

MANFAAT EKONOMI DAN DAYA DUKUNG KAWASAN PANTAI LOMBANG KABUPATEN SUMENEP PROVINSI JAWA TIMUR

Norita Vibriyanto,^{1*} Ahyar Ismail², Meti Ekayani²

¹Program Studi Sumberdaya dan Lingkungan, Sekolah Pascasarjana

Institut Pertanian Bogor (IPB), Bogor 16680

*Email: norita.vibriyanto@gmail.com

Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan, Fakultas Ekonomi dan Manajemen

Institut Pertanian Bogor (IPB), Bogor 16680

RINGKASAN

Pantai Lombang memiliki manfaat ekonomi dan manfaat ekologi. Manfaat ekonomi berupa Penerimaan Asli Daerah (PAD) dari retribusi yang dipungut sedangkan manfaat ekologi merupakan manfaat yang diperoleh dari keberadaan cemara udang yang ada di sepanjang bibir pantai yaitu berupa *wind break* dan mencegah terjadinya tsunami. Peningkatan jumlah pengunjung wisata pantai Lombang setiap tahunnya berdampak positif terhadap perekonomian yaitu peningkatan PAD. Namun, peningkatan kunjungan yang tidak terkendali dapat merugikan lingkungan wisata pantai, yaitu berupa rusaknya ekosistem cemara udang di pantai Lombang. Apabila ekosistem pantai rusak maka keindahan pantai akan berkurang dan dapat menyebabkan jumlah kunjungan wisatawan berkurang. Dalam kondisi ini akan terjadi *trade off* antara kepentingan ekonomi dan ekologi. Oleh karena itu penelitian terhadap manfaat ekonomi dan dukung kawasan (DDK) Pantai Lombang perlu dilakukan. Hal ini dimaksudkan agar kegiatan wisata dapat berjalan tanpa mengabaikan kelestarian cemara udang dan memberikan manfaat ekonomi. Manfaat ekonomi yang tinggi menunjukkan Pantai Lombang sebagai wisata alam memiliki jasa lingkungan yang sangat penting bagi ekonomi masyarakat. Sumberdaya alam dan keindahan Pantai Lombang harus dijaga untuk keberlangsungan wisata alam, karena tanpa keindahan dan konservasi lingkungan tidak akan ada aktivitas wisata, dan itu berarti tidak ada manfaat ekonomi bagi masyarakat.

Kata kunci: daya dukung, manfaat ekonomi, Pantai Lombang, wisata alam

PERNYATAAN KUNCI

◆ Peningkatan jumlah wisatawan berdampak positif terhadap peningkatan PAD, akan tetapi peningkatan jumlah wisatawan dapat

berdampak negatif pada lingkungan fisik wisata.

◆ Mengingat tingginya jumlah kunjungan saat hari libur (*peak season*) dibandingkan hari biasa (*low season*) berpotensi untuk mengalami *over carrying*

capacity yang dapat berdampak negatif terhadap lingkungan sehingga kajian terhadap segmentasi harga perlu dilakukan.

- ◆ Segmentasi harga wisata dimaksudkan untuk memecah jumlah pengunjung saat *peak* dan *low season*, diharapkan pengunjung yang tidak bersedia membayar tinggi pada saat *peak season* dapat berwisata pada saat *low season* dengan harga lebih rendah, sehingga kelestarian lingkungan lebih terjaga.

REKOMENDASI KEBIJAKAN

- ◆ Kegiatan wisata Pantai Lombang memberikan manfaat ekonomi yang tinggi sehingga kegiatan wisata Pantai Lombang perlu dipertahankan.
- ◆ Beberapa hal yang dapat dilakukan untuk mempertahankan kegiatan wisata Pantai Lombang yaitu kegiatan konservasi cemara udang, wisata berbasis lingkungan, penerapan daya dukung kawasan dan peran aktif dari Pemerintah Kabupaten Sumenep melalui peningkatan bantuan pengembangan dan pemeliharaan sarana dan prasarana.
- ◆ Pemberlakuan segmentasi harga tiket wisata pada saat *peak* dan *low season* untuk mengatasi *over carrying capacity* pada saat-saat *peak season* yang dapat mengakibatkan degradasi lingkungan Pantai Lombang.

