

**PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA SELOPURO KECAMATAN PITU
KABUPATEN NGAWI**



SKRIPSI

**Diajukan Guna Melengkapi Tugas-tugas dan
Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi
Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Sebelas Maret Surakarta**

Disusun Oleh :

TONI PRASETYO NUGROHO

F1113052

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA**

2015

ABSTRAKSI

PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA SELOPURO KECAMATAN PITU KABUPATEN NGAWI

TONI PRASETYO NUGROHO

F1113052

Sampah merupakan isu penting dalam lingkungan perkotaan yang dihadapi sejalan dengan perkembangan jumlah penduduk dan peningkatan aktivitas pembangunan. Timbulnya sampah yang padat tidak dapat dihentikan, akan tetapi sampah-sampah tersebut harus dikelola, dikurangi atau diminimalisir secara baik. Peran pemulung dan pembuatan usaha pengomposan merupakan solusi dalam pengelolaan sampah di TPA Selopuro.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan survey terhadap 52 responden melalui kuesioner dan wawancara. Dalam menganalisis pengaruh pendapatan pemulung di TPA Selopuro menggunakan Regresi Linier Berganda, dan untuk menganalisis studi ekonomi kelayakan usaha pembuatan pupuk kompos menggunakan *Benefit Cost Ratio*, *Net Present Value*, dan *Internal Rate of Return*.

Hasil Regresi Linier Berganda diperoleh kesimpulan bahwa variabel lama bekerja, jenis kelamin, dan jam kerja berpengaruh terhadap pendapatan pemulung dengan tingkat signifikansi $< 0,05$, sedangkan variabel umur tidak berpengaruh terhadap pendapatan pemulung dengan tingkat signifikansi $> 0,05$. Usaha pengomposan sampah secara ekonomis memberikan keuntungan dan layak untuk dikembangkan, hal ini terbukti dengan nilai *Benefit Cost Ratio* sebesar 1,47, nilai *Net Present Value* sebesar Rp. 75.869.677,- , dan nilai *Internal Rate of Return* sebesar 31%.

Kata Kunci : Sampah, Pemulung, Pendapatan, *Benefit Cost Ratio*, *Net Present Value*, dan *Internal Rate of Return*.

ABSTRACT

WASTE MANAGEMENT IN TPA SELOPURO OF PITU SUB DISTRICT OF
NGAWI REGENCY

TONI PRASETYO NUGROHO

F1113052

Waste is an important issue in urban environment to deal with as the number of population and development activities increase. The emergence of solid waste cannot be stopped, but it should be managed, reduced or minimized well. The role of waste collector (*pemulung*) and composting business establishment becomes solution to waste management in TPA (Final Disposal Place) Selopuro.

This study was a descriptive quantitative research with survey on 52 respondents through questionnaire and interview. In analyzing the effect of waste collector's income in TPA Selopuro, this study employed a Multiple Linear Regression, while to analyze the feasibility of compost fertilizer production business, it employed *Benefit-Cost Ratio*, *Net Present Value*, and *Internal Rate of Return*.

From the result of multiple-linear regression, it could be concluded that years of working, sex, and work hour affected the waste collectors' income at significance level < 0.05 , while age variable did not affect the waste collectors' income at significance level > 0.05 . Waste composting business economically provided benefit and was feasible to develop; it could be seen from *Benefit-Cost Ratio* of 1.47, *Net Present Value* of IDR 75,869,677,- and *Internal Rate of Return* of 31%.

Keywords: Waste, Waste Collector, Income, Benefit-Cost Ratio, Net Present Value, and Internal Rate of Return

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul :

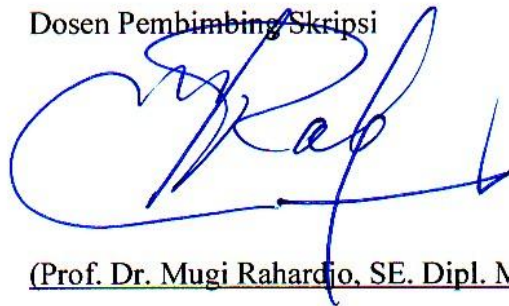
PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA SELOPURO KECAMATAN PITU

KABUPATEN NGAWI

Surakarta, 12 Oktober 2015

Disetujui dan diterima oleh,

Dosen Pembimbing Skripsi



(Prof. Dr. Mugi Rahardjo, SE. Dipl. M.Si.)

