

ANALISIS TINGKAT PARTISIPASI DAN MANFAAT EKONOMI PADA PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS MASYARAKAT (Studi Kasus: Bank Sampah Alamanda Sejahtera Kota Bekasi)

ADINDA SYIFA FAULIA



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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 dengan judul “Analisis Tingkat Partisipasi dan Manfaat Ekonomi pada Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat (Studi Kasus: Bank Sampah Alamanda Sejahtera Kota Bekasi)” adalah karya saya dengan arahan dari 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, Agustus 2025

Adinda Syifa Faulia
H4401211014

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

ADINDA SYIFA FAULIA. Analisis Tingkat Partisipasi dan Manfaat Ekonomi pada Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat (Studi Kasus: Bank Sampah Alamanda Sejahtera Kota Bekasi). Dibimbing oleh AHYAR ISMAIL dan DANANG PRAMUDITA.

Kota Bekasi menjadi kota dengan jumlah timbulan sampah terbesar kedua di Provinsi Jawa Barat. Sebagian besar sampah berakhir di TPA tanpa pengelolaan yang optimal. Program bank sampah dengan prinsip 3R (*reduce, reuse, recycle*) menjadi salah satu pendekatan karena keberadaannya memiliki potensi besar. Meskipun demikian, bank sampah menghadapi tantangan yang memengaruhi pelaksanaan operasionalnya. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi persepsi dan tingkat partisipasi nasabah, mengestimasi manfaat ekonomi dan skema penyaluran manfaat ekonomi, serta menganalisis strategi pengelolaan bank sampah yang berkelanjutan. Metode yang digunakan mencakup analisis skala Likert, analisis pendapatan, dan *analytical hierarchy process* (AHP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nasabah memberikan persepsi positif terhadap bank sampah, namun tingkat partisipasi nasabah tergolong rendah. Pada tahun 2024, estimasi manfaat ekonomi atas biaya tunai menguntungkan sebesar Rp18.735.428,97 dengan R/C *ratio* 1,30. Jika dilakukan perhitungan atas biaya total, maka bank sampah mengalami kerugian sebesar Rp418.321,03 dengan R/C *ratio* 0,99. Sementara itu, manfaat yang diperoleh nasabah tergantung pada keterlibatannya dalam program tabungan emas dengan skema penyaluran lebih kompleks dibandingkan tabungan sampah. Maka dari itu, strategi pengelolaan bank sampah yang berkelanjutan dapat dicapai melalui penguatan manajemen dan apresiasi terhadap partisipasi aktif nasabah.

Kata kunci: analisis pendapatan, *analytical hierarchy process*, partisipasi, pengelolaan sampah



ABSTRACT

ADINDA SYIFA FAULIA. Analysis of Participation Level and Economic Benefits in Community Based Waste Management (Case Study: Alamanda Sejahtera Waste Bank Bekasi City). Supervised by AHYAR ISMAIL and DANANG PRAMUDITA.

Bekasi City is the city with the second largest amount of waste generation in West Java Province. Most of the waste ends up in landfills without optimal management. The waste bank program with the 3R principle (reduce, reuse, recycle) is one approach because its existence has great potential. However, waste banks face challenges that affect their operational implementation. This study aims to identify customer perceptions and participation levels, estimate economic benefits and economic benefit distribution schemes, and analyze sustainable waste bank management strategies. The methods used include Likert scale analysis, income analysis, and the analytical hierarchy process (AHP). The results show that customers have a positive perception of waste banks, but the level of customer participation is relatively low. In 2024, the estimated economic benefit from profitable cash costs is 18,735,428.97 IDR with an R/C ratio of 1.30. If calculated based on total costs, the waste bank experiences a loss of 418,321.03 IDR with an R/C ratio of 0.99. Meanwhile, the benefits customers receive depend on their involvement in the gold savings program, which has a more complex distribution scheme than the waste savings program. Therefore, a sustainable waste bank management strategy can be achieved through strengthened management and appreciation for active customer participation.