I. PENDAHULUAN

Wisata alam merupakan salah satu kegiatan yang perlu dikembangkan dalam mendukung pembangunan berkelanjutan (Ekayani 2004; Ekayani dan Nuva 2013).

Pantai Lombang merupakan salah satu objek

wisata andalan Kabupaten Sumenep yang memberikan kontribusi tertinggi terhadap Pendapatan Asli Daerah (PAD), jika dibandingkan dengan dua objek wisata lain yang dikelola oleh Pemerintah Kabupaten Sumenep (Disbudparpora Kabupaten Sumenep 2014). Besarnya Pendapatan Asli Daerah (PAD) dari objek wisata Pantai Lombang pada tahun 2012 hingga 2013 berturut turut Rp 56.900.000 dan Rp 70.450.000. Hampan pasir putih yang luas dan dirimbuni cemara udang merupakan ciri khas wisata Pantai Lombang yang berjarak 30 km dari kota Sumenep.

Pantai Lombang selain memiliki potensi wisata yang dapat memberikan manfaat ekonomi bagi pemerintah dan masyarakat, juga memiliki manfaat ekologis sebagai *wind break* dari adanya cemara udang (*Casuarina equisetifolia*) di sepanjang pantai. Sebagai *wind break*, cemara udang dapat melindungi tanaman palawija milik petani dari tiupan angin pantai. Hal ini sejalan dengan apa yang dikemukakan oleh Syahbudin *et al.* (2012) dan Ganesan (2005) dalam De Zoysa (2008) bahwa cemara udang berfungsi sebagai *wind break*. Selain itu pantai Lombang yang merupakan kawasan pantai yang berhubungan langsung dengan Laut Jawa berpotensi terkena tsunami dari gunung laut terdekat, seperti dari Laut Maluku ataupun Laut Banda, sehingga keberadaan cemara udang dapat berfungsi untuk mengurangi dampak gelombang tsunami (Ganesan 2005 dalam De Zoysa 2008; Thuy *et al.* 2012).

Mengingat tingginya jumlah kunjungan wisata saat hari libur (*peak season*) dibandingkan hari biasa (*low season*) berpotensi mengakibatkan *over carrying capacity* yang berdampak negatif pada lingkungan berupa degradasi lingkungan yang dapat menimbulkan bencana alam dan hilangnya kegiatan wisata alam. Agar lingkungan wisata tetap terjaga maka perlu dilakukan kajian tentang

manfaat ekonomi dari kegiatan wisata, daya dukung kawasan, dan perlunya penerapan segmentasi wisata.

II. SITUASI TERKINI

Masyarakat yang melakukan kegiatan usaha wisata di Pantai Lombang terdiri dari pedagang reguler dan pedagang musiman. Pedagang reguler adalah pedagang yang selalu ada di dalam kawasan wisata Pantai Lombang. Pedagang musiman merupakan pedagang yang sewaktu-waktu ada di dalam objek wisata Pantai Lombang, misalnya hanya berjualan pada hari raya Idul Fitri atau perayaan tertentu selebihnya mereka berjualan atau melakukan aktivitas di luar kawasan objek wisata Pantai Lombang. Kegiatan wisata Pantai Lombang memberikan kontribusi bagi ekonomi masyarakat setempat (Tabel 1).

Menurut Soehadji (1995) pendapatan yang memberikan kontribusi 70% sampai 100% dari total pendapatan adalah jenis usaha pokok yang merupakan pendapatan utama pedagang. Berdasarkan Tabel 1 kontribusi (*share*) pendapatan

dari wisata terhadap pendapatan total pedagang reguler sebesar 94,45%. Hal ini sebagai indikasi bahwa keberadaan Pantai Lombang memberikan peranan penting, dimana usaha wisata merupakan penghasilan utama bagi pedagang reguler, sedangkan jenis usaha yang dilakukan oleh pedagang musiman di Pantai Lombang adalah usaha sampingan dengan kontribusi pendapatan dari wisata < 30%.

