

**RESPON KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI
ANCAMAN BENCANA GEMPA BUMI
DI SMA NEGERI KOTA SUKABUMI**

SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan Geografi*



Disusun oleh:

Rati Ramita Kartabumi

1804288

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2022

RATI RAMITA KARTABUMI

**RESPON KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM
MENGHADAPI ANCAMAN BENCANA GEMPA BUMI
DI SMA NEGERI KOTA SUKABUMI**

Disetujui dan disahkan oleh:

Dosen Pembimbing I



Prof. Dr. Darsiharjo, M.S.
NIP. 19620921 198603 1 005

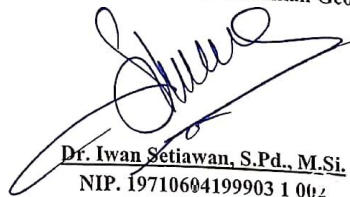
Dosen Pembimbing II



Ir. Yakub Malik, M.Pd.
NIP. 19590101 198901 1 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Geografi



Dr. Iwan Setiawan, S.Pd., M.Si.
NIP. 19710604199903 1 002

PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIARISM SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “RESPON KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI ANCAMAN BENCANA GEMPA BUMI DI SMA NEGERI KOTA SUKABUMI” ini beserta seluruh isisnya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, September 2022



Rati Ramita Kartabumi

NIM. 1804288

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, berkah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Kesiapsiagaan Siswa dalam Menghadapi Ancaman Bencana Gempa Bumi di SMA Negeri Kota Sukabumi”. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan, Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial Universitas Pendidikan Indonesia.

Dalam penyelesaian penulisan skripsi, penulis banyak memperoleh bantuan, baik pengajaran, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung selama proses penelitian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih mempunyai banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, penulis mengharapkan adanya kritik, saran, serta masukan yang membangun. Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, serta peneliti selanjutnya.

Bandung, September 2022

Rati Ramita Kartabumi
NIM. 1804288

UCAPAN TERIMAKASIH

Bismillah. Puji dan syukur penulis panjatkan terhadap Allah SWT Yang Maha Kuasa karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa penulis berterima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan menemani dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini, yaitu:

1. Keluarga penulis, terutama orang tua yaitu Ibu Wati Setiawati dan Bapak Surata, serta adik kandung penulis yaitu Tatia Sari Yanuwara Kerta Darma, yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
2. Bapak Dr. Iwan Setiawan, S.Pd., M.Si, selaku ketua Program Studi Pendidikan Geografi sekaligus dosen yang telah memberikan kontribusi dalam berbagai kegiatan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Darsiharjo, M.S. selaku dosen pembimbing skripsi I dan Bapak Ir. Yakub Malik, M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi II, serta Bapak Prof. Dr. Wanjat Kastolani, M.Pd. selaku dosen pembimbing akademik, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing, mendukung, serta memberikan motivasi dalam penulisan skripsi.
4. Seluruh dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan bagi penulis selama perkuliahan sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini.
5. Seluruh civitas akademik Program Studi Pendidikan Geografi atas berbagai kemudahan dalam administrasi selama penyusunan skripsi.
6. Seluruh pihak di SMA Negeri se-Kota Sukabumi yang telah memberikan penulis izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
7. Untuk teman dekat penulis, yaitu Dafa Rizkika, Luthfi Asyidiq, Syifa Afina, dan Rehan Pebriansyah yang telah memberikan motivasi, dukungan, dan semangat dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Untuk Alvin Ferio Permana yang telah bersedia menemani, memotivasi, serta mendengarkan keluh kesah penulis selama penyusunan skripsi ini
9. Tak lupa untuk teman dekat penulis selama perkuliahan, yaitu Sitty Nur Aziza, Dania Huwaina, Noermila Dewi, Widya Walidah, dan Bella Febriana Nauli yang sudah membantu dan menemani penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

10. Teman-teman Pendidikan Geografi 2018 yang telah menemani penulis selama masa perkuliahan.
11. Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang telah mendukung, membantu, dan memberikan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam seluruh proses penulisan skripsi ini.

