

**ADAPTASI MASYARAKAT TERHADAP LINGKUNGAN KARST DI
DESA KEMADANG,
KAPANEWON TANJUNGSARI,
KABUPATEN GUNUNG KIDUL,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Geografi**



Disusun Oleh :

NADIA GINA WIJAYANTI

17.85.0030

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2024

**ADAPTASI MASYARAKAT TERHADAP LINGKUNGAN KARST DI
DESA KEMADANG,
KAPANEWON TANJUNGSARI,
KABUPATEN GUNUNG KIDUL,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Geografi**



Disusun Oleh :

NADIA GINA WIJAYANTI

17.85.0030

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2024

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Adaptasi Masyarakat terhadap Lingkungan Karst di Desa Kemadang,
Kapanewon Tanjungsari, Kabupaten Gunung Kidul,
Daerah Istimewa Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**NADIA GINA WIJAYANTI
17.85.0030**

disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Agustus 2021

Dosen Pembimbing,



**Vidyana Arsanti, S.Si, M.Sc
NIK. 190302298**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Adaptasi Masyarakat terhadap Lingkungan Karst di Desa Kemadang,
Kapanewon Tanjungsari, Kabupaten Gunung Kidul,
Daerah Istimewa Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**NADIA GINA WIJAYANTI
17.85.0030**

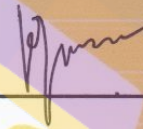
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Januari 2022

Susunan Dewan Penguji

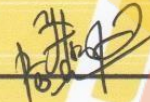
Nama Penguji

Tanda Tangan

Vidyana Arsanti, S.Si, M.Sc
NIK. 190302298



Afrinia Lisdiyana Permatasari, S.Si, M.Sc
NIK. 190302297



Widiyana Riasasi, S.Si, M.Sc
NIK. 190302338



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Januari 2022

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI



Sudarmawan, ST., MT
NIK. 190302035

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : NADIA GINA WIJAYANTI
NIM : 17.85.0030

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Adaptasi Masyarakat terhadap Lingkungan Karst di Desa Kemadang, Kapanewon Tanjungsari, Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta

Dosen Pembimbing : Vidyana Arsanti, S.Si, M.Sc

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 21 Januari 2022

nyatakan,



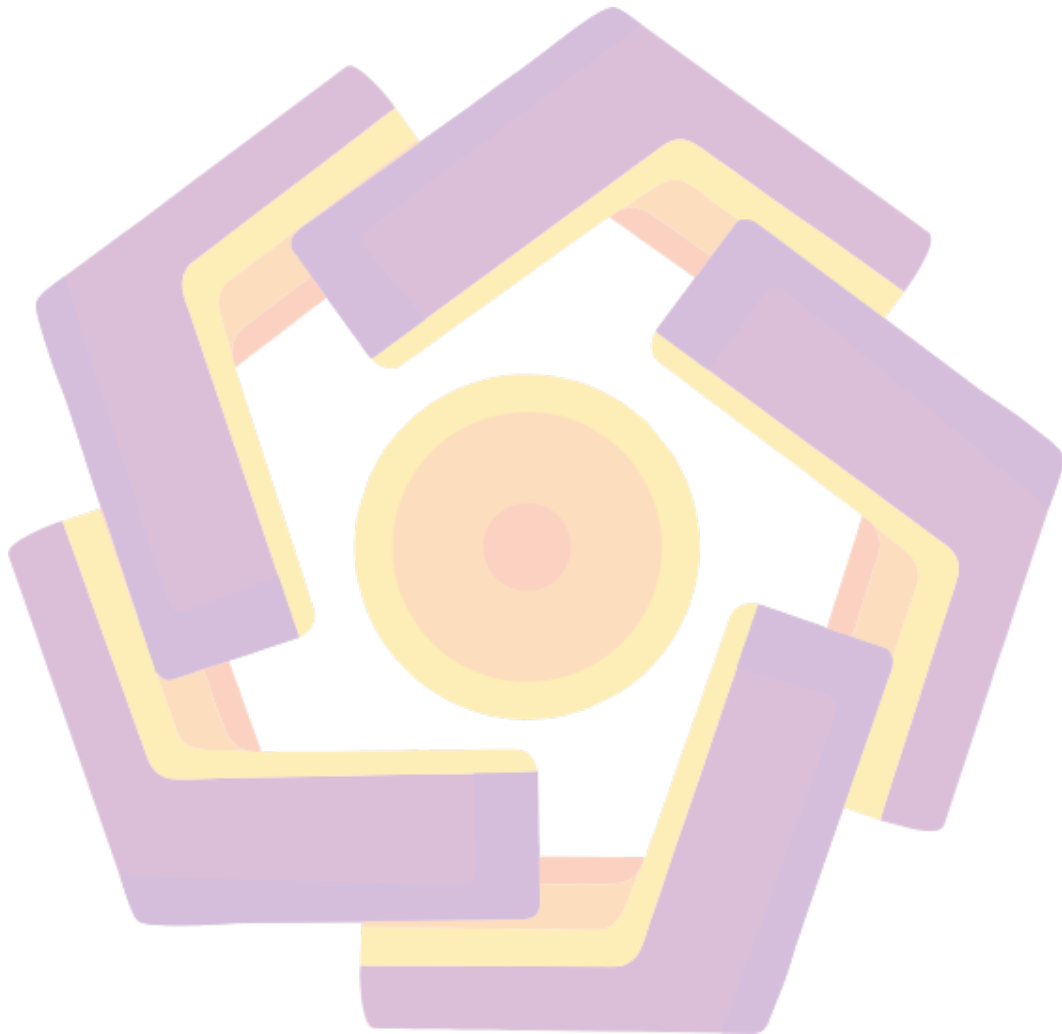
Nadia Gina Wijayanti

MOTTO

“Jangan pernah merasa rugi dalam kebaikan hal apapun”

اِنَّ فِيْ حُكْمِ النَّاطِقِ لَشَاءٍ حَمْدًا
لِّمَنْ يَّحْكُمُ بَيْنَنَا وَبَيْنَ رَاٰ

Artinya: “Tidak ada balasan kebaikan kecuali kebaikan (pula).” (QS Ar-Rahman :
60)



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaniirahiim...

Assalamu' alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Pertama penulis ingin mengucapkan segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah Nya yang melimpah sehingga Penulis dapat menyelesaikan serangkaian penulisan skripsi ini dan solawat serta salam tercurahkan kepada Baginda Muhammad SAW yang senantiasa istiqomah untuk menjalankan ajarannya kepada seluruh umatnya.

Naskah skripsi ini dibuat untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Program Studi Geografi. Dalam penyusunan naskah skripsi ini, penulis tidak akan dapat menyelesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, semangat, motivasi, bimbingan dan arahan yang diberikan. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Fitria Nucifera, S.Si., M.Sc selaku Kepala Program Studi Geografi Universitas AMIKOM Yogyakarta yang memberikan support kepada mahasiswa Geografi.
3. Vidyana Arsanti Si.Si.,M.Sc selaku Dosen wali sekaligus dosen pembimbing yang penuh kesabaran dan kasih sayang seperti anak sendiri membimbing penulis selama kuliah dan menulis skripsi sampai selesai
4. Seluruh Dosen Program Studi Geografi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan baik dibangku perkuliahan maupun diluar perkuliahan berupa survei lapangan yang bermanfaat bagi penulis dalam menempuh studi.
5. Ibu Rr Rita Triyekti Wijayanti dan Bapak Selo Sandi Asmoro orang tua penulis yang selalu memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melangkah sesuai yang diinginkan dan selalu mendukung penulis disetiap hal dan memberikan doa kasih sayangnya untuk penulis.

