

SKRIPSI

**ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KEGIATAN WISATA
SUSUR SUNGAI DI KARST TUBING SEDAYU KABUPATEN BANTUL
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat
Sarjana Kesehatan Masyarakat

Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja



Diajukan oleh:

Riannita Indriani

NIM : 1800029286

**PRODI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA**

2023

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kegiatan Wisata Susur Sungai di
Karst Tubing Sedayu Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta**

Disusun oleh

Riannita Indriani

NIM. 1800029286

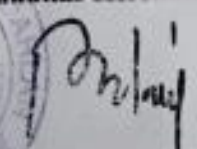
Telah dipertahankan
Didepan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta, 05 September 2023

Dosen Pembimbing


Muchamad Rifai, S.KM., M.Sc
NIPM. 197606182016061110848951

Mengetahui
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat


Rosvidah SE., M.Kes., Ph.D.
NIPM. 197701302005080110965098

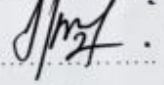
Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kegiatan Wisata Susur Sungai di Karst
Tubing Sedayu Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta

Disusun oleh

Riannita Indriani
NIM 1800029286

Telah Dipertahankan di depan
Dewan Penguji Skripsi Pada Program Studi Kesehatan Masyarakat
Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta tanggal 05 September 2023 dan
dinyatakan telah memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana
Kesehatan Masyarakat

Susunan Dewan Penguji Skripsi

Ketua	: Muchamad Rifai, S.KM., M.Sc	
Penguji 1	: Machfudz Eko Arianto, S.KM., M.Sc	
Penguji 2	: Helfi Agustin., SKM., MKM	

Mengetahui

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



Rosyidah SE., M.Kes., Ph.D.

NIPM.197701302005080110965098

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Riannita Indriani

NIM : 1800029286

Fakultas : Kesehatan Masyarakat

Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Menyatakan bahwa skripsi berjudul “Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kegiatan Wisata Susur Sungai Di Karst Tubing Sedayu Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta”, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi lain, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan secara tertulis.

Yogyakarta, 24 Juli 2023

Yang menyatakan



Riannita Indriani

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riannita Indriani
NIM : 1800029286
Email : Riannita1800029286@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul Tugas Akhir : Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kegiatan Wisata
Susur Sungai di Karts Tubing Sedayu Kabupaten Bantul
Daerah Istimewa Yogyakarta

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah hasil dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 24 Juli 2023



Riannita Indriani

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riannita Indriani
NIM : 1800029286
Email : Riannita1800029286@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul Tugas Akhir : Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kegiatan Wisata
Susur Sungai di Karts Tubing Sedayu Kabupaten Bantul
Daerah Istimewa Yogyakarta

Dengan ini saya menyerahkan hak Sepenuhnya kepada Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut:



Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repository Pusat Sumber Belajar Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 24 Juli 2023



Riannita Indriani

Mengetahui,
Pembimbing

Muchamad Rifai, S.KM., M.Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya lah sehingga penulisan skripsi ini yang berjudul **“Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kegiatan Wisata Susur Sungai di Karst Tubing Sedayu Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta”** dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat

Penulis menyadari selama penyusunan penulisan skripsi ini banyak sekali pihak yang membantu. Oleh karena itu dengan rasa hormat penulis ingin menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Kepada Allah SWT karena telah memberikan rahmat dan kasih sayang-Nya serta memberikan kemudahan untuk penyusun dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Prof. Dr. Muchlas Arkanuddin, M.T selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
3. Rosyidah SE., M.Kes., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan.
4. Faisal Rangkuti, SKM., M.Kes., selaku Kepala Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
5. Julian Dwi Saptadi, M.Sc. selaku Ketua Peminatan K3 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan.
6. Muchamad Rifai, S.KM., M.Sc selaku Ketua Dewan Penguji (KDP) dan sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam membimbing dan memberikan saran serta arahan dalam pemilihan judul penelitian serta proses penelitian.
7. Machfudz Eko Arianto, S.KM., M.Sc selaku dosen penguji I yang telah banyak memberikan saran dalam proses penyelesaian skripsi ini.
8. Helfi Agustin., SKM., MKM selaku dosen penguji II yang telah banyak memberikan saran dalam proses penyelesaian skripsi ini.

