

PERAN MASYARAKAT DALAM UPAYA PEMANFAATAN IN-SITU BENDA MUATAN KAPAL TENGSELAM (BMKT) DI DESA PENGUDANG, KABUPATEN BINTAN

RANA AFIFAH FARHAH



**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 “Peran Masyarakat Dalam Upaya Pemanfaatan *In-situ* Benda Muatan Kapal Tenggelam (BMKT) di Desa Pengudang, Kabupaten Bintan” 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, Juni 2026

Rana Afifah Farhah
H4401221010

- 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

RANA AFIFAH FARHAH. Peran Masyarakat Dalam Pemanfaatan *In-situ* Benda Muatan Kapal Tenggelam (BMKT) di Desa Pengudang, Kabupaten Bintan. Dibimbing oleh METI EKAYANI dan KASTANA SAPANLI.

Pengelolaan Benda Muatan Kapal Tenggelam (BMKT) di Desa Pengudang diputuskan untuk dimanfaatkan secara *in-situ*. Akan tetapi, pemanfaatan *in-situ* BMKT hingga saat ini masih dibiarkan tanpa adanya pengelolaan yang menyebabkan peningkatan pencurian ilegal juga kerusakan BMKT dan ekosistem laut sekitarnya. Oleh karena itu, peran masyarakat setempat menjadi sangat penting dalam upaya pemanfaatan. Penelitian ini bertujuan untuk (1) menganalisis persepsi masyarakat terhadap pemanfaatan *in-situ* BMKT di Desa Pengudang, (2) mengestimasi bentuk dan nilai kontribusi masyarakat dalam upaya pemanfaatan *in-situ* BMKT di Desa Pengudang, dan (3) merumuskan strategi yang tepat dalam upaya pemanfaatan *in-situ* BMKT di Desa Pengudang. Penelitian ini menggunakan metode campuran dengan melibatkan masyarakat RT07/RW03 serta wawancara mendalam dengan *key person* terkait. Analisis skala *likert* digunakan untuk persepsi, *Contingent Valuation Method* (CVM) untuk estimasi kontribusi, serta analisis SWOT untuk perumusan strategi. Hasil menunjukkan persepsi masyarakat dengan kategori sangat setuju pada pemanfaatan *in-situ* BMKT. Rataan WTP kontribusi finansial sebesar Rp7.857/KK/bulan sedangkan WTP kontribusi tenaga kerja mencapai Rp122.021/KK/bulan. Strategi yang tepat dalam pemanfaatan *in-situ* BMKT yaitu penetapan zonasi wilayah konservasi BMKT, pemberian legalitas kelembagaan lokal, penguatan kapasitas SDM lokal dengan pelatihan sertifikasi selam, dan peningkatan sarana prasarana pendukung pemanfaatan.

Kata kunci: analisis SWOT, kontribusi, persepsi, sumber daya kelautan, *willingness to pay*.



ABSTRACT

RANA AFIFAH FARHAH. The Role of the Community in the *In-Situ* Utilization of Wreckship Cargo Objects (BMKT) in Pengudang Village, Bintan Regency. Dibimbing oleh METI EKAYANI dan KASTANA SAPANLI.

The management of Wreckship Cargo Objects (BMKT) in Pengudang Village has been decided to be utilized *in-situ*. However, the *in-situ* utilization of BMKT has so far remained unmanaged, causing an increase in illegal looting as well as damage to BMKT and the surrounding marine ecosystem. Therefore, community participation plays a crucial role in supporting sustainable utilization efforts. This study aims to (1) analyze community perceptions regarding the in-situ utilization of BMKT in Pengudang Village, (2) estimate the forms and economic value of community contributions toward in-situ BMKT utilization, and (3) formulate appropriate strategies for its sustainable utilization. A mixed-methods approach was employed, involving residents of RT07/RW03 and in-depth interviews with relevant key informants. Data were analyzed using a likert scale for community perceptions, the Contingent Valuation Method (CVM) for estimating community contributions, and SWOT analysis for strategy formulation. The results indicate that the community demonstrated a highly positive perception and strong support for the in-situ utilization of BMKT. The average willingness to pay (WTP) for financial contributions was estimated at IDR 7,857 per household per month, while the average WTP for labor contributions reached IDR 122,021 per household per month. The most appropriate strategies for in-situ BMKT utilization include the establishment of BMKT conservation zoning, formalization of local management institutions, strengthening local human resource capacity through diving certification programs, and improving supporting infrastructure and facilities for BMKT utilization.

