

# **POTENSI PENERAPAN SISTEM *DEPOSIT REFUND* SEBAGAI STRATEGI PENGELOLAAN SAMPAH DI DESTINASI WISATA LOANG BALOQ KOTA MATARAM**

**ATIKAH NURUSSYIFA AZIZ**



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

@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 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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Potensi Penerapan Sistem *Deposit Refund* Sebagai Strategi Pengelolaan Sampah di Destinasi Wisata Loang Baloq Kota Mataram” 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, 25 Mei 2026

Atikah Nurussyifa Aziz  
H4401221005



### *@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

ATIKAH NURUSSYIFA AZIZ. Potensi Penerapan Sistem *Deposit Refund* Sebagai Strategi Pengelolaan Sampah di Destinasi Wisata Loang Baloq Kota Mataram. Dibimbing oleh METI EKAYANI dan DANANG PRAMUDITA.

Peningkatan kunjungan wisatawan di Destinasi Wisata Loang Baloq menimbulkan eksternalitas negatif berupa peningkatan volume sampah yang tidak terkelola optimal, sehingga berpotensi mencemari kawasan pesisir dan meningkatkan emisi gas rumah kaca melalui proses dekomposisi maupun pembakaran. Hal ini menuntut adanya strategi pengelolaan sampah yang lebih efektif melalui penerapan *Deposit Refund System* (DRS). Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menganalisis persepsi wisatawan terhadap skema DRS; (2) mengestimasi *willingness to pay* wisatawan terhadap uang jaminan sampah; dan (3) mengidentifikasi potensi dan strategi penerapan DRS. Metode yang digunakan meliputi analisis deskriptif, skala likert, *Contingent Valuation Method* (CVM) dengan teknik *bidding game*, dan *Interpretive Structural Modeling* (ISM). Hasil menunjukkan persepsi wisatawan terhadap DRS tergolong sangat setuju, dengan nilai WTP dan skor persepsi kelompok intervensi lebih tinggi dibandingkan kelompok tanpa intervensi, mengindikasikan pengalaman langsung berpengaruh positif terhadap kesediaan membayar. Strategi utama penerapan DRS adalah penguatan pengelolaan dan koordinasi kelembagaan sebagai elemen kunci sistem.

Kata kunci: biaya pengelolaan sampah, kesediaan membayar wisatawan, mitigasi sampah, pariwisata berkelanjutan, persepsi wisatawan.

## ABSTRACT

ATIKAH NURUSSYIFA AZIZ. Potential Implementation of the Deposit Refund System as a Waste Management Strategy at Loang Baloq Tourism Destination, Mataram City. Supervised by METI EKAYANI and DANANG PRAMUDITA.

The increasing number of tourists visiting Loang Baloq Tourism Destination has generated negative externalities in the form of poorly managed waste, which has the potential to pollute coastal areas and contribute to greenhouse gas emissions through decomposition and open burning. This condition calls for a more effective waste management strategy through the implementation of a Deposit Refund System (DRS). This study aims to: (1) analyze tourist perceptions of the DRS scheme; (2) estimate tourists' willingness to pay (WTP) for a waste deposit fee; and (3) identify the potential and strategies for DRS implementation. The methods used include descriptive analysis, likert scale, Contingent Valuation Method (CVM) with a bidding game technique, and Interpretive Structural Modeling (ISM). The results show that tourist perceptions toward DRS were strongly positive, with WTP values and perception scores of the intervention group higher than those of the non-intervention group, indicating that direct experience positively influences tourists' willingness to pay. The primary strategy for DRS implementation is the strengthening of institutional management and coordination as the key element of the system.

*Keywords:* sustainable tourism, tourist perception, waste management cost, waste mitigation, tourists' willingness to pay.



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 2026  
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.*

# **POTENSI PENERAPAN SISTEM *DEPOSIT REFUND* SEBAGAI STRATEGI PENGELOLAAN SAMPAH DI DESTINASI WISATA LOANG BALOQ KOTA MATARAM**

**ATIKAH NURUSSYIFA AZIZ**

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  
2026**

@Hak cipta milik IPB University

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. Dina Lianita Sari, S.Si., M.Si.



Judul Skripsi : Potensi Penerapan Sistem *Deposit Refund* Sebagai Strategi Pengelolaan Sampah di Destinasi Wisata Loang Baloq Kota Mataram

Nama : Atikah Nurussyifa Aziz  
NIM : H4401221005

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Dr. Meti Ekayani, S.Hut., M.Sc.

---

Pembimbing 2:  
Danang Pramudita, S.P., M.Si.

---

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Adi Hadianto, S.P., M.Si.  
NIP. 197906152005011004

---

Tanggal Ujian:  
25 Mei 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.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “Potensi Penerapan Sistem *Deposit Refund* sebagai Strategi Pengelolaan Sampah di Destinasi Wisata Loang Baloq Kota Mataram.” Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Abd. Aziz, S.T. dan Lilik Chamidah, S.Pd., kakak Annisa, serta adik-adik penulis, yaitu Balqis, Inaya, dan Qonita, atas doa, dukungan, cinta, kasih sayang, serta motivasi yang senantiasa diberikan kepada penulis.
2. Dr. Meti Ekayani, S.Hut., M.Sc. dan Danang Pramudita, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, bimbingan, arahan, serta dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Pini Wijayanti, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dan motivasi selama masa perkuliahan.
4. Petugas Lingkungan Destinasi Wisata Loang Baloq, Dinas Pariwisata Kota Mataram, Dinas Lingkungan Hidup Kota Mataram, serta Bank Sampah Lisan Kota Mataram atas kesempatan dan bantuan yang diberikan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian.
5. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan atas ilmu dan fasilitas yang telah diberikan selama proses perkuliahan.
6. Sahabat-sahabat penulis, yaitu Hasna, Rifdah, Asep, Nashwa, Rere, Zia, dan Arfan, yang selalu menemani serta memberikan dukungan selama proses penyusunan skripsi.
7. Keluarga besar Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan Angkatan 59 yang telah memberikan kebersamaan, pengalaman, serta pelajaran berharga selama masa perkuliahan.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan serta berkontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, 25 Mei 2026