9. Alm. bapak Aryanto dan Ibu Sukarni, orang tua terbaik yang selalu membebaskan anaknya dalam menentukan pilihan hidupnya.
10. Kakak, mbak ipar, dan adik tercinta yang selalu memberikan doa serta siap menjadi tempat mencurahkan keluh kesah selama mengalami kesulitan dalam proses penelitian.
11. Julian Dwi Saptadi, M.Sc dan Mita Dewi Suryani, S.KM yang selalu memberikan motivasi serta meminjamkan fasilitas.
12. Khansa Aliyya Ramadhani yang telah menemani proses penelitian hingga pendadaran.
13. Teman-teman dari PT Borneo Indo Safety, yang telah menjadi keluarga di Yogyakarta dan telah membantu dalam proses pembuatan hingga tahap penyelesaian penulisan skripsi ini.
14. Kepada teman-teman yang telah menemani dari semester 1 hingga saat ini yaitu Attiro, Desy, dan Ayu terimakasih untuk selalu menemani dalam perjalanan masa kuliah sekaligus tempat berbagi keluh-kesah dalam berbagai masalah.
15. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas partisipasi, do'a dan dukungannya baik yang secara langsung ataupun tidak langsung. Semoga Allah membalas semua kebaikan dengan pahala yang melimpah.

Mudah-mudahan Allah SWT, berkenan membalas segala kebaikan, dimudahkan rezekinya dan diberikan kesehatan. Penulis menyadari bahwa penulisan penelitian masih banyak kesalahan dan kekurangan. Penulis berharap adanya masukan yang membangun sehingga dapat diperbaiki untuk kedepannya.

Yogyakarta, 10 Maret 2022



Riannita Indriani

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka	10
1. Pariwisata	10
2. Keselamatan dan Kesehatan Kegiatan Wisata	10
3. Identifikasi Bahaya.....	11
4. Penilaian Risiko.....	12
5. Pengendalian Risiko.....	14

B. Landasan Teori.....	16
C. Kerangka Konsep.....	18
D. Pertanyaan Penelitian.....	18
BAB III	19
METODE PENELITIAN.....	19
A. Jenis Penelitian.....	19
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	19
C. Subjek Penelitian	19
D. Instrumen dan Alat Penelitian.....	20
E. Teknik Pengumpulan Data.....	20
F. Variabel dan Batasan Istilah	21
G. Pengelolaan Data dan Analisis Data	22
H. Keabsahan Data	24
I. Keterbatasan Penelitian.....	25
BAB IV	26
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Profil Umum Lokasi Penelitian	26
B. Hasil Penelitian dan Pembahasan	27
1. Hasil Penelitian	27
2. Pembahasan.....	61
BAB V	74
PENUTUP.....	74
A. Kesimpulan.....	74
B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skala Likelihood berdasarkan standar (AS/NZS 4360:2004).....	13
Tabel 2. Skala Consequence berdasarkan standar (AS/NZS 4360:2004)	13
Tabel 3. Matriks risk rating berdasarkan standar (AS/NZS 4360:2004)	14
Tabel 4. Keterangan Matriks Risk Rating.....	14
Tabel 5. Karakteristik Informan.....	27
Tabel 6. Identifikasi Bahaya dan Risiko K3 dengan teknik JSA.....	31
Tabel 7. Penilaian Risiko	43
Tabel 8. Pengendalian Risiko	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hirarki Pengendalian.....	15
Gambar 2. Kerangka Konsep	18
Gambar 3. Proses memakai APD.....	28
Gambar 4. Briefing dan pemanasan.....	28
Gambar 5. Proses turun ke aliran sungai	28
Gambar 6. Duduk diatas ban pelampung.....	28
Gambar 7. Turun ke aliran sungai yang lebih dalam	29
Gambar 8. Menyusuri aliran sungai.....	29
Gambar 9. Lompat dari tebing ke sungai.....	29
Gambar 10. Naik menuju lokasi penjemputan.....	29
Gambar 11. Menaiki mobil pickup untuk kembali ke lokasi awal	29
Gambar 12. Wawancara Informan Kunci	109
Gambar 13. Wawancara Informan Utama 1	109
Gambar 14. Wawancara Informan Utama 2	109
Gambar 15. Wawancara Informan Utama 3	109
Gambar 16. Aliran sungai Konteng sebagai jalur wisata susur sungai.....	109
Gambar 17. Alat Pelindung Diri berupa helm safety, jaket pelampung, sepatu, dan ban pelampung.....	110

