

FPIPS: 1759/UN40.A2.4/PP/2020

RESPON MASYARAKAT TERHADAP
KERUSAKAN LINGKUNGAN KAWASAN KARST DI KECAMATAN
PANGKALAN KABUPATEN KARAWANG
SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan Departemen Pendidikan Geografi



Oleh :
Alif Rizky Nanda
1505821

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
DEPARTEMEN PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2020

**RESPON MASYARAKAT TERHADAP KERUSAKAN LINGKUNGAN
KAWASAN KARST DI KECAMATAN PANGKALAN KABUPATEN
KARAWANG**

Oleh

Alif Rizky Nanda
1505821

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Departemen Pendidikan Geografi

© Alif Rizky Nanda
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2020

Hak Cipta dilindungi oleh undang-undang
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang,
difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

**RESPON MASYARAKAT TERHADAP KERUSAKAN LINGKUNGAN
KAWASAN KARST DI KECAMATAN PANGKALANKABUPATEN
KARAWANG**

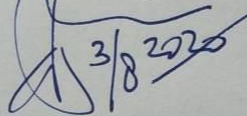
Oleh :

ALIF RIZKY NANDA

1505821

Disetujui dan disahkan oleh:

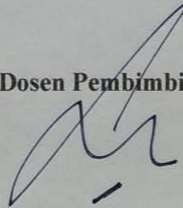
Dosen Pembimbing I



Prof. Dr. Wanjat Kastolani, M.Pd

NIP. 196205121987031002

Dosen Pembimbing II

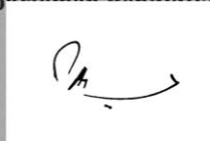


Drs. Asep Mulyadi, M.Pd

NIP. 196209021990011002

Mengetahui

Ketua Departemen Pendidikan Geografi



Dr. Ahmad Yani, M.Si

NIP. 19670812 199702 001

ABSTRAK

Respon Masyarakat Terhadap Kerusakan Lingkungan Kawasan Karst Di Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang

Oleh : Alif Rizky Nanda (1505821)

Wanjat Kastolani ¹⁾

Asep Mulyadi ²⁾

ABSTRAK

Kerusakan lingkungan kawasan karst salah satunya yang terjadi di Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang, sebagian di daerah kawasan karst mengalami kerusakan yang cukup parah. Hal ini terjadi karena terdapat kegiatan penambangan yang sudah dilakukan sejak lama dan telah menjadi mata pencaharian turun temurun. Hal ini mempengaruhi kerusakan lingkungan dan air tanah yang terdapat di kawasan karst tersebut. Pemerintah tengah berupaya melalui peraturan baru yaitu Kawasan Bentang Alam Karst (KBAK) untuk mengendalikan, memanfaatkan dan melestarikan lingkungan kawasan karst di Kecamatan Pangkalan walaupun belum ada tindak lanjut terhadap daerah kawasan karst yang mengalami kerusakan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respon dari masyarakat terhadap kerusakan lingkungan kawasan karst di Kecamatan Pangkalan dilihat dari aspek persepsi, sikap, dan perilaku. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif kualitatif , dengan jumlah 100 responden yang diambil dengan teknik *accidental sampling* teknik pengumpulan data dilakukan observasi lapangan,

studi dokumentasi dan penyebaran angket responden. Data yang sudah terkumpul kemudian diolah dengan menggunakan analisis skala likert. Hasil penelitian menunjukkan aspek persepsi, sikap, dan perilaku secara keseluruhan memiliki rata-rata cukup baik. Dinilai cukup baik dikarenakan pada aspek perilaku hanya sebagian kecil dari masyarakat yang melakukan upaya pelestari lingkungan terhadap kawasan karst terutama daerah yang mengalami kerusakan.

Kata kunci : Respon masyarakat, Kerusakan lingkungan, Kawasan karst, Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang.

