



**ESTIMASI NILAI EKSTERNALITAS DARI KEBERADAAN
TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR
(Studi Kasus : Dusun Maju, Desa Durian, Kabupaten Aceh
Tamiang)**

INDA MUCHAIRANI



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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*

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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Estimasi Nilai Eksternalitas dari Keberadaan Tempat Pembuangan Akhir (Studi Kasus : Dusun Maju, Desa Durian, Kabupaten Aceh Tamiang)” 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 laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 9 Juli 2024

Inda Muchairani
H4401201024

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

INDA MUCHAIRANI. Estimasi Nilai Eksternalitas dari Keberadaan Tempat Pembuangan Akhir (Studi Kasus : Dusun Maju, Desa Durian, Kabupaten Aceh Tamiang). Dibimbing oleh NOVINDRA

Salah satu kota di Indonesia yang juga tidak lepas terkait masalah persampahan adalah Aceh Tamiang. Bertambahnya jumlah penduduk diiringi dengan pengelolaan yang belum memadai membuat volume sampah di Kabupaten Aceh Tamiang terus meningkat. Tempat Pembuangan Akhir (TPA) memiliki manfaat sebagai tempat pembuangan akhir sampah masyarakat. Pengelolaan sampah di Kabupaten Aceh Tamiang saat ini dinilai masih kurang ramah lingkungan yang menimbulkan dampak bagi masyarakat sekitar. Dampak yang ditimbulkan berupa eksternalitas positif maupun eksternalitas negatif. Eksternalitas positif dari keberadaan TPA Desa Durian yaitu adanya pendapatan masyarakat yang bersumber dari TPA, sedangkan Eksternalitas negatifnya yaitu adanya bau tidak sedap di sekitaran jalanan tempat tinggal masyarakat, air sampah yang jatuh dari truk pengangkutan, dan lalat yang berada di rumah masyarakat. Berdasarkan hal tersebut tujuan dari penelitian ini yaitu (1) Menganalisis persepsi masyarakat mengenai kondisi lingkungan sekitar TPA. (2) Mengestimasi nilai eksternalitas dari keberadaan TPA. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis pendapatan, *rating scale*, *cost of illness*, dan *preverentif cost*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa masyarakat menilai keberadaan TPA Desa Durian berdampak terhadap kualitas lingkungan. Estimasi nilai eksternalitas positif dari keberadaan TPA Desa Durian lebih besar dibandingkan dengan nilai eksternalitas negatif yang dirasakan masyarakat sekitar TPA Desa Durian.

Kata Kunci: *Cost of illness*, Kerugian Ekonomi, Manfaat Ekonomi, Persepsi Masyarakat, *Rating Scale*

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

ABSTRACT

INDA MUCHAIRANI. Estimation of the Value of Externalities from the Existence of Landfills (Case Study: Maju Hamlet, Durian Village, Aceh Tamiang District). Supervised by NOVINDRA

One of the cities in Indonesia that is also related to waste problems is Aceh Tamiang. The increase in population accompanied by inadequate management makes the volume of waste in Aceh Tamiang Regency continue to increase. Landfills have the benefit of being the final disposal site for community waste. Waste management in Aceh Tamiang Regency is currently considered less environmentally friendly which has an impact on the surrounding community. The impacts can be in the form of positive externalities and negative externalities. The positive externality of the existence of the Durian Village Landfill is the community income that comes from the landfill, while the negative externality is the unpleasant odor around the streets where people live, garbage water that falls from the transportation truck, and flies in people's homes. Based on this, the objectives of this study are (1) Analyzing community perceptions of environmental conditions around the landfill. (2) To estimate the externality value of the landfill. The methods used in this research are income analysis, rating scale, cost of illness, and preventive cost. The result showed that the community considered the presence of the Durian Village landfill to have an impact on environmental quality. The estimated value of positive externalities from the existence of the Durian Village Landfill is greater than the value of negative externalities felt by the community around the Durian Village Landfill.

Keywords: Community Perception, Cost of illness, Economic Benefits, Economic Losses, Rating Scale,

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

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 2024
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.