Keywords: contribution, marine resources, perception, SWOT analysis, 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.



@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.

PERAN MASYARAKAT DALAM UPAYA PEMANFAATAN IN-SITU BENDA MUATAN KAPAL TENGCELAM (BMKT) DI DESA PENGUDANG, KABUPATEN BINTAN

RANA AFIFAH FARHAH

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:

- 1 Dr. Ir. Ahyar Ismail, M.Agr**
- 2 Arini Hardjanto, S.E., M.Si**

Judul Skripsi : Peran Masyarakat Dalam Upaya Pemanfaatan *In-situ* Benda Muatan Kapal Tenggelam (BMKT) di Desa Pengudang, Kabupaten Bintan

Nama : Rana Afifah Farhah

NIM : H4401221010

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Meti Ekayani S.Hut, M.Sc, IPM



Pembimbing 2:

Dr. Kastana Sapanli S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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

NIP 197906152005011004



Tanggal Ujian:
(25 Juni 2026)

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 Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan judul “Peran masyarakat Dalam Upaya Pemanfaatan *In-situ* Benda Muatan Kapal Tenggelam (BMKT) di Desa Pengudang, Kabupaten Bintan”. 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 penulis, M. Ali Murtadho dan Sri Ustrini serta Fathiya dan Zidan atas doa, dukungan, kepercayaan, dan kasih sayang yang tidak pernah berhenti sehingga dapat menjadi alasan penulis untuk bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan besar harapan untuk membanggakan mereka.
- 2 Dr. Meti Ekayani, S.Hut., M.Sc dan Dr. Kastana Sapanli, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang tidak hanya memberikan ilmu dan arahan tetapi juga mengajarkan untuk lebih sabar dan bertanggung jawab terhadap skripsi ini.
- 3 Direktorat Sumber Daya Kelautan KKP yaitu Mba Sutenti, Mba Adria Yuky, Mba Venta, Mas Bagus dan Mas Yuli yang telah memberikan kesempatan penulis dalam mengajak dan mendampingi penulis untuk turun langsung ke lapangan, sehingga menjadi pengalaman yang tidak terlupakan bagi penulis.
- 4 Seluruh masyarakat Desa Pengudang yang telah menerima penulis dengan keterbukaan, keramahan, dan bantuan yang diberikan selama penelitian.
- 5 Sahabat “Vindes” yaitu Salsa, El, Nat, Ciw, Tiw, Mey yang menjadi bagian perjalanan dalam kuliah ini. Terimakasih selalu hadir dengan cara yang sederhana dan membuat momen yang sangat berarti dalam perjalanan ini.
- 6 Sahabat “PKU” yaitu Deu, Feng, Anas, Mena, Oce yang telah kebersamaan penulis sejak awal masuk kuliah. Terimakasih untuk tetap menjadi bagian dari masa adaptasi hingga tahap kelulusan ini.
- 7 Sahabat “KCJ” yaitu Fafa, Pipit, Farah, Rae, Alifa, Em, Ciw, Salsa yang telah mendukung dan menemani peneliti sejak PKU hingga saat ini.
- 8 Sahabat “Koyo 20” yaitu Tashya, Pilja, Adel, Salma, Putri, Bila yang tetap memberikan dukungan dan semangat dari jauh. Terimakasih karena tetap hadir dan menjadi alasan penulis untuk pulang selama proses perkuliahan.
- 9 Sahabat terdekat penulis yaitu Azkia dan Aisyah yang kehadirannya sudah seperti saudara sendiri, dan sahabat penulis lainnya Saffa, Lutfia, Keluarga Paningkiran, PR REESA, teman seperbimbingan, teman magang, serta seluruh ESL 59 atas segala dukungan, candaan, dan pengalaman berharga dan tak terlupakan selama perkuliahan ini.
- 10 Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri karena sudah bertahan, melanjutkan, serta berani mencoba dan memperbaiki diri sehingga mampu melewati proses demi proses dan menyelesaikan apa yang sudah dimulai dengan baik.

