

***WILLINGNESS TO CONTRIBUTE* PENGUNJUNG WISATA
DALAM MENGATASI PERMASALAHAN SAMPAH LAUT
(STUDI KASUS: PANTAI ANCOL, JAKARTA)**

APRILLIA DAMAYANTI



**DEPARTEMEN 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



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “*Willingness To Contribute* Pengunjung Wisata dalam Mengatasi Permasalahan Sampah Laut (Studi Kasus: Pantai Ancol, Jakarta)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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

Aprillia Damayanti
H44190006

- 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

APRILLIA DAMAYANTI. *Willingness to Contribute* Pengunjung Wisata dalam Mengatasi Permasalahan Sampah Laut (Studi Kasus: Pantai Ancol, Jakarta). Dibimbing oleh EVA ANGGRAINI dan DANANG PRAMUDITA.

Pantai Ancol merupakan salah satu destinasi wisata utama dengan jumlah kunjungan tinggi. Tingginya aktivitas wisata dapat meningkatkan timbunan sampah di pantai dan memengaruhi kepuasan pengunjung. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis persepsi pengunjung terhadap persoalan sampah laut, mengestimasi *Willingness to Pay* (WTP) pengunjung untuk menciptakan kondisi pantai yang bersih, mengestimasi perubahan kesejahteraan pengunjung akibat perubahan kualitas lingkungan, serta menganalisis preferensi bentuk kontribusi pengunjung dalam mendukung pengelolaan sampah laut. Metode yang digunakan adalah analisis deskriptif kuantitatif menggunakan skala *Likert* dan *discrete choice experiment*. Hasil analisis menunjukkan mayoritas pengunjung setuju bahwa aktivitas wisata dapat menghasilkan sampah laut dan bersedia melakukan kontribusi untuk meningkatkan kualitas lingkungan pantai. Nilai WTP pengunjung terhadap perubahan kualitas lingkungan pantai yang lebih bersih adalah Rp 377,92, kompensasi surplus dari perubahan lingkungan dari kurang bersih ke pantai yang bersih Rp 1.448,84. Bentuk kontribusi yang paling disukai pengunjung adalah tidak menggunakan *styrofoam*, kantong kresek dan kemasan sekali pakai, serta donasi sebesar Rp 2.000 untuk meningkatkan fasilitas pengurangan sampah laut 100% guna mencapai kualitas lingkungan yang sangat bersih.

Kata Kunci : *Discrete choice experiment*, kebersihan pantai, kontribusi pengunjung, persepsi dan preferensi pengunjung



ABSTRACT

APRILLIA DAMAYANTI. Visitor Willingness to Contribute in Addressing Marine Debris Problems (Case Study: Ancol Beach, Jakarta). Supervised by EVA ANGGRAINI dan DANANG PRAMUDITA.

Ancol Beach is a major tourist destination with high visitor numbers, and heavy tourism activity can increase beach litter, affecting visitor satisfaction. This study analyses visitors' perceptions of marine litter, estimates their willingness to pay (WTP) for a cleaner beach, assesses changes in visitor welfare from improved environmental quality, and examines their preferred forms of contribution to marine litter management. Using quantitative descriptive analysis with a Likert scale and a discrete choice experiment, results show most visitors agree tourism generates marine litter and are willing to contribute to improving beach quality. WTP for a cleaner environment was IDR 377,92, with a compensating surplus of IDR 1.448,84 for a shift from less clean to a clean beach conditions. Visitors' preferred contributions were avoiding styrofoam, plastic bags, and single-use packaging, along with a IDR 2.000 donation to fund litter reduction facilities, sufficient to achieve a very clean environment.

Keywords: Discrete choice experiment, beach cleanliness, visitor contribution, visitor perceptions and preferences

@Hak Cipta 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

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 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.



