



ANALISIS NILAI TAMBAH PENGELOLAAN SAMPAH ORGANIK DAN KEBERLANJUTAN BANK SAMPAH VILLA 1 ASRI KABUPATEN BEKASI

NUR RAFIFAH SALSABILA



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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 Nilai Tambah Pengelolaan Sampah Organik dan Keberlanjutan Bank Sampah Villa 1 Asri Kabupaten 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 2026

Nur Rafifah Salsabila
H4401211062



ABSTRAK

NUR RAFIFAH SALSABILA. Analisis Nilai Tambah Pengelolaan Sampah Organik dan Keberlanjutan Bank Sampah Villa 1 Asri Kabupaten Bekasi. Dibimbing oleh NOVINDRA.

Peningkatan jumlah penduduk seiring bonus demografi meningkatkan timbulan sampah di Kabupaten Bekasi hingga menghasilkan sampah sekitar 2.250 ton per hari dengan dominasi sampah rumah tangga. Namun capaian pengurangan sampah Kabupaten Bekasi baru mencapai 7,48% dan penanganannya 34,41%, yang masih di bawah target nasional yaitu sebesar 30% dan 70%. Di samping itu, partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sampah masih rendah dan meskipun jumlah bank sampah di Kabupaten Bekasi cukup banyak, pengelolaannya belum berjalan optimal. Bank Sampah Villa 1 Asri di Kecamatan Tambun Selatan merupakan salah satu bank sampah pelopor yang telah melakukan pengelolaan sampah dari sumbernya pada tingkat rumah tangga serta mengolah sampah organik secara berkelanjutan sehingga berpotensi menjadi contoh bagi pengembangan bank sampah lainnya, Tujuan dari penelitian ini adalah; 1) Mengidentifikasi mekanisme operasional bank sampah; 2) Menganalisis nilai tambah; 3) Menganalisis status keberlanjutan Bank Sampah Villa 1 Asri. Metode yang digunakan adalah deskriptif kualitatif, metode hayami dan analisis keberlanjutan (MSA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa operasional Bank Sampah Villa 1 asri sudah berjalan sesuai standar pengelolaan sampah permukiman, pengolahan sampah organik menjadi maggot segar, maggot kering dan pupuk kompos menghasilkan nilai tambah positif, serta Bank sampah villa 1 asri sudah berada dalam kategori berkelanjutan berdasarkan aspek ekonomi, sosial dan lingkungan.

Kata kunci: Bank sampah, keberlanjutan, nilai tambah, sampah organik



ABSTRACT

NUR RAFIFAH SALSABILA. Added Value Analysis of Organic Waste Management and the Sustainability of Bank Sampah Villa 1 Asri in Bekasi Regency. Supervised by NOVINDRA.

Population growth alongside the demographic bonus has increased waste generation in Bekasi Regency to about 2,250 tons per day, dominated by household waste. However, Bekasi Regency's waste reduction rate is only 7.48%, and its handling rate is 34.41%, both below the national targets of 30% and 70%, respectively. Community participation in waste management remains low, and although Bekasi Regency has many waste banks, their management is not yet optimal. Bank Sampah Villa 1 Asri in Tambun Selatan Subdistrict is a pioneering waste bank that manages waste from the household source and sustainably processes organic waste, making it a potential model for other waste banks. This study aims to: 1) identify the waste bank's operational mechanism; 2) analyze its value added; and 3) analyze the sustainability status of Bank Sampah Villa 1 Asri. The methods used are descriptive qualitative, the Hayami method, and sustainability analysis (MSA). Results show that Bank Sampah Villa 1 Asri operates in accordance with residential waste management standards, that processing organic waste into fresh maggot, dried maggot, and compost generates positive value added, and that the waste bank is in the sustainable category based on economic, social, and environmental aspects.

Keywords: Organic waste, sustainability, value added, waste bank



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 2026¹
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 NILAI TAMBAH PENGELOLAAN SAMPAH ORGANIK DAN KEBERLANJUTAN BANK SAMPAH VILLA 1 ASRI KABUPATEN BEKASI

NUR RAFIFAH SALSABILA

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

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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. Dr. Pini Wijayanti, S.P., M.Si.
2. Rizal Bahtiar, S.Pi., M.Si.



Judul Skripsi : Analisis Nilai Tambah Pengelolaan Sampah Organik dan Keberlanjutan Bank Sampah Villa 1 Asri Kabupaten Bekasi.

