

**ANALISIS KESIAPSIAGAAN PESERTA DIDIK SMA NEGERI DAN  
SWASTA TERHADAP RISIKO BENCANA LONGSOR DI  
KECAMATAN MAJA**

**TESIS**

*Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister  
Pendidikan Program Studi Pendidikan Geografi*



**Oleh :  
Arie Ramadhan Pribudianto  
1907393**

**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2023**

**ANALISIS KESIAPSIAGAAN PESERTA DIDIK SMA NEGERI DAN  
SWASTA TERHADAP RISIKO BENCANA LONGSOR DI KECAMATAN  
MAJA**

Oleh,  
Arie Ramadhan Pribudianto  
Universitas Pendidikan Indonesia, 2023

Sebuah tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Geografi Sekolah  
Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia

© Arie Ramadhan Pribudianto 2023  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2023

Hak Cipta dilindungi undang-undang. Tesis ini tidak diizinkan untuk diperbanyak  
seluruhnya atau sebagian, baik dicetak ulang, difotokopi, ataupun dengan cara lain  
tanpa persetujuan penulis.

**LEMBAR PENGESAHAN TESIS**

**ARIE RAMADHAN PRIBUDIANTO**  
**NIM. 1907393**

**ANALISIS KESIAPSIAGAAN PESERTA DIDIK SMA NEGERI DAN  
SWASTA TERHADAP RISIKO BENCANA LONGSOR DI KECAMATAN  
MAJA**

**Tesis ini telah diuji dan disetujui oleh :**

**Penguji I**



Prof. Dr. H. Dede Sugandi, M.Si.  
NIP. 19580526 198603 1 010

**Penguji II**



Dr. rer. nat. Nandi, M.T., M.Sc.  
NIP. 19790101 200502 1 007

**Pembimbing I**



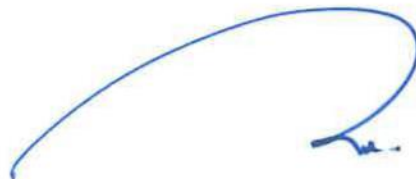
Prof. Dr. Hj. Enok Maryani, MS.  
NIP. 19600121 198503 2 001

**Pembimbing II**



Prof. Dr. Darsiharjo, MS.  
NIP. 19620921 198603 1 005

**Mengetahui,**  
**Ketua Program Studi Magister Pendidikan Geografi**  
**Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial**



Dr. rer. nat. Nandi, M.T., M.Sc.  
NIP. 19790101 200502 1 007

## ABSTRAK

### ANALISIS KESIAPSIAGAAN PESERTA DIDIK SMA NEGERI DAN SWASTA TERHADAP RISIKO BENCANA LONGSOR DI KECAMATAN MAJA

Arie Ramadhan Pribudianto  
1907393

Pembimbing I : Prof. Dr. Hj. Enok Maryani, MS.

Pembimbing II : Prof. Dr. Darsiharjo, MS.

Bencana adalah hasil dari proses alam dan sosial; upaya pengurangan risiko bencana dapat dilakukan dengan mengubah perilaku manusia dan meningkatkan kesadaran terhadap kesiapsiagaannya. Berdasarkan analisis dan dari berita di Kecamatan Maja terdapat banyak kejadian bencana longsor maka sangat penting untuk diketahui kesiapsiagaan siswa terhadap bencana. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar tingkat kesiapsiagaan siswa SMA negeri dan swasta di Kecamatan Maja dalam menghadapi risiko bencana longsor. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan analisis kuantitatif. Variabel penelitian ini adalah kesiapsiagaan sebagai variabel independen, sedangkan risiko bencana sebagai variabel dependen. Subjek pada penelitian ini adalah siswa SMA/MA negeri dan swasta di Kecamatan Maja. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan angket dan wawancara. Analisis data risiko bencana menggunakan skoring dengan analisis dari Puslittanak Bogor selanjutnya kesiapsiagaan dengan Uji-T dan Regresi. Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa Kecamatan Maja memiliki risiko longsor yang tinggi. Untuk tingkat kesiapsiagaan siswa setelah dilakukan pengujian mendapatkan kategori sedang sedangkan untuk perbandingan tingkat kesiapsiagaan siswa SMA negeri dan swasta dengan Uji-T diperoleh hasil  $-2,496$  (t-hitung) dan  $-2,521$  (t-tabel). Karena t hitung lebih besar dari t tabel, maka terdapat perbedaan antara SMA Negeri dan Swasta. Dengan hasil demikian maka seharusnya sosialisasi dan penanganan mengenai bencana harus dibiaskan/dipelihara di seluruh SMA di Kecamatan Maja agar semua kalangan khususnya siswa mempunyai kesiapsiagaan secara berkelanjutan terhadap bencana di sekitar lingkungannya.