*Atikah Nurussyifa Aziz*



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Ruang Lingkup	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Dampak Pariwisata Terhadap Pemanasan Global	7
2.2 Pariwisata Rendah Karbon	8
2.3 Pengelolaan Sampah di Kawasan Wisata	8
2.4 <i>Polluter Pays Principle</i> (PPP)	9
2.5 Sistem <i>Deposit Refund</i> dalam Pengelolaan Sampah Wisata	10
2.6 <i>Pre-Experimental Designs</i>	11
2.7 <i>Contingent Valuation Method</i> (CVM)	11
2.8 Strategi dalam Pengelolaan Sampah di Kawasan Wisata	12
2.9 Penelitian Terdahulu	13
III KERANGKA PEMIKIRAN	17
IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
4.2 Jenis dan Sumber Data	19
4.3 Metode Pengambilan dan Penentuan Jumlah Sampel	20
4.4 Metode Pengumpulan dan Analisis Data	21
V GAMBARAN UMUM	30
5.1 Destinasi Wisata Loang Baloq	30
5.2 Kondisi dan Permasalahan Sistem Pengelolaan Sampah di Destinasi Wisata Loang Baloq	34
5.3 Pelaksanaan Sistem <i>Deposit Refund</i> di Destinasi Wisata Loang Baloq	36
5.4 Karakteristik Responden	38
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	41
6.1 Persepsi Wisatawan Terhadap Penerapan Sistem <i>Deposit Refund</i>	41
6.2 Perilaku Wisatawan Terhadap Pengelolaan Sampah dengan Sistem <i>Deposit Refund</i>	45
6.3 WTP Wisatawan Terhadap Penerapan Sistem <i>Deposit Refund</i> di Destinasi Wisata Loang Baloq	47
6.4 Potensi Pengelolaan Sampah dengan Skema <i>Deposit Refund</i>	52
6.5 Analisis <i>Interpretive Structural Modeling</i> (ISM)	58
VII SIMPULAN DAN SARAN	63



7.1	Simpulan	63
7.2	Saran	63

DAFTAR PUSTAKA	64
----------------	----

LAMPIRAN	72
----------	----

RIWAYAT HIDUP	81
---------------	----

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	Estimasi emisi GRK berdasarkan metode pengelolaan sampah	2
2	Ringkasan penelitian terdahulu yang relevan	13
3	Jumlah sampel penelitian	20
4	Matriks analisis data	21
5	Indikator penilaian persepsi wisatawan terhadap timbulan sampah, dampak sampah dan mitigasi sampah dengan <i>deposit refund</i>	22
6	Nilai skor dan rentang interval	23
7	Akses menuju Destinasi Wisata Loang Baloq	33
8	Jenis kelamin responden	38
9	Jumlah responden berdasarkan usia	39
10	Frekuensi kunjungan ke Destinasi Wisata Loang Baloq	39
11	Jenis pekerjaan responden	40
12	Tingkat pendidikan responden	40
13	Persepsi wisatawan terhadap timbulan sampah wisata	42
14	Persepsi wisatawan terhadap dampak timbulan sampah wisata	42
15	Persepsi wisatawan terhadap mitigasi sampah dengan penerapan sistem <i>deposit refund</i>	43
16	Perilaku wisatawan terhadap penerapan sistem <i>deposit refund</i>	46
17	Nilai rata-rata WTP responden wisatawan tanpa intervensi	48
18	Nilai rata-rata WTP responden wisatawan dengan intervensi	49
19	Nilai rata-rata WTP keseluruhan responden	51
20	Simulasi alternatif besaran <i>deposit</i>	53
21	Distribusi wisatawan berdasarkan keputusan pengelolaan sampah	54
22	Kebutuhan tenaga kerja dan biaya operasional pengelolaan sampah	56
23	Elemen strategi kebijakan pengelolaan sampah dengan sistem <i>deposit refund</i>	58

## DAFTAR GAMBAR

1	Diagram alur kerangka pemikiran	18
2	Peta lokasi penelitian di Wisata Loang Baloq ( <i>software QGIS (2026)</i> )	19
3	Pintu masuk Destinasi Wisata Loang Baloq	30
4	Area Destinasi Wisata Loang Baloq ( <i>software QGIS (2026)</i> )	31
5	Fasilitas di Destinasi Wisata Loang Baloq	32
6	Atraksi wisata Loang Baloq	32
7	Tiket masuk wisata	33
8	Kondisi pengelolaan sampah di Destinasi Wisata Loang Baloq	35
9	Sarana dan prasarana tempat sampah di Destinasi Wisata Loang Baloq	35
10	Alur teknis pengelolaan sampah dengan konsep <i>deposit refund</i>	37
11	<i>Stick</i> edukasi dan donasi	47
12	Jumlah wisatawan yang bersedia membayar uang jaminan sampah pada saat tanpa dan dengan adanya intervensi	47
13	Kurva WTP	51
14	Peran lembaga pada skema <i>deposit refund</i>	57

15	Matriks <i>driver power dependence</i>	59
16	Struktur prioritas strategi kebijakan pengelolaan sampah di Destinasi Wisata Loang Baloq	60

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner untuk Wisatawan	73
2	Kuesioner Penelitian untuk <i>Key Person</i>	77
3	Perhitungan Biaya Pengelolaan Sampah pada Skema <i>Deposit Refund</i>	80

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

