

## Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis ucapkan ke-hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas kasih-Nyalah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan studi di Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas Brawijaya. Penulis menyadari bahwa dalam tugas akhir yang berjudul “Skenario Pengembangan Bank Sampah di Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang” ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap semoga ada studi lanjutan untuk dapat menyempurnakan hasil studi ini. Tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa keterlibatan dari berbagai pihak yang berkenan membantu dan memberikan pemikiran, kritik, serta saran. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr.tech. Christia Meidiana, ST, M.Eng selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan masukan dan kritik sehingga proposal penelitian ini dapat terselesaikan
2. Bapak Dimas Wisnu Adrianto, ST, MT, M.Env.Man selaku dosen pembimbing II yang juga telah memberikan masukan dan kritik sehingga proposal penelitian ini dapat terselesaikan
3. Segenap dosen pengajar Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, terima kasih untuk ilmu yang telah diberikan.
4. Kedua orang tuaku tercinta yaitu J. Purba dan R. Marbun serta adikku satu-satunya Torang Purba dan seluruh keluarga besar untuk semua dukungan, kasih sayang dan doa yang tak terhitung.
5. Kepada sahabat-sahabat ku tercinta yang telah memberikan dukungan dan doa, yaitu Putri Kusumawardhani, Wendy Hutabri, Shahril Koto, Anastasya Sianturi, dan Susi Munte. Dan teman-teman tercinta yang sudah banyak membantu yaitu Elsyeh Sherly, Dina W, Aninda Disi, Aisyah Sabilla, Michael Simanjuntak, dan teman lainnya.
6. Kepada teman-teman di PWK FT UB, PMK Yehezkiel dan NHKBP Malang.

Akhir kata, penulis berharap semoga proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, 27 Januari 2013

Penulis

## Daftar Isi

Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi .....	ii
Daftar Tabel .....	v
Daftar Gambar.....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Ruang Lingkup Pembahasan .....	4
1.5.1 Ruang Lingkup Materi .....	4
1.5.2 Ruang Lingkup Wilayah.....	4
1.6 Kerangka Pemikiran .....	7
1.7 Sistematika Pembahasan .....	8
1.8 Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
2.1 Partisipasi Masyarakat.....	10
2.1.1 Defenisi Partisipasi Masyarakat.....	10
2.1.2 <i>Community Based Development (CBD)</i> .....	11
2.1.3 <i>Social Network Analysis (SNA)</i> .....	12
2.2 Teori Hirarki Sampah .....	13
2.3 Pengelolaan Persampahan .....	15
2.4 Program Bank Sampah.....	17
2.4.1 Pengertian .....	17
2.4.2 Prinsip Dasar .....	18
2.4.3 Kelembagaan Bank Sampah .....	19
2.4.4 Tinjauan Studi Kasus Bank Sampah .....	20
2.5 <i>Multidimensional Scalling Analysis</i> .....	24
2.6 <i>Willingness To Accept</i> .....	26
2.7 Pendekatan Skenario .....	26
2.8 Kerangka Teori .....	28
2.9 Studi Terdahulu.....	29

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1    Jenis Penelitian Penelitian .....	30
3.2    Defenisi Operasional .....	30
3.3    Instrumen Penelitian.....	31
3.3.1    Populasi dan Sampel .....	31
3.3.2    Asumsi dan Batasan .....	33
3.3.3    Variabel Penelitian .....	34
3.4    Metode Pengumpulan Data.....	35
3.4.1    Survei Primer .....	35
3.4.2    Survei Sekunder .....	35
3.5    Metode Analisis .....	36
3.5.1    Metode Deskriptif .....	36
A. Identifikasi karakteristik pengelolaan persampahan .....	36
B. Analisis tingkat permasalahan persampahan .....	36
C. Evaluasi bank sampah di TPA Talangagung .....	37
3.5.2    Metode Evaluatif.....	37
A. Analisis partisipasi masyarakat ( <i>social network analysis</i> ) .....	38
B. Kajian permasalahan persampahan dan tingkat partisipasi .....	39
C. <i>Willingness to accept</i> (kemauan untuk menerima) .....	39
D. <i>Multidimensional Scalling Analysis</i> .....	40
E. Pendekatan Skenario .....	42
3.4    Desain Survei.....	44
3.5    Kerangka Pembahasan .....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
4.1    Gambaran Umum Kabupaten Malang .....	48
4.2    Gambaran Umum Kecamatan Kepanjen .....	48
4.2.1    Kondisi geografis .....	49
4.2.2    Kondisi fisik dasar.....	49
4.2.3    Kondisi kependudukan .....	50
4.2.4    Kondisi sosial budaya.....	52
4.2.5    Kondisi perekonomian .....	53
4.3    Identifikasi Karakteristik Pengelolaan Persampahan Kecamatan Kepanjen .....	54
4.4    Evaluasi Bank Sampah di TPA Talangagung.....	59

