

Fish Scientiae

Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan Kelautan

Research Article

ECOTURISM'S REFERENCE EN ENVIRONMENTAL IMPROVEMENT OF PANRITA LOPI BEACH, TANJUNG LIMAU VILLAGE, MUARA BADAK DISTRICT

Rixky Moratua¹, Wahyu Fahrizal¹ dan Heru Susilo¹

¹Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan, Fakultas Perikanan, Universitas Mulawarman. Kampus Gunung Kelua, Jl. Gn. Tabur, Samarinda, Kalimantan Timur, Indonesia. 75242. Tel: +62-541-749482

ARTICLE INFO

Article history:

Received 2023-11-06 Revised 2023-11-15 Accepted 2023-12-17

Keywords:

referensi pengunjung, pantai panrita lopi, perbaikan lingkungan, wilingness to Pay

*)Corresponding Author:

e-mail: herususilo@fpik.unmul.ac.id





This work is licensed under the BY-NC-ND License:

https://creativecommons.org/licenses/by _nc-nd/4.0/

Cite this as:

ABSTRACT

Preserving the environment and the beauty of tourist attractions will undoubtedly require a considerable cost, and therefore, visitors as users of environmental services contribute to environmental degradation. This study aimed to estimate the visitors's willingness to pay at maximum for the sustainability of Panrita Lopi Beach, Tanjung Limau Urban Village, Muara Badak Subdistrict. The sampling technique was conducted using accidental sampling and purposive sampling. The data were analyzed using a descriptive method and WTP (Willingness to Pay) with non-parametric methods, namely the Kaplan-Meier-Turnbull, Turnbull model, Based on the Spearman-Karber. visitors's willingness to pay at maximum for the sustainability of Ecotourism at Panrita Lopi Beach, Tanjung Limau Village, Muara Badak Subdistrict, the average payment by visitors at Panrita Lopi Beach using the Kaplan-Meier-Turnbull method is Rp. 57,000 per person. The average value using the S-K method results in an average of Rp. 64,400 per person.

1. PENDAHULUAN

Pantai Panrita Lopi terletak di kawasan pesisir Desa Tanjung Limau Kecamatan Muara Badak, Kabupaten Kutai Kartanegara, Pantai Panrita m^2 . 80 Lopi memiliki luas Berdasarkan penulis data yang dapatkan dari pengelola Pantai Panrita Lopi bahwa iumlah wisatawan terbanyak pada bulan mei 2022 sebanyak 21.764 pengunjung Pantai Panrita Lopi dan pada tanggal 4 mei bisa mencapai 3.463 jiwa. Adapun permasalah yang terjadi yaitu pengaruh kepadatan jumlah pengunjung sehingga mempengaruhi lingkungan Pantai Panrita Lopi. Hal ini diperkuat oleh penelitian Umilia dan natasya (2021) yang menunjukan bahwa, jumlah pengunjung mempengaruhi karakteristik ekowisata Pantai. Hal yang sama juga ditunjukan oleh Nina, Endah Diah (2022)yang menunjukan bahwa, industri memberikan pariwisata dampak peningkatan positif terhadap perekonomian, namun di samping itu, industri pariwisata juga memberikaan dampak negatif terhadap lingkungan fisik seperti bentang alam, flora dan fauna serta bentuk lainnya yang diakibatkan adanya pembangunan infrastruktur, wisatawan dan eksploitasi terhadap lingkungan tanpa memperhatikan dan memahami adanya nilai ekonomi lingkungan. Pantai Panrita Lopi juga mengalami hal yang sama oleh karena itu untuk mengetahui salah satu cara bagaimana memperbaiki lingkungan adanya melihat perlu kesedian pengunjung untuk membayar perbaikan lingkungan.