**ESTIMASI NILAI EKSTERNALITAS DARI KEBERADAAN
TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (Studi Kasus : Dusun Maju,
Desa Durian, Kabupaten Aceh Tamiang)**

INDA MUCHAIRANI

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
2024**

- 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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Adi Hadiano, S.P., M.Si.
2. Ir. Nindyantoro, M.S.P

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.



IPB University

Bogor Indonesia



@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.



Judul Skripsi : Estimasi Nilai Eksternalitas dari Keberadaan Tempat Pembuangan Akhir (Studi Kasus : Dusun Maju, Desa Durian, Kabupaten Aceh Tamiang)

Nama : Inda Muchairani
NIM : H4401201024

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Novindra, SP, M.Si



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian:
12 Juli 2024

Tanggal Lulus:

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 2024 sampai bulan Juni 2024 ini ialah Eksternalitas dengan judul “Estimasi Nilai Eksternalitas dari Keberadaan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Desa Durian Kabupaten Aceh Tamiang”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Keluarga saya Ayahanda Muhammad Syadli, Ibunda Juniarti, serta adik penulis yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, kasih sayang yang tulus, dan semangat kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Bapak Dr. Novindra, S.P, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu dalam membimbing, memberikan arahan, masukan, saran, dan dukungan selama penyusunan skripsi.
3. Bapak Dr. Adi Hadianto, S.P., M.Si. selaku dosen penguji utama dan Bapak Ir. Nindyantoro, M.S.P selaku dosen penguji perwakilan departemen yang telah memberikan arahan, masukan, saran, dan dukungan selama penyusunan skripsi.
4. Bapak Asrizal, Bapak Husni dan seluruh pihak Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Aceh Tamiang yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan semangat kepada penulis, memberikan izin penelitian serta membantu penulis dalam memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian skripsi.
5. Masyarakat Dusun Maju Desa Durian, Pemulung TPA Desa Durian, dan Para Pengepul selaku responden yang telah membantu penulis dalam memperoleh data yang dibutuhkan dalam penelitian skripsi.
6. Keluarga besar Departemen ESL, dosen serta staff, serta teman-teman forcent 57 yang telah membantu penulis selama masa perkuliahan dan dalam penyusunan skripsi.
7. Rendi, Hamum, dan Revita selaku teman seperbimbingan atas kerja sama, dukungan, dan saran selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
8. Tiara, Erlinda, Dinda, Areta, Enad, Ragil, Hamum, Amanda, Yumna, Ika, Bunga, Fadhil, Indah, bang jaka, kak hesti dan bang pad sebagai sahabat-sahabat yang telah menemani proses pengambilan data dan memberikan doa, dukungan, motivasi, tempat berkeluh kesah selama proses penyusunan skripsi.
9. Pihak-pihak yang secara langsung dan tidak langsung membantu penulis selama masa kuliah hingga penyusunan skripsi

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

Bogor, 9 Juli 2024

Inda Muchairani



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sampah dan Dampaknya	6
2.2 Pengelolaan Sampah	7
2.3 Tempat Pembuangan Akhir (TPA)	8
2.4 Eksternalitas	9
2.5 <i>Cost of illness</i>	12
2.6 Studi Penelitian Terdahulu	13
III KERANGKA PEMIKIRAN	16
3.1 Kerangka Pemikiran Operasional	16
IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
4.2 Jenis dan Sumber Data	19
4.3 Metode Pengumpulan Data	19
4.4 Metode Pengumpulan dan Analisis Data	20
V GAMBARAN UMUM	26
5.1 Gambaran Umum Kabupaten Aceh Tamiang	26
5.2 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	27
5.3 Gambaran Umum Responden	30
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	36
6.1 Persepsi Responden terhadap keberadaan TPA Desa Durian	36
6.2 Identifikasi Eksternalitas Positif dan Negatif Akibat Keberadaan TPA Desa Durian	39
6.2.2 Estimasi Eksternalitas Negatif	42
VII SIMPULAN DAN SARAN	47
7.1 Simpulan	47
7.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51
RIWAYAT HIDUP	70

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.