

ISBN 978-602-6697-38-7

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN GEOGRAFI
Ilmu Sosial, Lingkungan dan Tata Ruang (SemNas ISLT)
2019

“MANAJEMEN BENCANA DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 5.0”



PROSIDING

Seminar Nasional Pendidikan Geografi
Ilmu Sosial, Lingkungan dan Tata Ruang (SemNas ISLT) 2019
“Manajemen Bencana di Era Revolusi Industri 5.0”

ISBN 978-602-6697-38-7



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO



Diterbitkan Oleh:

UMP PRESS

UM Purwokerto Press (Anggota APPTI)
Email : ump.press@gmail.com
Website : www.lpip.ump.ac.id

Sabtu, 10 Agustus 2019
AK. Anshori Gedung Pusat UMP Lantai 3

PROSIDING SEMINAR NASIONAL
ILMU SOSIAL, LINGKUNGAN DAN TATA RUANG (SEMNAS ISLT)
Manajemen Bencana di Era Revolusi Industri 5.0

Sabtu 10 Agustus 2019 M/9 Dzulhijjah 1440 H
Ak. Anshori Gedung Pusat Lantai 3



UM Purwokerto Press

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL ILMU SOSIAL, LINGKUNGAN DAN TATA
RUANG (SEMNAS ISLT) MANAJEMEN BENCANA DI ERA REVOLUSI
INDUSTRI 5.0**

Sabtu 10 Agustus 2019 M/9 Dzulhijjah 1440 H. Aula Ak. Anshori, Lt. 3
Gedung Pusat Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Cetakan Pertama: Oktober 2019
vii+283 hlm, 20,5 cm x 29,5 cm
ISBN: 978-602-6697-38-7

Penasehat : Drs. Pudiyono, M.Hum.
(Dekan FKIP Universitas Muhammadiyah Purwokerto)

Penanggung Jawab : Sakinah Fathrunnadi Shalihati, S.Pd., M.Sc.

Reviewer : Dr. Sigid Sriwanto, M.Si.
Dr. Suwarno, M.Si.

Editor : Nurhadi, S.Pd.

Sekretariat : Dwi Yulianto, A.Md.
Mira Rosita, S.Pd.

Penerbit

UM Purwokerto Press (Anggota APPTI)

Jalan Raya Dukuwaluh, PO BOX 202, Purwokerto 53182,

Telp (0281) 636751 ext: 474

Email: ump.press@gmail.com

Website: www.lpip.ump.ac.id

PRAKATA

KETUA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah kami panjatkan rasya syukur yang tiada henti kepada Allah Subhanahu Wataála, Tuhan yang Maha Kuasa dan pemberi kemudahan dalam kehidupan kita semua, Prodi Pendidikan Geografi kali ini telah berjaya dalam menyelenggarakan Seminar Nasional di Tahun 2019, yang kali ini dikemas dalam bentuk Seminar Nasional Ilmu Sosial, Lingkungan dan Tata Ruang (Semnas ISLT). Didukung dari jalinan kerjasama dengan Ikatan Geograf Indonesia dan Forum Pimpinan Perguruan Tinggi Bidang Ilmu Geografi dan Pendidikan Geografi Se-Indonesia, mengangkat tema “Manajemen Bencana di Era Revolusi Industri 5.0”.

Latar belakang penyelenggaraan seminar berkaitan dengan Bencana yang terjadi di Indonesia pada Tahun 2018, menjadi tahun paling terparah akibat bencana, dikarenakan banyaknya menelan korban meninggal, hilang, luka-luka, mengungsi, serta kerusakan pada ribuan rumah dan fasilitas umum. Banyaknya kejadian bencana tidak terlepas dari kondisi Geografis, Geologis, Geomorfologis serta Klimatologis dari Negara Indonesia, kondisi tersebut sebagai sumberdaya yang mampu menciptakan aktifitas endogen dan eksogen, dapat mengakibatkan perubahan permukaan daratan dengan waktu cepat maupun lambat. Sedangkan disatu sisi Negara ini dihuni mencapai 265 juta jiwa penduduk, yang menjadi terancam keberadaannya. Memasuki era revolusi industri 5.0, sudah saatnya menjadikan Manajemen Bencana sebagai bagian hidup masyarakat Indonesia, yang berpusat pada pengembangan manusia dan berbasis teknologi.