Kesediaan untuk membayar atau Willingness To Pay (WTP) didefinisikan sebagai jumlah maksimum yang dapat dibayarkan untuk mengubah sesuatu misalnya untuk memperbaiki keadaan lingkungan. WTP digunakan untuk menganalisis persepsi individu atau pengunjung mengenai produk nonuse, serta mampu mengidentifikasi barang dan jasa yang akan dievaluasi. Skenario yang akan ditawarkan kepada pengunjung berupa paket wisata berbasis pendidikan

lingkungan yang diharapkan dapat menimbulkan dan meningkatkan partisipasi pengunjung untuk lebih lingkungan menjaga kelestarian dalam upaya pengendalian sampah dan konservasi lingkungan. Kesediaan membayar (WTP) adalah kesediaan pengunjung untuk membayar terhadap suatu kondisi terhadap lingkungan sumberdaya alam dan iasa alami untuk memperbaiki kualitas lingkungan, (Pearce et al, 1994).

Menjaga lingkungan dan keindahan objek wisata tentunya akan membutuhkan biaya yang tidak sedikit, sehingga pengunjung sebagai pengguna lingkungan jasa berkontribusi terhadap kerusakan lingkungan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui persepsi Ekowisata pengunjung terhadap Pantai Panrita Lopi dan mengestimasi besarnya nilai Willingness To Pay maksimum pengunjung terhadap kelestarian terhadap Ekowisata Pantai Panrita Lopi. Willingness To digunakan Pay karena dapat menganalisis preferensi individu

mengenai barang dan jasa. Willingness To Pay didefinisikan sebagai jumlah maksimum yang dapat dibayarkan untuk mengubah sesuatu misalnya untuk memperbaiki keadaan lingkungan. Jumlah bid yang akan ditawarkan kepada pengunjung diharapkan sebagai upaya pelestarian lingkungan yang bertujuan untuk menjaga kebersihan lingkungan,keanekaragaman hayati, pembangunan fasilitas, menjaga kenyamanan dan keindahan alam sehingga keberlanjutan terhadap Ekowisata Pantai Panrita Lopi dapat tercapai.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Waktu ,Tempat Penelitian dan Metode

Penelitian dilakukan selama satu bulan dari bulan Februari 2023 sampai bulan Maret 2023, di Tempat wisata Pantai Panrita Lopi Desa Tanjung Limau Kecamatan Muara Badak. Metode dan pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah teknik Accidental sampling

dan purposive sampling Dengan jumlah sampel yang akan diambil oleh peneliti yaitu sebanyak 120 orang dari pengunjung yang datang ke Tempat Wisata Pantai Panrita Lopi.

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dan WTP dengan menggunakan metode non-parameterik yaitu turnbull model, Kaplen-Meir-Turnbull (KMT), dan Spearman-Karber (SK).

2.2. Perhitungan WTP dengan Metode Non-Parametrik.

Menurut Fauzi (2014),perhitungan nilai rata-rata WTP dapat dilakukan dengan pendekatan nonparametrik. Beberapa metode nonparametrik yang cukup dikenal adalah metode Turnbull, Kaplan-Meir-Turnbull (K-M-T),dan Spearmen-Karber (SK). Pendekatan ini mengandalkan distribusi jawaban "ya" dan "tidak" dari responden terhadap respon pertanyaan lelang (bid) (Fauzi, 2014).

Mengetahui distribusi responden yang menjawab "tidak" untuk metode Turnbull atau jawaban "ya" untuk metode K-M-T, maka akan dapat menentukan batas bawah dari WTP (lower bound WTP) dan nilai rataan WTP. Nilai lower

 $\dim a : f^* = Fj + 1 - Fj$

Keterangan:

E(WTP): Nilai rataan WTP

Bi: nilai bid

Fj: Distribusi jawaban "tidak"

$$E(WTP) = \sum_{j=0}^{m} Bj(F_{j+1} - F_j)$$
$$= \sum_{j=0}^{m} Bjf^* + 1$$

Bound WTP untuk metode Turnbull dihitung dengan formula sebagai berikut.Sementara formula nilai rataan WTP untuk metode Kaplan-Meir-Turnbull:

Perhitungan rataan WTP dengan metode Spearman-Karber (SK) secara Keterangan :

$$E_{KMT}(WTP) = \sum_{j=0}^{m} Bj(F_j - F_{j+1})$$

EKMT(WTP) : Nilai rataan WTP K-M-T (Rp)

Bj: Nilai bid

Fj : Distribusi responden "ya" (bersedia membayar)