ABSTRACT

Community Response to Environmental Damage in the Karst Area in Pangkalan

District Karawang Regency

By: Alif Rizky Nanda (1505821)

Kastolani Wanjat ¹⁾

Asep Mulyadi ²⁾

ABSTRACT

One of the environmental damage to the karst area occurred in Pangkalan District, Karawang Regency, some in the karst area suffered severe damage. This happens because there are mining activities that have been carried out for a long time and have become a source of livelihood for generations. This affects the damage to the environment and groundwater contained in the karst area. The government is working through a new regulation, namely the Karst Landscape Area (KBAK) to control, utilize and preserve the karst area environment in Pangkalan District, although there has been no follow-up to the damaged karst area. The purpose of this study was to determine the response of the community to the environmental damage to the karst area in Pangkalan District seen from the aspects of perception, attitude, and behavior. The method used is descriptive qualitative method, the population of this research is the sub-district community of the base with a total of 100 respondents who were taken by accidental sampling technique, data collection techniques were carried out by field observations, study of documentation and distribution of respondents' questionnaires. The data that has been collected is then processed using Likert scale analysis. The results showed that the overall perception, attitude, and behavior aspects had a fairly good average. It is considered quite good because in the behavioral aspect only a small part of the community makes efforts to conserve the environment for karst areas, especially areas that have been damaged.

Keywords: Community response, Environmental damage, Karst area, Pangkalan District, Karawang Regency.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.5 Sistematika Penulisan	10
1.6 Penelitian Terdahulu.....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kawasan Karst	20
2.1.1 Pengertian Kawasan Karst.....	20
2.1.2 Peraturan Terkait Kawasan Karst.....	21
2.1.3 Tentang Penetapan Kawasan Bentang Alam Karst.....	25
2.2 Kerusakan Lingkungan.....	27
2.2.1 Definisi Lingkungan.....	27
2.2.2 Definisi Kerusakan Lingkungan	28
2.3 Respon.....	30
2.4 Masyarakat.....	35

BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian	38
3.2 Pendekatan Geografi	40
3.3 Populasi	40
3.3.1 Populasi wilayah	40
3.3.2 Populasi Manusia	41
3.4 Sampel Penelitian	41
3.5 Desain Penelitian	43
3.6 Variabel Penelitian	44
3.7 Teknik Pengumpulan Data	45
3.7.1 Studi literatur dan Dokumentasi	45
3.7.2 Observasi Lapangan	46
3.7.3 Wawancara	46
3.7.4 Metode Penyebaran Kuisisioner atau Angket	47
3.8 Teknik Analisis Data	47
3.8.1 Persepsi Masyarakat terhadap Kerusakan Lingkungan Kawasan Karst Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang	48
3.8.2 Sikap Masyarakat Terhadap Kerusakan Lingkungan Kawasan karst Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang.....	50
3.8.3 Perilaku Masyarakat dalam Mengurangi Dampak Kerusakan yang Ditimbulkan Akibat Aktivitas Penambangan Kapur Kawasan Karst Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang	51
3.9 Alat dan Bahan Penelitian	53
3.10 Alur Pemikiran Penelitian	54
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian	55
4.1.1 Kondisi Fisik Wilayah Penelitian	55
4.1.1.1 Letak Geografis dan Administratif	55
4.1.1.2 Kondisi Topografi	56
4.1.1.3 Kondisi Geologi	56
4.1.1.4 Kondisi Klimatologi	58
4.1.1.5 Kondisi Hidrologi	59
4.1.2 Kondisi Sosial Budaya dan Ekonomi Wilayah Penelitian	59
4.1.2.1 Kependudukan	59

4.1.2.2 Pendidikan	61
4.1.2.3 Ketenaga Kerjaan	62
4.1.2.4 Budaya	62
4.1.2.5 Kondisi Ekonomi	62
4.1.3 Karakteristik Responden Masyarakat di Kecamatan Pangkalan	63
4.1.3.1 Identitas Responden	63
4.1.3.2 Status Kependudukan Responden	65
4.1.3.3 Kondisi Sosial Ekonomi Responden	65
4.2 Temuan Penelitian	66
4.2.1 Analisis Respon Masyarakat Responden terhadap Kerusakan Lingkungan Kawasan Karst di Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang	66
4.2.1.1 Persepsi	66
4.2.1.2 Sikap	75
4.2.1.3 Perilaku	81
4.2.2 Peran Pemerintah terhadap Kelestarian Lingkungan Kawasan Karst Pangkalan	90
4.2.3 Rekapitulasi	92
4.2.3.1 Rekapitulasi Persepsi Masyarakat terhadap Kerusakan Lingkungan Kawasan Karst di Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang	92
4.2.3.2 Rekapitulasi Sikap Masyarakat terhadap Kerusakan Lingkungan Kawasan Karst di Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang	95
4.2.3.3 Rekapitulasi Perilaku Masyarakat terhadap Kerusakan Lingkungan Kawasan Karst di Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang	96
4.2.3.4 Rekapitulasi Respon Masyarakat Terhadap Kerusakan Lingkungan Kawasan Karst di Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang	99
4.3 Diskusi Temuan Penelitian	100
4.3.1 Kondisi Fisik dan Sosial di Kecamatan Pangkalan	100
4.3.2 Respon Masyarakat terhadap Kerusakan Lingkungan Kawasan Karst di Kecamatan Pangkalan	106
4.3.3 Kesimpulan Diskusi Temuan	109
BAB V SIMPULAN, REKOMENDASI DAN IMPLIKASI	
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Rekomendasi	114

