

ANALISIS PENGELOLAAN SAMPAH DI KABUPATEN SUKOHARJO



SKRIPSI

Disusun Guna Memenuhi Syarat-Syarat untuk Mencapai Gelar Sarjana Ekonomi Jurusan

Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Disusun Oleh :

RETNO WULANDARI

F1113047

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2015

ABSTRAK

ANALISIS PENGELOLAAN SAMPAH DI KABUPATEN SUKOHARJO

Retno Wulandari
F1113047

Tujuan penelitian ini adalah untuk (1) Mengetahui variabel jumlah anggota keluarga, jam bekerja, pengalaman, dan jumlah sampah yang diangkut oleh pemulung berpengaruh signifikan atau tidak terhadap tingkat pendapatan para pemulung sampah di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Mojorejo Kabupaten Sukoharjo. (2) Mengetahui potensi pembuatan pupuk kompos di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Mojorejo Kabupaten Sukoharjo.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif. Adapun sumber data yang digunakan meliputi data primer yang diperoleh melalui proses wawancara dengan informan dan data sekunder yang berasal dari dokumen-dokumen yang berkaitan dengan penelitian. Metode penarikan sampel dilakukan dengan cara sensus yaitu data dikumpulkan secara menyeluruh dari seluruh elemen populasi yang diselidiki satu per satu. Teknik pengumpulan data yaitu wawancara, observasi langsung ke lapangan, teknik kuesioner, dan studi pustaka. Metode analisis data yang digunakan pertama, analisis regresi berganda untuk mengetahui apakah variabel jumlah anggota keluarga, jam bekerja, pengalaman, dan jumlah sampah yang diangkut oleh pemulung berpengaruh signifikan atau tidak terhadap pendapatan pemulung serta menggunakan uji asumsi klasik. Metode analisis yang kedua adalah metode analisis profitabilitas dengan cara analisis Manfaat dan Biaya (B/C) Rasio untuk mengetahui apakah potensi pembuatan pupuk kompos layak atau tidak untuk dilaksanakan yang di dukung dengan metode perhitungan *Internal Rate of Return* (IRR).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa variabel jumlah anggota keluarga, jam bekerja, pengalaman, dan jumlah sampah yang diangkut oleh pemulung berpengaruh signifikan terhadap pendapatan pemulung di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Mojorejo Kabupaten Sukoharjo. Hasil analisis perhitungan dengan cara metode Manfaat dan Biaya (B/C) Rasio terhadap potensi pembuatan pupuk kompos di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Mojorejo dapat dikatakan layak untuk dilaksanakan. Sedangkan perhitungan dengan cara metode yang lain yaitu *Internal Rate of Return* (IRR), potensi pembuatan pupuk kompos di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Mojorejo Kabupaten Sukoharjo juga dapat dikatakan layak untuk dilaksanakan.

Kata kunci : Pengelolaan sampah

ABSTRACT

ANALYSIS OF WASTE MANAGEMENT IN SUKOHARJO

Retno Wulandari
F1113047

The purpose of this study was to (1) Knowing a variable number of family members, hours of work, experience, and the amount of waste transported by scavengers or no effect on the level of income of scavengers at the final disposal (landfill) Mojorejo Sukoharjo. (2) Knowing the potential of composting at the final disposal (landfill) Mojorejo Sukoharjo.

This research uses qualitative descriptive method. The data sources used include primary data obtained through interviews with informants and secondary data derived from the documents related to the research. Sampling method is done by census data are collected thoroughly from all elements of the population who investigated one by one. Data collection techniques are interviews, observations directly to the field, technical questionnaires, and literature. Data analysis methods are used first, multiple regression analysis to determine whether a variable number of family members, hours of work, experience, and the amount of waste transported by scavengers significant effect or not on the income scavengers as well as using the classical assumption test. The second method is a method of analysis by means of profitability analysis and Cost Benefit analysis (B/C) Ratio to determine whether the potential for composting feasible or not to carried out in support with the calculation method of Internal Rate of Return (IRR).