Luas kawasan Pantai Lombang yang dapat dimanfaatkan untuk melakukan aktivitas rekreasi pantai adalah 15.000 m² (panjang pantai 300m dan lebar 50m). Mengacu pada rumus Yulianda *et al.* (2010) maka dapat dihitung *carrying capacity* (DDK) aktivitas rekreasi pantai yang dilakukan di Pantai Lombang (Tabel 2). DDK yang dihitung hanya DDK fisik yang didasarkan pada kenyamanan pengunjung terhadap ruang dan waktu yang dibutuhkan untuk berwisata alam pantai, belum memperhitungkan daya dukung ekonomi dan sosial.

Berdasarkan informasi Tabel 2, Pantai Lombang memiliki daya dukung kawasan 200 orang/hari. Artinya, dalam waktu yang bersamaan, dengan total waktu 10 jam yang disediakan

Tabel 1. Kontribusi pendapatan pedagang di Pantai Lombang terhadap total pendapatan

Jenis pedagang	Pendapatan (Rp)			Kontribusi (<i>share</i>) pendapatan wisata terhadap total pendapatan (%/tahun)
	Wisata	Non wisata	Total (Rp)	
(a)	(b)	(c)	(d=b+c)	(e=b/d*100%)
A. Reguler				
1. Warung makanan	37.972.000	6.040.000	44.012.000	90,86
2. Jasa berkuda	55.733.333	6.333.333	62.066.666	89,70
3. Toilet	3.600.000	0	3.600.000	100,00
4. Parkir	19.060.000	800.000	19860.000	98,26
<i>Rata-rata</i>	29.091.333	3.293.333	32.384.666	94,45
B. Musiman				
Warung makanan	1.925.000	12.484.375	14.409.375	18,75

Tabel 2. Perhitungan daya dukung kawasan

Kriteria	K	Lp (m ²)	Lt (m ²)	Wp (jam/hari)	Wt (jam/hari)	DDK (orang) ax(b/c)x(d/e)
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
DDK per hari	1	15.000	250	10	3	200
DDK per bulan						6.000
DDK per tahun						72.000

Sumber: (a) Yulianda *et al.* 2010; (b) Disbudparpora Kabupaten Sumenep 2015; (c),(d),(e) data primer

Keterangan:

DDK= Daya dukung kawasan (orang)

K= Potensi ekologis pengunjung per satuan unit area

Lp= Luas area atau panjang area yang dimanfaatkan (m²)

Lt= Unit area untuk kategori tertentu (m²)

Wp= Waktu yang disediakan kawasan untuk kegiatan wisata dalam 1 hari (jam/hari)

Wt= Waktu yang dihabiskan oleh pengunjung untuk setiap kegiatan tertentu (jam/hari)

Tabel 3. Jumlah wisatawan Pantai Lombang tahun 2014

Bulan	Jumlah pengunjung	DDK/bulan (orang)	Persentase (c=a/b*100%)	Keterangan
	(a)	(b)	(c=a/b*100%)	
Januari	2.800	6.000	46,7	<i>Under carrying capacity</i>
Februari	1.930	6.000	32,2	<i>Under carrying capacity</i>
Maret	1.500	6.000	25,0	<i>Under carrying capacity</i>
April	4.644	6.000	77,4	<i>Under carrying capacity</i>
Mei	5.150	6.000	85,8	<i>Under carrying capacity</i>
Juni	6.500	6.000	108,3	<i>Over carrying capacity</i>
Juli	450	6.000	7,5	<i>Under carrying capacity</i>
Agustus	2.400	6.000	40,0	<i>Under carrying capacity</i>
September	2.650	6.000	44,2	<i>Under carrying capacity</i>
Oktober	1.617	6.000	27,0	<i>Under carrying capacity</i>
November	1.040	6.000	17,3	<i>Under carrying capacity</i>
Desember	7.009	6.000	116,8	<i>Over carrying capacity</i>
Dalam 1 tahun	37.690	72.000	52,35	<i>Under carrying capacity</i>

Sumber: Disbudparpora dan UPT Pantai Lombang 2015

kawasan selama 1 hari, dan waktu yang digunakan wisatawan untuk kegiatan wisata pantai selama 3 jam, maka jumlah yang dapat ditampung pada lokasi tersebut adalah 200 orang.