Kata Kunci: Kesiapsiagaan Siswa, Risiko Bencana, Kecamatan Maja

## ABSTRACT

### ANALYSIS OF STIDENTS' PREPAREDNESS IN PUBLIC AND PRIVATE HIGH SCHOOL STUDENTS FOR LANDSLIDE DISASTER RISK IN MAJA DISTRICT

Arie Ramadhan Pribudianto  
1907393

Supervisor I : Prof. Dr. Hj. Enok Maryani, MS.  
Supervisor II : Prof. Dr. Darsiharjo, MS.

Disasters are the result of natural and social processes. Disaster risk reduction efforts can be carried out by changing human behavior and increasing awareness of preparedness. Based on the analysis and the news in Maja District, there are many landslides, so it is very important to know about student preparedness for disasters. The purpose of this study was to find out how prepared public and private high school students in Maja District are for the risk of landslides. This research uses the descriptive method with quantitative analysis. The independent variable in this research is preparedness, while Disaster Risk is the dependent variable. The subjects in this study were public and private SMA/MA students in Maja District. Data collection was carried out using questionnaires and interviews. Analysis of disaster risk data uses scoring with analysis from Puslittanak Bogor, then preparedness with T-tests and Regression. Based on the research results, it is known that Maja District has a high risk of landslides. For the level of preparedness of students after testing with the T-Test, a comparison of the level of preparedness of Public and Private High School students with the T-Test obtained the following results: -2.496 and -2.521. Because the t count is greater than the t table, there is a difference between public and private high schools. With these results, the socialization and handling of disasters should be increased in all high schools in Maja District so that all groups are prepared for disaster risks.

*Keywords: Student Preparedness, Disaster Risk, Maja District*

**PERNYATAAN  
KEASLIAN TESIS DAN BEBAS PLAGIARISME**

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “**Analisis Kesiapsiagaan Peserta Didik SMA Negeri dan Swasta Terhadap Risiko Bencana Longsor di Kecamatan Maja**” ini beserta seluruh isinya 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, Agustus 2023

Arie Ramadhan Pribudianto  
NIM.1907393

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang merupakan tugas akhir untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar magister Pendidikan Geografi di Universitas Pendidikan Indonesia Bandung.

Tesis ini berjudul “Analisis Kesiapsiagaan Peserta Didik SMA Negeri dan Swasta Terhadap Risiko Bencana Longsor di Kecamatan Maja” Adapun maksud dari penelitian tesis ini adalah untuk mengetahui tingkat risiko bencana serta meningkatkan tingkat kesiapsiagaan peserta didik SMA negeri dan swasta di Kecamatan Maja terhadap adanya risiko bencana longsor.

Penulis sangat menyadari bahwa tesis ini sungguh jauh dari kriteria penelitian yang sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kepada pembaca akan kritik, saran serta koreksi yang bersifat membangun. Semoga tesis ini dapat bermanfaat, khususnya bagi penulis dan bagi pembaca serta peneliti selanjutnya pada umumnya.