Perhitungan rataan WTP dengan metode Spearman-Karber (SK):

$$\mathbf{E}_{\mathrm{SK}}(\mathbf{WTP}) = \sum_{J=1}^{M} rac{(B_j + B_{j+1})(F_j - F_{j+1})}{2}$$

Keterangan :

ESK (WTP) : Nilai rataan

WTP SK (Rp) Bj: Nilai bid

Bj+1 : nilai bid yang di

tambah

Fj: Distribusi responden "ya" (bersedia membayar)

Tabel 2.1. Tabel Deskriptif Responden

			Standar
Variabel	Keterangan	Mean	deviasi
Umur	Tingkat usia responden diukur dengan satuan tahun	25.5	8.64
	Tingkat Pendidikan formal responden dilihat dari		
	jenjang Pendidikan terakhir SD, SMP, SMA dan		
Pendidikan	perguruan tinggi 1=SMP&SMA, 2=D3, 3=S1, 4=S2	1.3	0.75
	Jenis mata pencaharian responden		
Pekerjaan	1=pelajar/mahasiswa, 2=honorer, 3=pegawai negeri	2.3	1.77
v	sipil, 4=swasta, 5=wiraswasta, 6=IRT		
	Pendapatan yang dimiliki responden dalam bentuk		
	Rupiah (1= <rp.1.000.000, 2="Rp.1.000.000-</td"><td></td><td></td></rp.1.000.000,>		
	Rp.1,500.000, 3= Rp. 1.500.000 - Rp. 2.500.000, 4=Rp.		
Pendapatan	2.500.000-Rp.3.500.000, 5=>Rp.3.500.000)	2.5	1.19

Sumber: Data primer yang diolah

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian

3.1.1. Karakteristik Responden

Rata-rata umur responden adalah 25 tahun, yang menunjukan bahwa umur tersebut masuk dalam kategori produktif. Menurut Badan Pusat Statistik (BPS) penduduk usia produktif merupakan penduduk yang berada pada rentangan umur 15-65 tahun. Studi ini sama dengan dilakukan penelitian yang oleh Nurcahyo (2015) menjelaskan bahwa pengunjung wisata Mangrove berada pada rentang usia produktif. Rata-rata pendidikan responden berada pada SMP dan SMA Hal ini sejalan dengan hasil penelitian Rahlem dkk (2017) yang menunjukan rata-rata responden berada pada tingkat SLTP dan SLTA.

Rata-rata pekerjaan responden adalah pelajar,mahasiswa dan honorer Hal ini berbeda dengan hasil penelitian Handoyo dkk (2022) yang mana hasil penelitiannya didominasi oleh pegawai swasta sebesar 23,3%.

Rata-rata pendapatan pengunjung Tempat Wisata Pantai Panrita Lopi adalah Rp.1.000.000 -1.500.000 upah minimum regional Kartanegara Kutai sebesar 3.199.655 (BPS Provinsi Kaltim, 2022) hal ini diartikan pendapatan pengunjung Tempat Wisata Pantai Panrita Lopi masih dibawah rata-rata berdasarkan UMR Kabupaten/Kota. ini Hal berbeda dengan hasil penelitian Nurcahyo (2015) jika di lihat dari penghasilan responden yang berkunjung ke Desa Budaya Pampang sangat beragam, sebanyak 32.1% berpenghasilan lebih dari Rp.3.000.000 hal ini diartikan bahwa pendapatan tersebut sama dengan upah minimum regional.

A. Perhitungan WTP dengan metode Non-parametrik

Tujuan dilakukannya analisis WTP

adalah untuk mengetahui seberapa besar kontribusi yang diberikan pengunjung dalam menjaga kelestarian Tempat wisata Pantai Panrita Lopi melalui pembayaran tiket masuk Metode distribusi ini menggunakan jawaban "ya" dan "tidak" dari responden terhadap nilai bid yang ditawarkan. Selain dapat menghitung nilai rataan WTP, mengetahui dengan distribusi jawaban responden maka lower bound WTP dapat ditentukan. Metode Trunbull mengandalkan distribusi jawaban "tidak" responden terhadap nilai bid yang ditawarkan, perhitungan Metode Trunbull dapat dilihat pada Tabel 2. Perhitungan rataan WTP dengan Metode Trunbull

FS. Vol. 13. No. 2, Desember 2023 | Ecoturism's Reference en . . .