NIP. 19491227 198203 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

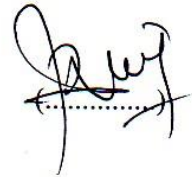
Telah disetujui dan diterima baik oleh tim penguji skripsi Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret guna melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Surakarta, 11 November 2015

Tim Penguji Skripsi:

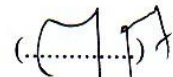
1. Dr. Evi Gravitiani, S.E., M.Si.
NIP. 197306052009122001

sebagai Ketua



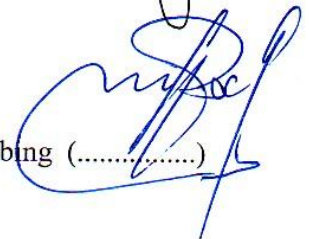
2. Dr. Suryanto, S.E., M.Si.
NIP. 197501222008121002

sebagai Sekretaris



3. Prof. Dr. Mugi Raharjo, S.E., Dipl., M.Si.
NIP. 194912271982031002

sebagai Pembimbing (.....)



SURAT PERNYATAAN

Form D

Yang bertanda tangan di bawah ini mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret :

Nama : Toni Prasetyo Nugroho
NIM. : F1113052
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul Skripsi : Pengelolaan Sampah Di TPA Selopuro Kecamatan Pitu Kabupaten Ngawi

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa Skripsi yang saya buat ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan hasil jiplakan/salinan/sanduran dari karya orang lain.

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa penarikan Ijazah dan pencabutan gelar sarjananya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, 20 Oktober 2015
Mahasiswa

Toni Prasetyo Nugroho
NIM. F1113052



LEMBAR MOTTO

“Setiap manusia akan merugi kecuali orang yang beriman dan beramal saleh, dan saling menasehati supaya mentaati kebenaran dan berlaku sabar.”

(QS AL-‘Asr : 2)

“Manusia adalah teman dari berbagai masalah, butuh perjuangan untuk mengatasinya dan akan selalu dapat menyelesaikan”

“Lakukan yang terbaik pada setiap tindakan yang kita lakukan, dan banggalah pada semua hasil yang dicapai.”

“Angkatlah kakimu setinggi mungkin, masih banyak tanjakan didepan sana.”

LEMBAR PERSEMBAHAN

Semua yang telah saya lakukan dengan tetes keringat yang terbaik adalah hasil yang saya persembahkan untuk kedua orang tua saya sebagai bukti keberhasilan atas semua yang diberikan kepada anak-anaknya.

Terima kasih untuk Ayahanda Sudarto dan Ibunda Sumarni yang selalu memberikan kasih sayang tiada henti dan motivasi yang selalu diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Semua teman-teman dan sahabat seperjuangan yang selalu memberikan semangat dan nasehatnya.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur berikan kepada ALLAH SWT atas rahmat, hidayah dan karunia- Nya, sehingga penulis dapat memenuhi dan menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul **“PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA SELOPURO KECAMATAN PITU KABUPATEN NGAWI”**.

Skripsi ini dibuat sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Universitas Sebelas Maret Surakarta. Dalam pembuatan Skripsi ini, penulis banyak sekali mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa material maupun spiritual. Oleh karena itu dengan penuh rasa cinta dan hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Prof. Dr. Mugi Rahardjo, SE. Dipl. M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan dalam pengerjaan Skripsi.
2. Dr. Hunik Sri Runing Sawitri, M.Si, selaku dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret.
3. Dr. Siti Aisyah Tri Rahayu, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Drs. Sutanto M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Bapak dan Ibu Dosen S1 Non-Reguler Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan arahan kepada penulis.

6. Keluargaku yang tercinta Ayahanda Sudarto dan Ibunda Sumarni serta kakakku Setiawan dan adikku Arnida yang tersayang serta tak lupa semua keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungannya selama ini, penulis banyak mengucapkan terima kasih.
7. Terima kasih kepada Mahendri Arimurty yang selalu memberikan motivasi dan bantuannya dalam menyelesaikan Skripsi.
8. Seluruh teman-teman seperjuangan S1 Non-Reguler Ekonomi Pembangunan 2013, terima kasih atas semua masukan dan kenangan yang kalian berikan selama berada diperkuliahan.
9. Sahabat-sahabatku atas semangat yang diberikan, dan hiburannya selama ini.