Bandung, Agustus 2023

## UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirabbil'alamiin. Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat, karunia dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini. Penulis banyak menemui hambatan-hambatan, namun berkat usaha, ikhtiar, tawakal dan karunia Allah SWT serta bantuan semua pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati dalam kesempatan yang baik ini penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu, baik bantuan moril maupun materil dalam proses penyusunan tesis ini, yaitu kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Hj. Enok Maryani, MS. selaku pembimbing pertama yang telah memberi bimbingan, masukan, arahan dan motivasi dalam penyusunan tesis ini serta telah bersedia meluangkan waktu dengan begitu sabarnya selama proses bimbingan kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Darsiharjo, MS. selaku pembimbing kedua yang telah memberi bimbingan, masukan, arahan dan motivasi dalam penyusunan tesis ini serta telah bersedia meluangkan waktu selama proses bimbingan ditengah kesibukan.
3. Seluruh dosen Program Studi Magister Pendidikan Geografi Pendidikan Geografi yang telah membekali dan memperkaya penulis dengan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
4. Staff administrasi Program Studi Magister Pendidikan Geografi dan seluruh staff Fakultas Pendidikan Ilmu Pengtahuan Sosial yang telah membantu penulis perihal kelancaran administrasi dan perijinan.
5. Ibu Juarsih serta Bapak Rohardo, S,Pd, dua insan terhebat yang tiada hentinya selalu memberikan doa, semangat, nasihat, serta kasih sayang yang begitu hangat kepada penulis. Ira Widodo Putri adik tersayang penulis. Fajar Tresmana dan Mochammad Richo S.Pd. sepupu terbaik yang telah membantu dalam membantu, beserta keluarga besar penulis yang selalu memberikan motivasi baik materi maupun spiritual.
6. Sahabat terbaik Guntur Aldy Adhitama, S.Pd yang telah membantu dengan sabar dalam berbagai hal.



7. Seluruh teman-teman seperjuangan Magister Pendidikan Geografi 2019 yang selalu memberikan semangat juga dukungan yang penuh keceriaan kepada penulis.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah membantu terselesaikannya tesis ini.

Semoga amal baik yang telah diberikan kepada penulis, mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Akhir kata, semoga tesis ini bermanfaat bagi semua pihak termasuk bagi penulis sendiri. Aamiin.

Bandung, Agustus 2023  
Yang Membuat Pernyataan

Arie Ramadhan Pribudianto

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TESIS DAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	8
C. Tujuan Penelitian .....	8
D. Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>10</b>
A. Bencana Serta Dampaknya Terhadap Kehidupan.....	10
B. Upaya Pengurangan Risiko Bencana dan Meningkatkan Kesiapsiagaan .....	12
1. Upaya Pengurangan Risiko Bencana.....	12
2. Upaya Meningkatkan Kesiapsiagaan.....	15
C. Upaya Kesiapsiagaan Bencana Longsor .....	18
D. Upaya Pengurangan Risiko Bencana Longsor.....	21
E. Tingkat Kesiapsiagaan Peserta Didik Terhadap Risiko Bencana .....	27
1. Parameter Untuk Mengukur Kesiapsiagaan Peserta Didik.....	29
F. Hipotesis Penelitian .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>33</b>
A. Metode Penelitian.....	33
B. Populasi dan Sampel.....	33
C. Variabel Penelitian.....	35
D. Definisi Operasional .....	36
E. Teknik Pengumpulan Data.....	37
F. Teknik Analisis Data .....	40
1. Uji Validitas dan Realibilitas .....	40

