



## **ANALISIS PERUBAHAN PENDAPATAN DAN NILAI EKONOMI KARBON RUMAH TANGGA AKIBAT PELAKSANAAN NYEPI (STUDI KASUS : DESA BUGBUG)**

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 memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**I MADE DITA ADIYANTA**



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



## @Hak cipta milik IPB University

## 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.



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Perubahan Pendapatan dan Nilai Ekonomi Karbon Rumah Tangga Akibat Pelaksanaan Nyepi (Sudi Kasus : Desa Bugbug)” 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, Desember 2024

I Made Dita Adiyanta  
H4401201041

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 memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

I MADE DITA ADIYANTA. Analisis Perubahan Pendapatan dan Nilai Ekonomi Karbon Rumah Tangga Akibat Pelaksanaan Nyepi (Studi Kasus : Desa Bugbug). Dibimbing oleh BAHROIN IDRIS TAMPUBOLON.

Tingginya aktivitas ekonomi di Bali berdampak pada peningkatan konsumsi energi listrik, BBM dan gas LPG. Hal tersebut menjadi tekanan bagi sumberdaya yang ada. Bali memiliki budaya yang dilaksanakan secara turun-temurun sebagai implementasi dari ajaran Agama Hindu yaitu nyepi. Terdapat empat pantangan yang harus dilakukan oleh masyarakat Bali pada saat nyepi. Pelaksanaan nyepi dilakukan selama 24 jam, dimulai dari pukul 06.00 hingga 06.00 di keesokan harinya. Hal tersebut menjadi momentum untuk melepaskan tekanan terhadap sumberdaya. Maka dari itu, tujuan dari penelitian ini adalah (1) Mengestimasi total perubahan konsumsi energi pada saat nyepi, (2) Mengestimasi perubahan emisi karbon akibat aktivitas nyepi, (3) Mengestimasi nilai ekonomi karbon dari aktivitas nyepi, (4) Mengestimasi perubahan pendapatan masyarakat pada saat nyepi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif kuantitatif untuk melihat perubahan konsumsi energi. Perubahan emisi karbon mengacu pada *Tier 1* IPCC 2006. *Benefit transfer* untuk mengestimasi nilai ekonomi karbon, dan analisis pendapatan untuk mengestimasi perubahan pendapatan harian rumah tangga. Hasil dari penelitian ini menunjukkan adanya penurunan konsumsi energi listrik sebesar 39% dan konsumsi BBM sebesar 100% saat hari nyepi. Emisi karbon per harinya menunjukkan adanya penurunan sebesar 93,19% dengan estimasi nilai ekonomi sebesar Rp 33.465.997,00 per hari per desa. Pendapatan harian rumah tangga mengalami peningkatan sebesar Rp 42.595,00 per hari per rumah tangga.

Kata kunci : *benefit transfer*, emisi karbon, IPCC 2006, pendapatan



## ABSTRACT

I MADE DITA ADIYANTA. Analysis of Changes in Household Income and Carbon Economic Value Due to Nyepi Implementation (Case Study: Bugbug Village). Supervised by BAHROIN IDRIS TAMPUBOLON.

The high level of economics activities in Bali has led to increased consumption of electricity, fuel (BBM), and LPG gas. This puts pressure on existing resources. Bali has a tradition, passed down through generations, which is an implementation of Hindu religious teachings called Nyepi. During Nyepi, there are four prohibitions that the Balinese people must observe. Nyepi is observed for 24 hours, starting from 06.00 am to 06.00 am the next day. This period serves as a moment to alleviate the pressure on resources. Therefore, the objectives of this study are (1) To estimate the total change in energy consumption during Nyepi, (2) To estimate the change in carbon emissions due to Nyepi activities, (3) To estimate the economic value of carbon from Nyepi activities, (4) To estimate the change in household income during Nyepi. The method used in this research is quantitative descriptive analysis to observe changes in energy consumption. The change in carbon emissions refers to Tier 1 of the 2006 IPCC guidelines. Benefit transfer is used to estimate the economic value of carbon, and income analysis is used to estimate changes in daily household income. The results of this study show a reduction in electricity consumption by 39% and fuel consumption by 100% on Nyepi day. Daily carbon emissions show a reduction of 93.19% with an estimated economic value of Rp33,465,997.00 per day per village. Daily household income increases by Rp 42,595.00 per day per household.

Keywords: benefit transfer, carbon emissions, IPCC 2006, income

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilanggar mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mentantumkan 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. Dilanggar mengumumkan dan mempertanyakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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.*



# ANALISIS PERUBAHAN PENDAPATAN DAN NILAI EKONOMI KARBON RUMAH TANGGA AKIBAT PELAKSANAAN NYEPI (STUDI KASUS : DESA BUGBUG)

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.