Secara umum jumlah kunjungan di Pantai Lombang belum *over carrying capacity*, kecuali pada saat *peak season* pada bulan Juni dan Desember. Tabel 3 menunjukkan jumlah rata-rata kunjungan pada Tahun 2014 setiap bulannya, sebesar yaitu

52,35% dari DDK, namun pada waktu *peak season* di bulan Juni dan Desember sudah *over carrying capacity* (Tabel 3). Hal ini disebabkan bulan Juni 2014 bertepatan dengan hari libur sekolah sehingga banyak pelajar memanfaatkan waktu liburannya untuk berkunjung ke Pantai Lombang. Selain itu, masyarakat setempat memiliki kepercayaan bahwa mandi di laut pada bulan Sya'ban dapat "membuang sial" dan bulan Sya'ban

Tabel 4. Jumlah pengunjung hari Natal 2014 dan Tahun Baru 2015

<i>Event</i>	Jumlah (hari)	Jumlah pengunjung selama <i>event</i>	Jumlah pengunjung / hari	DDK/ hari	Persentase	Keterangan
	(a)	(b)	(c=b/a)	(d)	(e=c/d*100%)	
Natal dan tahun baru	10	8656	866	200	433%	<i>Over carrying capacity</i>

Sumber: UPT Pantai Lombang 2015

pada tahun 2014 jatuh pada bulan Juni. Jumlah wisatawan pada bulan Desember yang tinggi disebabkan oleh perayaan Natal dan Tahun Baru yang diselenggarakan selama tujuh hari dimana saat perayaan natal dilaksanakan beberapa pertunjukan diselenggarakan sehingga menarik minat wisatawan untuk berkunjung (Tabel 4).

III. ANALISIS DAN ALTERNATIF SOLUSI

Kondisi *over carrying capacity* pada saat *peak season* dapat membahayakan kelestarian lingkungan Pantai Lombang yang dapat menurunkan kualitas lingkungan tersebut, khususnya kelestarian cemara udang (*Casuarina equisetifolia*) sebagai *wind breaker*. Pada akhirnya penurunan kualitas lingkungan tersebut juga akan memengaruhi keberlanjutan wisata alam Pantai Lombang. Jumlah pengunjung akan menurun seiring dengan degradasi lingkungan yang akan mengakibatkan turunnya manfaat ekonomi bagi pemerintah dan masyarakat setempat.

Salah satu upaya mengatasi *over carrying capacity* dapat dilakukan segmentasi harga saat *peak* dan *low season*. Harga tiket pada *peak season* ditetapkan lebih tinggi daripada harga tiket *low season*. Penentuan harga tiket pada *peak season* dapat ditetapkan sesuai dengan *Willingness to Pay* (WTP) pengunjung untuk membayar lebih sedangkan pada saat *low*

season ditetapkan harga tiket yang berlaku saat ini. Diharapkan adanya distribusi jumlah pengunjung yang lebih berimbang pada saat *peak season* dan *low season* karena pengunjung yang tidak bersedia membayar lebih dapat berkunjung dengan harga biasa pada saat *low season*. Tabel 5 menunjukkan distribusi responden yang menjawab tidak bersedia membayar lebih pada masing-masing *bid*. Nilai *expected* WTP yang diperoleh dengan menggunakan metode *turnbull* yang mengacu pada Fauzi (2014) sebesar Rp 4.010, dengan perhitungan sebagai berikut:.

$$E(WTP) = \sum_{j=0}^M B_j(F_{j+1} - F_j) = \sum_{n=1}^{\infty} (B_j f^*_j)$$

$$E(WTP) = (2000*0,17) + (3000*0,03) + (4000*0,27) + (5000*0,50) = 4010$$

Keterangan:

B_j = Lelang/*bid*

F_j = Proporsi distribusi “tidak”

f_j = Nilai $F_{j+1} - F_j$

Estimasi PAD dihitung dari penerimaan tiket masuk. Asumsi yang digunakan dalam penelitian ini adalah responden yang bersedia membayar sesuai tarif tiket *peak season* minimal Rp 4.000 akan datang di *peak season* sedangkan responden yang memiliki WTP dibawah Rp 4.000 akan datang di *low season*. Berdasarkan perhitungan WTP (Tabel 6) maka jumlah wisatawan yang digunakan dalam mengestimasi PAD dengan segmentasi harga tiket tertera pada Tabel 6.