a). Uji Validitas .....	42
b). Realibilitas .....	42
2. Uji Normalitas .....	43
3. Uji Homogenitas.....	44
4. Uji Regresi Linear.....	44
5. Uji T (T-test) untuk mengetahui perbandingan Kesiapsiagaan.....	46
G. Alur Penelitian .....	47
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>48</b>
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	48
1. Lokasi Penelitian .....	48
2. Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	50
3. Kondisi Sosial Daerah Penelitian .....	45
4. Tingkat Risiko Bencana Longsor di Kecamatan Maja.....	55
a). Lokasi Sekolah dan Parameter Risiko Bencana Longsor .....	56
b). Hasil Penentuan Bobot Tiap Parameter Risiko Bencana Longsor di Kecamatan Maja.....	58
c). Tingkat Risiko Longsor di Kecamatan Maja.....	59
B. Hasil Penelitian .....	62
1. Uji Normalitas .....	63
2. Uji Homogenitas.....	63
3. Uji Hipotesis.....	63
C. Pembahasan.....	62
1. Tingkat Pengetahuan Kebencanaan Peserta Didik Sma Terhadap Risiko Bencana Longsor di Kecamatan Maja.....	70
2. Tingkat Kesiapsiagaan Peserta Didik SMA Terhadap Risiko Bencana Longsor di Kecamatan Maja.....	75
3. Perbedaan Tingkat Kesiapsiagaan Peserta Didik SMA Negeri dan Swasta Terhadap Risiko Bencana Longsor di Kecamatan Maja.....	81
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>86</b>
A. Simpulan .....	86
B. Implikasi .....	86
C. Rekomendasi.....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kejadian Bencana di Kabupaten Majalengka Pada 2018 .....	3
Tabel 2.1 Pengurangan Risiko Bencana Longsor .....	27
Tabel 2.2 Tingkat Kesiapsiagaan Bencana Peserta Didik.....	32
Tabel 3.1 Jumlah Populasi SMA di Kecamatan Maja .....	34
Tabel 3.2 Variabel Penelitian.....	36
Tabel 3.3 Pengukuran Aspek Pengetahuan .....	39
Tabel 3.4 Pengukuran Aspek Sikap .....	39
Tabel 3.5 Pengukuran Aspek Perilaku.....	39
Tabel 3.6 Data Hasil Uji Validitas Peserta Didik .....	41
Tabel 3.7 Keandalan Cronbach's Alpha .....	42
Tabel 3.8 Hasil Kendalan Cronbach's Alpha.....	43
Tabel 3.9 One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test .....	43
Tabel 3.10 Independent Samples Test .....	44
Tabel 3.11 Analisis Regresi Variabel Koefisien.....	46
Tabel 4.1 Kemiringan Lereng Tiap Desa di Kecamatan Maja.....	50
Tabel 4.2 Curah Hujan 10 Tahun di Kabupaten Majalengka.....	53
Tabel 4.3 Jumlah sekolah, Murid dan Guru MA di Kabupaten Majalengka.....	55
Tabel 4.4 Parameter Tingkat Risiko Bencana Longsor di Kecamatan Maja .....	58
Tabel 4.5 Kriteria Tingkat Risiko Bencana.....	59
Tabel 4.6 One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test .....	63
Tabel 4.7 Independent Sample Test .....	64
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Hipotesis Simultan (Uji-F) .....	65
Tabel 4.9 Persamaan Regresi Linier Sederhana.....	65
Tabel 4.10 Hasil Analisis Korelasi .....	67
Tabel 4.11 Hasil Pengujian hipotesis Simultan (Uji-F) .....	67
Tabel 4.12 Uji Regresi Linier Sederhana.....	68
Tabel 4.13 Hasil Analisis Korelasi .....	69
Tabel 4.14 Hasil Uji Hipotesis 3 .....	70
Tabel 4.15 Skoring Tingkat Pengetahuan Kebencanaan Peserta Didik.....	72
Tabel 4.16 Hasil Tingkat Pengetahuan Peserta Didik.....	72

Tabel 4.17 Skoring Tingkat Kesiapsiagaan SMA/MA .....	75
Tabel 4.18 Tingkat Kesiapsiagaan Siswa SMA/MA di Kecamatan Maja .....	76
Tabel 4.19 Tingkat Sikap Siswa SMA/MA di Kecamatan Maja .....	77
Tabel 4.20 Tingkat Perilaku Siswa SMA/MA di Kecamatan Maja.....	78
Tabel 4.21 Skoring Tingkat Kesiapsiagaan Peserta Didik SMA/MA.....	79
Tabel 4.22 Hasil Tingkat Kesiapsiagaan Peserta Didik SMA/MA.....	79
Tabel 4.23 Deskripsi Umum Sampel Sekolah di Kecamatan Maja.....	82
Tabel 4.24 Perbandingan Tingkat Kesiapsiagaan Peserta Didik SMA/MA Negeri dan Swasta.....	82

