

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, M., Winarno, G. D., and Darmawan, A. 2018. *Polarisasi Persepsi Para Pihak dalam Pengembangan Hospitalitas Ekowisata di Unit Pengelola Wisata Kubu Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (TNBBS)*. *Jurnal Hutan Tropis* 6(2): 154–160. DOI: 10.20527/jht.v6i2.5403
- Cisneros, M. H., Sarmiento, N. V., Delrieux, C. A., Picollo, M. C., and G.M., P. 2016. *Beach Carrying Capacity Assesment through Image Processing Tools for Coastal Management*. *J. Ocean and Coastal Management* 130: 138–147.
- Chen, C. L., and Teng, N. 2016. *Management priorities and carrying capacity at a high-use beach from tourists' perspectives: A way towards sustainable beach tourism*. *Marine Policy* 74: 213–219. DOI: 10.1016/j.marpol.2016.09.030
- Damanik, J. dan Weber, H.F. 2006. *Perencanaan Ekowisata: Dari Teori ke Aplikasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Hakim, L. 2004. *Dasar-Dasar Ekowisata*. Bayumedia Publishing. Jawa Timur.
- HIKESPI, 2013. *Diktat Kursus Tingkat Dasar dan Lanjutan Teknik Penelusuran Gua*.
- Hixon, M. A. 2008. *Carrying Capacity: Encyclopedia of Ecology*. Five-Volume Set (December 2008):528–30.
- Idealistina, F. 1991. *Model Termoregulasi Tubuh untuk Penentuan Besaran Kesan Thermal Terbaik dalam kaitannya dengan Kinerja Manusia*. *Thesis doctor*. Institut Teknologi Bandung, Bandung
- Kamal. 2011. *Keanekaragaman Jenis Arthropoda di Gua Putri Dan Gua Selabe Kawasan Karst Padang Bindu, OKU Sumatera Selatan*, 14(1), 33-37.
- Kennell, J. 2017. *Carrying Capacity: Encyclopedia of Tourism*. (January 2016):133–35.
- Kironoto, B.A. 2003. *Diktat Kuliah Hidraulika Transpor Sedimen*. PPS-Teknik Sipil. Yogyakarta.
- Ko, R. K.T., 2001. *Pedoman Identifikasi ,Pengembangan, Pengelolaan, Pemeliharaan dan Pemasarannya*. Yayasan Buena Vista . Cisarua.
- Ko, R. K.T. 2006. *Pengertian Kawasan Karst sebagai Suatu Sistem Energi*. *Gunung Sewu*. Indonesian Cave and Karst Journal.2(2).
- Lutan R. 2001. *Mengajar Pendidikan Jasmani (Pendekatan Pendidikan Gerak di Sekolah Dasar)*. Jakarta Depdiknas.

- Marcelina, S. D. 2018. *Studi Daya Dukung Fisik Kawasan Wisata dan Persepsi Wisatawan di Pusat Latihan Gajah Taman Nasional Way Kambas*. Universitas Lampung.
- Mijiarto, J. 2014. *Potensi dan Pemanfaatan Jasa Lingkungan Kawasan Karst Gua Gudawang*, 19(1), 57-66.
- Sachmud, H. 2008. *Perencanaan Lanskap Agrowisata di Desa Situdaun, Kecamatan Tenjolaya, Kabupaten Bogor*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Jawa Barat.
- Samodra, H. 2001. *Nilai Strategis Kawasan Karst Di Industri Pengelolaan dan Perlindungannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi: Publikasi khusus.
- Schmidt, F. H. and J. H. Ferguson, 1951. *Rainfall Types Based on Wet and Dry Period for Indonesian with Wester New Guinea*. Kementerian Perhubungan Djawatan Meteorologi dan Geofisika. Versi 2 No. 42. Jakarta.
- Sianghati. 2014. *Identifikasi Jalur dan Potensi Ekowisata Gua Saripa di Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung, Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan [Skripsi]*. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Siswantoro, H. 2012. *Kajian Daya Dukung Lingkungan Wisata Alam Taman Wisata Alam Grojogan Sewu Kabupaten Karanganyar*. S2 thesis, Universitas Diponegoro.
- Sudarto, G. 1999. *Ekowisata: Wahana Pelestarian Alam, Pengembangan Ekonomi Berkelanjutan, dan Pemberdayaan Masyarakat*. Yayasan Kalpataru Bahari. Bekasi.
- Suhardjono, Y. 2012. *Fauna karst dan Gua Maros, Sulawesi Selatan*. LIPI press. Jakarta.
- The International Ecotourism Society (TIES). 2006. Fact Sheet: Global Ecotourism. Updated edition, September 2006.
- Trakolis, Dimitrios. 2003. *Carrying Capacity – An Old Concept : Significance for the Management of Urban Forest Resources*. New Medit 3:58–64.
- Toda, KM Dan Hudiono RK. 2023. *Analisis Daya Dukung Pariwisata Sebagai Perencanaan Pengelolaan Pengunjung Gua Rangko Nusa Tenggara Timur*. Fakultas Interdisiplin Universitas Kristen Satya Wacana.
- Vodouh, Fifanou G, Coulibaly, Ousmane, Adgbidi, Anselme, Sinsin, Brice. 2010. Community Perception of Biodiversity Conservation within Protected Areas in Benin. *Forest Policy and Economics* 12: 505–512.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sumber Data Curah Hujan