Results of this study indicate that a variable number of family members, hours of work, experience, and the amount of waste transported by scavengers significant effect on earnings of scavengers at the landfill (TPA) Mojorejo Sukoharjo. Result of the analysis by means of the method of calculation of Benefit and Cost (B/C) Ratio to potential composting in landfills (TPA) Mojorejo can be said to be feasible. While the calculation in a way that other methods of Internal Rate of Return (IRR) the potential for composting in landfills (TPA) Mojorejo

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul :

ANALISIS PENGELOLAAN SAMPAH DI KABUPATEN SUKOHARJO

Diajukan Oleh :

RETNO WULANDARI

F1113047

Surakarta, 09 November 2015

Surakarta, 09 November 2015

Dosen Pembimbing

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

NIP. 19491227 198203 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul :

ANALISIS PENGELOLAAN SAMPAH DI KABUPATEN SUKOHARJO

Diajukan Oleh :

RETNO WULANDARI

F1113047

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Ekonomi dan
Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta**

Pada tanggal 14 Desember 2015

Susunan Tim Penguji Skripsi :

1. Ketua

Dr. Agustinus Suryantoro, M.Si
NIP. 195909111987021001



Susunan Tim Penguji Skripsi :

1. Ketua

Dr. Agustinus Suryantoro, M.Si ()
NIP. 195909111987021001

2. Sekretaris

SURAT PERNYATAAN

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

Nama : RETNO WULANDARI

NIM : F1113047

Program Studi : S1 EKONOMI PEMBANGUNAN

Judul Skripsi : **ANALISIS PENGELOLAAN SAMPAH DI
KABUPATEN SUKOHARJO**

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa Skripsi yang saya buat ini
adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan hasil
jiplakan/salinan/saduran 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, Desember 2015

Mahasiswa

Surakarta, Desember 2015

Mahasiswa

RETNO WULANDARI

F1113047

MOTTO

“Ayo bangun dunia didalam perbedaan jika satu tetap kuat kita bersinar
Harus percaya tak ada yang sempurna dan dunia kembali tertawa...”

(Boby – Superman Is Dead)

“Tuhan akan menolong orang yang berusaha menolong dirinya sendiri”

(Benjamin Franklin)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Special thanks for :

Terimakasih Allah atas Karunia dan Limpahan Rahmat-Mu yang telah dilimpahkan kepadaku.

Semua orang yang tidak pernah meninggalkanku sedetikpun.

Disaat lemah engkau menguatkan dan memampukan aku untuk melangkah

Kupersembahkan kepada :

- Bapak & Ibu yang telah mengasihi dan mendukungku dalam segala hal**
- Adikku yang kusayangi**
- Sahabat-sahabatku yang selalu member warna dalam hidupku**
- Semua yang mengasihi dan kukasihi**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan Semesta Alam atas limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah atas Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengelolaan Sampah di Kabupaten Sukoharjo**” dengan baik.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah rela meluangkan waktu, tenaga dan pikiran demi tersusunnya skripsi ini. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Prof. Dr. Mugi Rahardjo, M.si, selaku pembimbing skripsi yang telah membimbing dengan penuh kesabaran serta meluangkan waktu untuk memberikan arahan, masukan, serta motivasi dari awal hingga akhir penulisan karya ini
2. Dr. Agustinus Suryantoro, M.Si dan Dr. Mulyanto, M.E, selaku penguji skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji penulis dan memberikan masukan-masukan terhadap karya skripsi
3. Dr. Siti Aisyah Tri Rahayu, M.Si, selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta
4. Drs. Sutanto, M.Si., selaku pembimbing akademik yang telah meluangkan waktu untuk selalu memberikan arahan dan motivasi hingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik

5. Dr. Hunik Sri Runing Sawitri, M.Si, selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta
6. Ibu Izza Maffruhah, S.E., selaku Sekretaris Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret
7. Seluruh Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta beserta seluruh karyawan. Terima kasih atas bimbingan, arahan, dan pelayanan studi yang telah diberikan
8. Dinas Pekerjaan Umum (DPU) Kabupaten Sukoharjo, terimakasih atas kesempatan yang diberikan saat penulis melakukan penelitian
9. Almamater yang saya cintai dan banggakan, Universitas Sebelas Maret

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun cara penyusunannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini di masa mendatang. Penulis berharap kiranya karya ini bisa memberikan manfaat kepada para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Surakarta, Desember 2015

Retno Wulandari

F1113047

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Abstrak	ii
Abstrack.....	iii
Halaman Persetujuan.....	iv
Halaman Pengesahan	v
Surat Pernyataan	vi

Halaman Motto	vii
Halaman Persembahan	viii
Kata Pengantari.....	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar	xv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Definisi Sampah.....	8
B. Jenis – Jenis Sampah.....	9
C. Sumber – Sumber Sampah	10
D. Komposisi Sampah	12
E. Masalah Sampah.....	14
F. Dampak Negatif Sampah.....	16
G. Pengelolaan Sampah	18
1. Pengumpulan Sampah Menurut Jenisnya.....	19
2. Penanganan dan Penimbunan Sampah.....	20
3. Kebijakan Penanganan Sampah	24
4. Pengaturan dan Penyediaan Fasilitas	25
H. Pemulung.....	27
I. Tempat Pembuangan Akhir (TPA).....	32
J. Penelitian Relevan	35
K. Kerangka Pemikiran.....	39
L. Hipotesis Penelitian.....	40