Penulis menyadari sepenuhnya atas kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Namun demikian Skripsi ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Surakarta, 20 Oktober 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABTRAKSI.....	ii
ABSTRACT.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
SURAT PERNYATAAN.....	vi
MOTTO	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Lingkungan Hidup	9
B. Definisi Sampah.....	11
C. Komposisi Sampah	11
D. Penggolongan Sampah.....	12
E. Zero Waste	15
F. Permasalahan Sampah.....	15
G. Pengelolaan Sampah	16
H. Pemulung	17
I. Penelitian Terdahulu	20

J. Kerangka Pemikiran.....	21
K. Hipotesis Penelitian.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Ruang Lingkup Penelitian.....	24
B. Jenis dan Sumber Data.....	24
C. Metode Pengumpulan Data.....	25
D. Populasi dan Sampel.....	26
E. Definisi Operasional Variabel.....	27
F. Alat Analisis.....	28
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Lokasi dan Penelitian	
1. Adiministrasi.....	40
2. Topografi.....	41
3. Jumlah Penduduk.....	42
4. Aspek Ekonomi.....	45
5. Ketenagakerjaan.....	46
B. Deskripsi Data Umur	
1. Kondisi Persampahan di Kab. Ngawi.....	46
2. Pengelolaan Persampahan di Kab. Ngawi.....	48
C. Analisis Data dan Pembahasan	
1. Karakteristik Sosial Ekonomi Pemulung.....	54
2. Analisis Regresi.....	63
3. Analisa Profitabilitas Usaha Pengomposan.....	73
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	78
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian terdahulu yang relevan	19
Tabel 4.1	Jumlah Penduduk Kab. Ngawi Menurut Kec. Tahun 2013	43
Tabel 4.2	Tingkat Kepadatan Penduduk Kab. Ngawi Tahun 2013.....	44
Tabel 4.3	PDRB Menurut Lapangan Usaha Atas Dasar Harga Berlaku (Juta Rupiah) Tahun 2012 – 2013.....	45
Tabel 4.4	Perkembangan Ketenagakerjaan Kab. Ngawi Tahun 2013.....	46
Tabel 4.5	Sumber Timbulan Sampah Kab. Ngawi Tahun 2014	50
Tabel 4.6	Komposisi Sampah Harian yang dihasilkan dan terangkut di Kab. Ngawi Tahun 2014	51
Tabel 4.7	Distribusi Umur Pemulung Sampah di TPA Selopuro Kec. Pitu Kab. Ngawi.....	55
Tabel 4.8	Distribusi Jenis Kelamin Pemulung Sampah di TPA Selopuro Kec. Pitu Kab. Ngawi.....	56
Tabel 4.9	Distribusi Pendidikan Pemulung Sampah di TPA Selopuro Kec. Pitu Kab. Ngawi.....	58
Tabel 4.10	Distribusi Status Perkawinan Pemulung Sampah di TPA Selopuro Kec. Pitu Kab. Ngawi.....	59
Tabel 4.11	Distribusi Lama Bekerja Pemulung Sampah di TPA Selopuro Kec. Pitu Kab. Ngawi.....	60
Tabel 4.12	Distribusi Jam Kerja Pemulung Sampah di TPA Selopuro Kec. Pitu Kab. Ngawi.....	61
Tabel 4.13	Distribusi Pendapatan Pemulung di TPA Selopuro Kec. Pitu Kab. Ngawi.....	63
Tabel 4.14	Hasil Uji Multikolinieritas	70
Tabel 4.15	Biaya Pembuatan Kolam dan Gudang Kompos	74
Tabel 4.16	Pembelian Peralatan dan Perlengkapan.....	75
Tabel 4.17	Biaya Variabel Pembuatan Kompos	75
Tabel 4.18	Biaya Pengomposan 240 Meter Kubik Sampah Organik Selama Satu Tahun.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Penelitian.....	22
Gambar 3.1	Aturan Uji t.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Bagi Pemulung

Lampiran 2 Data Responden

Lampiran 3 Hasil Regresi

Lampiran 4 Studi Ekonomi Kelayakan Usaha

Lampiran 5 Dokumentasi

Lampiran 6 Permohonan Ijin Penelitian

Lampiran 7 Rekomendasi Penelitian