Satelit PERSIANN-CSS

Latitude, -4.99, Longitude, 119.758,

No	Tahun	Bulan												Jumlah
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	2013							162	1	11	116	374	369	1033
2	2014	276	97	181	255	174	129	31	6	0	0	171	175	1495
3	2015	129	163	162	338	103	71	9	0	0	0	122	386	1483
4	2016	386	415	310	262	65	123	62	10	169	405	489	274	2970
5	2017	307	403	370	257	264	179	30	23	18	101	670	261	2883
6	2018	370	244	289	85	253	86	24	0	7	49	269	350	2026
7	2019	258	266	384	218	78	104	1	0	0	92	122	306	1829
8	2020	398	571	265	174	255	56	54	3	60	179	285	189	2489
9	2021	456	116	399	51	127	106	184	69	40	155	537	347	2587
10	2022	195	319	503	199	340	236	56	86	161	422	458	461	3436
11	2023	175	214	487	330	244	118							1354

Lampiran 2. Tally Sheet Hasil Pemetaan

No	Stasiun		Jarak (M)	Sudut (°)	Lereng (°)	Lebar (M)		Atas (M)	Bawah (M)	Suhu (°)	Elevasi (M)
	Dari	Ke				Kiri (M)	Kanan (M)				
1	0	1	1.6	85	44.8	2	1.4	1.4	1.5	27	2.9
2	1	2	2.56	220	70	8.6	0.36	1.1	0	27	1.1
3	2	3	1.1	245	34	4.6	0.83	0.63	0.58	27	1.21
4	3	4	1.8	330	9.1	0.53	0.57	0.5	0.62	27	1.12
5	4	5	1.57	325	-21	1	0.56	1.5	1.65	27	3.15
6	5	6	2.2	310	-1	1.38	0.4	1.35	1.65	27	3
7	6	7	1.87	330	0	0.94	0.87	0.66	0.8	27	1.46
8	7	8	2.55	340	-10	1.6	0.81	0.85	0.84	27	1.69
9	8	9	3.4	340	-33	1.4	0.88	0.6	0.96	27	1.56
10	9	10	9.1	330	0.2	1.36	0.33	1.26	1.65	27	2.91
11	10	11	5.92	330	0	1.44	0.62	1	1.65	27	2.65
12	11	12	7.7	305	0	1.26	0.73	1.8	1.65	27	3.45
13	12	13	7.2	285	6.3	2.4	0.73	1.6	1.65	27	3.25
14	13	14	7.4	280	-4	2.75	0.64	2.1	1.65	27	3.75
15	14	15	9.1	340	-6	3.2	1	2.1	1.65	27	3.75
16	15	16	1.9	345	-10	1.1	1.7	0.62	0.82	27	1.44
17	16	17	3.9	180	-4	1.2	0.7	0.72	0	27	0.72
18	17	18	3.3	335	12	1.3	0.74	0.52	0.7	27	1.22
19	18	19	6.9	310	15	1.3	0.92	0.93	0.86	27	1.79
20	19	20	2.4	270	-15	1.44	0.8	0.85	1.65	27	2.5
21	20	21	3.4	260	22	0.91	1.38	0.38	0	27	0.38
22	21	22	6.6	355	1.1	0.82	1.11	0.41	0	27	0.41
23	22	23	4.1	345	11	1.9	0.46	1.51	0.9	27	2.41
24	23	24	1.7	50	-14	4.1	1.1	0.88	0.79	27	1.67
25	24	25	8	310	0.75	0	0.75	0.54	0	27	0.54
26	25	26	3.4	300	5	1.4	0.69	0.73	0.76	27	1.49
27	26	27	3.46	295	11	1.45	0.63	0.35	0.74	26	1.09
28	27	28	3.1	240	38	1.1	0.74	0.37	0.71	26	1.08
29	28	29	2.46	250	0	3.41	2.1	0.53	1.65	26	2.18
30	29	30	5.6	260	-45	0	0	0	0	26	0
31	30	30a	0	250	0	0	0	0	0	26	0
32	30	30b	0	180	0.01	0	0	0	0	26	0
33	30	30c	0	15	0.02	0	0	0	0	26	0
34	30	31	0	90	0.03	0	0	0	0	26	0
35	31	31a	0	30	0.04	0	0	0	0	26	0
36	31	31b	0	300	0.05	0	0	0	0	26	0
37	31	32	0	300	0.06	0	0	0	0	26	0
38	32	32a	0	210	0.07	0	0	0	0	26	0
39	32	32b	0	240	0.08	0	0	0	0	26	0
40	32	32c	0	270	0.09	0	0	0	0	26	0
41	32	32d	0	180	0.1	0	0	0	0	26	0