Bandung, September 2022

Rati Ramita Kartabumi
NIM. 1804288

**RESPON KESIAPSIAGAAN SISWA
DALAM MENGHADAPI ANCAMAN BENCANA GEMPA BUMI
DI SMA NEGERI KOTA SUKABUMI**

Oleh:

Rati Ramita Kartabumi (1804288)

ratiramita22@upi.edu

Pembimbing:

Prof. Dr. Darsiharjo, M.S.¹ Ir. Yakub Malik, M.Pd.²

ABSTRAK

Kota Sukabumi merupakan salah satu wilayah di Pulau Jawa yang termasuk ke dalam kawasan rawan bencana gempa bumi tinggi. Kerawanan bencana ini menempatkan seluruh kelompok masyarakat memiliki peranan yang penting dalam terwujudnya kesiapsiagaan di suatu daerah. Siswa merupakan salah satu kelompok yang rentan terkena dampak dari suatu bencana. Sehingga sekolah sebagai institusi pendidikan yang menanamkan nilai-nilai budaya dan pengetahuan kepada generasi muda diharapkan dapat mewujudkan peranannya dalam pendidikan risiko bencana. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis respon pengetahuan, sikap, dan tindakan kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi ancaman bencana gempa bumi di Kota Sukabumi. Populasi dalam penelitian ini ialah siswa di seluruh SMA Negeri Kota Sukabumi tahun ajaran 2021/2022. Adapun sampelnya ialah 99 sampel yang diambil melalui teknik *proportional random sampling*. Penelitian ini merupakan suatu penelitian deskriptif kuantitatif menggunakan metode survey dengan bantuan kuesioner. Pengumpulan data respon pengetahuan dan tindakan kesiapsiagaan siswa diambil dengan kuesioner berbentuk skala guttman, sedangkan untuk respon sikap kesiapsiagaan siswa diambil dengan kuesioner berbentuk skala likert. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) pengetahuan kesiapsiagaan siswa di SMA Negeri Kota Sukabumi mendapatkan skor 80,74%, sehingga dapat dikategorikan dalam kategori tinggi, (2) sikap kesiapsiagaan siswa di SMA Negeri Kota Sukabumi dalam menghadapi bencana gempa bumi mendapatkan skor 82,00% sehingga dapat dikategorikan dalam kategori sangat baik, (3) tindakan kesiapsiagaan siswa di SMA Negeri Kota Sukabumi mendapatkan skor 56,62% sehingga dapat dikategorikan dalam kategori cukup, (4) upaya sekolah untuk meningkatkan respon kesiapsiagaan siswa yaitu dengan mempersiapkan perencanaan kesiapsiagaan, ketersediaan sumberdaya dan logistik kesiapsiagaan, serta penguatan kesiapsiagaan melalui mata pelajaran dan ekstrakurikuler tertentu.

Kata Kunci: Pengetahuan, Sikap, Tindakan, Kesiapsiagaan, Gempa Bumi

**STUDENT PREPAREDNESS RESPONSE IN DEALING WITH THE DISASTER
THREAT OF EARTHQUAKE IN SMA NEGERI KOTA SUKABUMI**

By:

Rati Ramita Kartabumi (1804288)

ratiramita22@upi.edu

Advisor:

Prof. Dr. Darsiharjo, M.S.¹ Ir. Yakub Malik, M.Pd.²

ABSTRACT

Sukabumi City is one of the areas in Java Island that is included in the area prone to high earthquake disasters. Disaster vulnerability makes all community groups have an important role in realizing preparedness in an area. Students are one of the vulnerable groups affected by a disaster. So that schools as educational institutions that instill cultural values and knowledge to the younger generation are expected to realize their role in disaster risk education. This study aims to analyze the response to knowledge, attitudes, and actions regarding student preparedness in dealing with the threat of an earthquake in Sukabumi City. The population in this study were students at SMA Negeri Kota Sukabumi in 2021/2022. The sample is 99 which were taken through the proportional random sampling technique. This research is a quantitative descriptive study using a survey method with the help of a questionnaire. The data collection of responses to knowledge and actions regarding student preparedness was taken using a questionnaire in the form of a Guttman scale, while the response to student preparedness was taken by using a questionnaire in the form of a Likert scale. The results showed that: (1) The response of student preparedness knowledge at SMA Negeri Sukabumi got a score of 80.74%, so it can be categorized in the high category, (2) The response of student preparedness attitudes at SMA Negeri Sukabumi in the face of earthquake disasters received a score of 82.00% so that it can be categorized in the very good category, (3) The response of student preparedness actions at SMA Negeri Sukabumi received a score of 56.62% so that it can be categorized in the moderate category, (4) School efforts to improve student preparedness response by preparing preparedness planning, availability of resources and preparedness logistics, strengthening preparedness through certain subjects and extracurriculars.

Keyword: Response, Preparedness, Earthquake

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIARISM SKRIPSI.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Definisi Operasional.....	5
F. Struktur Organisasi Skripsi	6
G. Penelitian Terdahulu	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
A. Bencana Gempa Bumi.....	11
B. Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi	13
C. Respon Kesiapsiagaan.....	23
D. Pengetahuan Kesiapsiagaan	26
E. Sikap Kesiapsiagaan.....	28
F. Tindakan Kesiapsiagaan.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32

A. Metode Penelitian.....	32
B. Lokasi Penelitian.....	32
C. Populasi dan Sampel	35
D. Variabel Penelitian	36
E. Teknik Pengumpulan Data.....	37
F. Alat Pengumpulan Data	38
G. Uji Persyaratan Instrumen.....	38
H. Teknik Analisis Data.....	40
I. Desain Penelitian.....	43
J. Bagan Alur Penelitian	44
BAB IV TEMUAN HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Kondisi Geografis Daerah Penelitian.....	47
B. Kondisi Sosial Kota Sukabumi	56
C. Temuan Penelitian.....	58
D. Pembahasan.....	78
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI.....	87
A. Kesimpulan	87
B. Implikasi.....	88
C. Rekomendasi	88
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2. 1	Parameter, Variabel, dan Tindakan Kesiapsiagaan	19
Tabel 3. 1	Lokasi Penelitian.....	33
Tabel 3. 2	Populasi Penelitian.....	35
Tabel 3. 3	Sampel Penelitian.....	36
Tabel 3. 4	Variabel Penelitian.....	37
Tabel 3. 5	Hasil Uji Validitas.....	39
Tabel 3. 6	Hasil Uji Realibilitas.....	40
Tabel 3. 7	Kriteria Penilaian	41
Tabel 3. 8	Skala Pengukuran Likert.....	42
Tabel 3. 9	Klasifikasi Skor Skala Likert	42
Tabel 3. 10	Klasifikasi Skor Skala Guttman.....	43
Tabel 4. 1	Luas wilayah menurut kecamatan.....	47
Tabel 4. 2	Formasi Batuan Di Kota Sukabumi	50
Tabel 4. 3	Kemiringan Lereng di Kota Sukabumi	52
Tabel 4. 4	Penggunaan Lahan	54
Tabel 4. 5	Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan	56
Tabel 4.6	Jumlah Sekolah menurut Tingkat Pendidikan di Kota Sukabumi	57
Tabel 4.7	Jumlah Peserta Didik dan Guru Kota menurut Jenjang Pendidikan .	57
Tabel 4.8	Rekapitulasi Respon Pengetahuan Kesiapsiagaan Siswa	58
Tabel 4.9	Interpretasi Skor Respon Pengetahuan Kesiapsiagaan	62
Tabel 4.10	Rekapitulasi Respon Pengetahuan Per Sekolah.....	62
Tabel 4.11	Rekapitulasi Respon Sikap Kesiapsiagaan Siswa.....	65
Tabel 4.12	Interpretasi Skor Respon Pengetahuan Kesiapsiagaan	69
Tabel 4.13	Rekapitulasi Respon Sikap Per Sekolah	70
Tabel 4. 14	Rekapitulasi Respon Tindakan Kesiapsiagaan Siswa.....	72
Tabel 4. 15	Interpretasi Skor Respon Pengetahuan Kesiapsiagaan	77
Tabel 4. 16	Rekapitulasi Respon Tindakan Per Sekolah	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Peta Persebaran Lokasi Penelitian	34
Gambar 3. 2	Bagan Alur Penelitian	46
Gambar 4. 1	Peta Administrasi Kota Sukabumi	49
Gambar 4. 2	Peta Geologi Kota Sukabumi	51
Gambar 4. 3	Peta Kemiringan Lereng Kota Sukabumi.....	53
Gambar 4. 4	Peta Penggunaan Lahan Kota Sukabumi	55

