

**VALUASI EKONOMI EKOWISATA ARBORETUM AEK
NATONANG KECAMATAN SIMANINDO, KABUPATEN
SAMOSIR, PROVINSI SUMATERA UTARA DENGAN
PENDEKATAN *TRAVEL COST METHOD* (TCM)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

DEVI FRANSISKA SARAGIH

19/21249/SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

**VALUASI EKONOMI EKOWISATA ARBORETUM AEK
NATONANG, KECAMATAN SIMANINDO, KABUPATEN
SAMOSIR, PROVINSI SUMATERA UTARA DENGAN
PENDEKATAN *TRAVEL COST METHOD* (TCM)**

SKRIPSI



Disusun oleh :

DEVI FRANSISKA SARAGIH

19/21249/SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**VALUASI EKONOMI EKOWISATA ARBORETUM AEK NATONANG
KECAMATAN SIMANINDO, KABUPATEN SAMOSIR, PROVINSI
SUMATERA UTARA DENGAN PENDEKATAN *TRAVEL COST*
METHOD (TCM)**

Oleh :

DEVI FRANSISKA SARAGIH

19.21249.SMH

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dewan Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal, 31 Juli 2023

Dosen Pembimbing/

Ketua Penguji : Hastanto Bowo Woesono, S.Hut., MP

Dosen Penguji : M. Darul Falah, S.Hut., MP

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kehutanan
Dr. Ir. Kawana, MP



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Valuasi Ekonomi Ekowisata Arboretum Aek Natonang Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara Dengan Pendekatan *Travel Cost Method* (TCM)” yang disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana strata (S-1) Kehutanan di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini:

1. Keluarga tercinta : Kedua orang tua saya Bapak Japen Saragih dan Ibu Asni Sirait atas segala restu dan doa, dukungan moril maupun material, serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP Selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut, MP Selaku Ketua Jurusan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Hastanto Bowo Woesono, S.Hut, MP, selaku dosen pembimbing atas segala bimbingan, arahan, dan perhatiannya serta memberikan banyak ilmu dan solusi pada setiap permasalahan dalam penulisan skripsi.
5. Bapak M. Darul Falah, S.Hut, MP selaku dosen penguji atas segala bimbingan, arahan dan perhatiannya yang sangat berarti.
6. Seluruh Bapak/Ibu dosen dan seluruh staf di Fakultas Kehutanan yang telah membantu selama proses perkuliahan dan memudahkan dalam pengurusan skripsi.
7. Unit Pelaksana Teknis Daerah Kebun Raya Samosir Dan Arboretum Aek Natonang beserta seluruh kesatuan manajemennya yang telah

memberikan kesempatan pada penulis untuk melakukan penelitian serta telah membimbing dan menyediakan sarana dan prasarana selama kegiatan penelitian berlangsung.

8. Seluruh teman-teman seangkatan, terutama kelas SMH angkatan 2019 yang telah banyak membantu, memberi semangat dan mengisi hari-hari selama proses perkuliahan.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.
10. Kim Jisoo, Kim Jennie, Park Chaeyoung, Lalisa, Kim Monica, BLACKPINK. Terima kasih telah menjadi penyemangat dan mengisi hari-hari penulis menjadi lebih berwarna.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, sehingga penulis mengharapkan saran, kritik, serta masukan yang membangun demi perbaikan skripsi ini . Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis serta semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 31 Juli 2023

Devi Fransiska Saragih

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa saya persembahkan skripsi ini kepada Ayah dan Ibu saya yang senantiasa memberikan motivasi, kasih sayang, kenyamanan dan doa terbaiknya untuk saya. Yang selalu mendukung saya dalam segala kondisi baik secara moril maupun material, maaf masih banyak mengecewakan dan terima kasih telah menjadi orangtua yang sempurna.

Saya persembahkan juga skripsi ini kepada saudara perempuan saya yaitu Clara Sari Saragih dan Anzelina Saragih yang selalu ada dan memberikan semangat dan doa semoga kita menjadi anak yang membanggakan bagi kedua orangtua kita.

Skripsi ini juga saya persembahkan kepada teman-teman saya yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Teman saya yang selalu memotivasi, mendukung dan meyakinkan saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Terima kasih kepada Dosen pembimbing saya Bapak Hastanto Bowo Woesono, S.Hut., MP dan Bapak M. Darul Falah, S.Hut., MP yang dengan sabar telah membantu membimbing saya selama proses penyusunan skripsi ini.