No	Stasiun		Jarak (M)	Sudut (°)	Lereng (°)	Lebar (M)		Atas (M)	Bawah (M)	Suhu (°)	Elevasi (M)
	Dari	Ke				Kiri (M)	Kanan (M)				
42	32	32e	0	150	0.11	0	0	0	0	26	0
43	32	32f	0	120	0.12	0	0	0	0	26	0
44	32	32g	0	90	0.13	0	0	0	0	26	0
45	32	32h	2.25	300	0.14	0	0	0	0	26	0
46	32	33	16.33	290	15.6	2.7	2	4.62	1.65	26	6.27
47	33	34	4.6	345	8.75	2.17	1.85	6.73	1.65	26	8.38
48	34	35	6.84	30	20.9	0.48	0.23	6.6	1.65	26	8.25
49	35	36	16.8	340	14.65	1.26	0.25	4.67	1.65	26	6.32
50	36	37	7.76	3.95	4.85	4.18	2.22	2.55	1.65	26	4.2
51	37	38	10.76	55	1.4	1.1	2.09	2.9	1.65	26	4.55
52	38	39	14.03	340	30.9	2.29	0.58	2.76	1.65	26	4.41
53	39	40	3.009	3.35	0	2.78	1.65	1.64	1.65	26	3.29
54	40	40	0	0	0	0.6	1.6	0.6	0	27	0.6
55	40	41	3.2	295	0	0	0	0	0	27	0

Lampiran 3. Tingkat kesulitan

No	Stasiun		Jarak (m)	Tinggi (m)	Aktivitas Tubuh	Tingkat Kesulitan	SKOR
	Dari	ke					
1	0	1	1.6	2.9	Berdiri Tegak	Rendah	
2	1	2	2.56	1.1	Membungkuk	Sedang	
3	2	3	1.1	1.21	Membungkuk	Sedang	
4	3	4	1.8	1.12	Membungkuk	Sedang	
5	4	5	1.57	3.15	Berdiri Tegak	Rendah	
6	5	6	2.2	3	Berdiri Tegak	Rendah	
7	6	7	1.87	1.46	Membungkuk	Sedang	
8	7	8	2.55	1.69	Membungkuk	Sedang	
9	8	9	3.4	1.56	Membungkuk	Sedang	
10	9	10	9.1	2.91	Berdiri Tegak	Rendah	
11	10	11	5.92	2.65	Berdiri Tegak	Rendah	
12	11	12	7.7	3.45	Berdiri Tegak	Rendah	
13	12	13	7.2	3.25	Berdiri Tegak	Rendah	
14	13	14	7.4	3.75	Berdiri Tegak	Rendah	
15	14	15	9.1	3.75	Berdiri Tegak	Rendah	
16	15	16	1.9	1.44	Membungkuk	Sedang	
17	16	17	3.9	0.72	Jongkok	Tinggi	
18	17	18	3.3	1.22	Membungkuk	Sedang	
19	18	19	6.9	1.79	Membungkuk	Sedang	
20	19	20	2.4	2.5	Berdiri Tegak	Rendah	
21	20	21	3.4	0.38	Merayap	Tinggi	
22	21	22	6.6	0.41	Merayap	Tinggi	
23	22	23	4.1	2.41	Berdiri Tegak	Rendah	
24	23	24	1.7	1.67	Membungkuk	Sedang	
25	24	25	8	0.54	Merayap	Tinggi	
26	25	26	3.4	1.49	Membungkuk	Sedang	
27	26	27	3.46	1.09	Membungkuk	Sedang	
28	27	28	3.1	1.08	Membungkuk	Sedang	
29	28	29	2.46	2.18	Berdiri Tegak	Rendah	
Batas area wisatawan							
30	29	30	5.6	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
31	30	30a	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
32	30	30b	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
33	30	30c	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
34	30	31	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
35	31	31a	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
36	31	31b	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3