6. Alm Eyang Legiman yang selalu memberikan dukungan dan kasih sayang yang luar biasa kepada penulis sampai tiada.
7. Mas Krisnandi Wijaya Sena, Ari Sandi Wijaya, dan Kinsa Anggun Wijaya sebagai kakak dan adik penulis yang selalu mendukung dan membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepala Desa bapak H. Sutono. Amd. Kep. S.IP dan masyarakat desa Kemadang, yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di Desa kemadang dan memberikan informasi dengan penuh keramahan kepada penulis guna menyusun naskah skripsi.
9. Ibu Fitria Nuraini Sekarsih Si.Si.,M.Sc dan Keluarga ibu Ndari yang telah sudi meluangkan waktunya demi kelancaran penulis survey lapangan mengambil data penelitian.
10. Teman-teman Program Studi Geografi Angkatan 2017 dan semua pihak yang mendoakan serta mendukung dalam penyusunan naskah skripsi ini.
11. 11. Ida Eka Purwanti dan Rodiyatur Rahmi, Ani Purwanti teman saya yang telah mendampingi penulis dalam proses pengambilan data penelitian serta memberikan support kepada penulis.
12. Penulis mengucapkan banyak terimakasih atas semua pihak yang ikut serta dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pihak yang membutuhkan serta pembacanya.

Yogyakarta , 13 Januari 2022

Penulis,



Nadia Gina Wijayanti

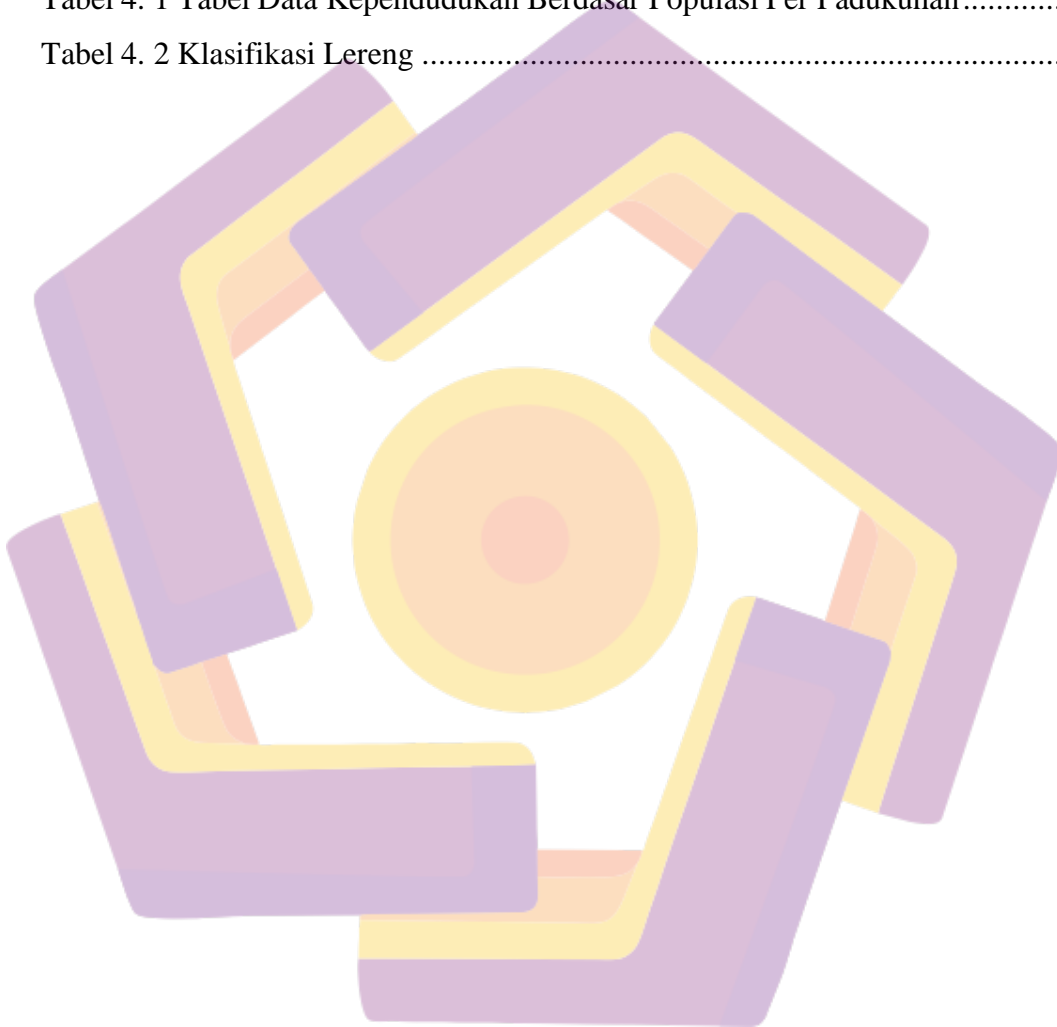
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii.
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	.
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Manfaat Secara Akademis	3
1.5.2 Manfaat Secara Praktis	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Telaah Pustaka.....	8
2.1.1 Adaptasi Masyarakat.....	8
2.1.2 Kebutuhan Manusia Manusiaair.....	9
2.1.3 Sumber Air	10
2.1.4 Lingkungan karst	11
2.2 Kerangka Berpikir	11

