

**ANALISIS DERAJAT KESULITAN  
PENELUSURAN GOA CIBEKO PADA  
KAWASAN KARST KLAPANUNGGAL DALAM  
WISATA MINAT KHUSUS SUSUR GOA**

Sekar Rani Chairunnisa

1402618033

Skripsi Yang Ditulis Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI**

**FAKULTAS ILMU SOSIAL**

**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2023**

## ABSTRAK

**Sekar Rani Chairunnisa. 1402618033. Analisis Derajat Kesulitan Penelusuran Goa Cibeko Pada Kawasan Karst Klapanunggal Dalam Wisata Minat Khusus Susur Goa. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. 2022.**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis derajat kesulitan penelusuran Goa Cibeko dalam wisata minat khusus susur goa sehingga dapat digunakan sebagai sumber informasi bagi wisatawan yang akan melakukan penelusuran. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif kuantitatif. Analisis tingkat kesulitan menggunakan kriteria kelas kesulitan penelusuran goa dengan 4 indikator yaitu kondisi fisik lorong goa, keberadaan sungai bawah tanah, teknik penelusuran, serta risiko bahaya penelusuran yang dikeluarkan oleh Himpunan Kegiatan Speleologi Indonesia (HIKESPI). Pengumpulan data dilakukan dengan observasi dan pengukuran menggunakan metode *survey Forward Method (Foresight) top to bottom* yang terbagi kedalam 13 stasiun pengukuran dalam 3 segmen. Setelah itu dilakukan penggambaran lorong goa dengan aplikasi *Toppodroid App* dan *Adobe Illustrator* untuk menghasilkan sketsa penampang tampak atas dan tampak samping sesuai dengan data yang didapatkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Goa Cibeko merupakan objek wisata minat khusus yang masih membutuhkan banyak pengembangan dalam segi amenities dan aksesibilitas dengan atraksi yang dapat dinikmati berupa keindahan bentuk lorong, ornament goa, serta pengaruangan sungai bawah tanah, termasuk ke dalam kategori sangat sulit (*grade 4*) dengan variasi jenis lorong berupa vertikal sedalam 42,3 meter, horizontal sepanjang 120,5 meter dan sungai bawah tanah sedalam 1,5 meter hingga 2 meter lebih, dengan demikian teknik penelusurannya membutuhkan keahlian *Single Rope Technique intermediate, climbing*, dan berenang menggunakan pelampung pada sungai berarus. Beberapa risiko ancaman penelusuran pada Goa Cibeko diantaranya adalah banjir, terjatuh dari ketinggian, tertimpa runtuh atap dan dinding serta ancaman lumpur. Karakteristik wisatawan yang sesuai dengan kondisi Goa Cibeko adalah wisatawan dengan jenis kelompok berat (*hard adventure*) yang cenderung mencari produk dengan tantangan dan risiko di atas rata-rata.

**Kata Kunci: Wisata minat khusus, Susur Goa, Pariwisata, Lorong Goa, wisatawan kelompok berat**

## ABSTRAC

**Sekar Rani Chairunnisa. 1402618033. Analysis the Degree of Difficulty of Tracing Cibeko Cave in the Klapanunggal Karst Area in Special Interest Tourism. Thesis. Jakarta: Geography Education, Faculty of Social Sciences, University Negeri Jakarta. 2022.**

*This study aims to analyze the degree of difficulty of tracing Cibeko Cave as a location for special interest tourism activity so that it can be used as a source of information for tourists who will conduct tracing. The research method used is a quantitative descriptive method. Analysis of the level of difficulty using the class criteria for the difficulty of exploring caves with 4 indicators, namely the physical condition of the cave passage, the presence of underground rivers, search techniques, and the risk of searching hazards s issued by the Himpunan Kegiatan Speleologi Indonesia (HIKESPI). Data collection was carried out by observation and measurement using the top-to-bottom Forward Method (Foresight) survey method which is divided into 13 measurement stations in 3 segments. After that, a description of the cave passage was carried out using the Toppodroid App application and Adobe Illustrator to produce a sketch of a top view and side view according to the data obtained. The results showed that Cibeko Cave is a special interest tourism object that still needs a lot of development in terms of amenities and accessibility with attractions that can be enjoyed in the form of beautiful hallway shapes, cave ornaments, and underground river rafting, included in the very difficult category (grade 4).with variations in the types of passages in the form of vertical as deep as 42.3 meters, horizontal as long as 120.5 meters and underground river as deep as 1.5 meters to 2 meters more, with Thus the tracing technique requires intermediate Single Rope Technique skills, climbing, and swimming using a buoy in a current pool. Some of the risks of tracing threats to Cibeko Cave include flooding, falling from a height, being hit by collapsed roofs and walls and the threat of mud. The characteristics of tourists who are in accordance with the conditions of Cibeko Cave are tourists with the type of hard adventure who tend to look for products with challenges and risks above the average.*

**Key word : special interest tourism, caving, tourism, cave passage, hard adventure.**

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab/ Dekan Fakultas Ilmu Sosial



**Prof. Dr. Sarkadi, M.Si.**

NIP. 196907041994031002

NO	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<b><u>Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Pd, M.Si</u></b> NIP. 19771126200811004 Ketua Sidang		23/02/2023
2.	<b><u>Rayuna Handawati, M.Pd</u></b> NIP. 197702232005012004 Penguji Ahli 1		18/02/2023
3.	<b><u>Sony Nugratama, M.Si</u></b> NIDN. 04021084 Penguji Ahli 2		21/02/2023
4.	<b><u>Dra. Asma Irma Setianingsih, M.Si</u></b> NIP. 196510281990032002 Dosen Pembimbing 1		23/02/2023
5.	<b><u>Ilham B. Mataburu, M.Si</u></b> NIP. 197405192008121001 Dosen Pembimbing 2		18/02/2023

