



PROSIDING

Seminar Nasional Pendidikan Geografi UMP 2022  
"Optimalisasi Peran Geograf Muda Dalam Membentuk Karakter Bangsa yang Tangguh Bencana di Era 5.0"



# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN GEOGRAFI UMP 2022

"Optimalisasi Peran Data Geospasial dalam Upaya  
Pembentukan Karakter Bangsa yang Tangguh Bencana"

Publisher:



UM Purwokerto Press (APPTI Member)

Jl. KH. Ahmad Dahlan, PO BOX 202, Purwokerto 53182 Jawa Tengah, Indonesia

Phone : (0281) 636751; Ext. 474, Fax: (0281) 637239

Email : [ump.press@gmail.com](mailto:ump.press@gmail.com)

Website : [www.lpip.ump.ac.id](http://www.lpip.ump.ac.id)



# **Proceedings of Pendidikan Geografi Universitas Muhammadiyah Purwokerto**

*“Optimalisasi Peran Data Geospasial dalam Upaya Pembentukan Karakter Bangsa yang  
Tangguh Bencana”*

Sabtu, 25 Dzulqa’dah 1443 H / 25 Juni 2022 M  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Jl. KH. Ahmad Dahlan PO BOX 202, Purwokerto 53182  
Kembaran, Banyumas, Jawa Tengah



UM Purwokerto Press

**Proceedings of Pendidikan Geografi Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
"Optimalisasi Peran Data Geospasial dalam Upaya Pembentukan Karakter Bangsa  
yang Tangguh Bencana"**

Sabtu, 25 Dzulqa'dah 1443 H / 25 Juni 2022 M

Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Terbitan Online: Juli 2022

vii+182 hlm, 21x29,7 cm

ISSN: 2808-103X

- Pembina : Dr. Jebul Suroso  
(Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
- Penasehat : Drs. Eko Suroso, M.Pd.  
(Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan)
- Keynote Speaker : Prof. Dr. Muh Aris Marfai, M.Sc.  
(Kepala Badan Informasi Geospasial, Republik Indonesia)
- Pembicara : 1. Dr. Abdul Muhari, S.Si., M.T  
(Kepala Pusat Data Informasi dan Komunikasi Kebencanaan)  
2. Nikma Fista Safrina, S.T  
(Manajer Wilayah PT. SuperMap Indonesia)  
3. Dr. Suwarno, M.Si  
(Ketua LPPM Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
- Reviewer : Dr. Nandi, S.T., M.T  
Dr. Juhadi  
Dr. Gamal Rindarjono  
Dr. Sigid Sriwanto  
Dr. Mustolikh, M.Si  
Suwarsito, M.Si
- Editor : Dhi Bramasta, S.Si., M.Pd.  
Dr. rer. nat. Anang Widhi Nirwansyah, M.Sc
- Desain Cover : Dwi Yulianto  
Bagas Widiyanto

Penerbit:

**UM Purwokerto Press (Anggota APPTI)**

Jl. KH. Ahmad Dahlan, PO Box 202, Purwokerto 53182 Jawa Tengah, Indonesia

Telepon : (0281) 636751; Ext. 474, Fax: (0281) 637239

E-mail : [ump.press@gmail.com](mailto:ump.press@gmail.com)

Website : [www.lpip.ump.ac.id](http://www.lpip.ump.ac.id)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Geografi dengan tema **“Optimalisasi Peran Data Geospasial dalam Upaya Pembentukan Karakter Bangsa yang Tangguh Bencana”** dapat terselesaikan dengan baik. Seminar Nasional ini merupakan bagian dari rangkaian acara kegiatan Geografi Membumi tahun 2022. Adapun kegiatan yang dimaksud adalah Olimpiade IPS tingkat SMP/MTs, Olimpiade Kegeografian dan Kebumian tingkat SMA/MA, lomba Video Pendek, lomba Esai Nasional yang terdapat beberapa sub tema dan Seminar Nasional.

Sejalan dengan rangkaian kegiatan Geografi Membumi tahun 2022, Seminar Nasional ini diikuti oleh presenter, peserta dari seluruh Indonesia khususnya para pendidik, pelajar, mahasiswa dan peneliti dan mengangkat isu optimalisasi teknologi geospasial dan Sistem Informasi Geografi (SIG) yang dapat diimplementasikan dalam proses menggali potensi pengetahuan secara konstruktif guna mewujudkan generasi tangguh bencana. Disisi lain peran teknologi geospasial juga menjadi bagian tak terpisahkan dari aplikasi ilmu geografi di era informasi 5.0 saat ini.

Prosiding ini merupakan bentuk luaran dari pelaksanaan Seminar Nasional Pendidikan Geografi yang telah terlaksana dengan baik dan lancar. Prosiding ini merupakan kumpulan dari hasil-hasil penelitian sesuai dengan tema yang diangkat dalam kegiatan ini. Demikian, semoga prosiding ini memberikan kontribusi secara ilmiah terhadap perkembangan ilmu pengetahuan yang ada.

