



**ANALISIS MANFAAT EKONOMI PENGELOLAAN
SAMPAH BERBASIS MASYARAKAT
(Studi Kasus: Bank Sampah Sindara Berkah, Kelurahan Gunung Batu,
Kota Bogor)**

AIRA ADRIANI



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul “Analisis Manfaat Ekonomi Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat (Studi Kasus: Bank Sampah Sindara Berkah, Kelurahan Gunung Batu, Kota Bogor)” adalah benar karya saya dengan arahan dari Komisi Pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2021

Aira Adriani
NIM H44160097

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

Aira Adriani. Analisis manfaat ekonomi pengelolaan sampah berbasis masyarakat (Studi Kasus: Bank Sampah Sindara Berkah, Kelurahan Gunung Batu, Kota Bogor). Dibimbing oleh DINA LIANITA SARI dan OSMALELI.

Bank sampah merupakan contoh strategi pengelolaan sampah yang berfokus pada konsep 3R (*reduce, reuse, recycle*). Salah satu bank sampah yang ada di Kelurahan Gunung Batu, Kota Bogor adalah Bank Sampah Sindara Berkah. Jumlah nasabah yang berpartisipasi di Bank Sampah Sindara Berkah dinilai masih rendah karena kurangnya kesadaran akan pentingnya mengelola sampah. Penelitian ini bertujuan (1) Mengidentifikasi sistem pengelolaan sampah di Bank Sampah Sindara Berkah, (2) Menganalisis persepsi nasabah terkait pengelolaan sampah di Bank Sampah Sindara Berkah, dan (3) Menganalisis manfaat ekonomi dari pengelolaan sampah di Bank Sampah Sindara Berkah. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis deskriptif kualitatif dan kuantitatif, serta analisis pendapatan. Hasil penelitian ini menunjukkan sistem pengelolaan yang dijalankan oleh bank sampah masih dikategorikan sederhana. Persepsi nasabah terhadap Bank Sampah Sindara Berkah sangat baik. Hasil perhitungan dari analisis pendapatan sebesar Rp 668.800,00. Hasil akhir analisis menunjukkan bahwa keberadaan bank sampah memberikan manfaat kepada nasabah terutama nasabah Bank Sampah Sindara Berkah.

Kata kunci: *likert*, partistipasi, pendapatan, persepsi, sampah anorganik.

ABSTRACT

Aira Adriani. Analysis of the economic benefits of community-based waste management (Case Study: Sindara Berkah Waste Bank, Gunung Batu Village, Bogor City). Supervised by DINA LIANITA SARI and OSMALELI.

The waste bank is an example of a waste management strategy with the 3R concept (Reduce, reuse, recycle). One of the waste banks in Gunung Batu Village, Bogor City is the Sindara Berkah Waste Bank. The number of customers participating in the Sindara Berkah Waste Bank is considered low due to a lack of awareness of the importance of managing waste. This study aims (1) to identify the waste management system at the Sindara Berkah Waste Bank, (2) to analyze public perceptions regarding waste management at the Sindara Berkah Waste Bank, and (3) to analyze the economic benefits of waste management at the Sindara Berkah Waste Bank. The method used in this research is descriptive qualitative and quantitative analysis, as well as income analysis. The results of this study indicate that the management system run by the bank is still categorized as simple. The public perception of the Sindara Berkah Waste Bank is very good. The result of the calculation from the income analysis is IDR 668.800.00. The final result of the analysis shows that the existence of the waste bank provides benefits to the community, especially the customers of the Sindara Berkah Waste Bank.

Keywords: income, inorganic waste, likert, participation, perception.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**ANALISIS MANFAAT EKONOMI PENGELOLAAN
SAMPAH BERBASIS MASYARAKAT
(Studi Kasus: Bank Sampah Sindara Berkah, Kelurahan Gunung Batu,
Kota Bogor)**

AIRA ADRIANI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Ekonomi
pada
Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



@Hak cipta milik IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Meilanie Buitenzorgy, S.Si, M.Sc
- 2 Bahroin Idris Tampubolon, SE, M.Si

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Judul Skripsi : Analisis Manfaat Ekonomi Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat (Studi Kasus: Bank Sampah Sindara Berkah, Kelurahan Gunung Batu, Kota Bogor)

Nama : Aira Adriani
NIM : H44160097

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dina Lianita Sari, S.Si. M.Si