Bid	Jumlah respon	Total	Share	Nilai fj* fj*	WTP
	"tidak"	respon	"Fj"	(Fj+1-Fj)	Trunbull
50.000	2	20	0,1	0	10,000
60.000	6	20	0,1	0,2	27,000
70.000	15	20	0,75	0,45	-
80.000	15	20	0,75	0,0	20,000
90.000	20	20	1	0,25	-
100.000	20	20	1	0	-
Mean					
WTP	78	120	1		57,000

Sumber: Data Primer yang diolah, 2023.

Tabel 2. diatas menunjukan hasil perhitungan WTP dengan metode Trunbull, Jumlah respon "tidak" menunjukan jumlah orang yang tidak bersedia membayar bid yang ditawarkan dari 120 responden dibagi 6 kategori bid 50.000, yaitu Rp. Rp.60.000, Rp.70.000, Rp.80.000, Rp.90.000 dan Rp.100.000 masing-masing kategori bid berjumlah 20 responden. Pada bid Rp.50.000 yang bersedia membayar ada 18 orang, pada bid Rp.60.000 terdapat 14 sebanyak orang bersedia membayar, pada bid Rp.70.000 dan Rp.80.000 terdapat 5 orang bersedia membayar, serta pada bid Rp.90.000 dan Rp.100.000 tidak ada satupun responden yang bersedia membayar. Nilai rata-rata WTP didapatkan dari perkalian Bid dengan nilai Fj kemudian di jumlahkan. Hasil rataan WTP Trunbull yang diperoleh sebesar Rp. 57.000 per orang.

Pada tabel 3. Menunjukan perhitungan rataan WTP menggunakan metode Kaplan meir trunbull (KMT) dan Spearmen karber (SK), pendekatan ini mengandalkan distribusi jawaban "ya" dari responden terhadap bid yang di tawarkan.

Tabel 3. Perhitungan metode K-M-T dan S-K

Bid	Jumlah	Total	Share	WTP	WTP
	respon "ya"	respon	"Fj"	KMT	SK
50.000	18	20	0,9	10.000	10.000
60.000	14	20	0,7	27.000	27.000
70.000	5	20	0,25	0	-
80.000	5	20	0,25	20.000	20.000
90.000	0	20	0	0	_
100.000	0	20	0	0	-
Mean					
WTP	42	120		57.000	64.400

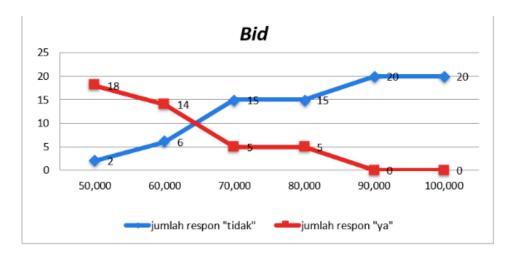
Sumber: Data Primer yang diolah, 2023.

Pada tabel diatas terdapat 18 orang yang bersedia untuk membayar bid sebesar Rp. 50.000 per orang, artinya nilai WTP terbesar adalah di bid Rp.50.000 semakin rendah bid yang ditawarkan maka semakin banyak yang bersedia membayar. Hasil ini sejalan dengan penelitian Hasil ini sejalan dengan penelitian Yuliarti dkk, (2020)kesediaan masyarakat untuk membayar wisata bahari pada Pulau Sirandah di Kota Padang adalah Rp20.000 setiap pengunjung dan 100% bersedia pengunjung membayar untuk retribusi. Hal ini menunjukkan bahwa pengunjung bersedia untuk membayar lebih dalam upaya pelestarian ekosistem mangrove. Perhitungan WTP dengan Metode K-M-T dan metode S-K sama persis dengan metode Trunbull. Perbedaan kedua metode tersebut terletak pada penggunaan respon "ya" yang merupakan respon kebalikannya. Nilai rataan WTP K-M-T menggunakan metode menunjukkan hasil yang dengan WTP Trunbull. Nilai ratarata hasil membayar pengunjung di Pantai Panrita Lopi dengan metode Kaplan Meir Trunbull yaitu sebesar Rp. 57.000 per orang, nilai rata-rata kesedian membayar pengunjung Pantai Panrita Lopi dengan metode S-K menghasilkan rataan sebesar Rp. 64.400 per orang.