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwijaya, C. (2017). Pengaruh pengetahuan kebencanaan dan sikap masyarakat terhadap kesiapsiagaan menghadapi bencana tanah longsor (Studi di Kelurahan Lawangintung, Kecamatan Bogor Selatan, Kota Bogor). *Jurnal Manajemen Bencana (JMB)*, 3(2).
- Ahmadi, A. (2009). *Psikologi Umum, edisi revisi 2009*.
- Albanah, R. S. Y. (2019). *TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT MENGHADAPI ANCAMAN TANAH LONGSOR DI SEPANJANG JALAN CADAS PANGERAN-PANGERAN KORNEL KABUPATEN SUMEDANG*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Amir, F. (2012). Evaluasi Kerentanan Bangunan Gedung Terhadap Gempa Bumi Dengan Rapid Visual Screening (RVS) Berdasarkan FEMA 154. *JOURNAL TEKNIK SIPIL DAN INFRASTRUKTUR*, 2(1).
- Andini, R. A. (2017). *PENGARUH PENGETAHUAN MITIGASI BENCANA TERHADAP SIKAP SISWA DALAM MENGHADAPI ANCAMAN BANJIR DI SMA NEGERI 9 BANDUNG* [Universitas Pendidikan Indonesia].
<http://repository.upi.edu/31870/>
- Arikunto, S. (2010). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka cipta.
- Arikunto, S. (2013). *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka cipta.
- Azwar, S. (2007). *Sikap manusia: Teori dan pengukurannya*.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2017). Buku Saku Tanggap Tangkas Tangguh Menghadapi Bencana. *Badan Nasional Penanggulangan Bencana*, 62. https://siaga.bnpb.go.id/hkb/po-content/uploads/documents/Buku_Saku-10Jan18_FA.pdf
- Bakornas. (2007). *Pengenalan Karakteristik Bencana dan Upaya Mitigasinya di Indonesia* (S. Triutomo, W. Widjaja, & M. R. Amri (eds.)).