**I MADE DITA ADIYANTA**

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 milik IPB University**

## **IPB University**

### **Tim Penguji pada Ujian Skripsi**

1. Dr. Pini Wijayanti, S.P, M.Si
2. Dr. Novindra, S.P, M.Si

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 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 merujuk 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 : Analisis Perubahan Pendapatan dan Nilai Ekonomi Karbon Rumah Tangga Akibat Pelaksanaan Nyepi (Studi Kasus : Desa Bugbug)

Nama : I Made Dita Adiyanta  
NIM : H4401201041

Disetujui oleh

Pembimbing 1 :

Bahroin Idris Tampubolon, S.E.,M.Si.

Disetujui oleh

Ketua Program Studi :

Dr. Adi Hadianto, S.P.,M.Si.  
NIP 197906152005011004

Tanggal Ujian :  
11 Desember 2024

Tanggal Lulus :



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

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 memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PRAKATA

Om Swastyastu, Om Awignam Astu Namo Sidham. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa / Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Topik dalam penelitian ini diambil berdasarkan pada ketertarikan penulis mengungkap adanya kearifan lokal yang dapat memberikan dampak secara sosial ekonomi dan lingkungan dengan topik Analisis Perubahan Pendapatan dan Nilai Ekonomi Karbon Akibat Pelaksanaan Nyepi dengan mengambil studi kasus di Desa Bugbug, Kecamatan Karangasem, Kabupaten Karangasem.

Dalam penyusunan penelitian ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana, penulis mendapat banyak pembelajaran dari seluruh proses yang dilewati. Dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung juga turut membantu dalam penyelesaian penelitian ini. Untuk itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak I Wayan Suanta dan Ibu Ni Gusti Ayu Putu Januariawati selaku orang tua yang dengan dukungan moral dan material kepada penulis sehingga memberikan kelancaran dalam prosesnya.
2. Bapak Bahroin Idris Tampubolon, S.E., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar dan penuh dedikasi membimbing dalam penulisan penelitian ini.
3. Bapak/Ibu dosen dan seluruh tenaga pendidik Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan yang telah memberikan edukasi selama periode perkuliahan serta masukan dalam penulisan penelitian ini.
4. Bapak I Gede Diatmaja, S.Sn selaku Perbekel Desa Bugbug, Kecamatan Karangasem, Kabupaten Karangasem, Provinsi Bali, yang telah memberikan izin kepada penulis dalam melakukan penelitian di Desa Bugbug.
5. Masyarakat Desa Bugbug, atas kesediaannya sebagai responden dalam penelitian ini, yang telah memberikan informasi dan data berkaitan penelitian ini.
6. Rekan-rekan warga kos Griya Indah 99, yang telah memberikan motivasi dan dukungan serta sebagai rekan diskusi dalam penyelesaian penelitian ini.

Bogor, Desember 2024

*I Made Dita Adiyanta*



## @Hak cipta milik IPB University

## 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 TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	9
1.4 Manfaat	10
1.5 Ruang Lingkup	10
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>12</b>
2.1 Dampak Pariwisata Terhadap Ekonomi dan Lingkungan	12
2.2 Tri Hita Karana dan Konservasi Lingkungan di Bai	13
2.3 Konsep Hari Raya Nyepi	13
2.4 Implikasi Hari Raya Nyepi Terhadap Ekonomi dan Lingkungan	14
2.5 Emisi Karbon	16
2.6 Perhitungan Emisi Karbon	17
2.7 Nilai Ekonomi Karbon	20
2.8 Pasar Karbon dan Perdagangan Karbon	21
2.9 Penelitian Terdahulu	22
<b>III KERANGKA PEMIKIRAN</b>	<b>25</b>
<b>IV METODE PENELITIAN</b>	<b>27</b>
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	27
4.2 Jenis dan Sumber Data	27
4.3 Metode Pengambilan Sampel	28
4.4 Metode Analisis Data	28
<b>V GAMBARAN UMUM</b>	<b>32</b>
5.1 Lokasi Penelitian	32
5.2 Aktivitas Nyepi	33
5.3 Karakteristik Responden	34
5.3.1 Anggota Rumah Tangga	34
5.3.2 Tingkat Pendidikan Kepala Rumah Tangga	34
5.3.3 Pekerjaan Kepala Rumah Tangga	36
5.3.4 Penghasilan Kepala Rumah Tangga	37
5.3.5 Kepemilikan Alat Elektronik dan Kendaraan Rumah Tangga	39
<b>VI HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>43</b>
6.1 Perubahan Konsumsi Energi	43
6.2 Perubahan Emisi Karbon	48
6.3 Nilai Ekonomi Karbon	52
6.4 Perubahan Pendapatan Rumah Tangga	53
<b>VII SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>56</b>
7.1 Simpulan	56
7.2 Saran	56

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 PUSTAKA	57
LAMPIRAN	60
RIWAYAT HIDUP	75

@Hak cipta milik IPB University

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.