4.5	Identifikasi Tingkat Permasalahan Persampahan .....	63
4.6	Analisis Tingkat Partisipasi Masyarakat .....	70
4.7	Kajian Permasalahan Persampahan dan Tingkat Partisipasi Masyarakat.....	78
4.8	Analisis Kemauan Untuk Menerima ( <i>Willingness to Accept</i> ) .....	81
4.8.1	Menghitung nilai WTA .....	81
4.8.2	Frekuensi kumulatif WTA .....	83
4.9	<i>Multidimensional Scalling Analysis</i> .....	86
4.10	Tinjauan Studi Kasus Pengembangan Bank Sampah.....	88
4.11	Tabulasi Hasil Analisis.....	91
4.12	Komponen Penyusunan Skenario Bank Sampah .....	93
4.13	Relevansi Pengembangan Bank Sampah Dengan Hirarki Sampah ...	95
4.14	Skenario Pengembangan Bank Sampah di Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang .....	96
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>104</b>
5.1	Kesimpulan .....	104
5.2	Saran.....	105

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

**Daftar Tabel**

<b>Tabel 2. 1</b> Sintesa teori studi kasus pengelolaan persampahan di daerah lain.....	22
<b>Tabel 2. 2</b> Kriteria Nilai Stress.....	25
<b>Tabel 2. 2</b> Studi Terdahulu.....	29
<b>Tabel 3. 1</b> Data jumlah responden .....	33
<b>Tabel 3. 2</b> Variabel penelitian .....	34
<b>Tabel 4. 1</b> Penggunaan Lahan di Kecamatan Kepanjen .....	49
<b>Tabel 4. 2</b> Jumlah Penduduk Menurut Rumah Tangga (KK) Per Kelurahan/Desa Kecamatan Kepanjen Tahun 2004-2012.....	50
<b>Tabel 4. 3</b> Klasifikasi jenis sampah di Kecamatan Kepanjen .....	54
<b>Tabel 4. 4</b> Evaluasi bank sampah TPA Talangagung .....	59
<b>Tabel 4. 5</b> Kategori permasalahan umum dalam pengelolaan persampahan pada negara berkembang .....	63
<b>Tabel 4. 6</b> Analisis permasalahan persampahan di Kecamatan Kepanjen .	65
<b>Tabel 4. 7</b> Tingkat permasalahan persampahan di Kecamatan Kepanjen .	68
<b>Tabel 4. 8</b> Tingkat Partisipasi Masyarakat di Masing-Masing Desa/Kelurahan .....	76
<b>Tabel 4.9</b> Kajian Permasalahan Persampahan dan Tingkat Partisipasi Masyarakat di Masing-Masing Desa/Kelurahan.....	78
<b>Tabel 4.10</b> Harga masing-masing jenis sampah anorganik (plastik, kertas, logam, dan kaca) di bank sampah Kabupaten Bantul dan bank sampah Kota Malang .....	81
<b>Tabel 4. 11</b> Selisih kenaikan harga masing-masing jenis sampah anorganik .....	82
<b>Tabel 4. 12</b> Besaran nilai WTA responden untuk sampah kertas .....	83
<b>Tabel 4. 13</b> Besaran nilai WTA responden untuk sampah plastik .....	84
<b>Tabel 4. 14</b> Besaran nilai WTA responden untuk sampah logam .....	85
<b>Tabel 4. 15</b> Besaran nilai WTA responden untuk sampah kaca.....	86
<b>Tabel 4. 16</b> Kriteria nilai stress .....	87
<b>Tabel 4. 17</b> Kegiatan Pengelolaan Persampahan Berbasis Masyarakat Pada Masing-Masing Studi Kasus.....	89
<b>Tabel 4. 18</b> Tabulasi hasil analisis .....	91