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul **Analisis Derajat Kesulitan Penelusuran Goa Cibeko Pada Kawasan Karst Klapanunggal Dalam Wisata Minat Khusus Susur Goa** merupakan murni hasil karya saya sendiri. Semua sumber penelitian ini telah dikutip dan dirujuk sesuai dengan tata cara dan pedoman pengutipan yang berlaku. Apabila dikemudian hari skripsi ini, baik sebagian maupun keseluruhannya terbukti merupakan hasil plagiat dari atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya:

Nama : Sekar Rani Chairunnisa

NIM : 1402618033

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Ilmu Sosial

Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Bersedia untuk mempertanggungjawabkan dan mendapatkan sanksi akademik yang sesuai dan berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, Februari 2023

Yang membuat pernyataan

  
**Sekar Rani Chairunnisa**

NIM. 1402618033



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://lib.unj.ac.id)

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : SEKAR RANI CHAIRUNNISA  
NIM : 1402618033  
Fakultas/Prodi : FAKULTAS ILMU SOSIAL / PEND. GEOGRAFI  
Alamat email : sekar99@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi  Tesis  Disertasi  Lain-lain (.....)

yang berjudul :

ANALISIS DEREGAT KESULTAN PENELITIAN GOA CIBEKO  
PADA KAWASAN KARST KLAPANUNGGAL DALAM WISATA  
MINAT KHUSUS SUSUR GOA.

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 23 FEBRUARI, 2023

Penulis

( Sekar R. Chairunnisa )  
nama dan tanda tangan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Analisis Derajat Kesulitan Penelusuran Goa Cibeko Pada Kawasan Karst Klapanunggal Dalam Wisata Minat Khusus Susur Goa”. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada Ibu Dra. Asma Irma S, M.Si selaku dosen pembimbing satu dan Bapak Ilham B. Mataburu, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing dua yang telah bersedia meluangkan waktunya serta memberikan arahan kepada penulis selama penyusunan skripsi. Tidak lupa juga kepada pihak-pihak lainnya yang telah membantu proses penyusunan skripsi ini, yakni kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Sakardi, M.Si selaku dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta beserta jajarannya.
2. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, S.Pd., M.Si., M.Pd selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi.
3. Ibu Rayuna Handawati, S.Si., M.Pd selaku dosen pembimbing akademis selama menjalankan perkuliahan di program studi Pendidikan Geografi;
4. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Geografi yang telah memberikan saran dan masukan selama perkuliahan.
5. Keluarga tercinta, bapak, mama, kakak, adik yang selalu memberikan kasih sayang dan segalanya yang tak terhingga sampai detik ini.
6. KMPA Eka Citra UNJ yang sudah memberikan banyak pengalaman berharga, menjadi wadah bagi penulis dalam mengembangkan minat bakat, mengajarkan bahwa kita lebih dari sekedar apa yang kita pikirkan. Pokoknya sayang sekali dengan anak-anak Eka Citra, tidak bisa diungkapkan dengan kata-kata.
7. Keluarga Minus yang senantiasa memberikan semangat serta membuat hari-hari semasa kuliah menjadi lebih berwarna dan bahagia, terima kasih sudah berproses bersama.

8. Teman-teman prodi Pendidikan Geografi yang senantiasa membantu dan berkerjasama dalam proses perkuliahan serta membuat masa kuliah penulis sebagai masa yang menyenangkan.
9. Teman-teman dari Eka Citra dan Latgab Caving Jabodetabeka yang sudah membantu penulis dalam proses pengambilan data lapangan penelitian ini, tanpa kalian skripsi ini tidak akan pernah ada.
10. Dan terima kasih untuk diri sendiri yang selalu berjuang untuk mampu melewati segala fase-fase sulit dalam hidup. “Akan ku hadapi semuanya walau sambil sambat”

Penulis mendoakan semoga semua pihak yang membantu dapat diberikan kesehatan dan kebahagiaan. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan ini, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran masukan untuk menyempurnakan skripsi ini. Terima kasih.

Jakarta, 13 Februari 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Pembatasan Masalah.....	6
D. Rumusan Masalah.....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
1. Manfaat Praktis .....	6
2. Manfaat Teoritis .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORITIS DAN KERANGKA BERFIKIR.....</b>	<b>7</b>
A. Landasan Teori.....	7
1. Nilai Kawasan Karst dari Aspek Pariwisata.....	7
2. Hakikat Goa.....	8
3. Hakikat Wisata Minat Khusus.....	11
4. Hakikat Penelusuran Goa.....	14
B. Penelitian Relevan.....	24
C. Kerangka Berfikir.....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
A. Tujuan Penelitian .....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
1. Tempat Penelitian.....	28

2. Waktu Penelitian .....	29
C. Metode Penelitian.....	29
D. Subjek Penelitian.....	30
E. Teknik Pengumpulan Data.....	30
1. Data Primer .....	30
2. Data Sekunder .....	31
F. Teknik Analisis Data.....	31
G. Instrumen Penelitian.....	33
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
A. Deskripsi Data.....	35
1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	35
2. Kondisi Lorong Goa dan Aliran Air Bawah Tanah .....	38
3. Teknik Penelusuran .....	45
4. Risiko Bahaya Penelusuran Goa Cibeko.....	47
B. Pembahasan Hasil Penelitian .....	50
1. Analisis Derajat Kesulitan Penelusuran Goa Cibeko.....	50
2. Tipe Wisatawan.....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>56</b>
A. Kesimpulan .....	56
B. Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>GLOSARIUM.....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>62</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>71</b>