@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

***WILLINGNESS TO CONTRIBUTE* PENGUNJUNG WISATA
DALAM MENGATASI PERMASALAHAN SAMPAH LAUT
(STUDI KASUS: PANTAI ANCOL, JAKARTA)**

APRILLIA DAMAYANTI

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

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:

Prof. Dr. Ir. Eka Intan Kumala Putri S.Pi, M.Si
2 Dina Lianita Sari, S.Si, M.Si

Judul Skripsi : *Willingness To Contribute* Pengunjung Wisata dalam Mengatasi
Permasalahan Sampah Laut (Studi Kasus: Pantai Ancol, Jakarta)

Nama : Aprillia Damayanti
NIM : H44190006

@Hak cipta milik IPB University

Pembimbing 1:

Dr. rer. agr. Eva Anggraini, S.Pi, M.Si

Pembimbing 2:

Danang Pramudita, SP, M.Si

Disetujui oleh



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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



Tanggal Ujian:
5 Agustus 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanalahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Maret 2023 sampai bulan Juli 2026 ini adalah partisipasi dan kontribusi pengunjung terhadap kebersihan pantai, dengan judul “*Willingness To Contribute* Pengunjung Wisata dalam Mengatasi Permasalahan Sampah Laut (Studi Kasus: Pantai Ancol, Jakarta)”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Dr. Eva Anggraini, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu dalam membimbing serta memberikan dan saran selama penyusunan skripsi.
2. Danang Pramudita, SP, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu dalam membimbing serta memberikan ilmu, saran dan masukan selama penyusunan skripsi.
3. Prof. Dr. Ir. Eka Intan Kumala Putri, M.Si selaku dosen penguji utama yang telah bersedia memberikan masukan dalam hasil penelitian ini.
4. Dina Lianita Sari, S.Si, M.Si selaku dosen penguji wakil Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan yang telah bersedia memberikan masukan dalam hasil penelitian ini.
5. Kedua orang tua Bapak Sudaryono dan Ibu Ngatini, kakak penulis Ika Isra Daryanti dan Rifky Rivaldo yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan doa.
6. Pengelola Pantai Ancol yang telah membantu selama pengumpulan data dan memberikan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian.
7. Responden penelitian yang telah membantu dalam pengisian kuesioner sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
8. Bapak Erwin dan seluruh dosen dan tenaga pendidik Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan IPB yang telah memberikan pengetahuan, wawasan, pendampingan dan pengalaman selama kegiatan perkuliahan.
9. Risma, Dini, Lidya dan Cici yang senantiasa mendukung, membantu dan kebersamaian penulis dalam penyusunan skripsi.
10. Teman-teman ESL 56 dan teman penulis lainnya yang telah memberikan dukungan dan membantu selama perkuliahan dan penulisan skripsi.

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

Bogor, Agustus 2026

Aprillia Damayanti

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Aktivitas Wisata Pantai	7
2.2 Jasa Ekosistem Pantai	7
2.3 Barang Ekonomi dan Karakteristik Pantai Ancol sebagai <i>Club Goods</i>	8
2.4 Sampah Laut (<i>Marine Debris</i>)	9
2.5 Eksternalitas Negatif Aktivitas Wisata	10
2.6 Tindakan Kolektif (<i>Collective Action</i>)	11
2.7 <i>Willingness to Contribute</i> dalam Pengelolaan Sampah	11
2.8 <i>Discrete Choice Experiment</i> dan <i>Conditional Logit Model</i>	12
2.9 Perubahan Kesejahteraan (<i>Compensating Surplus</i>)	14
III KERANGKA PEMIKIRAN	16
3.1 Kerangka Pemikiran Konseptual	16
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	17
IV METODE	19
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
4.2 Jenis dan Metode Penelitian	19
4.3 Metode Penentuan Sampel	19
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	20
V GAMBARAN UMUM	29
5.1 Pantai Ancol	29
5.2 Sarana dan Prasarana Kebersihan Pantai Ancol	31
5.3 Kegiatan Wisata	31
5.4 Karakteristik Responden	32
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	35
6.1 Analisis Persepsi Pengunjung terhadap Kontribusi Sampah yang Dihasilkan dari Kegiatan Wisata	35
6.2 Estimasi <i>Willingness to Pay</i> (WTP) Pengunjung Wisata untuk Menciptakan Kondisi Pantai yang Bersih	38
6.3 Mengestimasi Perubahan Kesejahteraan Pengunjung dari Adanya Perubahan Kualitas Kebersihan Lingkungan	39
6.4 Analisis Preferensi Bentuk Kontribusi Pengunjung dalam Mendukung Pengelolaan Sampah Laut	41