**Tabel 4. 19** Komponen penyusunan skenario bank sampah ..... 93

**Tabel 4. 20** Program pada masing-masing kondisi desa/kelurahan ..... 101

**Tabel 4. 21** Perbandingan skenario dan alternatif ..... 102



## Daftar Gambar

<b>Gambar 1. 1</b> Peta Kecamatan Kepanjen.....	6
<b>Gambar 1. 2</b> Kerangka Pemikiran. ....	7
<b>Gambar 2. 1</b> Matrik untuk <i>social network analysis</i> .....	13
<b>Gambar 2. 2</b> Hirarki pengelolaan sampah .....	14
<b>Gambar 2. 3</b> Kerangka Teori .....	28
<b>Gambar 3. 1</b> Variabel View .....	40
<b>Gambar 3. 2</b> Langkah-langkah memilih analisis <i>Multidimensional Scalling</i> .....	41
<b>Gambar 3. 3</b> Langkah untuk memasukkan variabel dalam MDS .....	41
<b>Gambar 3. 4</b> Langkah untuk memilih jenis data yang akan dianalisis .....	41
<b>Gambar 3. 5</b> Tahapan penentuan skenario pengembangan bank sampah di Kecamatan Kepanjen.....	43
<b>Gambar 3. 6</b> Kerangka pembahasan penilitian .....	47
<b>Gambar 4. 1</b> Persentase jumlah rumah tangga (KK) Penduduk di Kecamatan Kepanjen .....	51
<b>Gambar 4. 2</b> Persentase jenis pekerjaan Kecamatan Kepanjen .....	52
<b>Gambar 4. 3</b> Grafik pertumbuhan jumlah penduduk dan volume Sampah.....	54
<b>Gambar 4. 4</b> <i>Boundary System</i> pengelolaan sampah padat Kecamatan Kepanjen .....	55
<b>Gambar 4. 5</b> Foto mapping permasalahan persampahan Kecamatan Kepanjen .....	58
<b>Gambar 4. 6</b> Perbedaan kondisi fisik Bank sampah TPA Talangagung (a) dan bank sampah Malang (b) .....	62
<b>Gambar 4. 7</b> Pengelolaan sampah berdasarkan kondisi eksisting .....	62
<b>Gambar 4. 8</b> Masalah Oengelolaan persampahan di Kecamatan Kepanjen.....	69
<b>Gambar 4. 9</b> Peta tingkat permasalahan persampahan Kecamatan Kepanjen .....	69
<b>Gambar 4. 10</b> Struktur organsasi BKM desa/kelurahan di Kecamatan Kepanjen .....	71
<b>Gambar 4. 11</b> Struktur organsasi PKK desa/kelurahan di Kecamatan Kepanjen .....	72
<b>Gambar 4. 12</b> Diagramatis keikutsertaan rumah tangga terhadap organisasi .....	77

<b>Gambar 4. 13</b> Peta Tingkat Partisipasi Masing-Masing Desa/Kelurahan.....	77
<b>Gambar 4. 14</b> Peta kajian permasalahan persampahan dan tingkat partisipasi .....	80
<b>Gambar 4. 15</b> Frekuensi kumulatif nilai WTA sampah kertas.....	83
<b>Gambar 4. 16</b> Frekuensi kumulatif nilai WTA sampah plastik.....	84
<b>Gambar 4. 17</b> Frekuensi kumulatif nilai WTA sampah logam .....	85
<b>Gambar 4. 18</b> Frekuensi kumulatif nilai WTA sampah logam .....	86
<b>Gambar 4. 19</b> Peta persepsi 2 dimensi.....	87
<b>Gambar 4. 20</b> Skenario berdasarkan <i>best practice</i> .....	90
<b>Gambar 4. 21</b> Diagramatis relevansi bank sampah dengan hirarki sampah .....	95
<b>Gambar 4. 22</b> Skenario pengembangan bank sampah di Kecamatan Kepanjen .....	100