Keywords: analytical hierarchy process, participation, revenue analysis, waste management.



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 2025
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 TINGKAT PARTISIPASI DAN MANFAAT EKONOMI PADA PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS MASYARAKAT (Studi Kasus: Bank Sampah Alamanda Sejahtera Kota Bekasi)

ADINDA SYIFA FAULIA

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
2025**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. A. Faroby Falatehan, SP, ME
- 2 Dr. Kastana Sapanli, S.Pi., M.Si



Judul Skripsi : Analisis Tingkat Partisipasi dan Manfaat Ekonomi pada
Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat (Studi Kasus:
Bank Sampah Alamanda Sejahtera Kota Bekasi)

Nama : Adinda Syifa Faulia

NIM : H4401211014

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Ahyar Ismail, M.Agr.

Pembimbing 2:

Danang Pramudita, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan
Lingkungan

Dr. Adi Hadianito, S.P., M.Si.

NIP. 197906152005011004

Tanggal Lulus:



@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 subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Agustus 2025 ini ialah ekonomi lingkungan, dengan judul “Analisis Tingkat Partisipasi dan Manfaat Ekonomi pada Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat (Studi Kasus: Bank Sampah Alamanda Sejahtera Kota Bekasi)”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yaitu Bapak Muhammad Fauzi, A.Md. dan Ibu Lies Ratna Apriliyani, adik, serta saudara yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan doa kepada penulis.
2. Dr. Ir. Ahyar Ismail, M.Agr. dan Danang Pramudita, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan, arahan, dan kritik yang sifatnya membangun dalam penyelesaian skripsi.
3. Seluruh dosen dan staff tenaga pendidik Departemen ESL FEM IPB yang telah memberikan pengetahuan, wawasan, dan pengalaman selama menempuh pendidikan.
4. Ibu Apriliawati selaku Ketua Bank Sampah Alamanda Sejahtera dan pengurus lainnya yang telah memberikan izin penelitian.
5. Para responden nasabah bank sampah, Kelurahan Bojong Rawa Lumbu, Dinas Lingkungan Hidup Kota Bekasi, serta PT Pegadaian yang turut membantu memberi penilaian.
6. Syarlla sebagai sahabat dekat dan pendengar sejati dengan segala suka duka selama masa pertemanan SMP hingga penyelesaian pendidikan sarjana ini.
7. Sahabat kuliah yaitu Syifa, Munawaroh, Aliya, Cindy, Ivonia, Syarifah, Recika, Chairunnisa, Vania, dan Tiara yang selalu kebersamai dan memberikan dukungan selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi.
8. Teman seperbimbingan, EUNOIA 58, dan teman dekat penulis lainnya yang turut kebersamai masa perkuliahan.

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

Bogor, Agustus 2025

Adinda Syifa Faulia



@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	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Strategi Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat	7
2.2 Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Lingkungan	7
2.3 Pendekatan Pengelolaan Sampah 3R Melalui Bank Sampah	8
2.4 Peran <i>Corporate Social Responsibility</i> (CSR) dalam Pengelolaan Lingkungan	9
2.5 Penentuan Strategi Alternatif dengan Pendekatan <i>Multi-Criteria Decision Making</i> (MCDM)	10
2.6 Penelitian Terdahulu	10
III KERANGKA PEMIKIRAN	13
IV METODE PENELITIAN	15
4.1 Lokasi dan Waktu	15
4.2 Jenis dan Sumber Data	15
4.3 Metode Pengambilan Sampel	15
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	17
V GAMBARAN UMUM	27
5.1 Lokasi Bank Sampah Alamanda Sejahtera	27
5.2 Profil Bank Sampah Alamanda Sejahtera	28
5.3 Karakteristik Responden	33
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	35
6.1 Persepsi dan Tingkat Partisipasi Nasabah	35
6.2 Manfaat Ekonomi dan Skema Penyaluran Manfaat Ekonomi	41
6.3 Strategi Pengelolaan Bank Sampah yang Berkelanjutan	52
VII SIMPULAN DAN SARAN	59
7.1 Simpulan	59
7.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	64
RIWAYAT HIDUP	70