Nama : Nur Rafifah Salsabila

NIM : H4401211062

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Novindra, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan:

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

NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian:
27 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@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

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 yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Juli 2026 ini ialah ekonomi lingkungan, dengan judul “Analisis Nilai Tambah Pengelolaan Sampah Organik dan Keberlanjutan Bank Sampah Villa 1 Asri Kabupaten Bekasi”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Orang tua saya tercinta, Bapak Widodo dan Ibu Sri Mujilestari yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, semangat, motivasi dalam hidup saya. Terima kasih atas kepercayaan, kesabaran, dan segala bentuk dukungan, baik moril maupun materiil, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Novindra SP, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak pengarahan, motivasi, serta waktu dan tenaga dalam berdiskusi mulai dari tahap penyusunan hingga penyelesaian skripsi ini.
3. Seluruh dosen, staff, dan keluarga besar Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan yang telah memberikan wawasan, pengetahuan, dan pengalaman selama kegiatan perkuliahan.
4. Pengelola Bank Sampah Villa 1 Asri Kabupaten Bekasi serta ketua RT 17 RW 012 Desa Mangunjaya Kabupaten Bekasi yang telah memberikan izin penelitian serta membantu penulis dalam memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian skripsi ini.
5. Adik saya Muhammad Rafif Izzuddin, Musthafa Al-Akhyar, dan Abdul Faqih Ar Royyan yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan di tengah proses penyusunan skripsi ini.
6. Teman teman seperjuangan saya Caca, Sekaru, Yulianti, Enjiw, Ega, Risa, Diyas, Naili, Nada, dan Dinda yang banyak membantu dan memberikan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.

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

Bogor, Agustus 2026

Nur Rafifah Salsabila



@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

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengertian dan Jenis Sampah	7
2.2 Pengelolaan Sampah	7
2.3 Nilai Ekonomi Sampah	8
2.4 Pengelolaan sampah organik berbasis komunitas Bank Sampah	12
2.5 Nilai tambah pengolahan sampah organik melalui Metode Hayami	12
2.6 Keberlanjutan Pengelolaan Sampah	13
2.7 Penelitian Terdahulu	14
III KERANGKA PEMIKIRAN	17
3.1 Kerangka Pemikiran Operasional	17
IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
4.2 Jenis dan Sumber Data	21
4.3 Metode Pengumpulan Data dan Penentuan Responden	21
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	22
V GAMBARAN UMUM	29
5.1 Gambaran Umum Desa Mangunjaya	29
5.2 Profil Bank Sampah Villa 1 Asri	30
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	33
6.1 Identifikasi Mekanisme Operasional Bank Sampah Villa 1 Asri	33
6.2 Analisis Nilai Tambah dalam Pengelolaan Sampah Organik	37
6.3 Analisis Keberlanjutan Bank Sampah Villa 1 Asri	46
VII SIMPULAN DAN SARAN	57
7.1 Simpulan	57
7.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	65
RIWAYAT HIDUP	76



DAFTAR TABEL

1	Sumber dan Metode Analisis Data	22
2	Perhitungan nilai tambah metode hayami	23
3	Aspek dan faktor analisis keberlanjutan	25
4	Kriteria indeks dan status keberlanjutan	28
5	Perbandingan komponen SNI dengan kondisi aktual bank sampah	35
6	Analisis Nilai Tambah Maggot Segar	38
7	Analisis nilai tambah pengolahan maggot kering	41
8	Analisis Nilai Tambah Pengolahan Pupuk Kompos	43
9	Hasil analisis sensitivitas harga bahan baku sampah organik Bank	45
10	Faktor prioritas pengembangan keberlanjutan aspek ekonomi	48
11	Faktor prioritas pengembangan keberlanjutan aspek sosial	51
12	Faktor prioritas pengembangan keberlanjutan aspek lingkungan	54
13	Status <i>sustainable</i> bank sampah secara agregat	55

DAFTAR GAMBAR

1	Jumlah timbulan sampah Indonesia pada tahun 2021-2025	1
2	Komposisi jenis sampah Indonesia	2
3	Jumlah timbulan sampah Provinsi Jawa Barat Tahun 2025	2
4	<i>Circle of Sustainability</i>	13
5	Kerangka Pemikiran Operasional	19
6	Denah lokasi penelitian	29
7	Struktur organisasi Bank Sampah Villa 1 Asri	31
8	Alur operasional Bank Sampah Villa 1 Asri	34
9	Nilai status keberlanjutan aspek ekonomi Bank Sampah Villa 1 Asri	46
10	Faktor pengungkit keberlanjutan Bank Sampah Villa 1 Asri aspek	47
11	Hasil simulasi iterasi acak aspek ekonomi	48
12	Nilai status keberlanjutan aspek sosial Bank Sampah Villa 1 Asri	49
13	Faktor pengungkit keberlanjutan Bank Sampah Villa 1 Asri aspek	50
14	Hasil simulasi iterasi acak aspek sosial	51
15	Nilai status keberlanjutan aspek lingkungan Bank Sampah Villa 1 Asri	52
16	Faktor pengungkit keberlanjutan Bank Sampah Villa 1 Asri	52
17	Hasil simulasi iterasi acak aspek lingkungan	54
18	Nilai status antar aspek	55



DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuisisioner penelitian analisis nilai tambah	66
2	Kuisisioner analisis keberlanjutan bank sampah	69
3	Perhitungan analisis sensitivitas harga bahan baku sampah organik	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.