“ Kamu dilahirkan untuk menjadi nyata bukan untuk menjadi sempurna”

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Hipotesis Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Pariwisata.....	5
B. Ekowisata.....	6
C. Valuasi Ekonomi.....	8
D. Metode Biaya Perjalanan (<i>Travel Cost Method/TCM</i>)	9
E. Permintaan Pariwisata.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Tahapan penelitian	12
C. Survei Lokasi	13
D. Persiapan Penelitian.....	13
E. Pengumpulan Data	14
F. Analisis dan Pengolahan Data.....	16
BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	22
A. Gambaran umum Arboretum Aek Natonang	22
B. Iklim.....	23
C. Keadaan Penduduk.....	23

D. Daya Tarik Ekowisata.....	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Karakteristik Pengunjung Ekowisata	25
B. Persepsi Pengunjung Terhadap Ekowisata Arboretum Aek Natonang.....	34
C. Faktor Yang Mempengaruhi Intensitas Kunjungan Ekowisata	43
D. Valuasi Nilai Ekonomi Ekowisata Arboretum Aek Natonang.....	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3 .1 Penilaian Bobot Kuisisioner	21
5. 1 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	26
5. 2 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Umur.....	27
5. 3 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	27
5. 4 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Pekerjaan	28
5. 5 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Tingkat Pendapatan	28
5. 6 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Status Pernikahan	29
5. 7 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Jenis Kunjungan	29
5. 8 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Tujuan Kunjungan	30
5. 9 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Motivasi Berkunjung.....	31
5. 10 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Jenis Kendaraan.....	31
5. 11 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Lama Perjalanan	32
5. 12 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Jarak.....	32
5. 13 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Lama Kunjungan	33
5. 14 Rekapitulasi Responden Berdasarkan Intensitas Kunjungan	34
5. 15 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Area Parkir.....	34
5. 16 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Papan Informasi.....	35
5. 17 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Toilet.....	35
5. 18 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Tempat Beribada.....	36
5. 19 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Gazebo	36
5. 20 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Jembatan	37
5. 21 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Jalan	37
5. 22 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Biaya.....	38
5. 23 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Akses Jalan	38
5. 24 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Kenyamanan	39
5. 25 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Kebersihan	39
5. 26 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Sarana dan Prasarana	40
5. 27 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Keinginan	40

5. 28 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Keindahan Alam	41
5. 29 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Kepuasan Pengunjung	41
5. 30 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Keamanan	42
5. 31 Rekapitulasi Persepsi Pengunjung Terhadap Pelayanan.....	42
5. 32 Hasil Uji Multikolinearitas.....	44
5. 33 Hasil Uji Heteroskedastisitas	45
5. 34 Hasil Uji Regresi Linier Berganda.....	46
5. 35 Hasil Uji Koefisien Determinasi	48
5. 36 Hasil Uji Signifikansi Simultan (Uji F)	49
5. 37 Rekapitulasi Data Responden Berdasarkan Rata-Rata Biaya Perjalanan	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3. 1 Diagram Tahapan Pelaksanaan Penelitian	12
4. 1 Peta Lokasi Penelitian.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Kuesioner Penelitian-----	59
2 Hasil Regresi Linier Berganda -----	63
3 Dokumentasi Lokasi Penelitian -----	68
4 Kegiatan Wawancara Dengan Pengunjung-----	70
5 Rekapitulasi Data Biaya Perjalanan-----	71
6 Perhitungan Biaya Perjalanan -----	75
7 Peta Kawasan Asal Pengunjung-----	76

**VALUASI EKONOMI EKOWISATA ARBORETUM AEK NATONANG
KECAMATAN SIMANINDO, KABUPATEN SAMOSIR, PROVINSI
SUMATERA UTARA DENGAN PENDEKATAN *TRAVEL COST METHOD*
(TCM).**

Devi Fransiska Saragih¹, Hastanto Bowo Woesono², M. Darul Falah²

Program Studi Kehutanan, (Fakultas Kehutanan) INSTIPER Yogyakarta

Dosen Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta

INTISARI

Ekowisata Arboretum Aek Natonang yang berada di Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara mempunyai keindahan alam yang dapat digunakan sebagai daya tarik objek wisata bagi setiap pengunjung. Keindahan alam yang dimiliki pada kenyataannya tidak terhitung menjadi nilai ekonomi atau nilai pasar, sehingga pentingnya dilakukan valuasi ekonomi. Dengan dilakukannya penelitian ini maka dapat diketahui karakteristik pengunjung, besarnya nilai ekonomi ekowisata Arboretum Aek Natonang berdasarkan metode *travel cost* dan mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi intensitas kunjungan. Metode valuasi ekonomi yang digunakan adalah metode *travel cost* (biaya perjalanan). Metode *travel cost* (biaya perjalanan) diterapkan untuk menduga nilai ekonomi ekowisata Arboretum Aek Natonang dengan menghitung biaya pengeluaran biaya perjalanan. Data biaya perjalanan dan jumlah kunjungan dikumpulkan melalui wawancara dengan menggunakan kuesioner kepada pengunjung dalam jangka waktu tertentu. Kemudian dilanjutkan dengan analisis regresi linier berganda untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi intensitas kunjungan ekowisata Arboretum Aek Natonang. Hasil dari valuasi ekonomi dengan metode *travel cost* didapat nilai rata-rata Rp 238.170/kunjungan dan nilai ekonomi ekowisata Arboretum Aek Natonang adalah Rp2.358.359.340/tahun. Faktor yang berpengaruh terhadap intensitas kunjungan adalah jarak, lama perjalanan dan biaya perjalanan.

Kata kunci : Ekowisata; Biaya Perjalanan; Nilai Ekonomi