No	Stasiun		Jarak (m)	Tinggi (m)	Aktivitas Tubuh	Tingkat Kesulitan	SKOR
	Dari	ke					
37	31	32	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
38	32	32a	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
39	32	32b	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
40	32	32c	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
41	32	32d	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
42	32	32e	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
43	32	32f	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
44	32	32g	0	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
45	32	32h	2.25	0	Askending/Deskending	Tinggi	3
46	32	33	16.33	6.27	Berdiri Tegak	Rendah	1
47	33	34	4.6	8.38	Berdiri Tegak	Rendah	1
48	34	35	6.84	8.25	Berdiri Tegak	Rendah	1
49	35	36	16.8	6.32	Berdiri Tegak	Rendah	1
50	36	37	7.76	4.2	Berdiri Tegak	Rendah	1
51	37	38	10.76	4.55	Berdiri Tegak	Rendah	1
52	38	39	14.03	4.41	Berdiri Tegak	Rendah	1
53	39	40	3,009	3.29	Berdiri Tegak	Rendah	1
54	40	40	0	0.6	Jongkok	Tinggi	3
Total							59

Skor			Skor Minimal	Skor Maksimal	Interval
Tinggi	Sedang	Rendah			
3	2	1	25	75	17

Kategori	Interval	Interval (%)	Frekuensi	Total Tingkat kesulitan aktivitas tubuh	Total Tingkat kesulitan aktivitas tubuh (%)	Kategori Total Tingkat kesulitan aktivitas tubuh
Tinggi	61 - 77	> 80%	17	59	79%	Sedang
Sedang	43 - 60	57% - 80%	0			
Rendah	25 - 42	≤ 56%	8			

Lampiran 4. Analisis Data

Perhitungan PCC

Menentukan luas jalur tracking gua

$$\begin{aligned}\text{Luas} &= P \times L \\ &= 91 \times 3 \\ &= 273\end{aligned}$$

$$PCC = A \times \frac{V}{a} \times Rf$$

$$PCC = 273 \times \frac{1}{9} \times 9$$

$$PCC = 245,7 \text{ orang/hari}$$

Perhitungan RCC

Menentukan nilai Cf2

$$\begin{aligned}Mn &= 1,4 \\ Cf1 &= 1 - \left(\frac{Mn}{Mt}\right) \\ Cf1 &= 1 - \left(\frac{1,4}{6,9}\right) = 1 - 0,2 = 0,8\end{aligned}$$

Menentukan nilai Cf2

$$\begin{aligned}Mn &= 83 \\ Cf1 &= 1 - \left(\frac{Mn}{Mt}\right) \\ Cf1 &= 1 - \left(\frac{83}{120}\right) = 1 - 0,68 = 0,3\end{aligned}$$

Menentukan nilai Cf3

$$\begin{aligned}Mn &= 26,5 \\ Cf2 &= 1 - \left(\frac{Mn}{Mt}\right) \\ Cf2 &= 1 - \left(\frac{26,5}{37}\right) = 1 - 0,7 = 0,3\end{aligned}$$

Perhitungan ECC

Menghitung nilai MC

$$\begin{aligned}MC &= \frac{Rn}{Rt} : 100 \\ MC &= \frac{1}{2} \times 100 \% \\ MC &= 0,5\end{aligned}$$

Menentukan nilai Cf4

$$\begin{aligned}Mn &= 79 \% \\ Cf3 &= 1 - \left(\frac{Mn}{Mt}\right) \\ Cf3 &= 1 - \left(\frac{79}{100}\right) = 1 - 0,79 = 0,2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}RCC &= PCC \times Cf1 \times Cf2 \times Cf3 \\ RCC &= 245,7 \times 0,8 \times 0,3 \times 0,3 \times 0,2 \\ RCC &= 3,5 \text{ orang/hari}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}ECC &= RCC \times MC \\ ECC &= 3,5 \times 0,5 \\ ECC &= 1,75 \text{ orang/hari}\end{aligned}$$

Lampiran 5. Kuesioner Penelitian

**KUESIONER PENELITIAN
KHUSUS PENGGIAT GUA**

Nama :

Jenis Kelamin :

Usia :

Pendidikan Terakhir:

Pekerjaan :

1. Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?

Jawab :

2. Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?

Jawab :

3. Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?

Jawab :

4. Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?

Jawab :

5. Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua?

Jawab :

6. Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?

Jawab :

7. Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda?

Jawab :

8. Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur kurang lebih 300 meter dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?

Jawab :

9. Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?