Tabel 5. Penentuan harga tiket yang sebaiknya diterapkan di Pantai Lombang pada peak season

Lelang/ <i>Bid</i> (Rp)	Jumlah respon “tidak” (N _j) (orang)	Total respon (T _j) (orang)	Distribusi “tidak” (F _j)	Nilai f _j *=(F _{j+1} -F _j)
(a)	(b)	(c)	(d=b/c)	(e)
2000	1	30	0,03	0,03
3000	6	30	0,20	0,17
4000	7	30	0,23	0,03
5000	15	30	0,50	0,27
>5000			1	0,50
Jumlah	29	120		

Tabel 6. Keragaan wisatawan

Kriteria	Jumlah responden (orang)	Persentase (%)	Jumlah wisatawan (orang)
	(a)	(b=a/c)	(d=b*e)
A. Tidak akan berkunjung	1	0,83	312
B. Berkunjung			
<i>Low season</i>	66	55,00	20.730
<i>Peak season</i>	53	44,17	16.648
Jumlah	120	100	37.690

Sumber: (a) Tabel 6; (c) total responden WTP yaitu 120; (e) jumlah wisatawan pada tahun 2014 yaitu 37690

Penerapan segmentasi menyebabkan adanya distribusi wisatawan dari *peak season* ke *low season* yaitu penurunan jumlah wisatawan pada *peak season* 3.678 orang sedangkan pada *low season* terjadi peningkatan jumlah wisatawan 3.366 orang sehingga di *peak season* dan *low season* tidak *over carrying capacity* dan aman untuk lingkungan (Tabel 7). Penerapan segmentasi harga tiket wisata Pantai Lombang juga mengakibatkan perubahan PAD. Meskipun terjadi penurunan wisatawan akan tetapi jika menerapkan segmentasi harga tiket, PAD yang diperoleh Pemerintah Kabupaten Sumenep lebih menguntungkan yaitu 43,34% lebih besar dibandingkan tidak menerapkan segmentasi (Tabel 7). Hal ini sejalan dengan kajian Stele (1995) yang menyatakan bahwa segmentasi harga pada wisata adalah cara yang efektif untuk meningkatkan penerimaan. Selain itu manfaat lain yang diperoleh dengan menerapkan segmentasi

wisata yaitu keberlanjutan wisata alam dan menjaga lingkungan (Zografor dan Allcroft 2007; Park dan Yoon 2009; Ekayani dan Nuva 2013).

Penerapan harga tiket wisata tanpa segmentasi maupun dengan segmentasi dapat memenuhi biaya operasional pemeliharaan sarana dan prasarana objek wisata pantai Lombang sebesar 50 juta. Tambahan PAD yang diperoleh jika menerapkan segmentasi harga tiket yaitu adanya biaya yang dapat dialokasikan untuk biaya konservasi. Hal ini sejalan dengan hasil kajian Ekayani *et al.* (2014). Konservasi yang dimaksud dalam penelitian ini adalah konservasi cemara udang. Biaya konservasi tersebut dapat dialokasikan untuk kegiatan pembibitan, peremajaan dan pemeliharaan. Jadi, segmentasi harga tiket wisata dapat membantu mengatasi *over carrying capacity* sehingga wisata Pantai Lombang dapat berjalan tanpa mengabaikan kelestarian lingkungan dan tetap memberikan manfaat ekonomi.

