Aktor <i>Helix</i>	87
3.3.5 Analisis Pengaruh Peran <i>Stakeholder</i>	88
BAB IV GAMBARAN UMUM.....	94
4.1 Gambaran Umum Kabupaten Bekasi	94
4.1.1 Gambaran Umum Wilayah Administrasi.....	94
4.1.2 Gambaran Umum Tutupan Lahan.....	97
4.1.3 Gambaran Umum Kependudukan.....	99
4.1.4 Gambaran Umum tingkat Pendidikan.....	101
4.1.5 Gambaran Umum Ekonomi	102
4.1.6 Gambaran Persampahan Kabupaten Bekasi	104
4.2 Gambaran Umum Wilayah <i>sample</i> Studi	123
4.2.1 Gambaran Umum Wilayah Administrasi.....	123
4.2.2 Gambaran Umum Tutupan Lahan.....	129
4.2.3 Gambaran Umum Kependudukan.....	134
4.2.4 Gambaran Pengelolaan Persampahan di Wilayah Studi <i>sample</i> penelitian	138
4.3 Gambaran <i>Stakeholder</i> Pengelolaan Sampah 3R Kabupaten Bekasi	147
4.3.1 Pemerintah	148
4.3.2 Swasta	151
4.3.3 Masyarakat	152
4.3.4 Akademisi	155
4.3.5 Media	155
4.3.6 Hukum/Regulasi.....	156
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	157
5.1 Analisis Faktor Penghambat Pengelolaan Sampah	157
5.3 Analisis Peran dan Kontribusi <i>Stakeholder</i>	166
5.5 Analisis Pengaruh Peran <i>Stakeholder</i>	188
BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	202
6.1 Temuan.....	202
6.1.1 Sasaran 1: Identifikasi Karakteristik Pengelolaan sampah di wilayah berdasarkan Kategori Maju, berkembang dan tidak berkembang.....	202
6.1.2 Sasaran 2: Identifikasi faktor penghambat pengelolaan sampah 3R..	202

6.1.3 Sasaran 3: Identifikasi peran dan kontribusi setiap <i>Stakeholder</i> yang terlibat dalam pengelolaan sampah 3R	203
6.1.4 Sasaran 4: Identifikasi bentuk keterlibatan Aktor <i>Helix</i> dalam pengelolaan sampah 3R	203
6.1.5 Sasaran 5: Identifikasi pengaruh peran <i>Stakeholder</i> terhadap pengelolaan sampah 3R	204
6.2 Kesimpulan	205
6.3 Rekomendasi	205
6.4 Kelemahan	207
6.5 Saran Penelitian Lanjutan	208
DAFTAR PUSTAKA	209
LAMPIRAN - LAMPIRAN	216

