



**GAMBARAN PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA  
( STUDI DI RT 03 RW 01 LINGKUNGAN PANJI KELURAHAN TEGAL GEDE  
KABUPATEN JEMBER )**

**SKRIPSI**

Oleh

**Alex Alfiandri  
NIM. 032110101035**

**BAGIAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS JEMBER  
2011**



**GAMBARAN PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA  
( STUDI DI RT 03 RW 01 LINGKUNGAN PANJI KELURAHAN TEGAL GEDE  
KABUPATEN JEMBER )**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Strata satu (S1) Kesehatan Masyarakat dan mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh

**Alex Alfiandri  
NIM. 032110101035**

**BAGIAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS JEMBER  
2011**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Ibunda Nur Atimah dan Ayahanda Alimun yang telah memberikan kasih sayang, doa, dan nasehat dengan penuh kesabaran, terima kasih yang tiada terhingga untuk kalian berdua. Terima kasih, gelar yang kuraih ini merupakan sedikit persembahanku atas pengorbanan besar kalian berdua.
2. Kakak-kakak ku yang kusayangi, mas Eko Arif Alfianto ( alm), mas Lutfi Dwi Alfiandi dan mbak Rima, mas Yossi Tri Alfiansyah dan mbak Vivi, mbak Yetty Lindiana dan mas Ali, yang telah berbagi dalam suka maupun duka. Buatlah kedua orang tua kita bangga dan selalu tersenyum dengan apa yang kita perbuat.
3. Dwi Rini Andriati, terima kasih untuk doa, motivasi, perhatian, kesabaran dan kasih sayangnya selama ini
4. Almamater Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

## MOTTO

”Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain) dan hanya kepada Allah hendaknya kamu berharap.”

( *Terjemahan surat Alam Nasyrah, 6-8* )<sup>\*</sup>

Ketahuiilah! Sesungguhnya manusia benar-benar melampaui batas, karena dia melihat dirinya serba cukup. Sesungguhnya hanya kepada Tuhanmulah kembali (mu).

(*Terjemahan surat Al-'Alaq Ayat 6-8*)<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup>Departemen Agama Republik Indonesia. 1998. *AlQur'an dan Terjemahannya*. Surabaya: Surya Cipta Aksara

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alex Alfiandri

NIM : 032110101035

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: *Gambaran Pengelolaan Sampah Rumah Tangga (Studi di RT 03 RW 01 Lingkungan Panji Kelurahan Tegal Gede Kabupaten Jember)* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 14 Januari 2011

Yang menyatakan,

Alex Alfiandri

NIM 032110101035

**SKRIPSI**

**GAMBARAN PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA  
( STUDI DI RT 03 RW 01 LINGKUNGAN PANJI KELURAHAN TEGAL GEDE  
KABUPATEN JEMBER )**

Oleh

Alex Alfiandri  
NIM. 032110101035

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Rahayu Sri Pujiati, S.KM.,M.Kes

Dosen Pembimbing Anggota : Khoiron, S.KM., M.Sc

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul *Gambaran Pengelolaan Sampah Rumah Tangga (Studi di RT 03 RW 01 Lingkungan Panji Kelurahan Tegal Gede Kabupaten Jember)* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember pada :

Hari : Jumat  
Tanggal : 14 Januari 2011  
Tempat : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember

### Tim Penguji

Ketua

Drs. Husni Abdul Gani, M.S.  
NIP. 19560810 198303 1 003

Sekretaris

Khoiron, S.KM., M.Sc  
NIP. 197803152005011002

Anggota I

Rahayu Sri Pujiati, S.KM., M.Kes  
NIP. 19770828 200312 2 001

Anggota II

Anita Dewi Prahastuti S, KM, M.Sc  
NIP. 197807102003122001

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Jember

Drs. Husni Abdul Gani, M.S.  
NIP. 19560810 198303 1 003

*A Description of Household Waste Management (A Study in RT 03 RW 01 Panji County Tegal Gede Sub-District, Jember Regency)*

**Alex Alfiandri**

***Environmental Health and Occupational Health and Safety Department,  
Faculty of Public Health, University of Jember***

***Abstract***

*Waste is a part of something that is not used, disliked or something that must be removed, which generally comes from activities performed by humans and is generally solid. Waste has become an agenda of key issues faced by almost all urban areas in Indonesia. The rapid population growth accompanied by rapid urbanization has increased the amount of garbage in urban areas from day to day. The objective of this research was to describe household waste management in RT 03 RW 01 Tegal Gede Sub-district, Panji County, Jember Regency. The type of research was descriptive research. The methods used were observation and measurement. The result of this research was that the average waste generated per household was 3.29 kg/day. Organic waste was 2.51 kg/house /day or 76%, and inorganic waste was 0.78 kg/house/day or 24%. Garbage container provided by residents of Panji County used trash with plastic bags was 44%, pail 29%, basket 27%. The process of waste management by residents of RT 3 RW1 Panji County was by discharging into ditches or rivers by 37%, excavation of home yard 31%, home yard 28% and transported by trash collector 4%. Residents of RT 03 RW 01 Panji county conducted their own waste processing by burning the collected garbage and discharging it into the river as an open dumping. Thus, the system of waste transportation to the temporary polling station or the permanent one in Panji country was not done. The advice that can be given in this research is that Public Work Department is expected to build a temporary depot and to raise the residents and community awareness and the Sub-District Officials necessarily add the number of trash collectors.*