Jawab :

KUESIONER PENELITIAN
KHUSUS PENGELOLA

Nama :

Jenis Kelamin :

Usia :

Jabatan :

1. Sejak tahun berapa Gua Hutan Pendidikan dioperasikan?

Jawab :

2. Berapa banyak staff pengelola Gua Hutan Pendidikan?

Jawab :

3. Berapa lama waktu operasional pihak pengelola?

Jawab :

4. Berapa banyak orang yang telah masuk dalam Gua Hutan Pendidikan?

Jawab :

5. Apakah ada papan informasi terkait jalur menuju Gua Hutan Pendidikan?

Jawab :

6. Apa saja alat penelusuran Gua yang telah disediakan oleh pihak pengelola pada Objek Wisata Gua Hutan Pendidikan?

Jawab :

7. Apakah ada tiket masuk ke dalam Gua Hutan Pendidikan?

Jawab :

Lampiran 6. Data Responden

No	Nama	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan
1	Reli Krisbiantoro	L	39	D3	ASN
2	Oga	L	21	SMA	Mahasiswa/ pemandu ekowisata Bantimurung
3	Edwin Meiji. P	L	24	S1	Karyawan
4	Arjun Azis	L	24	S1	Penyuluh Kehutanan Ahli Pertama
5	Fransiska	P	27	S1	Pegawai Swasta
6	Muhammad Nur Akram A.N	L	22	SMA	Mahasiswa
7	Fahrizal	L	23	SMK Kehutanan	Staff TUK
8	Jessica Reskiwira	P	28	S1	Wirausaha
9	Kasim	L	35	SMA	Wirausaha
10	Mia Kus Hermiati	P	39	S1	PNS
11	Mifta	P	29	S1	ibu rumah tangga
12	Arif	L	23	MA	mahasiswa
13	Galuh	L	22	SMK	mahasiswa
14	Aisyah	P	21	SMA	Mahasiswi
15	Amira Rahim	P	26	S1	Karyawan swasta
16	Jessica Zabrina Muddin	P	24	S1	Admin
17	Riskawati	P	29	S1	Wiraswasta
18	Muhammad yusril	L	24	S1	Pengacara
19	Didit Taufiq H.A Baso	L	25	S1	Freelance
20	Diky Wahyudi	L	22	SMA	Mahasiswa
21	Julian Jeudi Pagiling	L	25	S1	Wirausaha
22	Andi Ramdana Bhr Makkulasse	L	22	SMA	Pelajar
23	Ahmad Adilman Syam	L	22	SMA	Mahasiswa
24	Andi Anisya Anindya	P	24	S1	Mahasiswi

No	Nama	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan
25	Dwiki Andrianus	L	28	S1	Karyawan Swasta
26	C.N. Fitrah	P	25	S1	Wiraswasta
27	Muh. Ilham	L	26	S1	Influencer
28	Amri	L	22	D4	Mahasiswa
29	Rehardy Nura Bandaso	L	23	S1	Freelance
30	Indra Pradana	L	35	S2	ASN

Lampiran 7. Pengetahuan Responden Terhadap Gua

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
Reli Krisbiantoro	6 Gua	Maros Pangkep	Horizontal	helm, headlamp, sepatu, coverall	3-4 jam, 1-3 km	1 orang	2 meter	1 kali	4 orang
Oga	11 Gua	Maros Pangkep	Vertikal dan Horizontal	Wearpack, Helmet safety, Sepatu safety, Headlamp, Alat Single rope tehniqie (vertical)	Waktu 30 menit, panjangnya 150 meter	8 orang	1 meter, karna dikondisi gua tertentu memiliki intensitas udara yang sangat minim, dan kondisi Medan yang menyebabkan kita harus berjarak, memasuki lorong yang perlu merayap	3 kali	3 orang
Edwin	6 Gua	Gua Latif, Gua Kelelawar 1, Gua Hamid, Gua Saripa, Gua Hutan Pendidikan, DII	Vertikal dan Horizontal	SRT Set, pemetaan gua, dan alat renang	5 jam	5 orang	5 meter, maksimal jangkauan mata melihat dalam gua	2 kali	3 orang

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
Arjun Azis	4 Gua	Leang Sariapa, Leang Hamid, Leang Saleh, Leang Sulaiman	Horizontal	APD (Alat Pelindung Diri), seperti Helmet, Sepatu Lapangan, Wearpack/pakaian dsb... Alat Penerangan (senter/ headlamp dsb)... Perlengkapan tambahan (Tali-temali, carbiner, Obat-obatan dsb)... Perlengkapan pemetaan/ penelusuran gua (Receiver GPS, tally sheet) dsb	± 1-3 jam (PP), ±100-200 meter	5-6 orang	2-10 meter, Alasan: Safety, komunikasi, detail	1 kali	2 orang
Rechardy Nura Bandaso	4 Gua	Maros	Vertikal dan Horizontal	SRT set	4 jam panjang 2000 m	3 orang	3-5 meter agar dapat saling berkoordinasi	2 kali	4 orang
Muh. Ilham	27 Gua	Sulawesi Selatan,	Vertikal dan Horizontal	Coverall, helmet,	Tergantung Jenis guanya	2-8 orang	1 meter	2 kali	2 orang