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Prediksi Jumlah Timbulan Sampah berdasarkan Penduduk	4
Tabel 2. 1	Contoh Tempat Pembuangan Sampah dan penggunaannya.....	22
Tabel 2. 2	Sintesis Pengelolaan Sampah oleh Luther Gullick	28
Tabel 2. 3	Nilai Ekonomi Sampah Non-Organik oleh Noraduala (2008)	32
Tabel 2. 4	Tugas Regulator dan Operator	38
Tabel 2. 5	Adaptasi Pengelolaan sampah Negara Lain.....	44
Tabel 2. 6	Sintesis Stakeholder	55
Tabel 2. 7	Sintesis Variabel Penelitian	60
Tabel 2. 8	Penelitian Terdahulu	67
Tabel 3. 1	Data Wawancara <i>Monitoring</i> dan Evaluasi Badan Perencanaan dan Pembangunan (Bappeda) Kab. Bekasi (2023)	71
Tabel 3. 2	Komponen Tolak Ukur Pemilihan <i>Sample</i>	72
Tabel 3. 3	Tabel pembobotan <i>sample</i> wilayah studi berdasarkan Data Hasil Survei TPS 3R Badan Perencanaan dan Pembangunan (Bappeda) Kab. Bekasi (2023) .	73
Tabel 3. 4	<i>Sample</i> Penelitian Wilayah studi.....	79
Tabel 3. 5	Variabel Penelitian.....	83
Tabel 3. 6	Analisis Peran dan Kontribusi <i>Stakeholder</i>	87
Tabel 3. 7	Typology <i>Stakeholder</i> Mitchell <i>et all</i> (1997).....	91
Tabel 4. 1	Luas Menurut Kecamatan di Kabupaten Bekasi Tahun 2022.....	95
Tabel 4. 2	Luas Tutupan Lahan Kabupaten Bekasi	97
Tabel 4. 3	Jumlah Penduduk Kabupaten Bekasi Tahun 2018-2022	99
Tabel 4. 4	Kepadatan Penduduk Kabupaten Bekasi Tahun 2022	100
Tabel 4. 5	Jumlah Penduduk menurut Tingkat Pendidikan Kabupaten Bekasi Tahun 2018/2019.....	101
Tabel 4. 6	Status Pekerjaan Utama berdasarkan Jenis Kelamin di Kabupaten Bekasi, 2022.....	102
Tabel 4. 7	Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha di Kabupaten Bekasi 2018-2022.....	103
Tabel 4. 8	Wilayah Pelayanan UPTD Kabupaten Bekasi	105
Tabel 4. 9	Jumlah Sarana Prasarana UPTD WP II Kabupaten Bekasi	107
Tabel 4. 10	Status TPS 3R Kabupaten Bekasi	108
Tabel 4. 11	Data Bank Sampah <i>Sample</i> Penelitian	111
Tabel 4. 12	Data Jumlah Sampah Kabupaten Bekasi	119
Tabel 4. 13	Perkiraan Timbulan Sampah Kabupaten Bekasi 2023.....	120
Tabel 4. 14	Laporan Capaian Pengelolaan Sampah Kabupaten Bekasi 2023.....	121
Tabel 4. 15	Neraca Pengelolaan Sampah Kabupaten Bekasi.....	122
Tabel 4. 16	Luas Desa/Kelurahan Kecamatan Tambun.....	123
Tabel 4. 17	Luas Desa/Kelurahan Kecamatan Cibitung	124
Tabel 4. 18	Luas Desa/Kelurahan Kecamatan Tarumajaya	125
Tabel 4. 19	Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tambun Selatan	129
Tabel 4. 20	Luas Tutupan Lahan Kecamatan Cibitung.....	130
Tabel 4. 21	Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tarumajaya	130
Tabel 4. 22	Jumlah Penduduk Kecamatan Tambun 2021	134

Tabel 4. 23 Kepadatan Kecamatan Tambun 2021	135
Tabel 4. 24 Jumlah Penduduk Kecamatan Cibitung 2021	135
Tabel 4. 25 Kepadatan Penduduk Kecamatan Cibitung 2021.....	136
Tabel 4. 26 Jumlah Penduduk Kecamatan Tarumajaya 2022	137
Tabel 4. 27 Kepadatan Penduduk Kecamatan Tarumajaya 2022	138
Tabel 4. 28 Media Lokal Kabupaten Bekasi	155
Tabel 4. 29 Hukum/Regulasi terkait Peran <i>Stakeholder</i> dalam pengelolaan sampah 3R	156
Tabel 5. 1 Keterlibatan <i>Stakeholder</i>	166
Tabel 5. 2 Peran dan Kontribusi <i>Stakeholder</i>	169
Tabel 5. 3 Keterlibatan <i>Stakeholder Helix</i>	184
Tabel 5. 4 Peran dan Kontribusi <i>Stakeholder Helix</i>	186
Tabel 5. 5 Klasifikasi <i>Stakeholder</i> Pengelolaan sampah 3R menurut Mitchell el all (1997).....	189

