

# **ANALISIS MANFAAT EKONOMI DAN FAKTOR KUNCI KEBERLANJUTAN BANK SAMPAH (Studi Kasus : Bank Sampah Induk Panca Daya, Kecamatan Kuranji, Kota Padang)**

**ANGELIA ADNIN WIDODO**



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**



**IPB University**  
Bogor Indonesia

- 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.

Perpustakaan IPB University



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Manfaat Ekonomi dan Faktor Kunci Keberlanjutan Bank Sampah (Studi Kasus: Bank Sampah Induk Panca Daya, Kecamatan Kuranji, Kota Padang)” adalah karya saya dari arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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, Juli 2024

Angelia Adnin Widodo  
NIM H4401201001

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

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

## ABSTRAK

ANGELIA ADNIN WIDODO. Analisis Manfaat Ekonomi dan Faktor Kunci Keberlanjutan Bank Sampah (Studi Kasus: Bank Sampah Induk Panca Daya, Kecamatan Kuranji, Kota Padang.) Dibimbing oleh AKHMAD FAUZI dan NUVA.

Pertumbuhan jumlah penduduk meningkatkan produktivitas masyarakat yang berdampak terhadap peningkatan sampah yang dihasilkan. Sampah merupakan salah satu permasalahan utama yang dihadapi Kota Padang dan bank sampah dapat menjadi solusi. Saat ini bank sampah terbesar yang aktif di Kota Padang adalah Bank Sampah Panca Daya. Berdasarkan hal tersebut, tujuan dari penelitian ini adalah (1) mengidentifikasi mekanisme pengelolaan Bank Sampah Panca Daya, (2) menganalisis persepsi masyarakat terhadap keberadaan Bank Sampah Panca Daya, (3) menghitung nilai manfaat ekonomi pengelolaan sampah yang dihasilkan Bank Sampah Panca Daya, (4) menganalisis faktor-faktor kunci yang memengaruhi keberlanjutan Bank Sampah Panca Daya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif, analisis pendapatan, *skala likert*, dan analisis MICMAC. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mekanisme pengelolaan Bank Sampah Panca Daya terdiri dari penyortiran dan pengumpulan sampah, penyeteroran, penimbangan, pencatatan sampah. Nasabah maupun *non-nasabah* memiliki persepsi yang baik terhadap pengelolaan Bank Sampah Panca Daya baik itu dari aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan. Manfaat ekonomi dari pengelolaan bank sampah tahun 2022 sejumlah Rp97.956.492,00 dan mengalami peningkatan tahun 2023 menjadi Rp162.743.454,00. Analisis faktor kunci keberlanjutan Bank Sampah Panca Daya menunjukkan bahwa variabel regulasi, kelembagaan, dan kerjasama/kemitraan dengan pihak lain memiliki pengaruh yang kuat terhadap keberlanjutan bank sampah.

Kata kunci: analisis pendapatan, MICMAC, pengelolaan sampah, persepsi masyarakat, skala *likert*.

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



## ABSTRACT

ANGELIA ADNIN WIDODO. Economic Benefits Analysis and Key Sustainability Factors of Waste Banks (Study Case: Main Waste Bank Panca Daya, Kuranji District, Padang City.) Supervised by AKHMAD FAUZI and NUVA

Population growth increases community productivity, which in turn leads to an increase in waste production. Waste is one of the main problems faced by the city of Padang, and waste banks can be a solution. Currently, the largest and active waste bank in Padang is Panca Daya Waste Bank. Based on this, the objectives of this study are (1) to identify the management mechanisms of Panca Daya Waste Bank, (2) to analyze the community's perception of the existence of Panca Daya Waste Bank, (3) to calculate the economic benefits value of waste management produced by Panca Daya Waste Bank, (4) to analyze the key factors affecting the sustainability of Panca Daya Waste Bank. The methods used in this study are descriptive analysis, income analysis, Likert scale, and MICMAC analysis. The results show that the management mechanism of Panca Daya Waste Bank consists of sorting and collecting waste, depositing, weighing, and waste logging. Customers and Non-customers have a good perception of the management of Panca Daya Waste Bank in terms of economic, social, and environmental aspects. The economic benefits of waste bank management in 2022 amounted to IDR 97,956,492.00 and increased in 2023 to IDR 162,743,454.00. The analysis of key sustainability factors of Panca Daya Waste Bank shows that regulatory variables, institutional factors, and cooperation/partnerships with other parties have a strong influence on the sustainability of the waste bank.

