



ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA BERBASIS BANK SAMPAH (STUDI KASUS: TABUNGAN NONA, KOTA PALEMBANG)

FADHLURAHMAN MUSTAFA LASINDRANG



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI 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 Kelayakan Ekonomi Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Berbasis Bank Sampah (Studi Kasus: Tabungan Nona, Kota Palembang)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. 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 karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus Tahun 2025

Fadhlurahman Mustafa Lasindrang
H4401201054

- 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

FADHLURAHMAN MUSTAFA LASINDRANG. Analisis Kelayakan Ekonomi Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Berbasis Bank Sampah (Studi Kasus: Tabungan Nona, Kota Palembang). Dibimbing oleh ARINI HARDJANTO dan NUVA.

Tempat pembuangan akhir (TPA) Sukawinatan sebagai TPA utama Kota Palembang terancam mengalami *overload*. Tabungan Nona merupakan kontribusi PT Pupuk Sriwidjaja untuk pengelolaan sampah. Namun, untuk memastikan keberlanjutan Tabungan Nona, perlu penelitian mengenai kelayakan program. Tujuan penelitian ini adalah: (1) Menganalisis perbandingan kelayakan finansial dengan kelayakan ekonomi Tabungan Nona; (2) Menganalisis efek perubahan komponen *inflow* dan *outflow* terhadap kelayakan Tabungan Nona. Metode pada penelitian ini adalah analisis biaya manfaat, *extended cost benefit analysis* dengan *willingness to pay*, dan sensitivitas. Penelitian menunjukkan bahwa Tabungan Nona tidak layak secara finansial pada tingkat suku bunga 2,5%, namun layak secara ekonomi pada tingkat suku bunga 12%. Terdapat 2 skenario yang digunakan pada analisis sensitivitas yaitu: (1) Kenaikan volume sampah sebesar 2,09% per tahun; (2) Penambahan upah pekerja menjadi mengikuti UMP Sumatera Selatan 2025. Pada skenario I dan II bank sampah tidak layak secara finansial namun layak secara ekonomi.

Kata kunci: analisis kelayakan, bank sampah, *extended cost benefit analysis*, sensitivitas.

ABSTRACT

FADHLURAHMAN MUSTAFA LASINDRANG. Economic Feasibility Analysis of Household Waste Management Based on Waste Bank System (Case Study: Tabungan Nona, Palembang City). Supervised by ARINI HARDJANTO and NUVA.

The Sukawinatan Final Disposal Site (TPA), serving as the main landfill for Palembang City, is currently at risk of reaching overcapacity. Tabungan Nona, a waste management initiative by PT Pupuk Sriwidjaja, represents a corporate social responsibility effort aimed at addressing this issue. To ensure the program's long-term sustainability, a feasibility study is required. This research aims to: (1) compare the financial and economic feasibility of Tabungan Nona, and (2) analyze the effects of changes in inflow and outflow components on its overall feasibility. The methodology includes cost-benefit analysis, extended cost-benefit analysis incorporating willingness to pay (WTP), and sensitivity analysis. The findings reveal that while Tabungan Nona is not financially viable at an interest rate of 2,5%, it is economically feasible at a 12% interest rate. Sensitivity analysis was conducted using two scenarios: (1) An annual waste volume increase of 2,09%; (2) A wage adjustment to align with South Sumatra Provincial Minimum Wage (UMP). Under Scenarios I and II, the waste bank is not financially feasible, but both are economically feasible.

Keyword: feasibility analysis, waste bank, extended cost benefit analysis, sensitivity analysis.



- 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 KELAYAKAN EKONOMI PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA BERBASIS BANK SAMPAH (STUDI KASUS: TABUNGAN NONA, KOTA PALEMBANG)

FADHLURAHMAN MUSTAFA LASINDRANG

Skripsi

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

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

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

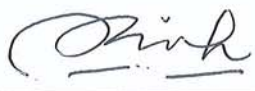
1. Rizal Bahtiar, S.Pi, M.Si
2. Bahroin Idris Tambupolon, S.E, M.S

Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Ekonomi Pengelolaan Sampah Rumah
Tangga Berbasis Bank Sampah (Studi Kasus: Tabungan Nona,
Kota Palembang)

Nama : Fadhlurahman Mustafa Lasindrang
NIM : H4401201054

Disetujui oleh

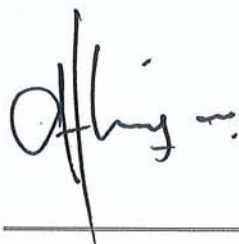
Pembimbing 1:
Arini Hardjanto, SE, M.Si




Pembimbing 2:
Dr. Nuva, M.Sc

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan
Lingkungan:
Dr. Adi Hadiano, SP, M.Si
NIP 197906152005011004



Tanggal Ujian:

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 dengan judul “Analisis Kelayakan Ekonomi Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Berbasis Bank Sampah (Studi Kasus: Tabungan Nona, Kota Palembang).”