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Penelitian	81
Lampiran 2. Surat Pernyataan Menjadi Informan	82
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	83
Lampiran 4. Panduan Wawancara Informan Kunci	84
Lampiran 5. Panduan Wawancara Informan Utama 1	86
Lampiran 6. Panduan Wawancara Informan Utama 2 dan 3	88
Lampiran 7. Tabel Hazard Identification Risk Assesment dan Risk Control (HIRARC).....	90
Lampiran 8. Transkrip Wawancara	91
Lampiran 9. Hasil Identifikasi Bahaya dan Risiko K3 dengan Teknik JSA	96
Lampiran 10. Hasil Penilaian Risiko dengan Metode HIRARC	99
Lampiran 11. Pengendalian Risiko	102
Lampiran 12. Surat Persetujuan Informan	105
Lampiran 13. Dokumentasi	109
Lampiran 14. SOP Pengunjung wisata susur sungai Karst Tubing Sedayu	111

INTISARI

Latar Belakang: Objek wisata susur sungai Karst Tubing Sedayu memiliki berbagai macam jenis bahaya yang dapat menyebabkan risiko terjadinya kecelakaan pada saat aktifitas wisata dilakukan. Pada studi pendahuluan ditemukan adanya bahaya gravitasi, bahaya temperatur, bahaya biologi dan bahaya Gerakan. **Tujuan:** tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengidentifikasi bahaya dan risiko, menganalisis tingkat risiko dengan melakukan penilaian risiko, melakukan evaluasi risiko serta memberikan rekomendasi pengendalian risiko keselamatan dan kesehatan kegiatan wisata susur sungai di Karst Tubing Sedayu Kabupaten Bantul. **Metode:** Jenis penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Teknik pengambilan subjek dilakukan dengan metode purposive sampling. Subjek dalam penelitian ini adalah manajemen pengelola Wisata Karst Tubing Sedayu, pemandu wisata, dan wisatawan. Instrumen penelitian ini adalah peneliti sendiri dengan bantuan lembar HIRARC, lembar JSA, panduan wawancara, daftar pertanyaan, dan tabel matriks risiko. **Hasil:** Hasil penelitian didapatkan 3 risiko sangat tinggi (extreme) yaitu bahaya biologi dari hewan berbahaya yang ada dilingkungan sungai, bahaya gravitasi terpeleset di area lompat dari tebing batu ke sungai, serta bahaya fisik tertusuk pecahan kaca yang terdapat didasar sungai. Pengendalian risiko yang sudah dilakukan yaitu penyediaan alat pelindung diri, briefing sebelum wisata, sweeping area sungai sebelum wisata, dan dipandu oleh pemandu wisata selama kegiatan wisata berlangsung. **Kesimpulan:** Kesimpulan dari penelitian mengenai analisis risiko keselamatan dan kesehatan kegiatan wisata susur sungai di Karst Tubing Sedayu Kabupaten Bantul belum pernah dilakukan. Upaya pengendalian sudah dilakukan oleh pihak manajemen wisata namun belum optimal. Untuk meminimalisir bahaya dan risiko yang ada, dapat dilakukan pengendalian dengan konsep hirarki pengendalian risiko kepada seluruh wisatawan serta pemandu wisata agar kegiatan wisata dapat berjalan dengan aman dan nyaman.

Kata Kunci : Analisis Risiko, Bahaya, Pariwisata, Karst Tubing

ABSTRACT

Background: The tourist attraction along the Karst Tubing Sedayu river has various types of dangers that can cause the risk of accidents when tourist activities are carried out. In the preliminary study, it was found that there were gravity hazards, temperature hazards, biological hazards and movement hazards. **Purpose:** The purpose of this research is to identify hazards and risks, analyze the level of risk by carrying out risk assessments, carry out risk evaluations and provide recommendations for controlling safety and health risks for river tourism activities in Karst Tubing Sedayu, Bantul Regency. **Method:** This type of research is a qualitative research using a case study approach. Subject taking technique was done by purposive sampling method. The subjects in this study were the management of Sedayu Karst Tubing Tourism, tour guides, and tourists. The research instrument was the researcher herself with the help of HIRARC sheets, JSA sheets, interview guides, questionnaires and risk matrix tables. **Result:** The results showed that there were 3 very high (extreme) risks, namely the biological hazard from dangerous animals in the river environment, the gravity hazard of slipping in the jumping area from a rock cliff into the river, and the physical hazard of being pierced by broken glass in the riverbed. Risk control that has been carried out is providing personal protective equipment, briefings before the tour, sweeping the river area before the tour, and being guided by a tour guide during the tour activities. **Conclusion:** The conclusion from research on safety and health risk analysis for riverside tourism activities in Karst Tubing Sedayu, Bantul Regency has never been done. Control efforts have been carried out by the tourism management but have not been optimal. To minimize the existing hazards and risks, control can be carried out with the concept of a risk control hierarchy for all tourists and tour guides so that tourism activities can run safely and comfortably.

Keywords : Risk Analysis, Hazard, Tourism, Karst Tubing.