DAFTAR TABEL

1	Faktor dan indikator keberhasilan bank sampah	9
2	Penelitian terdahulu	11
3	Sampel analisis strategi pengelolaan berkelanjutan	16
4	Matriks analisis data	17
5	Indikator-indikator penilaian persepsi nasabah	18
6	Bobot penilaian persepsi nasabah	18
7	Skala interval persepsi nasabah	19
8	Penyataan partisipasi nasabah	20
9	Kategori tingkat partisipasi nasabah	20
10	Rincian biaya tetap dan biaya variabel	22
11	Skala penilaian dalam <i>analytical hierarchy process</i> (AHP)	24
12	Matriks perbandingan kriteria	24
13	Matriks perbandingan alternatif	24
14	Harga sampah di Bank Sampah Alamanda Sejahtera	32
15	Karakteristik responden	33
16	Persepsi nasabah terhadap aspek teknis operasional	35
17	Persepsi nasabah terhadap aspek ekonomi	36
18	Persepsi nasabah terhadap aspek sosial	37
19	Persepsi nasabah terhadap aspek lingkungan	38
20	Partisipasi nasabah Bank Sampah Alamanda Sejahtera	39
21	Rincian total penerimaan Bank Sampah Alamanda Sejahtera tahun 2023-2024	42
22	Rincian biaya tetap Bank Sampah Alamanda Sejahtera tahun 2023-2024	43
23	Rincian biaya penyusutan Bank Sampah Alamanda Sejahtera tahun 2023-2024	44
24	Rincian biaya variabel Bank Sampah Alamanda Sejahtera tahun 2023-2024	44
25	Estimasi manfaat ekonomi Bank Sampah Alamanda Sejahtera tahun 2023-2024	45
26	Penilaian program tabungan sampah	48
27	Penilaian program tabungan emas	51
28	Hasil AHP strategi pengelolaan Bank Sampah Alamanda Sejahtera yang berkelanjutan	55
29	Strategi pengelolaan Bank Sampah Alamanda Sejahtera yang berkelanjutan	57

DAFTAR GAMBAR

1	Proyeksi jumlah penduduk Kota Bekasi Tahun 2025-2035	1
2	Timbulan sampah Kota Bekasi Tahun 2021-2023	2
3	Kerangka pemikiran penelitian	14
4	Sampel analisis persepsi dan tingkat partisipasi nasabah	16
5	Struktur hierarki strategi pengelolaan Bank Sampah Alamanda Sejahtera yang berkelanjutan	23
6	Peta lokasi penelitian	27

7	Fasilitas Bank Sampah Alamanda Sejahtera	28
8	Prasasti peresmian Bank Sampah Alamanda Sejahtera oleh PT Pegadaian	29
9	Struktur kepengurusan Bank Sampah Alamanda Sejahtera	30
10	Reduksi sampah oleh Bank Sampah Alamanda Sejahtera	32
11	Skema penyaluran manfaat ekonomi non-tabungan emas	48
12	Skema penyaluran manfaat ekonomi tabungan emas	50
13	Struktur dan bobot penilaian AHP dalam strategi pengelolaan Bank Sampah Alamanda Sejahtera yang berkelanjutan	53
14	Hasil kombinasi penilaian perbandingan berpasangan level kriteria	53
15	Hasil kombinasi penilaian perbandingan berpasangan level alternatif	55
16	Hasil penilaian perbandingan berpasangan level alternatif berdasarkan kriteria prioritas	55

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner penelitian nasabah Bank Sampah Alamanda Sejahtera	65
2	Kuesioner penelitian <i>analytical hierarchy process</i> (AHP)	74
3	Penerimaan dan pengeluaran Bank Sampah Alamanda Sejahtera Tahun 2023	66
4	Penerimaan dan pengeluaran Bank Sampah Alamanda Sejahtera Tahun 2024	67
5	Hasil AHP	68
6	Dokumentasi penelitian	69