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
		Sulawesi Tenggara dan Jawa timur		headlamp, sepatu Lapangan Dan 1 set alat SRT(Single Rope Technique)	dan keperluanya				
Amri	3 Gua	Saripah, salukang kallang, Hamid	Vertikal dan Horizontal	Umum: Head lamp dan baterai cadangan, webing 30m, coverr all, boots, dry bag dan Helm pelindung	2 jam 500-700 m	4 orang	1 meter, agar dpt berkomunikasi dgn midah tanpa harus berteriak	2 kali	2 orang
Muhammad Nur Akram A.N	30 Gua	Kawasan Karst Sulawesi Selatan Maros, Pangkep dan Bone. Serta Kawasan	Vertikal dan Horizontal	Cover all, Helmet, Headlamp dan senter, Sepatu, serta Single Rope Technique (SRT) set.	3 hari 1,5 Km.	5 Orang	3-5 Meter. Dikarenakan mempermudah komunikasi atau fungsi control antar tim dengan leader.	3 kali	5 orang

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
		Karst Pegunungan Tangkelembo ke Sulawesi Tenggara.							
Fahrizal	10 Gua	Jogja	Vertikal dan Horizontal	Perlengkapan fisik dan mental	2-4jam sekitar kurang lebih 2-3km	8 Orang	8-10 M alasannya untuk menghasilkan data yg lebih detail dan untuk keselamatan di saat keadaan darurat	1-2 kali	4-5 orang
Jessica Reskiwira	13 Gua	Gua Saripa, Gua Sulaiman, Gua Hamid, Gua Latif, Leang Dinosaurus- Pute, Gua Bangkeng Salu, Gua Lamburaea, Gua Tongkoea,	Vertikal dan Horizontal	Alat standar headlamp dan senter, pakaian safety seperti baju lengan panjang dan celana panjang atau coverall, Helm, sepatu safety seperti sepatu tracking atau boots,	Untuk gua dengan kedalaman kurang dari 100 M berkisar 2-3 jam	Mulai dari 4 - 10 caver	Kurang lebih 2 meter karena jarak ini menurut saya tidak tergolong begitu jauh sehingga jika caver yang satu membutuhkan bantuan caver lainnya bisa dengan cepat menjangkaunya, jarak ini juga saya anggap cukup aman	1 kali	2 orang

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
		Gua Mindole, Gua Polangkutete ra, Gua Salukangkall ang, Gua Nyamuk, Gua Saluaja		weabbing roll, carrabiner.			untuk mengantisipasi terjadinya tekanan pada area gua tertentu saat sedang menelusur sehingga dapat meminimalisir kemungkinan lantai runtuh.		
Kasim	4 Gua	Pangkep	Vertikal dan Horizontal	Sefti keselamatan	3-4 jam dan kedalaman 500 meter	4 orang	4 meter	1 kali	3 orang
Mia Kus Hermiati	5 Gua	Gua Kalibbong Alloa, Gua Sulaiman, Gua Salukang Kalang, Gua Mimpi, Gua Batu	Horizontal	Baju Gua, Helm, Senter	Tergantung panjang guanya. Pengalaman Dari 1 jam sampai 3 jam	10-20 orang	1 meter	5 kali	1 orang
Mifta	15 Gua	Maros, pangkep, bone,	Vertikal dan Horizontal	Wearpack, helm, headlam, senter,	1-5 jam untuk aktifitas eksplorasi	4- 10 orang	5 meter (jarak ini ideal jika kondisi jalur long pic dan	2- 3 kali dengan estimasi kondisi tim yang sudah	3 (pemandu utama, tim tengah dan

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
		pinrang, (sulawesi selatan). Kec.parigi dan tongkuno (sulawesi tenggara), dan Halmahera					tidak banyak ornamen serta relief gua yang membahayakan)alasanya dalam penelusuran kita membutuhkan ruang yang cukup untuk mengeksplorasi, 5 meter juga merupakan jarak aman untuk memantau kondisi tim satu sama lain.	punya kemampuan dasar dalam penelusuran, dan kondisi jalur vertikal/ horisontal tanpa jalur air (harus menggunakan perahu/ atau diving)	pemantau bagian belakang)
Arif	2 Gua	Gua Anjing, Gua Latif	Vertikal Dan Horizontal	Alat Descending, Alat Ascending, Helm, Headlamp	Sekitar Setengah Sampai 1 Jam, Panjangnya Sekitar 30 Sampai 50 Meter	4 - 7 orang	1 meter	2 kali	4-5 orang
Galuh	3 Gua	Camba	Vertikal Dan Horizontal	Helm, Sepatu, Penerangan	2 jam	8 orang	5 Meter	2 kali	2 orang