Apabila bid yang ditawarkan kepada pengunjung semakin tinggi, maka jumlah pengunjung yang tidak bersedia

membayar akan semakin meningkat, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada grafik berikut: membayar akan membayar akan semakin meningkat, untuk lebih

semakin meningkat, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada grafik berikut: jelasnya dapat dilihat pada grafik berikut:



Gambar 1. Perbandingan responden yang bersedia membayar dan tidak bersedia. Sumber : Data Primer yang diolah (2023)

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa sebanyak 42 responden bersedia membayar 78 dan sebanyak responden yang tidak bersedia membayarkan bid yang ditawarkan. Besarnya kesediaan membayar pengunjung maksimum terhadap kelestarian Ekowisata Pantai Panrita Lopi, Kelurahan Tanjung Limau, Kecamatan Muara Badak, nilai ratarata hasil membayar pengunjung di Pantai Panrita Lopi dengan metode Kaplan Meir Trunbull yaitu sebesar Rp. 57.000 per orang. Nilai rata-rata kesedian membayar pengunjung Pantai Panrita Lopi dengan metode S-K menghasilkan rataan sebesar Rp. 64.400 per orang.

Saran

-

DAFTAR PUSTAKA

- Aulia, Rahma. 2018. "Analisis keberadaan bakteri Eschericia coli sebagai parameter kelayakan wisata pantai Gemah Tulungagung." Diss. UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Kutai Kartanegara Menurut angka 2022 Citra. 2017. Pencemaran Pantai: Pengertian, Penyebab, Dampak dan Pencegahannya. https://ilmugeografi.com/ilmubumi/laut/pencemaran-pantai.
- Fandeli, C. M. 2000. Pengusahaan Ekowisata. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Fauzi, Akhmad. 2014. Valuasi Ekonomi dan Penilaian Kerusakan. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Fahlevi, Roby. 2018. "Strategi Promosi Dinas Pariwisata Dalam Meningkatkan Jumlah Pengunjung Hutan Mangrove Bsd Kota Bontang." Ejournal. Ilkom. Fisip-Unmul. Ac. Id 6.1: 2502-597.
- Harahap, Sandhi Fialy, and Satria Tirtayasa.
 2020. "Pengaruh Motivasi, Disiplin,
 Dan Kepuasan Kerja Terhadap
 Kinerja Karyawan Di PT. Angkasa
 Pura II (Persero) Kantor Cabang
 Kualanamu." Maneggio: Jurnal
 Ilmiah Magister Manajemen 3.1:
 120-135.
- Hasibuan, B. 2014. Valuasi ekonomi

- lingkungan nilai gunaan langsung dan tidak langsung komoditas ekonomi. Signifikan: Jurnal Ilmu Ekonomi, 3(2).
- Muljono, Djoko. 2012. Buku Pintar Strategi Bisnis Koperasi Simpan Pinjam. Yogyakarta: Penerbit ANDI
- Pawan, Elisabeth Caroline. 2013.

 "Pengakuan, pengukuran, pengungkapan dan pelaporan pendapatan berdasarkan PSAK No. 23 pada PT. Pegadaian (Persero)."

 Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi 1.3.
- Pearce, D. dan D. Moran. 1994. The Economics Value of Biodeversity. IUCN.
- Pearce D., R. K. Turner, I. Batemen. 1994. Environmental Economics: An Elementary Introduction Harvester Wheatsheaf. Heartfordshire, London.
- Prasetyo, H. 2021. "Mengenal 4A (Attraction, Accesibility, Aminities, & Ancillary) Sektor Pariwisata". Rertrieved from www.literasipedia.com/2019/10/mengenal-4-attraction-accesability.html.
- Prasetyo, Julita Budi, Fuad Muhammad, and
 Denny Nugroho Sugianto.
 2019.Optimalisasi Pengelolaan
 Wisata Pesisir Berbasis Daya
 Dukung di Pantai Karang Jahe
 Kabupaten Rembang. Diss. School
 of Postgraduate.x