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



VII KESIMPULAN DAN SARAN	46
7.1 Kesimpulan	46
7.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	54
RIWAYAT HIDUP	75

Hak cipta milik IPB University

DAFTAR TABEL

1	Perubahan kesejahteraan melalui perubahan kuantitas dan kualitas	15
2	Matriks metode analisis data	20
3	Indikator persepsi terhadap sampah laut akibat aktivitas wisata	21
4	Kategori dan skor likert jawaban responden	22
5	Kelas interval	22
6	Atribut pada penelitian terdahulu	24
7	Atribut, level dan nilai	26
8	Skenario yang disediakan	26
9	Skenario yang dihasilkan	27
10	Contoh <i>choice set</i>	27
11	Karakteristik usia responden	32
12	Penghasilan responden	33
13	Domisili responden	33
14	Preferensi kunjungan responden	34
15	Jumlah rombongan responden	34
16	Pengetahuan responden terkait pengelolaan sampah di Pantai Ancol tahun 2026	35
17	Hasil regresi <i>conditional logit</i>	38
18	Fungsi kesejahteraan pengunjung yang diamati	40
19	<i>Compensating Surplus</i> dari adanya perubahan kualitas lingkungan	40
20	Persentase hubungan donasi dan upaya mengurangi sampah	44
21	Persentase hubungan donasi dan kebersihan	44

DAFTAR GAMBAR

1	Sepuluh negara teratas yang menghasilkan sampah plastik di wilayah perairannya (Meijer <i>et al.</i> 2021)	1
2	Jenis sampah yang ditemui di pesisir Indonesia (<i>Ocean Conservancy</i> 2025)	2
3	Komposisi sampah berdasarkan jenis sampah di Indonesia Tahun 2025 (Kementerian Lingkungan Hidup 2026)	3
4	Jumlah wisatawan berdasarkan objek wisata unggulan di DKI Jakarta Tahun 2021-2023 (BPS 2025)	4
5	Kurva eksternalitas marginal (Suparnoko dan Ratnaningsih 2011)	10
6	Kerangka pemikiran operasional	18
7	Skema pemasangan trash trap (Pengelola Pantai Ancol)	25
8	Peta Pantai Ancol (<i>google earth</i>)	29
9	Grafik timbulan sampah di Kawasan Taman Impian Jaya Ancol Tahun 2025	30
10	Timbulan sampah di Pantai Ancol	30
11	Data pendidikan responden	32
12	Data pekerjaan responden	33
13	Pihak yang dinilai bertanggung jawab menjaga kebersihan pantai	36
14	Diagram persepsi responden	37

15	Pilihan responden pada skenario 1	41
16	Pilihan responden pada skenario 2	41
17	Pilihan responden pada skenario 3	42
18	Pilihan responden pada skenario 4	42
19	Pilihan responden pada skenario 5	43
20	Pilihan responden pada skenario 6	43

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner penelitian	55
2	Biaya jaring sampah dan kapal pengangkut sampah	66
3	Fasilitas kebersihan Pantai Taman Impian Jaya Ancol	69
4	Pengambilan sampah di Kawasan Taman Impian Jaya Ancol	70
5	Persepsi pengunjung	71
6	Regresi <i>Conditional logit</i>	73
7	Hasil Uji Hausman	73
8	Wawancara dengan pengelola Ancol	74