*Wassalamuala'ikum Wr.Wb.*

Purwokerto, Juli 2022

Panitia Seminar Nasional Pendidikan Geografi UMP

## DAFTAR ISI

Alat Peraga Kebencanaan Untuk Literasi Mitigasi Bencana Gempa Bumi <b>Asri Ratna Sari</b>	1
Tata Ruang Pura Pedaleman Giri Kendeng Desa Klinting Kecamatan Somagede di Kabupaten Banyumas <b>Nopidha Ardyansah</b>	5
Optimasi Pembelajaran IPS dengan Media Belajar Berbasis Teknologi Pertanian Hidroponik untuk Membentuk Generasi Tangguh Bencana <b>Sari Ratnawati, Suwarno</b>	14
Pemberdayaan Masyarakat dan Pariwisata dalam Pengelolaan Bencana Alam di Pantai Widarapayung <b>Rokalina, Suwarno</b>	19
Reklamasi Eks Lahan Galian Pasir Menjadi Lahan Produktif di Kecamatan Kertek Kabupaten Wonosobo <b>Puspito Aji, Suwarno</b>	25
Optimalisasi Pembelajaran Kebencanaan Dengan Media Belajar Berbasis Teknologi Digital Untuk Membentuk Generasi Tangguh Bencana <b>Siti Muslikhah, Suwarno</b>	30
Pemanfaatan Aplikasi Mitigasi Bencana Berbasis Android dalam Pembelajaran IPS <b>Slamet, Suwarno</b>	37
Mitigasi Bencana Berbasis Kearifan Lokal di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo <b>Ninik Tri Kusumadewi, Suwarno</b>	45
Tiga Kearifan Lokal Masyarakat Pesisir Pantai Selatan Cilacap Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Gempa Bumi dan Tsunami <b>Ahmad Dahlan, Suwarno</b>	50
Penggunaan Mind Mapping Terhadap Pemahaman Mitigasi Bencana <b>Trubus Kurniawan, Suwarno</b>	57
Pengembangan Obyek Wisata Telaga Menjer Kabupaten Wonosobo dan Peran Masyarakat dalam Mitigasi Bencana <b>Wening Rinasari, Suwarno</b>	62
Mitigasi Bencana Berbasis Kearifan Lokal di Daerah Wadaslintang Kabupaten Wonosobo <b>Fahrus Widodo, Suwarno</b>	66
Sosialisasi Bencana dengan Model Problem Based Learning Berbantuan Media Visual Sebagai Mitigasi Bencana Bagi Peserta Didik <b>Istiqamah, Suwarno</b>	71

Pembinaan Karakter Peserta Didik SMPN 3 Nusawungu Terhadap Mitigasi Bencana dan Kearifan Lokal <b>Idah Rahmayanti, Suwarno</b>	77
Peran Sekolah dalam Pendidikan Migitasi Bencana <b>Idha Lusmianingtyas, Suwarno</b>	81
Peningkatan Kemampuan Spasial Kebencanaan Masyarakat Pesisir Melalui Kegiatan Pemetaan Partisipatif (Studi Kasus Petani Garam Di Cirebon, Jawa Barat) <b>Anang Widhi Nirwansyah</b>	85
Pemberdayaan Masyarakat dan Pengelolaan Bencana Kawasan Wisata Dataran Tinggi Dieng <b>Maesaroh, Suwarno</b>	92
Mitigasi Bencana Berbasis Pelestarian Kearifan Lokal Kentongan <b>Triyadi Haryanto, Suwarsito, Esti Sarjanti</b>	99
Kajian Tingkat Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah dalam Upaya Mitigasi Bencana di Kecamatan Baturraden Kabupaten Banyumas <b>Anisa Ika Marliana, Esti Sarjanti, Sutomo</b>	105
Kajian Tingkat Potensi Pariwisata dalam Upaya Mitigasi Bencana di Kecamatan Belik Kabupaten Pemasang <b>Utbah Aminatul Hofisah, Esti Sarjanti, Suwarsito</b>	111
Analisis Potensi Pariwisata di Desa Sambirata Kecamatan Cilongok Kabupaten Banyumas Berbasis Mitigasi Bencana <b>Ni`maturrohmah, Suwarsito, Esti Sarjanti</b>	125
Kajian Kuantitas Mata Air Desa Sambirata Kecamatan Cilongok Kabupaten Banyumas <b>Arif Ihsanul Fikri, Suwarsito, Esti Sarjanti</b>	131
Mitigasi Bencana Alam dalam Upaya Konservasi Alam Berbasis Kearifan Lokal di Desa Sambirata Kecamatan Cilongok Kabupaten Banyumas <b>Rusnendi, Suwarsito, Esti Sarjanti</b>	135
Kapasitas Individu Masyarakat Desa dalam Pengembangan Ekowisata di Desa Sambirata Kecamatan Cilongok Kabupaten Banyumas <b>Sabila Tri Amelia, Suwarsito, Esti Sarjanti</b>	141
Aplikasi Tiktok Sebagai Media Pendidikan Membentuk Generasi Tangguh Bencana <b>Feby Nurliana, Suwarno</b>	149
Analisis Ketersediaan dan Persebaran Layanan Pendidikan SMA di Kabupaten Purbalingga Ditinjau dari Kebijakan Sistem Zonasi Sekolah	154

**Fanda Astrianingrum, Sutomo, Dhi Bramasta**

Analisis Keterjangkauan Sekolah Dasar (SD) pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri di Kecamatan Karangmoncol Kabupaten Purbalingga **160**

**Layla Lianita N, Sutomo, Dhi Bramasta**

Pengaruh Metoda Project Based Learning (PJBL) Terhadap Hasil Belajar Siswa SMA pada Mata Pelajaran Geografi **165**

**Hilmy Fauzan Al-Hanif Adnan, Mustolikh**

Bencana Alam dan Etika Lingkungan Hidup dalam Al-Qur'an **170**

**Mustolikh Mustolikh, Dasim Budimansyah, Darsiharjo, Encep Syarief Nurdin**

Mata Kuliah Pendidikan Mitigasi Bencana Berbasis Riset Pencegahan Longsor Lahan dengan Cara Vegetatif **177**

**Sutomo, MA. Miftahuddin, Ahmad**