Penulis mengucapkan terimakasih kepada para dosen, Ibu Arini Hardjanto, S.E, M.Si dan Dr Nuva M.Sc, selaku dosen pembimbing satu dan dua yang telah memberikan saran dan arahan selama masa kuliah. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan untuk Bapak Rizal Bahtiar, S.Pi, M.Si selaku dosen penguji utama dan Bahroin Idris Tampubolon, S.E, M.Si selaku dosen penguji perwakilan departemen. Selain itu, penulis ucapkan terima kasih kepada pengurus dan nasabah Tabungan Nona yang telah membantu dalam proses pengambilan data.

Ungkapan terima kasih penulis berikan kepada kedua orang tua dan keluarga penulis. Serta ucapan terima kasih penulis berikan kepada pasangan penulis dan keluarga pasangan penulis atas dukungan dan semangat yang diberikan selama proses skripsi. Selain itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan 57, 180 *Degrees Consulting* IPB, dan IPB *Debating Community*. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2025

Fadhlurahman Mustafa Lasindrang



@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	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Bank Sampah	7
2.2 Analisis Kelayakan Bank Sampah	8
2.3 <i>Extended Cost Benefit Analysis</i>	10
2.4 Analisis Sensitivitas	10
III KERANGKA PEMIKIRAN	13
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	13
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	15
IV METODE	17
4.1 Waktu dan Tempat	17
4.2 Jenis dan Sumber Data	17
4.3 Penentuan Jumlah Responden	17
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	18
4.5 Analisis Kelayakan	18
4.6 <i>Extended Cost Benefit Analysis</i>	21
4.7 Menganalisis Dampak Perubahan Komponen Arus Kas	23
V GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	25
5.1 Perumahan PT Pupuk Sriwidjaja	25
5.2 Tabungan Nona PT Pupuk Sriwidjaja	25
5.3 Karakteristik Responden	29
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	31
6.1 Perbandingan Kelayakan Finansial Dengan Kelayakan Ekonomi	31
6.2 Menganalisis Dampak Perubahan Komponen Arus Kas	40
VII SIMPULAN DAN SARAN	43
7.1 Simpulan	43
7.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	49



DAFTAR TABEL

No		Halaman
1	Timbulan sampah Indonesia tahun 2019 - 2024	1
2	Jenis dan jumlah responden	18
3	Tujuan penelitian	18
4	<i>Inflow</i> dan <i>outflow</i>	19
5	Timbulan sampah Kota Palembang 2019 - 2022	24
6	Jenis sampah yang diterima Tabungan Nona	26
7	Karakteristik responden	29
8	Pemasukan Tabungan Nona tahun 2023 - 2037	32
9	Biaya investasi Tabungan Nona tahun 2023 - 2037	32
10	Komponen biaya tetap Tabungan Nona tahun 2023 - 2037	33
11	Komponen biaya variabel Tabungan Nona tahun 2023 - 2037	34
12	Analisis kelayakan usaha aspek finansial	34
13	<i>Willingness to pay</i> masyarakat	35
14	Analisis kelayakan usaha aspek ekonomi	36
15	Perbandingan analisis finansial dan analisis ekonomi	37
16	Analisis kelayakan finansial dan ekonomi skenario I	40
17	Analisis kelayakan finansial dan ekonomi skenario II	40

DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
1	Komposisi sampah Kota Palembang tahun 2022	2
2	Kerangka pemikiran	16
3	Peta Kecamatan Kalidoni	17
4	Alur pengolahan sampah PT Pupuk Sriwidjaja 2024	27
5	Gudang Tabungan Nona	27
6	Portal IAM	28



DAFTAR LAMPIRAN

No		Halaman
1	Surat izin penelitian	50
2	Kuesioner penelitian	51
3	Dokumentasi kegiatan	54
4	Analisis kelayakan finansial <i>status quo</i>	56
5	Analisis kelayakan finansial skenario I	57
6	Analisis kelayakan finansial skenario II	58
7	Analisis kelayakan ekonomi <i>status quo</i>	59
8	Analisis kelayakan ekonomi skenario I	60
9	Analisis kelayakan ekonomi skenario II	61
10	Jumlah sampah yang dikelola tahun 2023	62
11	Jumlah sampah yang dikelola tahun 2024	63



@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.