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Batas Administrasi Kabupaten Bekasi	8
Gambar 2. 1 Saliience Model, Tipologi tiga lingkaran oleh Mitchell <i>et al.</i> (1997, hal 874).....	15
Gambar 2. 2 Peta Sikap dan Pengetahuan Pemangku Kepentingan oleh Turner (2008).....	16
Gambar 2. 3 Matriks Analisis Peran <i>Stakeholder</i> Menurut Brysson dalam Hardiansyah (2012).....	16
Gambar 2. 4 Aktor Hexa <i>Helix</i> oleh Maulidya (2020).....	19
Gambar 2. 5 Bagan Pengelolaan sampah berdasarkan UU No 18 Tahun 2008... 21	
Gambar 2. 6 Kerangka Integrated Sustainable Waste Management oleh Yadav (2015).....	34
Gambar 2. 7 Model Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah.....	43
Gambar 2. 8 Peran <i>Stakeholder</i> Pemerintah Jepang oleh JICA	45
Gambar 2. 9 Pendekatan Penerapan Masyarakat Siklus Material yang Sehat oleh JICA	47
Gambar 2. 10 Upaya Promosi Pengelolaan sampah 3R Jepang oleh JICA	49
Gambar 2. 11 Upaya Mengatasi Permasalahan Sampah Lintas Administrasi Negara Jepang oleh JICA	50
Gambar 2. 12 Prinsip Dasar Pengelolaan Sampah Denmark.....	52
Gambar 2. 13 Persentase Kolaborasi Negara Denmark	52
Gambar 2. 14 Diagram Pengelolaan Sampah Berbasis Prinsip 3R (Kementerian PUPR, 2023)	58
Gambar 3. 1 Skema Metode Teknik Snowball Sampling	79
Gambar 3. 2 Langkah-langkah dalam Menilai Keterlibatan <i>Stakeholder</i> oleh Bourne, L (2009).....	89
Gambar 3. 3 Peta Sikap dan pengetahuan Turner (2008)	91
Gambar 3. 4 Matriks Klasifikasi Pemangku Kepentingan oleh Reed <i>et al.</i>	92
Gambar 4. 1 Peta Batas Administrasi Kabupaten Bekasi	96
Gambar 4. 2 Peta Tutupan Lahan Kabupaten Bekasi	98
Gambar 4. 3 Peta Layanan UPTD Dinas Lingkungan Hidup	106
Gambar 4. 4 Skema Usulan TPS 3R Kabupaten Bekasi	109
Gambar 4. 5 Skema Rencana Pengelolaan Sampah TPS 3R	110
Gambar 4. 6 Peta Batas Administrasi Kecamatan Tambun Selatan	126
Gambar 4. 7 Peta Batas Administrasi Kecamatan Cibitung	127
Gambar 4. 8 Peta Batas Administrasi Kecamatan Tarumajaya	128
Gambar 4. 9 Peta Tutupan Lahan Kecamatan Tambun Selatan.....	131
Gambar 4. 10 Peta Tutupan Lahan Kecamatan Cibitung.....	132
Gambar 4. 11 Peta Tutupan Lahan Kecamatan Tarumajaya.....	133
Gambar 4. 12 <i>Stakeholder</i> Kabupaten Bekasi.....	147
Gambar 5. 1 Skema Pengelolaan Sampah Kategori Maju	141
Gambar 5. 2 Skema Pengelolaan sampah pada wilayah Berkembang.....	145
Gambar 5. 3 Skema Pengelolaan sampah di Wilayah Tertinggal	147
Gambar 5. 1 Grafik Nilai IKA Permukaan Kabupaten Bekasi Tahun 2018–2022	160

Gambar 5. 2 Timbulan sampah	161
Gambar 5. 3 Nilai IKU Kabupaten Bekasi Tahun 2018-2022	162
Gambar 5. 4 Skema Aktor <i>Helix</i> dalam Pengelolaan Sampah 3R	188
Gambar 5. 5 Salience Model Pengaruh Peran <i>Stakeholder</i>	190
Gambar 5. 6 <i>Stakeholder</i> mapping berdasarkan kepentingan dan kekuasaan	193