- Dodon. (2013). Indikator dan Perilaku Kesiapsiagaan Masyarakat di Permukiman Padat Penduduk Dalam Antisipasi Berbagai Fase Bencana Banjir. *Jurnal Perencanaan Wilayah Dan Kota - Institut Teknologi Bandung*.
- Fareri, A. (2021). *PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PENGEMBANGAN DESA WISATA CIBEUSI DI KECAMATAN CIATER KABUPATEN SUBANG* [Universitas Pendidikan Indonesia].
<http://repository.upi.edu/id/eprint/70914>
- Finzia, P. Z. (2015). *PENGARUH METODE SIMULASI PENGURANGAN RISIKO BENCANA TERHADAP KESIAPSIAGAAN SISWA SEKOLAH DASAR DALAM MENGHADAPI ANCAMAN BENCANA GEMPA BUMI DI SD ULEE PAYA PULO BREUH RNACEH BESAR*. Universitas Syiahkuala.
- Fujianti, A. Y. (2019). *RESPON MASYARAKAT KECAMATAN TAROGONG KIDUL DALAM PENAGGULANGAN BENCANA BANJIR PASCA KEJADIAN BANJIR BANDANG TAHUN 2016*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Hafida, S. H. N. (2019). Urgensi pendidikan kebencanaan bagi siswa sebagai upaya mewujudkan generasi tangguh bencana. *Jurnal Pendidikan Ilmu Sosial*, 28(2), 1–10.
- Hamid, N. (2020). Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Menghadapi Gempa Bumi (Mengenang 14 Tahun Silam Gempa Bumi Bantul, Yogyakarta). *Altruis: Journal of Community Services*, 1(2), 81–90.
- Harijoko, A., Puspitasari, D., Prabaningrum, I., Prastika, K. P., Wijayanti, N. F., & Press, U. G. M. (2021). *MANAJEMEN PENANGGULANGAN BENCANA DAN PENGURANGAN RISIKO BENCANA DI INDONESIA*. UGM Press.
<https://books.google.co.id/books?id=M3IQEAAAQBAJ>
- Haryanto, I. (2006). Struktur Geologi Paleogen Dan Neogen Di Jawa Barat. *Bulletin of Scientific Contribution*, 4, 88–95.
- Hawwina, T., Maryani, E., & Nandi, N. (2017). Pengaruh Pengalaman Bencana Terhadap Kesiapsiagaan Peserta Didik Dalam Menghadapi Ancaman

Gempabumi Dan Tsunami. *Jurnal Geografi Gea*, 16(2), 124.
<https://doi.org/10.17509/gea.v16i2.4041>

Hidayanto, A. (2020). *PENGETAHUAN DAN SIKAP KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT TERHADAP BENCANA BANJIR DI KELURAHAN MANGUNHARJO KECAMATAN TUGU KOTA SEMARANG*. UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG.

Human, R. J., & Simpson, D. M. (2007). Mapping and rail safety: the development of mapping display technology for data communication. *Center for Hazards Research and Policy Development*.

Ismi, D., Normawati, D., & Jones, A. (2019). Pembuatan dan Pelatihan teknologi Informasi untuk Pembelajaran Sikap tanggap Bencana pada SD Muhammadiyah di Kecamatan Moyudan Kabupaten Sleman. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan*, 1.
<http://www.seminar.uad.ac.id/index.php/senimas/article/view/3050/604>

Khasanah, I. (2016). *KAJIAN PENGETAHUAN, SIKAP DAN TINDAKAN KESIAPSIAGAAN SISWA SMP DALAM MENGHADAPI BENCANA ERUPSI GUNUNG MERAPI DI KABUPATEN MAGELANG*. UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG.

Khatimah, H. (2015). *PENGARUH PENERAPAN METODE SIMULASI SCHOOL WATCHING TERHADAP PENGETAHUAN DAN SIKAP KESIAPSIAGAAN SISWA TINGKAT SEKOLAH DASAR DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPA BUMI*. Universitas Syiah Kuala.

Konsorsium Pendidikan Bencana Indonesia. (2010). Sekolah Siaga Bencana. *Pusat Pendidikan Mitigasi Bencana*, 21.

Larasati, Y., Humairoh Utami, M., Dwi Pramita, R., & Dicky, S. (2017). Tingkat Pengetahuan Masyarakat Terhadap Bencana Banjir, Gempa Bumi, Dan Tanah Longsor Di Kecamatan Wonogiri. *Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS, Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Berkelanjutan*, 291–304.