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 Jumlah Kejadian Bencana .....	2
Gambar 1.2 Peta Bahaya Longsor Kabupaten Majalengka .....	4
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan Maja .....	49
Gambar 4.2 Peta Sebaran Permukiman dan Kemiringan Lereng di Kec. Maja.....	51
Gambar 4.3 Peta Tingkat Risiko Longsor di Kecamatan Maja .....	60
Gambar 4.4 Pengisian Angket di MA PUI Maja .....	84
Gambar 4.5 Pengisian Angket di MA Assalam Maja .....	84
Gambar 4.6 Pengisian Angket di SMA 1 Maja.....	85

## DAFTAR PUSTAKA

- Abu Ahmadi. (1991). Psikologi Belajar. Jakarta. PT Rineka Cipta.
- Adfy, D. M., & Marzuki. (2021). Analisis Kerawanan Bencana Longsor dari Karakteristik Hujan, Pergerakan Tanah dan Kemiringan Lereng di Kabupaten Agam. *Jurnal Fisika Unand (JFU)*, 10 (1), 8–14. <https://doi.org/10.25077/jfu.10.1.8-14.2021>
- Adiwijaya, Cahyadi. 2017. Pengaruh Pengetahuan Kebencanaan Dan Sikap Masyarakat Terhadap Kesiapsiagaan Menghadapi Bencana Tanah Longsor. *Jurnal Prodi Manajemen Bencana* 3 (2) : 81-101.
- Agus Kristijono. (2017). *Analisis Penyebab Kejadian dan Evaluasi Bencana Tanah Longsor di Desa Banaran, Kecamatan Pulung, Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur* Program Studi Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana. Semarang : UNDIP.
- Amran, M., Sahabuddin, E.S. and Muslimin (2018) ‘6121-14535-1-Pb’, *Prosiding Seminar Nasional Administrasi dan Manajemen Pendidikan Hotel Remcy*, pp. 254–261.
- Arief, M. (2015). *Kajian Kerentanan di Kawasan Permukiman Rawan Bencana Kecamatan Semarang Barat*, Kota Semarang.
- Arifin, Zainal. (2016). Evaluasi Pembelajaran (Prinsip, Teknik, dan Prosedur), Cetakan Kedelapan, Jakarta: Rosda Karya.
- Arifin, Zainal. (2016). Evaluasi Pembelajaran. Bandung: Remaja Rosdakarya
- Arikunto, Suharsimi. (1998). Prosuder Penelitian Suatu Pendekatan Praktek. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Arsyad S. (1989). *Konservasi Tanah dan Air. IPB. In Press. Direktorat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi. 2005. Manajemen Bencana Tanah Longsor*. Arsyad S. 2006. *Konservasi Tanah dan Air. Bogor: Institut Pertanian Bogor. Departemen PU. 1987. Petunjuk Perencanaan Penanggulangan Longsor*. Jakarta: Yayasan Badan Penerbit PU.
- Arsyad S. (2006). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Azwar A. (1995). Pengantar Ilmu Kesehatan Lingkungan. Jakarta: Mutiara Sumber Widya.
- Budiman dan Riyanto, A. (2014). Kapita Selekt Kuesioner: Pengetahuan dan Sikap dalam Penelitian Kesehatan. Jakarta: Salemba Medika.
- Budimanta., et al. (2008). Corporate Social Responsibility alternatif bagi pembangunan Indonesia. Cetakan kedua. Jakarta: ICSD.