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
Aisyah	3 Gua	Gua Hamid, Gua Anjing, Gua Latif	Vertikal dan Horizontal	helm, headlamp, sepatu boot, ransum, tali, alat logam dan harness	untuk gua hamid kurang lebih 2 jam dengan panjang kurang lebih 400 m	waktu masuk ke gua hamid ada 7 orang. di gua anjing ada 7 orang juga. di gua latif ada 9 orang	3-5 orang dengan jarak kurang lebih 1 meter. alasan pribadi saya, di dalam gua itu sangat gelap dan tidak boleh menimbulkan suara yang lantang sehingga kita harus mengatur jarak yang tidak terlalu dekat dan tidak terlalu jauh agar komunikasi lancar dan masih dapat diawasi.	2 kali	2-3 orang
Amira Rahim	10 Gua	Wilayah karst maros pangkep	Vertikal dan Horizontal	Alat dan perlengkapan safety, Alat Penerangan, Alat Tulis, Kamera	Minimal 1 jam Maksimal 3 atau 4 jam	Minimal 3 orang , Maksimal 6 atau 7 orang	0,5 - 4 meter	1 kali	2 orang
Jessica Zabrina Muddin	2 Gua	Gua lopi lopi dan gua saripa	Vertikal	Coverall, helm, sepatu safety dan kaos kaki,	1-2 jam, panjang gua >500 meter	6-7 orang	1 meter agar volume suara seminimal mungkin, dan dapat	1 kali	2 orang

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
				headlamp/senter, pelampung, gps, obat"an P3K			saling mengetahui jika terjadi kecelakaan		
Riskawati	5 Gua	Wilayah kabupaten maros dan kabupaten muna	Vertikal dan Horizontal	Alat pelindung diri (helm, cover all, sepatu, pelampung tergantung kondisi gua), alat penerangan (headlamp atau senter lainnya), serta alat penunjang lainnya tergantung bentuk gua yang ditelusuri (vertikal atau horizontal)	Kurang lebih 3 sampai 4 jam dengan panjang kurang lebih 120 meter	9 orang	Kurang lebih 1 s/d 2 meter, untuk mengurangi resiko pantulan suara yang di keluarkan ketika berkomunikasi	1 kali	3 orang
Muhammad Yusril	7 Gua	Maros Bone	Vertikal dan Horizontal	Ilmu tentang penelusuran	3-5 jam	4 – 5 orang	3 meter	1 kali	1 orang

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
				Kondisi gua Fisik Alat caving					
Didit Taufiq H.A Baso	2 Gua	Maros	Vertikal dan Horizontal	Alat srt	1 hari, 500 m	5 orang	5 meter	2 kali	1 orang
Diky Wahyudi	3 Gua	Gua Saripa, Gua Hamid, Leang Cabbu	Horizontal	Rol Meter, Kompas, Abney Lever, Helm, Head Lamp, Cover All, Kamera, Tally Sheet, Penggaris, Pulpen Ohp	Gua Saripa= 200 M Dalam Waktu 2 jam 30 Menit	4- 6 orang	5 Meter	3 Kali	2 orang
Julian Jeudi Pagiling	10 Gua	Gua Hamid, Gua Saripa, dll	Vertikal dan Horizontal	Alat perlindungan diri, perlengkapan pengambilan data, dan alat penunjang lainnya	2-4 jam, 100-1000m	5-7 orang	2 meter	1-3 kali	1-3 orang

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
Andi Ramdana Bhr Makkulasse	3 Gua	Pangkep, Maros	Vertikal dan Horizontal	Helm speleo, headlamp, cover all, Sepatu boots	2 jam, 300 meter	5 orang	1 meter	1 kali	1 orang
Ahmad Adilman Syam	4 Gua	Maros & Pangkep	Vertikal dan Horizontal	Cover All, Helm Gua, headlamp, sepatu lapangan, alat SRT	4 Jam / 400 Meter	5 orang	5 meter, agar tidak menghambat mobilitas di dalam gua khususnya di lorong - lorong sempit,	2 kali	1-2 orang
Andi Anisya Anindya	10 Gua	Gua Hamid, Gua Sulaiman, Gua Anjing, Leang Lonrong, Gua Batu, Gua Istana, Gua Mimpi, Gua Togenra, dll	Vertikal dan Horizontal	helmet, cover all, torch, shoes, rope, candle (station marker), compass	tergantung jarak dan ukuran gua. (ex: +- 1,5 jam- 2 jam, ± 455,22 meter)	6 orang	5-10 meter tergantung medan gua seperti apa, namun semakin relatif pendek jarak pengamatan semakin detail lekukan gua yang akan terinterpretasikan di dlm sebuah data	5 kali	2 orang
Dwiki Andrianus	8 Gua	Maros- Pangkep	Vertikal dan Horizontal	Wearpack/Cover all, Helm, Sepatu boot,	Untuk perhitungan pasti lama	4-5 orang.	2-3 meter	1- 2 kali	1-2 orang saja dengan pertimbangan