- Ningtyas, B. A. (2015a). Pengaruh Pengetahuan Kebencanaan terhadap Sikap Kesiapsiagaan Warga dalam Menghadapi Bencana Tanah Longsor di Desa Sridadi Kecamatan Sirampog Kabupaten Brebes. In *Repository Universitas Negeri Semarang*.
- Ningtyas, B. A. (2015b). *PENGARUH PENGETAHUAN KEBENCANAAN TERHADAP SIKAP KESIAPSIAGAAN WARGA DALAM MENGHADAPI BENCANA TANAH LONGSOR DI DESA SRIDADI KECAMATAN SIRAMPOG KABUPATEN BREBES TAHUN 2014*. UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG.
- Nisa, F. S. (2016). *RESPON MASYARAKAT TERHADAP ABRASI DI KECAMATAN JUNTINYUAT KABUPATEN INDRAMAYU*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Notoatmodjo, S. (2003). *Pendidikan dan perilaku kesehatan*.
- Notoatmodjo, S. (2010). *Ilmu perilaku kesehatan*.
- Pasau, G. (2011). Respons Spektra Gempa Bumi di Batuan Dasar Kota Bitung Sulawesi Utara pada Periode Ulang 2500 Tahun. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11(1), 13–18.
- Pawirodikromo, W. (2012). *Seismologi Teknik & Rekayasa Kegempaan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Pembriati, E. Z., Santosa, S., & Sarwono. (2015). Pengaruh model pembelajaran terpadu pada pengintegrasian materi pengurangan risiko bencana dalam mata pelajaran IPS SMP terhadap pengetahuan dan kesiapsiagaan bencana. In *Geoeco S2 PKLH UNS* (Vol. 1, Issue 2, pp. 170–179). <https://jurnal.uns.ac.id/GeoEco/article/view/8868>
- Pratama, T. K., Sarir, R. R., Utami, N. Z., Mufidah, A. Z., Setyadi, L., & Wardani, P. I. (2020). Respon Mitigasi bencana gempa bumi di SMP M 7 Bayat dan SMP MBS 2 Prambanan. *Jurnal Geografi, Edukasi Dan Lingkungan (JGEL)*, 4(1), 39–49.
- Purwoko, A. (2015a). *PENGARUH PENGETAHUAN DAN SIKAP TENTANG*

*RESIKO BENCANA BANJIR TERHADAP KESIAPSIAGAAN REMAJA USIA
15 – 18 TAHUN DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR DI
KELURAHAN PEDURUNGAN KIDUL KOTA SEMARANG.
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG.*

Purwoko, A. (2015b). *PENGARUH PENGETAHUAN DAN SIKAP TENTANG
RESIKO BENCANA BANJIR TERHADAP KESIAPSIAGAAN REMAJA USIA
15 – 18 TAHUN DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR DI
KELURAHAN PEDURUNGAN KIDUL KOTA SEMARANG* [Universitas
Negeri Semarang]. <http://lib.unnes.ac.id/21375/1/3201409064-S.pdf>

Rakhmat, J. (2007). *Psikologi Komunikasi*. Remaja Rosdakarya.

Riduwan. (2009). *Belajar mudah penelitian untuk guru-karyawan dan peneliti
pemula*. alfabeta.

Riyadi, S. (2015). *PENINGKATAN PENGETAHUAN SISWA MELALUI MEDIA
BUKLET KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI DI SMA NEGERI 1
KEDUNGREJA TAHUN 2014*. UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG.

Salafudin, A. (2021). *ANALISIS PENGARUH TINGKATAN PENGETAHUAN
MENURUT TAKSONOMI BLOOM TERHADAP KESIAPSIAGAAN
MASYARAKAT (KAJIAN BENCANA TANAH LONGSOR KECAMATAN
KEJAJAR KABUPATEN WONOSOBO*. Universitas Pendidikan Indonesia.

Sandajaya, A. C. (2020). *Pengaruh Pengetahuan Kebencanaan Terhadap Sikap
Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Menghadapi Bencana Tanah Longsor Di
Kecamatan Cililin Kabupaten Bandung Barat*. 11–23.

Sari, S. A. (2019). *ANALISIS KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT MENGHADAPI
LETUSAN GUNUNG TANGKUBAN PARAHU DI KECAMATAN
LEMBANG KABUPATEN BANDUNG BARAT*. Universitas Pendidikan
Indonesia.