- Badan Pusat Statistik. (2005). Kabupaten Majalengka dalam Angka Tahun 2004, Majalengka: BPS Kabupaten Majalengka.
- Badan Pusat Statistik. (2022). Kecamatan Maja dalam Angka Tahun 2021, Majalengka: BPS Kabupaten Majalengka.
- Badan Pusat Statistik. (2022). Kabupaten Majalengka dalam Angka Tahun 2021, Majalengka: BPS Kabupaten Majalengka.
- BNPB. 2007. *Pengenalan Karakteristik Bencana dan Upaya Mitigasinya di Indonesia*. Edisi II Jakarta
- Carter, W.N. (1992)., Disaster management (a disaster manager's handbook). Asian development bank. Philipines.
- Comb, N., & Suvgg. (1959). Individual Behaviour. New York, Evanston and London: Cow Publisher.
- Campbell, Donald T. (1950). The Indirect Assessment of Social Attitudes. Psychological Bulletin, Vol 47 (1), Jan 1950, 15-38. doi: 10.1037/h0054114
- Damanik, M. R. S., & Restu, R. (2012). Pemetaan Tingkat Risiko Banjir dan Longsor Sumatera Utara Berbasis Sistem Informasi Geografis. *JURNAL GEOGRAFI*, 4(1), 29-42.
- Danim, Sudarwan. 2010. Profesionalisasi dan Etika Profesi Guru. Bandung: Alfabeta.
- Dibiyosaputro S. (1998). *Pemetaan Longsor Kabupaten Kulonprogo – Laporan Penelitian*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Direktorat Geologi Tata Lingkungan., (1996). *Gerakan Tanah Di Indonesia*, Departemen pertambangan dan Energi, Bandung.
- Direktorat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi (DVMBG). (2005). Managemen Bencana Tanah Longsor. <http://pikiranrakyat.com/cetak/2005/0305/22/0802.htm>.
- Faizana, F., Nugraha, A. L., & Yuwono, B. D. (2015). Pemetaan Risiko Bencana Tanah Longsor Kota Semarang. *Jurnal Geodesi Undip*, 4(1), 223-234.
- Fatiatun, F., Firdaus, F., Jumini, S., & Adi, N. P. (2019). Analisis Bencana Tanah Longsor Serta Mitigasinya. *SPEKTRA: Jurnal Kajian Pendidikan Sains*, 5(2), 134. <https://doi.org/10.32699/spektra.v5i2.113>
- Fitriani, N., Heri, T., & Budi, S. T. (2018). Pemetaan Risiko Bencana Longsor Sebagai Upaya Penanggulangan Bencana di Kecamatan Tembalang Kota Semarang. *Geo-Image*, 7(2), 95-100.
- Graha DS. (1987). *Batuan dan Mineral*. Bandung: Penerbit Nova.

- Hadi, H., Agustina, S. and Subhani, A. (2019) 'Penguatan Kesiapsiagaan Stakeholder dalam Pengurangan Risiko Bencana Alam Gempabumi', *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*, 3(1), p. 30. Available at: <https://doi.org/10.29408/geodika.v3i1.1476>.
- Hair et. al,. (2013). A primer on Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM).
- Hamalik, Oemar, 2004, Proses Belajar Mengajar, Jakarta : Bumi Aksara.
- Indrasmore, G. P. (2013). Geographic Information System (GIS) Untuk Deteksi Daerah Rawan Longsor Studi Kasus Di Kelurahan Karang Anyar Gunung Semarang. *Jurnal GIS Deteksi Rawan Longsor*, 1–11.
- Kent, Rudolph (1994). *Kesiapan bencana II*. Program Pelatihan Manajemen Bencana. DHA-UNDP.
- Kwong A.K.L., Wang M., Lee C.F. dan Law K.T. (2004). A review of landslide problems and mitigation measures in Chongqing and Hong Kong: similarities and differences. *Journal Engineering Geology*; 76 : 27-39.
- Marlyono, S. G., Pasya, G. K., & Nandi, N. (2016). Pengaruh literasi informasi bencana terhadap kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana di Provinsi Jawa Barat. *Gea, Jurnal Pendidikan Geografi*, 16(02), 116–123.
- Mayasari, E. (2006). *Pseudomonas aeruginosa: karakteristik, infeksi dan penanganan*. Sumatera Utara: USU Repository.
- Mubarak, W.I. (2007). *Promosi Kesehatan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Muta'ali, Lutfi. (2014). *Perencanaan Pengembangan Wilayah (Berbasis Pengurangan Risiko Bencana)*. Yogyakarta : Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPPG) Universitas Gadjah Mada.
- Naryanto. (2009). *Indonesia diantara Berkah dan Musibah*. Jakarta : Kementrian Negara Riset dan Teknologi.
- Nandi. (2007). *Longsor*. Jurusan Pendidikan Geografi. Bandung. FPIPS-UPI.
- Naryanto et al. (2009). *Indonesia diantara Berkah dan Musibah*. Jakarta : Kementrian Negara Riset dan Teknologi.
- Nasiah dan Ichsan. (2013). *Pemetaan Daerah Rawan Bencana Longsor dan Model Penanggulangan Bencana Berbasis Masyarakat - Laporan Penelitian Strategis Nasional*. Makassar: Dikti.
- Nasiah dan Ichsan. (2013). *Zonasi Daerah Rawan Bencana Longsor di Sulawesi Selatan*. *Jurnal Forum Geografi*.