**Keywords:** income analysis, MICMAC, waste management, community perception, likert scale



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan 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 2024  
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.*

# **ANALISIS MANFAAT EKONOMI DAN FAKTOR KUNCI KEBERLANJUTAN BANK SAMPAH (Studi Kasus : Bank Sampah Induk Panca Daya, Kecamatan Kuranji, Kota Padang)**

**ANGELIA ADNIN WIDODO**

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

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

- 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

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi

1. Dr. Meti Ekayani, S.Hut, M.Sc
2. Danang Pramudita, S.P, M.Si



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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.

Judul Skripsi : Analisis Manfaat Ekonomi dan Faktor Kunci Keberlanjutan Bank Sampah (Studi Kasus: Bank Sampah Induk Panca Daya, Kecamatan Kuranji, Kota Padang)

Nama : Angelia Adnin Widodo  
NIM : H4401201001

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.Sc



Pembimbing 2:  
Dr. Nuva, S.P, M.Sc



Diketahui oleh

Ketua Departemen  
Dr. Adi Hadiano, S.P, M.Si  
NIP 197906152005011004



Tanggal Ujian:  
10 Juli 2024

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

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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 berkat dan segala karunia-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Manfaat Ekonomi dan Faktor Kunci Keberlanjutan Bank Sampah (Studi Kasus: Bank Sampah Induk Panca Daya, Kecamatan Kuranji, Kota Padang)”. Penulisan karya ilmiah ini tidak terlepas dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Ayah Dr. Teguh Widodo dan Ibu Giatri Sukseleni, serta saudara penulis Mbak Annisa dan Adek Adelia atas kasih sayang, dukungan, serta doa yang selalu diberikan kepada penulis.
2. Dosen pembimbing Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.Sc dan Ibu Dr. Nuva, S.P, M.Sc yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama menyelesaikan skripsi.
3. Ibu Mina Dewi beserta pengurus Bank Sampah Panca Daya yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian dan berkenan membantu penulis dalam pengumpulan data.
4. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan, serta rekan-rekan ESL 57 yang telah memberikan ilmu, arahan, dan bantuan selama penulis menjalani perkuliahan di IPB.
5. Naufal Rahman yang telah kebersamai penulis dengan membantu serta menyemangati penulis pada momen sulit selama menyelesaikan skripsi.
6. Sahabat penulis paris x cemara, KKN Reban Raya dan SAVAGE yang telah mewarnai dan menjadi teman seperjuangan selama masa perkuliahan.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

*Angelia Adnin Widodo*



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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	xv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengertian Sampah	7
2.2 Pengelolaan Sampah	7
2.3 Bank Sampah	8
2.4 Manfaat Ekonomi Sampah	8
2.5 Persepsi	9
2.6 Eksternalitas	10
2.7 Teori Keberlanjutan	10
2.8 <i>Matrix of Crossed Impact Multiplications Applied to a Classification (MICMAC)</i>	11
2.9 Penelitian Terdahulu	12
III KERANGKA PEMIKIRAN	15
IV METODOLOGI PENELITIAN	17
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
4.2 Jenis dan Sumber Data	17
4.3 Metode Pengambilan Sampel	17
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	18
4.4.1 Identifikasi Mekanisme Pengelolaan Bank Sampah Panca Daya	19
4.4.2 Analisis Persepsi Masyarakat terhadap Keberadaan Bank Sampah Panca Daya	19
4.4.3 Manfaat Ekonomi Pengelolaan Bank Sampah Panca Daya	20
4.4.4 Faktor Kunci Keberlanjutan Bank Sampah Panca Daya	21
V GAMBARAN UMUM	25
5.1 Lokasi Bank Sampah Panca Daya	25
5.2 Karakteristik Responden	25
5.3 Profil Bank Sampah Panca Daya	27
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	31
6.1 Identifikasi Mekanisme Pengelolaan Bank Sampah Panca Daya	31
6.2 Analisis Persepsi Masyarakat Terhadap Keberadaan Bank Sampah Panca Daya	33
6.2.1 Persepsi Masyarakat terhadap Aspek Ekonomi	34
6.2.2 Persepsi Masyarakat terhadap Aspek Sosial	35
6.2.3 Persepsi Masyarakat terhadap Aspek Lingkungan	37
6.3 Manfaat Ekonomi Pengelolaan Bank Sampah Panca Daya	39