5.3 Implikasi	115
DAFTAR PUSTAKA	116

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian terdahulu	16
Tabel 2.1 Tahapan penyelidikan.....	26
Tabel 2.2 Indikator persepsi	32
Tabel 2.3 Indikator sikap.....	33
Tabel 2.4 Indikator perilaku	34
Tabel 3.1 Jumlah Sampel Masyarakat.....	43
Tabel 3.2 Variabel Penelitian.....	45
Tabel 3.3 Pembagian Skala Likert.....	49
Tabel 3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	53
Tabel 4.1 Klasifikasi Iklim menurut Schmidt Ferguson	58
Tabel 4.2 Statistik Kependudukan di Kecamatan Pangkalan	60
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk menurut kelompok umur dan Jenis Kelamin serta Sex Ratio di Kecamatan Pangkalan.....	61
Tabel 4.4 Karakteristik menurut Usia.....	63
Tabel 4.5 Karakteristik menurut Pekerjaan.....	64
Tabel 4.6 Karakteristik menurut Pendidikan.....	65
Tabel 4.7 Karakteristik Responden menurut Status Tempat Tinggal.....	65
Tabel 4.8 Karakteristik Responden menurut Tingkat Pendapatan Responden.....	66
Tabel 4.9 Pengetahuan mengenai Keberadaan dan kondisi Penambangan Kapur di Daerah Kawasan Karst Kecamatan Pangkalan	67
Tabel 4.10 Pengetahuan terhadap kegiatan penambangan di kawasan karst Pangkalan.....	68
Tabel 4.11 Pengetahuan terhadap kondisi udara di daerah kawasan karst Kecamatan Pangkalan.....	69
Tabel 4.12 . Pengetahuan terhadap kondisi goa-goa di daerah kawasan karst Kecamatan Pangkalan	70
Tabel 4.13 Pengetahuan terhadap kondisi bukit-bukit di daerah kawasan karst Kecamatan Pangkalan	71
Tabel 4.14 Pengetahuan tentang peraturan yang diberikan pemerintah terhadap kawasan karst Kecamatan Pangkalan	72