- Nasiah dan Ichsan Invanni. (2014). *Identifikasi Daerah Rawan Bencana Longsor Lahan Sebagai Upaya Penanggulangan Bencana di Kabupaten Sinjai*. Jurusan Geografi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Makassar.
- Ningtyas, B. A., & Sanjoto, T. B. (2015). Pengaruh Pengetahuan Kebencanaan terhadap Sikap Kesiapsiagaan Warga dalam Menghadapi Bencana Tanah Longsor di Desa Sridadi Kecamatan Sirampog Kabupaten Brebes, 1–103.
- Notoatmodjo, S. (2007). *Kesehatan Masyarakat Ilmu dan Seni*. Jakarta : Rineka Cipta
- Notoatmodjo, S. (2010). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Notohadiprawiro N. (2000). *Tanah dan Lingkungan*. Pusat Studi Sumber Daya Lahan. UGM.
- Nurjanah, R. S., Kuswanda D., Siswanto B.,P. dan Adikoesoemo. (2012). *Manajemen Bencana*. Bandung: Alfabeta.
- Noorkasiani, Heryati & Rita Ismail. (2009). *Sosiologi Keperawatan*. Jakarta. EGC.
- Nursa'ban, M. (2018) 'Peranan Peta Sebagai Alat Penghubung Identitas Keruangan Dalam Mitigasi Bencana Alam Longsor Lahan', *Geomedia: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*, 7(2), pp. 49–58. Available at: <https://doi.org/10.21831/gm.v7i2.19089>
- Pangesti, Asih Dwi Hayu. (2012). *Gambaran Tingkat Pengetahuan Dan Aplikasi Kesiapan Bencana Pada Mahasiswa Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Indonesia Tahun 2012*. Skripsi. Depok: Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Indonesia.
- Pramono, R. (2016) 'Perspektif Sosiologis Dalam Penanggulangan Bencana', *Jurnal Masyarakat dan Budaya*, 18(1), pp. 81–96. Available at: <http://jmb.lipi.go.id/index.php/jmb/article/view/342>.
- Pratiwi, I. et al. (2021) 'Pemetaan Rawan Longsor Daerah Palu Dengan Metode Weight Overlay', *Jurnal Geosains dan Remote Sensing*, 2(2), pp. 74–81. Available at: <https://doi.org/10.23960/jgrs.2021.v2i2.48>.
- (Puslittanak) Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. (2004). *Laporan Akhir Pengkajian Potensi Bencana Kekeringan, Banjir dan Longsor di Kawasan Satuan Wilayah Sungai Citarum-Ciliwung, Jawa Barat Bagian Barat Berbasis Sistem Informasi Geografi*. Bogor.
- Rahmad, R., Suib, S., & Nurman, A. (2018). Aplikasi SIG Untuk Pemetaan Tingkat Ancaman Longsor Di Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Deli