6.3.1	Total Penerimaan Bank Sampah Panca Daya	39
6.3.2	Total Biaya	40
6.3.3	Manfaat Ekonomi dari Pengelolaan Bank Sampah Panca Daya	42
6.4	Faktor Kunci Keberlanjutan Bank Sampah Panca Daya	43
VII	SIMPULAN DAN SARAN	53
7.1	Kesimpulan	53
7.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN	59
	RIWAYAT HIDUP	77

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

1. Matriks penelitian terdahulu	12
2. Data responden	18
3. Matriks analisis data	18
4. Indikator penilaian persepsi masyarakat terhadap manfaat keberadaan Bank Sampah Panca Daya	19
5. Kategori dan skor penilaian skala <i>likert</i>	20
6. Tabulasi Keterkaitan Hubungan Antara <i>Influence</i> dan <i>Dependence</i>	22
7. Variabel faktor kunci keberlanjutan bank sampah	24
8. Karakteristik responden nasabah dan <i>non</i> -nasabah	26
9. Jumlah sampah terkelola Bank Sampah Panca Daya tahun 2022-2023	29
10. Rata-rata skor persepsi terhadap aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan	34
11. Persepsi aspek ekonomi <i>non</i> -nasabah terhadap keberadaan bank sampah	34
12. Persepsi aspek ekonomi nasabah terhadap keberadaan bank sampah	35
13. Persepsi aspek sosial <i>non</i> -nasabah terhadap keberadaan bank sampah	36
14. Persepsi aspek sosial nasabah terhadap keberadaan bank sampah	37
15. Persepsi aspek lingkungan <i>non</i> -nasabah terhadap keberadaan bank sampah	38
16. Persepsi aspek lingkungan nasabah terhadap keberadaan bank sampah	38
17. Rincian penjualan Bank Sampah Panca Daya	39
18. Rincian biaya variabel Bank Sampah Panca Daya tahun 2022-2023	40
19. Rincian biaya tetap Bank Sampah Panca Daya 2022-2023	41
20. Penerimaan dan pendapatan Bank Sampah Panca Daya tahun 2022-2023	42
21. Hasil manfaat ekonomi Bank Sampah Panca Daya tahun 2022-2023	42
22. Stabilitas matriks	44
23. Identifikasi nilai <i>Matrix Direct Influence</i>	44

## DAFTAR GAMBAR

1. Jumlah timbulan sampah tahunan nasional	1
2. Komposisi sampah berdasarkan jenis sampah Indonesia tahun 2022	2
3. Faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi	10
4. Kerangka pemikiran operasional	16
5. Kerangka Kerja MICMAC ( <i>Framework of MICMAC</i> )	22
6. Pemetaan variable-variabel dalam MICMAC	23
7. Peta wilayah Kecamatan Kuranji dan Kelurahan Kalumbuk Kota Padang	25
8. Kantor Bank Sampah Panca Daya	28
9. Struktur pengurus Bank Sampah Panca Daya	28
10. Alur Mekanisme Pengelolaan Bank Sampah Panca Daya	32
11. Alur mekanisme pengelolaan sampah dari Bank Sampah Unit (BSU) ke Bank Sampah Induk	33
12. Hasil pemetaan pengkategorian variabel tingkat pengaruh dan dipengaruhi langsung terhadap variabel	45
13. Hubungan pengaruh langsung antar variabel	48



14. Pengkategorian variabel berdasarkan tingkat pengaruh dan ketergantungan tidak langsung terhadap variabel lain	49
15. Hubungan pengaruh tidak langsung antar variabel	49
16. Klasifikasi variabel berdasarkan derajat pengaruh	50

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Kuesioner penelitian skala <i>likert</i>	60
2. Data responden terkait persepsi masyarakat terhadap pengelolaan sampah di Bank Sampah Panca Daya	65
3. Kuesioner MICMAC	67
4. Dokumentasi lapangan	70
5. Jenis sampah dan rentang harga sampah Bank Sampah Panca Daya	71
6. Bagi hasil Bank Sampah Pancadaya 2022-2023	73

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.