Tabel 4.15 Pengetahuan terhadap dampak terganggunya dari kegiatan penambangan di daerah kawasan karst Kecamatan Pangkalan	73
Tabel 4.16 Pengetahuan terkait dampak terhadap lingkungan dari kegiatan penambangan di daerah kawasan karst Kecamatan Pangkalan.....	74
Tabel 4.17 Pengetahuan tentang dampak dari peraturan yang diberikan pemerintah terhadap kawasan karst Kecamatan Pangkalan.....	75
Tabel 4.18 Sikap penerimaan dari peraturan yang diberikan pemerintah terhadap kawasan karst Kecamatan Pangkalan	76
Tabel 4.19 Sikap penerimaan apabila kegiatan penambangan kapur ditiadakan kawasan karst Kecamatan Pangkalan	77
Tabel 4.20 sikap cemas terkait dampak yang ditimbulkan dari kerusakan lingkungan oleh kegiatan penambang kapur di kawasan karst Kecamatan Pangkalan.....	78
Tabel 4.21 sikap terkait asap yang ditimbulkan dari pembakaran kapur oleh kegiatan penambang kapur di kawasan karst Kecamatan Pangkalan	79
Tabel 4.22 sikap terkait rasa cemas terhadap keasrian lingkungan yang semakin menurun akibat kegiatan penambang kapur di kawasan karst Kecamatan Pangkalan	80
Tabel 4.23 Perilaku mengikuti kegiatan penambangan di kawasan karst Kecamatan Pangkalan.....	81
Tabel 4.24 Perilaku inisiatif atau pasif terhadap perilaku acuh dalam melakukan kegiatan penambangan kapur di kawasan karst Kecamatan Pangkalan.....	82
Tabel 4.25 Ketersediaan sarana prasarana yang mendukung partisipasi masyarakat	83
Tabel 4.26 Perilaku mengikuti kegiatan mengeruk tanah atau bebatuan di kawasan karst Kecamatan Pangkalan	84
Tabel 4.27 Perilaku inisiatif dalam meninggalkan kegiatan penambangan di kawasan karst Kecamatan Pangkalan.....	85
Tabel 4.28 Perilaku inisiatif teman dan keluarga dalam menegur kegiatan penambangan di kawasan karst Kecamatan Pangkalan	86
Tabel 4.29 Perilaku inisiatif dalam mengikuti organisasi yang membantu pelestarian lingkungan di kawasan karst Kecamatan Pangkalan	87
Tabel 4.30 Perilaku inisiatif dalam mengajak teman dan keluarga untuk memelihara kelestarian lingkungan di kawasan karst Kecamatan Pangkalan	88
Tabel 4.31 Perilaku inisiatif dalam mengikuti kegiatan penyuluhan yang diadakan oleh pemerintah di kawasan karst Kecamatan Pangkalan	89
Tabel 4.32 rekapitulasi persepsi masyarakat terhadap kerusakan lingkungan di Kawasan karst Kecamatan Pangkalan	92

Tabel 4.33 rekapitulasi sikap masyarakat terhadap kerusakan lingkungan di Kawasan karst Kecamatan Pangkalan	95
Tabel 4.34 rekapitulasi perilaku masyarakat terhadap kerusakan lingkungan di Kawasan karst Kecamatan Pangkalan	97
Tabel 4.35 rekapitulasi pernyataan tentang respon masyarakat terhadap kerusakan lingkungan di Kawasan karst Kecamatan Pangkalan	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Geologi Kecamatan Pangkalan.....	3
Gambar 1.2	kondisi wilayah pertambangan di Kawasan karst	4
Gambar 1.3	Gua yang hancur karena eksploitasi.....	6
Gambar 3.1	Peta Admin Kecamatan Pangkalan.....	39
Gambar 4.1	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Pangkalan.....	57
Gambar 4.2	Daerah bekas penambang yang dibiarkan	101
Gambar 4.3	Celah aliran air.....	102
Gambar 4.4	Peta Pertambangan Karst Kecamatan Pangkalan	103
Gambar 4.5	Pintu masuk tempat penambangan.....	104
Gambar 4.6	penambang yang melakukan kegiatan pembakaran.....	105

DAFTAR PUSTAKA

Artikel dan Jurnal

- Adji C. dan Haryono E. (1999) *Kawasan Karst dan Prospek Pengembangannya di Indonesia*. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada
- Ahmadi, A. (1998). *Psikologi Umum*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Amelia W, Samekto A, Prihatin E.S. *perlindungan Hukum Kawasan Karst terhadap Kegiatan Pertambangan Kaitannya dengan Pengelolaan Lingkungan (Studi Kasus Penambangan Batu Gamping di Kawasan Karst Gombang Selatan, Kebumen, Jawa Tengah)* Universitas Diponegoro.
- Azwar, S. (1995). *Sikap Manusia Teori dan Pengukurannya*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Cahyadi Ahmad.(2010) *Pengelolaan Kawasan Karst dan Perannya dalam Siklus Karbon di Indonesia*. Jurusan Geografi Lingkungan, fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada: 11-12
- Endarto Raras, Gunawan Totok, Haryono Eko. (2015) *Kajian Kerusakan Lingkungan Karst sebagai Dasar Pelestarian Sumberdaya Air (kasus di DAS Bribin hulu Kabupaten Gunungkidul Daerah Istimewa Yogyakarta)* Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada 29 (1) :54
- Geomagz Volume 5 Nomor 1. (Maret, 2015) *Kawasan Karst Sebagai Sistem Energi*. Kementerian ESDM, Badan Geologi.
- Gunawan, M. I, Luthfi, M., dan Kadarisman D. S., *Geologi Daerah Citatah dan Sekitarnya Kecamatan Cipatat, Kabupaten Bandung Barat Jawa Barat dan Analisis Kestabilan Terowongan, B5 Utara dan Selatan Kubang Kicau dengan Metode RMR dan Penyangganya Kecamatan Nanggung, Kabupaten Bogor Jawa Barat*. Bogor. Universitas Pakuan.
- Hakim M, R. *Model Pengelolaan Lingkungan Pertambangan Batu Kapur Terhadap Potensi Kerusakan Lingkungan Dan Sikap Masyarakat di Gunung Jaddih Desa Parseh Kecamatan Socah Kabupaten Bangkalan*. Universitas Negeri Surabaya.
- Indonesia Meaning Profesional Journal(2018) *Keputusan Menteri KBAK Pangkalan Kabupaten Karawang*. Pusat Air Tanah dan Geologi Tata Lingkungan.