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

Bogor, Juni 2026

Rana Afifah Farhah



@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	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
1.5 Ruang Lingkup	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Benda Muatan Kapal Tenggelam (BMKT)	7
2.2 Regulasi Pemanfaatan <i>In-situ</i> BMKT	7
2.3 Pemanfaatan <i>In-situ</i> BMKT Berbasis Masyarakat	9
2.4 Persepsi Masyarakat akan Pemanfaatan <i>In-situ</i> BMKT	11
2.5 Contingent Valuation Method (CVM)	11
2.6 Analisis SWOT dalam Strategi Pemanfaatan <i>In-situ</i> BMKT	14
2.7 Penelitian Terdahulu	15
III KERANGKA PEMIKIRAN	21
IV METODE	23
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	23
4.2 Jenis dan Sumber Data	23
4.3 Metode Pengambilan Sampel	23
4.4 Metode Analisis Data	24
V GAMBARAN UMUM	35
5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	35
5.2 Kelembagaan dan Aktivitas Wisata Desa Pengudang	37
5.3 Sejarah Situs Kapal Tenggelam di Desa Pengudang	39
5.4 Karakteristik BMKT Desa Pengudang	40
5.5 Karakteristik Responden	42
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	47
6.1 Persepsi Masyarakat Terhadap Pemanfaatan <i>In-situ</i> Benda Muatan Kapal Tenggelam (BMKT) di Desa Pengudang	47
6.2 Estimasi Nilai Kontribusi Masyarakat Dalam Upaya Pemanfaatan <i>In-situ</i> Benda Muatan Kapal Tenggelam (BMKT) di Desa Pengudang	53
6.3 Analisis <i>Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats</i> (SWOT)	58
VII KESIMPULAN DAN SARAN	69
7.1 Kesimpulan	69
7.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	75
RIWAYAT HIDUP	94

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	Penelitian terdahulu	16
2	Alur kerangka pemikiran	22
3	Penentuan responden penelitian	24
4	Matriks penelitian	25
5	Penilaian persepsi masyarakat	26
6	Interpretasi nilai skala <i>likert</i>	27
7	Kategori skala <i>likert</i>	27
8	Pilihan nominal iuran masyarakat	29
9	Pilihan waktu kontribusi tenaga kerja responden	30
10	Komponen dasar SWOT	32
11	Matriks Internal-Eksternal (IE)	33
12	Matriks SWOT	34
13	Jenis kelamin responden	43
14	Sebaran usia responden	43
15	Asal penduduk responden	44
16	Jarak rumah responden ke perairan BMKT	44
17	Jumlah tanggungan keluarga responden	45
18	Jenis pekerjaan responden	45
19	Sebaran pendapatan responden	46
20	Persepsi masyarakat pada aspek lingkungan	48
21	Persepsi masyarakat pada aspek sosial dan budaya	49
22	Persepsi masyarakat pada aspek ekonomi	50
23	Persepsi masyarakat pada aspek dukungan terhadap pemanfaatan <i>In-situ</i>	51
24	Rataan seluruh indeks <i>likert</i> persepsi masyarakat	52
25	Bentuk kontribusi responden masyarakat Desa Pengudang	53
26	Rataan WTP responden masyarakat Desa Pengudang	54
27	Rataan lama kontribusi tenaga kerja responden	55
28	Estimasi penerimaan ekonomi berdasarkan kesediaan kontribusi	58
29	Matriks evaluasi faktor internal pemanfaatan <i>in-situ</i> BMKT	61
30	Matriks evaluasi faktor eksternal pemanfaatan <i>in-situ</i> BMKT	62
31	Matriks IE	63
32	Matriks SWOT pemanfaatan <i>in-situ</i> BMKT Desa Pengudang	64

DAFTAR GAMBAR

1	Kekayaan sumber daya laut Desa Pengudang	36
2	Wisata Desa Pengudang	37
3	Jenis usaha masyarakat Desa Pengudang	38
4	Lokasi Senggiling <i>Shipwreck</i>	39
5	Situs Senggiling <i>Shipwreck</i>	40
6	Fragmen keramik celadon di Perairan Desa Pengudang	41
7	Fragmen keramik celadon di tepi Sungai Pengudang	41



DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner masyarakat Desa Pengudang	77
2	Kuesioner <i>key person</i>	82
3	Data responden masyarakat	85
4	Data persepsi masyarakat	86
5	Data WTP responden masyarakat Desa Pengudang	89
6	Perhitungan kesediaan kontribusi tenaga kerja masyarakat	90
7	Pembobotan matriks IFAS dan EFAS	91
8	Dokumentasi penelitian	92

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.