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
				Headlamp/Senter, Baterai Cadangan, Sarung Tangan, SRT Set, pelampung	waktu yang dibutuhkan dalam penelusuran gua belum dapat ditentukan. Contoh : * Penelusuran Gua Leang Pute (Gua Vertical) dengan kedalaman gua sekitar 275 - 300 m. untuk turun hingga ke dasar gua saya membutuhkan waktu sekitar 30-40 menit				staff Harus memiliki kemampuan Penelusuran Gua, Speleologi dan PPGD (Pertolongan Pertama Gawat Darurat)

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
					<p>dan untuk naik kembali saya membutuhkan waktu sekitar 45 menit hingga 1 jam.</p> <p>* Penelusuran Gua Lopi-lopi (Gua Horizontal) dengan kondisi gua yang berlumpur saya membutuhkan waktu sekitar 30 menit untuk mencapai jarak 20 meter dengan kondisi sambil mengidentifikasi jenis ornamen dan</p>				

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
					<p>melakukan pemetaan gua.</p> <p>Selain Panjang Gua, Waktu yang dibutuhkan untuk melakukan penelusuran gua juga sangat dipengaruhi oleh kondisi gua (ber-air, Berlumpur, dll), ukuran lorong gua, dan jenis gua (Vertical/Horizontal) serta kondisi fisik seorang caver</p>				

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
C.N. Fitrah	10 Gua	Kab. Pangkep dan Maros	Vertikal dan Horizontal	Peralatan ACDC atau SRT	++ 1 jam dengan panjang 500m	5-7 orang	Gua horizontal 2-4 meter dan tergantung medannya. Supaya dapat mengatur jumlah oksigen yg dihirup serta mampu memberi jarak pandang (headlamp) saat berjalan	2 kali	1 orang
Indra Pradana	30 Gua	Maros, Pangkep, Bone, Jogja	Vertikal dan Horizontal	SRT Set, Helm Gua + headlamp, Baju Gua, tali, alat keselamatan lainnya	Tergantung panjang dan dalam gua (vertikal), penelusuran Gua Salukkkang Kallang dgn panjang sistem hidrologi 12 km, bisa mencapai 3-4 hari	10 orang	2-3 meter	2-3 kali	2 orang
Fransiska	3 Gua	Gua Daripada,	Vertikal dan Horizontal	Helm, Cover All, headlamp,	Tergantung panjang gua.	3 orang	2 meter	3 kali	2 orang, satu leader depan

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
		Gua Sulaiman, Gua Marakallang		sepatu lapangan, webbing, alat manjat, drybag, pelampung (kalau dalamnya ada sungai), masker (kalau ada kelelawar dalam gua pakai masker supaya tidak lama terhirup bau amoniak dari kotorannya), senter, alat tulis kalau mau pemetaan, kertas gambar, alat ukur sesuai data dibutuhkan kompas,	Penelitian Gua Marakallang itu hampir 700 meter kalau tidak salah ingat. Berhari2 karena jalan sambil pemetaan dan ambil data fauna				satu sweepee di belakang.

Nama Responden	Berapa banyak gua yang telah anda telusuri?	Dimana saja gua yang pernah anda telusuri?	Jenis gua apa saja yang telah anda telusuri?	Alat apa saja yang perlu dipersiapkan pada saat penelusuran gua?	Berapa lama waktu yang anda butuhkan pada saat penelusuran gua dan berapa panjang gua tersebut?	Berapa banyak caver dalam satu tim pada gua yang pernah anda telusuri?	Berapa jarak antar caver pada penelusuran gua yang efektif menurut anda? dan apa alasannya	Menurut anda, apabila sebuah gua memiliki panjang jalur horizontal 268 Meter dan panjang vertical 16 Meter. dengan satu mulut gua. Berapa kali idealnya gua tersebut dapat ditelusuri dalam sehari?	Menurut anda, berapa banyak staff yang dibutuhkan untuk memandu wisata susur gua?
				clinometer, termometer dll.					

Lampiran 8. Dokumentasi Pengambilan Data Lapangan

a. Jalur menuju mulut gua



b. Mulut gua



c. Pengambilan data pemetaan





d. Ujung Gua



e. Tim Pemetaan