Tabel 7. Estimasi PAD tanpa segmentasi dan dengan segmentasi

Kondisi	Tarif tiket (Rp)	Estimasi jumlah wisatawan (orang/tahun)	Estimasi PAD (Rp)
	(a)	(b)	(c=a*b)
Tanpa Segmentasi			
<i>Peak season</i>	2.000	20.326	40.652.000
<i>Low season</i>	2.000	17.364	34.728.000
Jumlah (d)		37.690	75.380.000
Segmentasi			
<i>Peakseason</i>	4.000	16.648	66.592.000
<i>Low season</i>	2.000	20.730	41.460.000
Jumlah (e)		37.378	108.052.000
Perubahan pengunjung jika segmentasi diterapkan			
<i>Peak season</i>		-3.678	
<i>Low season</i>		3.366	
Tambahkan PAD jika menerapkan segmentasi (f=e-d)			32.672.000
Persentase tambahan PAD (g=f/d*100%)			43,34%

REFERENSI

- De, Zoysa, M. 2008. Casuarina coastal forest shelterbelts in Hambantota City, Sri Lanka: assessment of impacts. *Small-scale Forestry*, 7(1) 2008: pp 17-27.
- [Disbudparpora] Dinas Kebudayaan Pariwisata, Pemuda dan Olah Raga Kabupaten Sumenep. 2014. *Data Wisata*. Tidak diterbitkan.
- Ekayani, M. 2004. Multipurpose management of ex-situ conservation, case of Bogor Botanical Garden, Indonesia, Master Thesis, Faculty of Forest Science and Forest Ecology, University of Göttingen, Germany.
- Ekayani, M., Nuva, Yasmin R., Sinaga F, Maaruf L. 2014. Wisata alam taman nasional Gunung Halimun Salak: solusi kepentingan ekologi dan ekonomi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 19(1) 2014: pp 29-37.
- Ekayani, M., Nuva. 2013. Economic of Ecotourism (book chapter, p: 192-213). Opportunity and Challenges of Ecotourism in ASEAN Countries. Jungmin Publishing: Seoul.
- Fauzi, A. 2014. *Valuasi Ekonomi dan Penilaian Kerusakan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. IPB Press: Bogor.
- Park, D., Yoon Y. 2009. Segmentation by motivation in rural tourism: a Korean case study. *Tourism Management*, 30(1) 2009: pp 99-108.
- Soehadji. 1995. *Pengembangan Bioteknologi Peternakan: Keterkaitan Penelitian, Pengkajian dan Aplikasi*. Proceeding.

- Lokakarya Bioteknologi Peternakan. Departemen Peternakan dan Kantor Menteri Negara Riset dan Teknologi, Koordinator Jaringan Kerja, Pengembangan Bioteknologi Peternakan.
- Steele, P. 1995. Ecotourism: an economic analysis. *Journal of Sustainable Tourism*, 3(1) 1995: pp 29-44.
- Sunaryo, B. 2013. Kebijakan Pembangunan Destinasi Pariwisata Konsep dan Aplikasinya di Indonesia. Gava Media: Yogyakarta.
- Syahbudin, A., Osozawa, K., Ninomiya I., Adriyanti, D.T. 2012. New social value on the establishment of cemara udang (*Casuarina equisetifolia*) in southern coast of Yogyakarta. *Procedia Environmental Sciences*, (17) 2012: pp 79-88.
- Thuy N., Tanaka N., Tanimoto K. 2012. Tsunami mitigation by coastal vegetation considering the effect of tree breaking. *Journal of Coastal Conservation*, 16(1) 2012: pp 111-121.
- [UPT] Unit Pelaksana Teknis Pantai Lombang. 2015. Data Wisata. Tidak diterbitkan
- Yulianda F., A. Fahrudin, A.A Hutabarat, S. Harteti., Kusharjani, H.S., Kang., L Adrianto. 2010. Pengelolaan Pesisir dan Laut secara Terpadu. Pusdiklat Kehutanan-Departemen Kehutanan Republik Indonesia: Bogor.
- Zografos, C., Allcroft, D. 2007. The environmental values of potential ecotourists: a segmentation study. *Journal of Sustainable Tourism*, 15(1) 2007: pp 44-66.