Sarwono, S. W. (2009). *Pengantar psikologi umum*. rajawali pers.

Setyawati, H. (2014). *Hubungan antara pengetahuan dengan kesiapsiagaan
bencana gempabumi pada siswa kelas xi ips sman 1 cawas kabupaten klaten*.

Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Singarimbun, M., & Effendi, S. (1989). Metodologi penelitian survei. *Jakarta: LP3ES*.
- Slepski, L. A. (2005). *Emergency Preparedness*.
- Soehaimi, A. (2008). Seismotektonik dan potensi kegempaan wilayah Jawa. *Indonesian Journal on Geoscience*, 3(4), 227–240.
- Sugiyono. (2014). *Metode Penelitian kuantitatif, kualitatif dan R & D*. Alfabeta.
- Suharini, E., Kurniawan, E., & Dafip, M. (2019). *Analisis Sikap Tanggap Kesiapsiagaan Bencana Banjir pada Milenial Kota Semarang*.
- Sunardi, B., Ngadmanto, D., Hardy, T., Susilanto, P., & Nurdiyanto, B. (2012). *Kajian Kerawanan Gempabumi Berbasis Sig Dalam Upaya Mitigasi Bencana Studi Kasus Kabupaten Dan Kota Sukabumi*. Pengantar kerjasama Puslitbang BMKG-Jurusan Fisika FMIPA Unesa.
[https://publikasiilmiah.ums.ac.id/bitstream/handle/11617/1422/5-SNPJ-SIG-2012-Bambang Sunardi.pdf;sequence=1](https://publikasiilmiah.ums.ac.id/bitstream/handle/11617/1422/5-SNPJ-SIG-2012-Bambang%20Sunardi.pdf;sequence=1)
- Syaifudin, H. (2018). Identifikasi Pengetahuan Dan Sikap Tentang Kesiapsiagaan Bencana Pada Relawan Bencana. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Tika, H. (1996). *Metode penelitian geografi / H. Moh. Pabundu Tika*.
- Triyono, Kurniah, Andriana, N., Kusumawati, T., & Hardianto, N. (2014). *PEDOMAN KESIAPSIAGAAN MENGHADAPI GEMPABUMI DAN TSUNAMI BERBASIS MASYARAKAT*. BNPB.
- Widodo, T., Hepta, Y., & Fairuz, H. (2017). Aplikasi sistem informasi geografis dan penginderaan jauh untuk zonasi kerawanan bencana gempa bumi sesar lembang. *Jurnal Dialog Dan Penanggulangan Bencana*, 8(1), 54–68.
- Widyastikasari, R. (2019). *Hubungan Antara Tingkat Pengetahuan Kebencanaan Dengan Sikap Kesiapsiagaan Bencana Tanah Longsor pada Relawan “Kelurahan Tangguh” di Kelurahan Kotalama, Bandungrejosari dan*

Polehan Kota Malang. Universitas Brawijaya.

Wilyani, W. (2017). *RESPON MASYARAKAT TERHADAP PENGGUNAAN KANTONG PLASTIK BERBAYAR DI KOTA BANDUNG*. Universitas Pendidikan Indonesia).

Wirartha, I. M. (2006). *Metodologi penelitian sosial ekonomi*.

Wirawan. (2010). *Konflik dan manajemen konflik : teori, aplikasi, dan penelitian*. Salemba Humanika.

Yuliawati, V. (2021). *PENGARUH PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT TERHADAP KESIAPSIAGAAN MENGHADAPI BENCANA LONGSOR LAHAN DI KECAMATAN CIGUDEG KABUPATEN BOGOR*. Universitas Pendidikan Indonesia.

Zulkarnain, A. (2020). *Perencanaan tata Ruang Kota Sukabumi Berbasis Pengurangan Risiko Bencana*. <https://bpbd.sukabumikota.go.id/perencanaan-tata-ruang-kota-sukabumi-berbasis-pengurangan-risiko-bencana/>