- Serdang, Sumatera Utara. *Majalah Geografi Indonesia*, 32(1), 1. <https://doi.org/10.22146/mgi.31882>
- Rahman, A. (2010) . Penggunaan Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan Kerawanan Longsordi Kabupaten Purworejo. *Bumi Lestari*, 10 (2).
- Ramli, Soehatman. (2010). *Petunjuk Praktis Manajemen Kebakaran (Fire Management)*. Jakarta: Dian Rakyat
- Riduwan. (2012). *Metode & Teknik Menyusun Proposal Penelitian*. Bandung: Alfabeta
- Rusilowati, A., Supriyadi, Binadja, A., Mulyani, S. E. S. (2012). Mitigasi Bencana Alam Berbasis Pembelajaran Bervisi Science Environment Technology And Society. *JPMI*, 8
- Samsul Nizar. 2002. *Filsafat Pendidikan Islam*. Jakarta: Ciputat Press.
- Setyawidi, Iwan Setiawan, Lili Somantri (2011). *Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Untuk Zonasi Tingkat Kerawanan Bencana Letusan Gunung Api Tangkuban Parahu*. Jurusan Pendidikan Geografi. FPIPS. UPI
- Setyowati, D.L. (2019) ‘Pendidikan Kebencanaan’, *Urgensi Pendidikan Mitigasi Bencana*, pp. 1–14.
- Suardi, Edi, 1984. *Pedagogik*, Bandung : Angkasa
- Sugiharyanto, Nursa’ban Muhammad, dkk. (2009). *Studi Kerentanan Longsor Lahan di Kecamatan Samigaluh Dalam Upaya Mitigasi Bencana Alam*. Jurusan Pendidikan Geografi. FISE. UNY.
- Suripin. (2022). *Pelestarian Sumberdaya Tanah dan Air*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Sutikno. (1997). *Penanggulangan Tanah Longsor. Bahan Penyuluhan Bencana Alam Gerakan Tanah*. Jakarta.
- Tika Pabundu. (2005). *Metode Penelitian Geografi*. Jakarta:Pt Bumi Pustaka
- Uyoh Sadulloh. 2010. *PEDAGOGIK (Ilmu Mendidik)*. Bandung: Alfabeta.
- Wang, F., Xu, P., Wang, C., Wang, N., & Jiang, N. (2017). Penerapan Metode Satuan Lereng Berbasis GIS untuk Pemetaan Kerentanan Longsor di sepanjang Sungai Longzi, Dataran Tinggi Tibet Tenggara, Cina. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 6 (6), 172.
- Wu, H., Huang, M., Tang, Q., Kirschbaum, DB, & Ward, P. (2016). Bahaya hidrometeorologis: pemantauan, peramalan, penilaian risiko, dan tanggapan sosial ekonomi.

2004. International Strategy for Disaster Reduction (ISDR), , Living with Risk - A Global Review of Disaster Reduction Initiatives. United Nations Publication. New York and Geneva
- United Nation Development Programme (UNDP).(2007). Human Development Report 2007/2008. New York:United Nations Development Programme.
- LIPI-UNESCO/ISDR, 2006. Pengembangan Framework Untuk Mengukur Kesiapsiagaan Masyarakat Terhadap Bencana Alam, Jakarta.
- LIPI – UNESCO/ISDR. 2006. Kajian Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Mengantisipasi Bencana Gempa Bumi dan Tsunami. Jakarta.
- LIPI-UNESCO/ISDR. 2006. *Kajian Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Mengantisipasi Bencana Gempa Bumi Dan Tsunami*. Jakarta: Deputi Pengetahuan Kebumian LIPI.
- LIPI-UNESCO/ISDR, (2006). Pengembangan Framework Untuk Mengukur Kesiapsiagaan Masyarakat Terhadap Bencana Alam, Jakarta
- UN-ISDR (United Nation secretariat of the International Strategy for Disaster Reduction). (2004). *Living with risk : A global review of disaster reduction initiatives*. Geneva: UN Publications.
- United Nations Development Programme. 1992. *Tinjauan Umum Manajemen Bencana (edisikedua)*.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2008 Tentang Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- Peraturan Pemerintah Nomor 21 Tahun 2008 Tentang Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana.
- Permendagri No. 33 Tahun 2006 Tentang Kebijakan dan Strategi mengenai Mitigasi Bencana
- Peraturan Kepala BNPB Nomor 4 Tahun 2008 tentang Pedoman Penyusunan Rencana Penanggulangan Bencana.