*Keywords: waste, processing, waste container, collection*



## RINGKASAN

**GAMBARAN PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA (STUDI DI RT 03 RW 01 LINGKUNGAN PANJI KELURAHAN TEGAL GEDE KABUPATEN JEMBER);** Alex Alfiandri; 032110101035; 2011; Bagian Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Keselamatan Kerja Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

Sampah (*refuse*) adalah sebagian dari sesuatu yang tidak dipakai, tidak disenangi atau sesuatu yang harus dibuang, yang umumnya berasal dari kegiatan yang dilakukan oleh manusia (termasuk kegiatan industri), tetapi bukan biologis (karena *human waste* tidak termasuk didalamnya) dan umumnya bersifat padat. Persampahan telah menjadi suatu agenda permasalahan utama yang dihadapi oleh hampir seluruh perkotaan di Indonesia. Pesatnya pertumbuhan penduduk yang disertai derasnya arus urbanisasi telah meningkatkan jumlah sampah di perkotaan dari hari keharinya. Kegiatan atau aktivitas pembuangan sampah merupakan kegiatan yang tanpa akhir, sehingga diperlukan sistem pengelolaan sampah yang baik. Sementara itu, penanganan sampah perkotaan mengalami kesulitan dalam hal pengumpulan sampah dan upaya mendapatkan tempat atau lahan yang benar-benar aman.

Tujuan penelitian ini adalah untuk Mengetahui gambaran pengelolaan sampah rumah tangga di RT 03 RW 01 Lingkungan Panji Kelurahan Tegal Gede Kabupaten Jember. Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian deskriptif. Metode yang digunakan adalah observasi dan pengukuran. Penelitian ini dilaksanakan di Lingkungan Panji RT 03 RW 01 Kelurahan Tegal Gede Kabupaten Jember. Jumlah sampel yang digunakan adalah 48 sampel. Hasil dari penelitian ini adalah Rata-rata sampah yang ditimbulkan per rumah adalah 3,29 kg/hari. Untuk sampah organik sebesar 2,51 kg/rumah/hari atau 76% dan untuk sampah anorganik sebesar 0,78 kg/rumah/hari atau 24%. Karakteristik sampah yang paling besar adalah sisa makanan sebesar 29 %, sisa sayuran sebesar 22%, kertas sebesar 18%, daun pisang 13%, rumput sebesar 11%, daun-daunan sebesar 3%, ranting sebesar 1% dan lainnya sebesar 3% antara lain bangkai binatang, kayu dan Komponen sampah an organik yang paling besar adalah plastik sebesar 58 %. Sampah plastik antara lain dari plastik kresek, plastik bening, plastik pembungkus makanan, pembungkus

barang belanja, botol plastik, Sampah Logam sebesar 9 % terdiri dari kaleng aluminium pada kaleng minuman dan kaleng makanan. Sampah Lain-lain sebesar 4 % antara lain kain, karet, dan sebagainya. Pewadahan sampah yang dilakukan warga Lingkungan Panji menggunakan tempat sampah dengan kantong plastik sebesar 44%, timba 29%, keranjang 27%. Proses pengumpulan sampah warga RT 3 RW1 Lingkungan Panji adalah dibuang ke selokan atau sungai sebesar 37%, galian halaman rumah 31%, halaman rumah 28% dan diangkut petugas kebersihan 4%. Warga RT 03 RW 01 Lingkungan Panji melakukan pengolahan sampah sendiri dengan cara sampah yang terkumpul dilakukan pembakaran dan dibuang ke sungai secara *open dumping*. Jadi Sistem pengangkutan sampah ke TPS atau TPA di Lingkungan Panji tidak dilakukan.

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini antara lain, Pihak DPU diharapkan membangun depo sementara sekaligus meningkatkan kesadaran kepada warga agar membuang sampah pada depo tersebut dan meninggalkan cara *open dumping* melalui penyuluhan, penyebaran *leaflet*, poster, atau lewat kegiatan masyarakat seperti pengajian dan Masyarakat dan pemerintahan kelurahan perlu penambahan petugas pengangkut sampah rumah tangga khusus daerah yang sulit di lalui gerobak atau penambahan alat angkut sampah seperti sepeda untuk agar bisa masuk kedaerah yang tidak bisa dilalui oleh gerobak.

## PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *Gambaran Pengelolaan Sampah Rumah Tangga (Studi di RT 03 RW 01 Lingkungan Panji Kelurahan Tegal Gede Kabupaten Jember)*. Skripsi ini disusun untuk melakukan penelitian dalam memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember dan memberikan gambaran tentang pengelolaan sampah yang ada di masyarakat.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Husni Abdul Gani, M.S., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember;
2. Anita Dewi Prahastuti S., S.KM., M.Sc., selaku Ketua Bagian Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Keselamatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember;
3. Rahayu Sri Pujiati, S.KM., M.Kes., selaku Dosen Pembimbing Utama dan Khoiron, S.KM., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan, motivasi, pemikiran, saran dan arahan sehingga skripsi ini dapat disusun dengan baik;
4. Nuryadi, S.KM., M.Kes, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama menjadi mahasiswa di Fakultas Kesehatan Masyarakat dan Abu khoiri S.KM., M. Kes selaku Dosen pembimbing akademik pengganti;
5. Ibunda Nur Atimah dan Ayahanda Alimun yang telah mencurahkan doa, kasih sayang dan pengorbanan yang besar selama ini;
6. Kakak-kakak ku yang kusayangi, mas Eko Arif Alfianto (alm), mas Andik dan mbak Rima, mas Yossi dan mbak Vivi, mbak Yetty dan mas Ali, yang telah berbagi dalam suka maupun duka. Buatlah kedua orang tua kita bangga dan selalu tersenyum dengan apa yang kita perbuat;
7. Dwi Rini Andriati, terima kasih untuk doa, motivasi, perhatian, kesabaran dan kasih sayangnya selama ini;
8. Seluruh Keluarga besar ku, terima kasih untuk doa dan motivasi yang telah kalian berikan;

9. Teman-teman kos baronk terima kasih banyak atas selama ini yang telah membantu dan menghibur ku, smoga kita bisa bertemu dilain kesempatan tetap kompak selalu;
10. Teman-teman FKM angkatan 2003, terima kasih banyak kenangan-kenangan indah bersama kalian, semoga nanti kita bisa bertemu dan bersama kembali. Tetap jaga kekompakan kita;
11. Semua guru dari TK sampai dengan SMA serta bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan membagi ilmunya semoga apa yang telah kalian ajarkan dapat bermanfaat dan mendapatkan balasan dari-Nya. Amin Ya Rabbal'alam;
12. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Atas perhatian dan dukungannya, penulis menyampaikan terima kasih.

Jember, 14 Januari 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

	halaman
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN</b> .....	vi
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
<b>RINGKASAN</b> .....	ix
<b>PRAKATA</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Tujuan</b> .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
<b>1.4 Manfaat</b> .....	4
<b>BAB. 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Sampah</b> .....	5
2.1.1 Definisi Sampah.....	5
2.1.2 Sumber Sampah .....	5
2.1.3 Jenis dan Karakter Sampah.....	7
2.1.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Jumlah Sampah.....	9
2.1.5 Pengolahan Sampah .....	9
2.1.6 Standarisasi Pengelolaan Sampah.....	11
2.1.7 pengelolaan Sampah .....	12
<b>2.2 Kerangka Konseptual</b> .....	16

<b>BAB 3. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
<b>3.1 Jenis Penelitian.....</b>	<b>18</b>
<b>3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....</b>	<b>18</b>
<b>3.3 Populasi dan Sampel.....</b>	<b>18</b>
3.3.1 Populasi .....	18
3.3.2 Sampel.....	19
3.3.3 Metode pengukuran timbulan sampah .....	20
<b>3.4 Variabel dan Definisi Operasional Penelitian .....</b>	<b>20</b>
3.4.1 Variabel dan definisi operasional.....	20
<b>3.5 Data dan Sumber Data .....</b>	<b>25</b>
3.5.1 Data Primer.....	25
3.5.2 Data Sekunder .....	25
<b>3.6 Teknik dan Alat Pengumpulan Data .....</b>	<b>25</b>
3.6.1 Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.6.2 Instrumen Pengumpulan Data.....	25
<b>3.7 Alur Penelitian .....</b>	<b>27</b>
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
<b>4.1 Gambaran Umum Lingkungan Panji.....</b>	<b>28</b>
<b>4.2 Sistem Pengelolaan Sampah Tentang Pewadahan Sampah,         Pengumpulan Sampah, Pemindahan Sampah dan Pengolahan         Sampah.....</b>	<b>29</b>
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
<b>5.1 KESIMPULAN .....</b>	<b>38</b>
<b>5.2 SARAN.....</b>	<b>39</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

### Halaman

3.1	Variabel dan definisi operasional .....	20
4.1	Presentase tempat sampah yang digunakan .....	29
4.2	Berat rata-rata sampah rumah tangga.....	31
4.3	Pengumpulan sampah warga.....	36
4.4	Alasan warga tidak mengumpulkan sampah di TPS.....	37

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

2.1	Diagram Teknik Operasional Pengelolaan Sampah.....	13
2.2	Pola Pengumpulan Sampah Individual Tak Langsung .....	14
2.3	Pola Pengumpulan Sampah Komunal.....	14
2.4	Kerangka konseptual.....	16
3.1	Alur Penelitian .....	27
4.1	karakteristik sampah berdasarkan berat .....	33
4.2	Karakteristik sampah organik .....	34
4.3	karakteristik sampah an organik .....	35