BAB III.....	13
METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Objek Penelitian	13
3.2 Kerangka Penelitian.....	13
3.3 Jenis Penelitian	15
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3.4.1 Alat yang di gunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut.....	15
3.4.2 Bahan yang di gunaakan dalam penelitian adalah sebagai berikut :	15
3.5 Tahapan Pengumpulan Data.....	16
3.5.1 Macam, Jenis, dan Sumber Data	16
3.5.2 Cara Pengumpulan Data Primer.....	17
BAB IV	21
DESKRIPSI WILAYAH	21
4.1 Luas, Letak, dan Batas Wilayah.....	21
4.2 Kondisis Topografi.....	25
BAB V.....	31
PEMBAHASAN.....	31
5.1 Kriteria Adaptasi Kebutuhan Air.....	31
5.1.1 PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum).....	31
5.1.2 Sumur.....	34
5.1.3 Air Hujan.....	35
5.2 Adaptasi Penggunaan Air.....	35
5.2.1 Tipe Menurut Lokasi	35
5.2.2 Tipe Iklim/ Musim.....	38
5.2.3 Tipe menurut Presepsi	38
BAB VI	41
KESIMPULAN DAN SARAN	41
6.1 Kesimpulan.....	41
6.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	5
Tabel 3. 1 Data Sekunder	16
Tabel 3. 2 Data Primer	16
Tabel 3. 3 Data Penelitian	16
Tabel 4. 1 Tabel Data Kependudukan Berdasar Populasi Per Padukuhan.....	24
Tabel 4. 2 Klasifikasi Lereng	29