Alhamdulillah, seminar nasional ini telah memperoleh sambutan yang luar biasa dari para geograf di Indonesia. Terbukti dari artikel ilmiah yang diterima berasal dari berbagai belahan daerah yang ada di tanah air, seperti dari Bengkulu, Ternate, Sulawesi Tenggara, Nusa Tenggara Timur dan selebihnya berasal dari Pulau Jawa; Kota Solo, Purwokerto dan Yogyakarta. Kami mewakili panitia mengucapkan banyak terimakasih atas partisipasinya dan mohon maaf sebesar-besarnya atas kesalahan dan kekurangan yang telah kami lakukan, serta semoga ditahun yang akan datang dapat berjumpa kembali pada agenda Seminar Nasional ini di Tahun 2020, insha Allah.

Akhir kata, kami selaku pelaksana kegiatan, menyampaikan penghargaan dan terimakasih kepada Pimpinan Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan seluruh panitia pelaksana atas kerjasama yang baik ini. Semoga Allah Subhanahu Wataála mencatat sebagai amal ibadah, Aamiin..

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Sakinah Fathrunnadi Shalihati, S.Pd., M.Sc.
Ketua Program Studi Pendidikan Geografi

SAMBUTAN
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wataáala, Tuhan pemilik alam semesta, dan sebagai satu-satunya tempat berserah diri. Shalawat serta salam turunkan kepada junjungan Nabi Muhammad Shallallahu 'alaihi wasallam, sebagai panutan dan tauladan bagi kehidupan kita semua.

Hadir kembali kumpulan karya ilmiah dari kegiatan Seminar Nasional Pendidikan Geografi Tahun 2019 yang dikemas dalam bentuk Seminar Nasional Ilmu Sosial, Lingkungan dan Tata Ruang (Semnas ISLT), mengangkat tema “Manajemen Bencana di Era Revolusi Industri 5.0”. Maka saya selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto menyambut ini dengan sangat gembira atas pencapaian karya yang baik ini, dan semoga benar-benar dapat memberikan manfaat dan berkontribusi dalam memulai manajemen bencana era revolusi industri 5.0 di Indonesia.

Kepada seluruh civitas akademik yang bertanggung jawab terselenggaranya seminar nasional dan terwujudnya karya ini, saya ucapkan terimakasih dan semoga karya ini ikut berkontribusi dalam menghantarkan Universitas Muhammadiyah Purwokerto semakin unggul, dan insha Allah mampu memperoleh Akreditasi A pada AIPT yang akan datang.

Insha Allah semua upaya yang telah dilakukan menjadi amal baik yang berkelanjutan, Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Drs. Pudiyono, M.Hum.
Dekan Fak. Keguruan dan Ilmu Pendidikan

DAFTAR ISI PROSIDING

Key Note Speaker

Prof. Dr. Suratman, M.Sc.	Kepala Klinik Lingkungan dan Mitigasi Bencana (KLMB) Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada	Manajemen Bencana di Era Revolusi Industri 5.0	1
Dr. Triarko Nurlambang, M.A.	Ikatan Ahli Kebencanaan Indonesia (IABI)	Meningkatkan Kapasitas Masyarakat Dalam Menghadapi Bencana	46

Pemakalah sesi paralel

1	Ulfa Della Nova Tilova, Muhammad Abdul Latif, Laelly Nadhira Sindy Ashari	Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) Dan Edukasi Daerah Rawan Longsorlahan, Studi Kasus: Desa Pulung Kabupaten Ponorogo	63- 73
2	Sutomo, Faris Salman Faza, dan Sigid Sriwanto	Pola Persebaran Perumahan Baru Di Kecamatan Padamara Tahun 2018	74 - 80
3	Mahardhika Noor Rahmadana Putra, Aditya Bagus Chatria, Alvian Febry Anggana	Pemanfaatan Teknologi UAV (Unmanned Aerial Vehicle) Untuk Pengumpulan Data Geospasial Studi Kasus: Desa Sidoharjo, Kecamatan Polanharjo, Klaten	81 - 90
4	Arip Munawir	Korelasi Kebencanaan Terhadap Awal Serta Akhir Fase Pembangunan Komplek Percandian Batujaya	91 - 99
5	Arfita Rahmawati	Pembagian Tingkat Kerawanan Tindak Pidana Kehutanan Berdasarkan Zona Di Taman Nasional Meru Betiri Tahun 2018	100 - 110
6	Fevi Wira Citra, Edwar, Warsa Sugandi Karman	Pemahaman Mitigasi Bencana Siswa Di Zona Wilayah Gempa Bumi Tinggi Di Kota Bengkulu	111 - 118