BAB III METODE PENELITIAN

A. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	42
B. Populasi dan Sensus	45
C. Jenis dan Sumber Data	45

D. Metode Pengumpulan Data	46
E. Metode Analisis Data	
1. Analisis Regresi Linier Berganda.....	47
2. Analisis Uji Asumsi Klasik.....	48
3. Analisis Profitabilitas	52

BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Wilayah Kabupaten Sukoharjo	
1. Kondisi Geografi Daerah	56
2. Kependudukan.....	57
3. Struktur Ekonomi	58
4. Sarana dan Prasarana	62
B. Gambaran Umum Variabel	
1. Sub Sektor Persampahan di Kabupaten Sukoharjo	64
2. Sistem Pengelolaan Sampah di Kabupaten Sukoharjo	67
C. Analisis Data	
1. Analisis Regresi Linier Berganda.....	69
a. Uji Statistik	
1) Uji t.....	71
2) Uji F.....	72
3) Uji R^2	73
b. Uji Asumsi Klasik	
1) Uji Normalitas.....	73
2) Uji Autokorelasi.....	74
3) Uji Multikolinearitas	74
4) Uji Heteroskedastisitas	75
2. Analisis Data Secara Ekonomi	
a. Pengaruh Jumlah Keluarga terhadap Pendapatan Pemulung.....	75
b. Pengaruh Jam Bekerja terhadap Pendapatan Pemulung.....	76
c. Pengaruh Pengalaman terhadap Pendapatan Pemulung.....	77
d. Pengaruh Jumlah Sampah terhadap Pendapatan	

Pemulung.....	77
D. Potensi Pembuatan Pupuk Kompos di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Mojorejo	78
1. Analisis Kelayakan Ekonomi	
a. Metode <i>Net Present Value</i> (NPV)	81
b. Metode <i>Net Benefit Cost Ratio</i> (BCR).....	83
c. Metode <i>Internal Rate of Return</i> (IRR).....	86
d. Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>).....	90

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	94
B. Saran.....	98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Produksi Sampah Rata-Rata per Hari (m ³)	2
Tabel 2.1	Komposisi Dauran Sampah Kabupaten Sukoharjo	13
Tabel 4.1	Jumlah Penduduk Diperinci berdasarkan Tiap Kecamatan di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2014 – 2015.....	58
Tabel 4.2	PDRB menurut Lapangan Usaha atas dasar Harga Berlaku dan atas dasar Harga Konstan di Kabupaten Sukoharjo dari Tahun 2013 – 2014.....	60
Tabel 4.3	Sarana dan Prasarana Pendidikan di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2015.....	63
Tabel 4.4	Produksi dan Volume Sampah Terangkut per Hari menurut Kecamatan di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2015	65
Tabel 4.5	Produksi Sampah Rata-Rata (m ³) Tahun 2013 – 2014.....	65

Tabel	4.6	Komposisi Jenis Sampah Anorganik menurut Kecamatan (m ³)	66
Tabel	4.7	Sarana dan Prasarana	67
Tabel	4.8	Hasil Uji Multikolinearitas.....	75
Tabel	4.9	Biaya Investasi per Unit.....	79
Tabel	5.0	Biaya Variabel (<i>Variable Cost</i>) Produksi	80
Tabel	5.1	Arus Kas Masuk-Keluar (<i>Cash Flow</i>)	80
Tabel	5.2	<i>Net Present Value</i> (NPV) dalam Rupiah	82
Tabel	5.3	<i>Net Benefit Cost Ratio</i> (BCR) dalam Rupiah.....	85
Tabel	5.4	Perhitungan Tingkat Investasi	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1 Kerangka Pemikiran.....	40
Gambar	4.1 Teknis Operasional Pengelolaan Sampah	67
Gambar	4.2 Grafik <i>Internal Rate of Return</i> (IRR).....	90

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian kepada Pemulung

Lampiran 2. Kuesioner Pemulung

Lampiran 3. Data Primer Para Pemulung

Lampiran 4. Hasil Uji Regresi Berganda Pemulung TPA Mojorejo Kabupaten Sukoharjo

Lampiran 5. Foto Kondisi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Mojorejo Kabupaten Sukoharjo