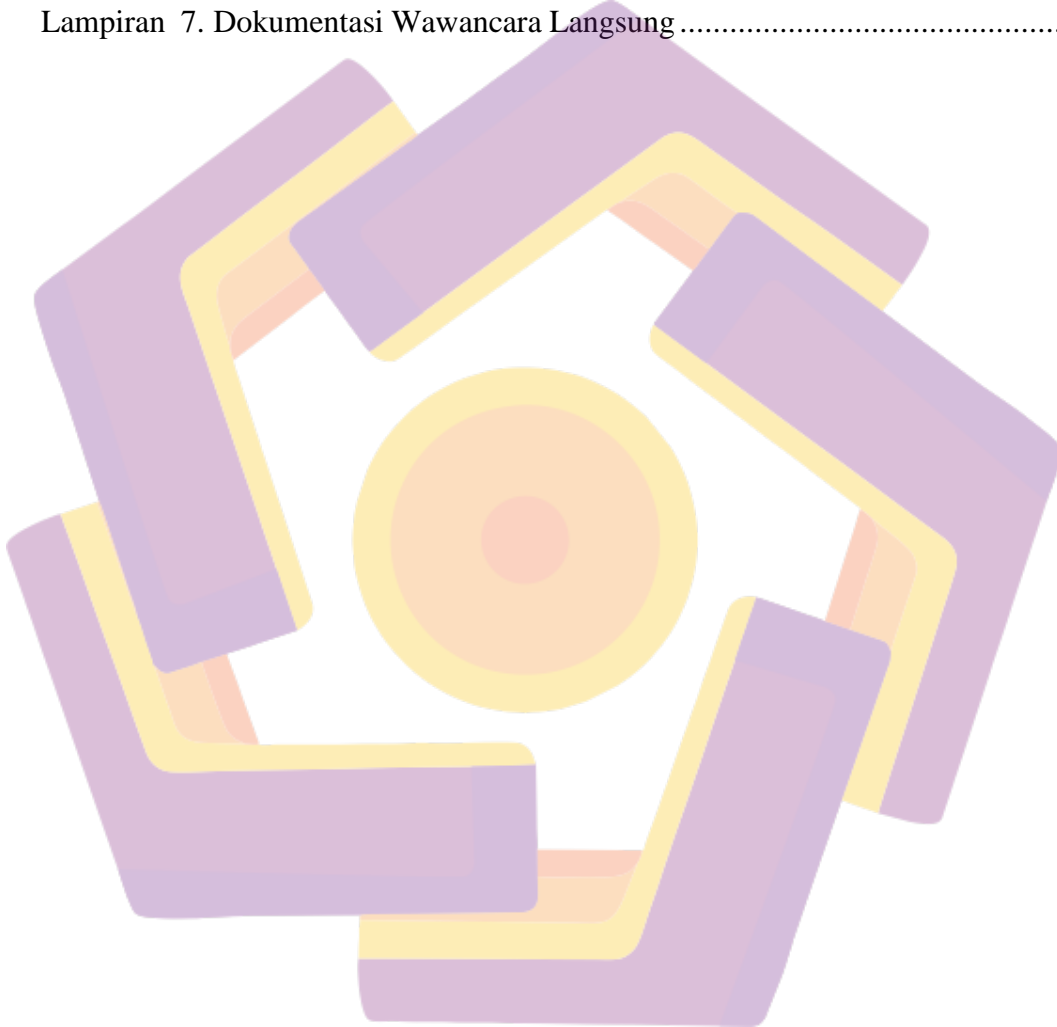


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir	12
Gambar 2. 2 Diagram Kerangka Penelitian.....	14
Gambar 4. 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Peta Batas Adminitrasi Desa Kemandang.....	23
Gambar 4. 3 Peta Kontur Desa Kemandang, Kapanewon Tanjungsari, Kabupaten Gunung Kidul Daerah Istimewa	26
Gambar 4. 4 Peta Kemiringan Lereng Desa Kemandang, Kapanewon Tanjungsari, Kabupaten Gunung Kidul Daerah Istimewa Yogyakarta.....	28
Gambar 4. 5 Peta Geologi Kabupaten.....	30
Gambar 5. 1 Warga yang menggunakan PDAM (Rumah di pinggir jalan)	31
Gambar 5. 2 Bak penampungan yang sudah tidak digunakan (lokasi rumah di pinggir jalan)	32
Gambar 5. 3 Peta Jalur Air PDAM Desa Kemandang , Kepewon Tanjungsari, Kabupaten Gunung Kidul Daerah Istimewa Yogyakarta.....	33
Gambar 5. 4 Contoh sumur yang masih ditimba	34
Gambar 5. 5 Sumur Gali yang di pompa menggunakan mesin	34
Gambar 5. 6 Alat suling air hujan untuk memisahkan zat azam dan basa	35
Gambar 5. 7 Warga yang menggunakan air menurut lokasi rumahnya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 8 Peta Adaptasi Penggunaan Air Di Desa Kemandang, Kepewon Tanjungsari, Kabupaten Gunung Kidul Daerah Istimewa Yogyakarta	37
Gambar 5. 9 Wawancara warga yang memiliki sumur	38
Gambar 5. 10 <i>Key person</i> yang menggunakan air hujan untuk masak dan PDAM untuk mandi.....	39
Gambar 5. 11 <i>Key person</i> yang sama sekali tidak menggunakan air PDAM hanya air hujan dan sumur.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Objek Penelitian.....	45
Lampiran 2. Dokumentasi PDAM.....	46
Lampiran 3. Dokumentasi Bak Tampungan Warga.....	51
Lampiran 4. Dokumentasi sumur.....	54
Lampiran 5. Dokumentasi Wawancara.....	55
Lampiran 6. Kuisiner Wawancara online.....	56
Lampiran 7. Dokumentasi Wawancara Langsung.....	58