- Khairina F., (2017). *Dampak Perubahan Pemanfaatan Kawasan Karst Gunungsewu Terhadap resilensi Ekonomi Rummahtangga di Kabupaten Gunungkidul*. Bogor. Institute Pertanian Bogor.
- Nazir, M. (1989). *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Nugroho A.D, Hidayat T. (2019) *Implementasi Peraturan Menteri Energi Sumber Daya Mineral no.17 tahun 2012 sebagai Solusi Antara Pengusahaan Mineral dan Perlindungan Kawasan Karst di Indonesia*. Pusat Air Tanah dan Geologi Tata Lingkungan
- Silitonga Y.(2015) *Bentang Karawang Selatan Benteng Kabupaten Karawang*, forum komunikasi daerah aliran sungai Ci tarum. 3-139.
- Sugiyono. 2006. *Statistika Untuk Penelitian*
- Suryatmojo, H., 2006. *Strategi Pengelolaan Ekosistem Karst di Kabupaten Gunungkidul. Seminar Nasional Strategi Rehabilitasi Kawasan Konservasi Kawasan Konservasi di Daerah Padat Penduduk*. Fakultas Kehutanan UGM.
- Wulandari D. A. (2016) *kajian Tingkat Pengetahuan Masyarakat dalam Upaya Pelestarian Lingkungan Hidup Akibat Penambangan Batu Kapur Desa Tahunan, Kecamatan Sale, Kabupaten Rembang. Semarang*. Universitas Negeri Semarang.
- Yunianto Bambang,(2009). *Kajian Pemanfaatan Karst Citatah-Raja mandala untuk Pertambangan dan Industri Pengolahan kapur di Kabupaten bandung Barat Jawa Barat, Bandung*.
- Yansui, Huang, Cai,. 2009. *Mapping Karst Rock ini southwest China. Mountain Research and Development. Vol.20. No 1 February 2009: 14-90 DOI 10.1659*.

Sumber Online

- Anonym. 2018. Rumus Slovin
<https://www.statistikian.com/2017/12/hitung-rumus-slovin-sampel.html/amp> (diakses 22 Oktober 2019)
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Karawang 2019. (diakses 22 Desember 2019)
- Djunijanto.2012 *Pendekatan Geografi*.

<https://djuniyanto.wordpress.com/materi/pendekatan-geografi/> (diakses 10 November 2019)

Rahayu, S. 2017. *Pengertian Studi Literatur*.

<http://seputarpengertian.blogspot.com/2017/09/pengertian-studi-literatur.html>
(diakses pada 27 Desember 2019)

Rahmi, U. 2011. *Teknik Pengumpulan Data*.

<https://tepenr06.wordpress.com/2011/10/30/teknik-pengumpulan-data/> (diakses 2 Januari 2020)

Sensus Ekonomi: <https://se2016.bps.go.id> (diakses 3 Januari 2020)

Sensus Penduduk: <https://se2016.bps.go.id> (diakses 3 Januari 2020)

Pedoman Operasional Penulisan Skripsi (POPS).

Pedoman Penulisan Karya Ilmiah UPI Tahun 2019.

Peraturan Perundangan

Keputusan Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 3606 Tahun 2015

Peraturan Gubernur Jawa Barat Nomor 20 Tahun 2006

Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 1456 tahun 2000

Permen Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2012

Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2007 tentang Pengelolaan Lingkungan Hidup

Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 1204 Tahun 2014