Pembimbing 2:
Osmaleli, SE, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Dr. Ir. Ahyar Ismail, M. Agr
NIP. 196206041990021001



Tanggal Ujian:

27 Juli 2021

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “Analisis manfaat ekonomi pengelolaan sampah berbasis masyarakat (Studi Kasus: Bank Sampah Sindara Berkah, Kelurahan Gunung Batu, Kota Bogor)”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan skripsi terutama kepada:

1. Kepada orang tua Bapak Badrudin dan Ibu Rini Riestiani, serta adik Zahra yang telah memberikan doa dan dukungan.
2. Ibu Dina Lianita Sari, S.Si. M.Si selaku Dosen Pembimbing skripsi pertama dan Ibu Osmaleli, S.E. M.Si. selaku Dosen Pembimbing skripsi kedua yang telah memberikan arahan, ilmu, motivasi, dan bimbingan dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi.
3. Ibu Dr. Meilanie Buitenzorgy, S.Si, M.Sc dan Bapak Bahroin Idris Tampubolon, SE, M.Si selaku Dosen Penguji skripsi yang telah menguji.
4. Bapak Asep selaku pengelola Bank Sampah Sindara Berkah yang telah membantu dalam proses pengumpulan data.
5. Nasabah Bank Sampah Sindara Berkah yang telah bersedia untuk menjadi responden dalam pengambilan data.
6. Seluruh Dosen dan Staff Departemen ESL FEM IPB University yang telah membantu dan memotivasi dalam menyelesaikan studi di ESL.
7. Teman-teman satu bimbingan skripsi (Ani, Arsy, Mila, Neta, Naufal); keluarga ESL 53 (khususnya Afrahul, Amanda, Aulia, Erdinda, Dewi, Nabila, Novi, Ruqoyyah, Sahra, Shahila, Vera, Wini); satu fakultas (Hana, Halimah); sahabat penulis (Amelia, Gadis, Nadia) yang senantiasa memberikan doa, bantuan, masukan, dan semangat.

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2021

Aira Adriani



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5 Ruang Lingkup Penelitian | 3 |
| II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat (PSBM) | 5 |
| 2.2 <i>Circular Economy</i> | 6 |
| 2.3 Prinsip Pencemar Membayar (<i>Polluter-Pay Principle</i>) | 7 |
| 2.4 Pembayaran Jasa Lingkungan | 7 |
| 2.4 Penelitian Terdahulu | 8 |
| III KERANGKA PEMIKIRAN | 13 |
| IV METODE PENELITIAN | 15 |
| 4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian | 15 |
| 4.2 Jenis dan Sumber Data | 15 |
| 4.3 Metode Pengambilan Sampel | 16 |
| 4.4 Metode Analisis Data | 16 |
| 4.4.1 Identifikasi sistem pengelolaan sampah di Bank Sampah Sindara Berkah | 17 |
| 4.4.2 Analisis persepsi nasabah terhadap Bank Sampah Sindara Berkah | 18 |
| 4.4.3 Analisis manfaat ekonomi pengelolaan sampah di Bank Sampah Sindara Berkah | 19 |
| V GAMBARAN UMUM | 21 |
| 5.1 Kelurahan Gunung Batu | 21 |
| 5.2 Bank Sampah Sindara Berkah | 21 |
| 5.3 Karakteristik Responden | 22 |
| 5.3.1 Jenis Kelamin Responden | 22 |
| 5.3.2 Usia Responden | 22 |
| 5.3.3 Pendidikan Responden | 23 |
| 5.3.4 Jenis Pekerjaan Responden | 23 |
| 5.3.5 Total Pendapatan Keluarga Responden | 24 |
| 5.3.6 Jumlah Tanggungan Keluarga Responden | 24 |
| 5.3.7 Status Pernikahan Responden | 24 |
| VI HASIL PEMBAHASAN | 27 |
| 6.1 Sistem pengelolaan sampah di Bank Sampah Sindara Berkah | 27 |
| 6.2 Persepsi nasabah terhadap Bank Sampah Sindara Berkah | 30 |
| 6.2.1 Persepsi nasabah terhadap aspek ekonomi dari Bank Sampah Sindara Berkah | 31 |