INTISARI

Indonesia adalah negara yang memiliki bentang alam yang beragam, salah satu bentang lahan yang terbentang luas di Indonesia adalah Bentang lahan karst. Bentang lahan karst termasuk bentang lahan yang berada di beberapa daerah di wilayah Indonesia. Dalam bentuk keberagaman karakteristiknya lahan karst memiliki kekurangan air di permukaan dan menyebabkan permasalahan bagi masyarakat yang tinggal di lahan karst terlebih saat musim kemarau, tetapi tidak menutup kemungkinan saat musim penghujan masyarakat membeli air dengan truk-truk tanki, oleh karena itu penelitian ini bertujuan mengetahui adaptasi yang dilakukan warga Desa Kemadang untuk memenuhi kebutuhan air sehari-hari. Penelitian deskriptif kualitatif ini menggunakan metode Snowball Random Sampling dengan menetapkan *Keyperson*. *Keyperson* adalah informan yang dinilai mengetahui seluk beluk adaptasi kebutuhan air warga desa kemadang, sehingga jumlah responden dalam penelitian ini ditentukan dari ketercukupan informasi yang diperoleh. *Keyperson* ditentukan oleh peneliti dengan mempertimbangkan lokasi daerah penelitian, dimana peneliti membagi tiga wilayah meliputi: 1. Pinggir jalan, 2. Jauh dari jalan atau di atas bukit, 3. Pesisir pantai. penggalan informasi oleh peneliti dilakukan dengan teknik wawancara dengan bantuan kuisisioner. Hasil penelitian ini diketahui bahwa adaptasi yang dilakukan warga Desa kemadang untuk pemenuhan kebutuhan air sehari-hari, terdapat 4(empat) sumber air yang digunakan oleh warga yaitu: PDAM, sumur, air hujan, dan membeli dari daerah lain. Peneliti memetakan adaptasi penggunaan air di Desa Kemadang dengan GIS (Geografi Informasi Sistem), sehingga dapat mengetahui sebaran spasialnya. Penelitian ini dapat berkontribusi memberikan masukan kepada pemerintah Desa Kemadang dalam memaksimalkan pemenuhan air sebagai salah satu kebutuhan pokok manusia.

Kata kunci : Adaptasi, Kebutuhan Air Rumah Tangga, Sumber Air

ABSTRACT

Indonesia is a country that has diverse landscapes, one of the most extensive landscapes in Indonesia is the karst landscape. Karst landscapes include landscapes located in several areas in Indonesia. In the form of diversity of characteristics, karst lands have a lack of water on the surface and cause problems for people who live on karst lands especially during the dry season, but it is possible when it rains people buy air with tanker trucks, therefore this study aims to determine the adaptations made by the residents of Kemadang Village to meet their daily air needs. This qualitative descriptive study uses the Snowball Random Sampling method by assigning a Keyperson. Keyperson is an informant who is considered to know the ins and outs of adapting to the water needs of Kemadang villagers, so the number of respondents in this study is determined from the adequacy of the information obtained. Keyperson is determined by the researcher by considering the location of the research area, where the researcher divides the three areas including: 1. Roadside, 2. Far from the road or on a hill, 3. Coastal. Information gathering by researchers was carried out by interviewing techniques with the help of questionnaires. The results of this study indicate that the adaptation carried out by the residents of Kemadang Village to meet their daily air needs, there are 4 (four) air sources used by the residents, namely: PDAM, wells, rain water, and buying from other areas. Researchers adapt the use of air in Kemadang Village with GIS (Geographic Information System), so that they can find out the spatial distribution. This research can provide input to the Kemadang Village government in maximizing the fulfillment of air as one of the basic human needs.

Keywords: Adaptation, Household Water Needs, Water Source