7	Khusna Furoida, dan Muhammad Fakhri	Strategi Penanggulangan Bencana Longsorlahan Berdasarkan Sistem Informasi Geografis Dan Analisis SWOT Studi Kasus: Kecamatan Tawangmangu Kabupaten Karanganyar	119 - 128
8	Nani Noktavia, Suwarsito, dan Esti Sarjanti	Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Kualitas Air Sungai Pelus Di Sub DAS Pelus Kabupaten Banyumas	129 - 136
9	Zulfa Aulia Khusna, dan Jaka Nugraha	Analisis Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Dan Pengelompokan Data Kependudukan Negara-Negara Di Asia Menggunakan Algoritma <i>Self Organizing Maps</i> (SOM) Kohonen Dengan Pemetaan Secara Geospasial Studi Kasus: Data IPM dan Kependudukan Negara di Asia tahun 2018	137 - 147
10	Arip Munawir, Arif Jauhari, M Oki Kurniawan, Andi Nur Muhammad	Anilisis Akuifer Anggota Batugamping Lam Kabeu – Pidie Dengan Metode Porositas Sekunder	148 - 159
11	Sunimbar	Mitigasi Bencana Gempabumi Tektonik Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Lio Di Kabupaten Ende Provinsi Nusa Tenggara Timur	160 - 165
12	Ignasius Suban Angin	Mitigasi Bencana Gempabumi Tektonik Pembangkit Tsunami Berbasis Kearifan Lokal Guyub Masyarakat Tana Ai Era Revolusi Industri 5.0 Di Kabupaten Sikka Provinsi Nusa Tenggara Timur	166 - 173
13	Indah Novita Sari, Suwarsito, dan Suwarno	Pengaruh Aktivitas Dan Kesadaran Masyarakat Terhadap Kualitas Air Sungai Banjaran Kabupaten Banyumas	174 - 182
14	Nava Ayu Dwi Rosita, Sidik Pramudyo Jati, Hengky Setiawan	Penentuan Prioritas Pembangunan Di Kabupaten Boyolali	183 - 191
15	Mauliza Fatwa Yusdian, dan Ahmad Sirath Hadiyansah	Kajian Pemanfaatan SIG Untuk Pemetaan Daerah Rawan Longsor Studi Kasus: Kecamatan Gunung Pati Kota Semarang	192 - 200

16	Priyono dan Ulfah Octavia	Analisis Mobilitas Mahasiswa Asal DKI Jakarta Di Surakarta	201 - 211
17	Wahyu Rizky Nur Syamsi dan Jaka Nugraha	Penerapan Metode <i>CHAID</i> Menggunakan <i>SMOTE</i> Dalam Klasifikasi Tingkat Luka Korban Kecelakaan Lalu Lintas Polrestabes Surabaya Studi Kasus: Data Kecelakaan Lalu Lintas Polrestabes Surabaya Tahun 2018	212 - 225
18	Gama Defita Sari, Suwarsito, dan Esti Sarjanti	Agihan Spasial Tingkat Pencemaran Air Sungai Kranji Di Sub DAS Kranji Purwokerto Kabupaten Banyumas	226 - 232
19	Agung Nugroho	Model Pembelajaran Mitigasi Bencana Tsunami Di Sekolah Dasar Pesisir Pantai Selatan Jawa	233 - 239
20	Kusrini	Pengetahuan Lokal Penduduk Desa Waleino Dalam Pemanfaatan Sumber Daya Lahan Hutan Di Kecamatan Maba Utara Maluku Utara	240 - 246
21	La Ode Amaluddin, Rahma Musyawarah, Ahmad Rafiyadin Malaiji	Penggunaan Sistem Informasi Geografi (SIG) Untuk Penentuan Lokasi Evakuasi Bencana Banjir Di Kota Kendari	247 - 262
22	Rosalina Kumalawati, Dianita Anjarini, Elisabeth	Penyebab Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut di Kabupaten Barito Kuala Provinsi Kalimantan Selatan	263 - 275
23	Neneng Kusmijati	Pengaruh <i>Project Based Learning</i> Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial Kelas VII SMP Negeri 2 Purwokerto	276 - 283