| | | |
|---------|--|----|
| 6.2.2 | Persepsi nasabah terhadap aspek sosial dari Bank Sampah Sindara Berkah | 32 |
| 6.2.3 | Persepsi nasabah terhadap aspek lingkungan dari Bank Sampah Sindara Berkah | 33 |
| 6.3 | Analisis manfaat ekonomi | 33 |
| 6.3.1 | Total Penerimaan | 34 |
| 6.3.2 | Total Biaya | 35 |
| 6.3.2.1 | Manfaat ekonomi bagi pengelola Bank Sampah Sindara Berkah | 36 |
| 6.3.2.2 | Manfaat ekonomi bagi nasabah Bank Sampah Sindara Berkah | 36 |
| 6.3.2.3 | Manfaat ekonomi total pengelolaan sampah di Bank Sampah Sindara Berkah | 37 |
| 6.3.3 | Persentase <i>Share</i> Pendapatan Rumah Tangga | 38 |
| VII | SIMPULAN DAN SARAN | 39 |
| 7.1 | Simpulan | 39 |
| 7.2 | Saran | 39 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 41 |
| | LAMPIRAN | |
| | RIWAYAT HIDUP | |

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

| | | |
|----------|---|----|
| Tabel 1 | Matriks penelitian terdahulu | 9 |
| Tabel 2 | Jenis dan sumber data yang digunakan dalam penelitian | 15 |
| Tabel 3 | Matriks metode penelitian | 16 |
| Tabel 4 | Indikator-indikator pernyataan persepsi masyarakat | 18 |
| Tabel 5 | Skor pertanyaan persepsi terhadap bank sampah | 18 |
| Tabel 6 | Rentang kelas masing-masing kriteria | 18 |
| Tabel 7 | Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin | 22 |
| Tabel 8 | Karakteristik responden berdasarkan usia | 23 |
| Tabel 9 | Karakteristik responden berdasarkan pendidikan | 23 |
| Tabel 10 | Karakteristik responden berdasarkan jenis pekerjaan | 23 |
| Tabel 11 | Karakteristik responden berdasarkan total pendapatan | 24 |
| Tabel 12 | Karakteristik responden berdasarkan jumlah tanggungan keluarga | 24 |
| Tabel 13 | Karakteristik responden berdasarkan status pernikahan | 25 |
| Tabel 14 | Harga sampah di Bank Sampah Sindara Berkah tahun 2020 | 29 |
| Tabel 15 | Kategori persepsi nasabah Bank Sampah Sindara Berkah | 31 |
| Tabel 16 | Persepsi responden berdasarkan aspek ekonomi | 31 |
| Tabel 17 | Persepsi responden berdasarkan aspek sosial | 32 |
| Tabel 18 | Persepsi responden berdasarkan aspek lingkungan | 33 |
| Tabel 19 | Data penerimaan dari hasil penjualan sampah anorganik pada tahun 2020 | 34 |
| Tabel 20 | Biaya variabel Bank Sampah Sindara Berkah pada tahun 2020 | 35 |
| Tabel 21 | Rincian biaya tetap Bank Sampah Sindara Berkah tahun 2020 | 35 |
| Tabel 22 | Manfaat ekonomi pengelolaan sampah pada Bank Sampah Sindara Berkah tahun 2020 | 36 |
| Tabel 23 | Manfaat ekonomi bagi nasabah Bank Sampah Sindara Berkah pada tahun 2020 | 37 |
| Tabel 24 | Manfaat ekonomi total di Bank Sampah Sindara Berkah pada tahun 2020 | 37 |
| Tabel 25 | Hasil perhitungan <i>share</i> pendapatan responden tahun 2020 | 38 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|----------|--|----|
| Gambar 1 | Kerangka Operasional Penelitian | 14 |
| Gambar 2 | Struktur organisasi Bank Sampah Sindara Berkah | 22 |
| Gambar 3 | Proses pengelolaan sampah di Bank Sampah Sindara Berkah | 28 |
| Gambar 4 | Diagram alir sistem pengelolaan sampah di Bank Sampah Sindara Berkah | 30 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|------------|---|----|
| Lampiran 1 | Peta lokasi penelitian | 44 |
| Lampiran 2 | Kuesioner untuk nasabah bank sampah | 45 |
| Lampiran 3 | Kuesioner untuk pengelola bank sampah | 53 |
| Lampiran 4 | Data responden terkait persepsi nasabah bank sampah terhadap Bank Sampah Sindara Berkah | 55 |



| | |
|--|----|
| Lampiran 5 Data pengeluaran untuk biaya variabel dan biaya tetap Bank Sampah Sindara Berkah tahun 2020 | 57 |
| Lampiran 6 Dokumentasi | 61 |

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.