

## **Data Katalog Dalam Terbitan (KDT)**

### **Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS 2017**

PENGELOLAAN SUMBERDAYA WILAYAH  
BERKELANJUTAN

Tim Penyunting: Priyono, Yuli Priyana, Choirul Amin, Alif Noor Anna, Agus Anggoro Sigit.

ISBN: 978-602-361-072-3

Surakarta: Muhammadiyah University Press  
xii, ii, 900 hal, 9 cm

---

### **Copyright @2017**

Hak penerbitan ada pada Muhammadiyah University Press

Semua hak dilindungi oleh undang-undang. Dilarang memproduksi dan menyebarkan dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis sebelumnya dari penerbit.

## Kata Pengantar Dekan Fakultas Geografi UMS

Peserta Seminar Nasional Geografi UMS 2017 yang kami hormati dan banggakan. Pembangunan selalu memiliki dua sisi dampak: positif dan negatif. Dampak negatif misalnya kerusakan lingkungan karena tindakan eksploitasi sumberdaya wilayah secara besar-besaran. Karena itu, dalam pelaksanaan pengelolaan sumberdaya wilayah harus berkelanjutan dengan mempertimbangkan kondisi lingkungan dan menjaga kelestarian ekosistem.

Penerapan prinsip-prinsip pembangunan berkelanjutan/*Millenium Development Goals* (MDGs) dalam pengelolaan sumberdaya wilayah menjadi sebuah keniscayaan agar teraih pemerataan pembangunan, penghematan energi, pelestarian lingkungan, pembangunan ekonomi, dan pengembangan sumberdaya manusia serta menyerap peran serta masyarakat dalam proses pembangunan secara maksimal. Dengan demikian, pembangunan yang dilaksanakan tidak merugikan masyarakat baik dalam lingkup lokal, regional, maupun global

Pemikiran tersebut mendorong Fakultas Geografi UMS untuk menyelenggarakan Seminar Nasional dengan tema “Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Berkelanjutan”. Kegiatan ini merupakan ajang komunikasi antar peneliti, akademisi, dan pendidik di Indonesia, sehingga didapatkan penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang berkualitas dan memiliki daya guna untuk pengelolaan sumberdaya wilayah yang berkelanjutan.

Alhamdulillah, Seminar Nasional ini memperoleh sambutan yang hangat dari para geografer dan peneliti. Hal ini terbukti dari banyaknya jumlah abstrak yang masuk, yaitu 101 judul abstrak yang dikirim dari berbagai penjuru tanah air, seperti Sulawesi, Papua, Kalimantan, Sumatera, NTT, Bali, Jawa Timur, Jawa Barat, DIY dan Jawa Tengah.

Setelah melalui proses *blind review* (tanpa nama) oleh tim review yang terdiri dari Dr. Langgeng Wahyu Santosa, M.Si. (Fakultas Geografi UGM) dan Dr. Kuswadi Dwi Priyono, M.Si. (Fakultas Geografi UMS) terdapat 78 judul abstrak yang lolos untuk dipresentasikan dalam seminar ini.

Seperti pepatah mengatakan: tak ada gading yang tak retak. Begitu pula kami sebagai penyelenggara tak sempurna dalam melayani para peserta sekalian. Oleh karena itu, dengan setulus hati Kami mohon maaf jika ada kekurangan. Kami juga sampaikan apresiasi dan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu terselenggaranya seminar ini.

Semoga Prosiding Seminar Nasional Geografi 2017 ini bermanfaat baik bagi masyarakat umum maupun bagi pengembangan keilmuan, terutama dalam menambah khasanah literatur tentang pengelolaan sumberdaya wilayah yang berkelanjutan.

Surakarta, 10 Juli 2017  
Dekan Fakultas Geografi UMS  
Drs. Priyono, M.Si.

## SUSUNAN PANITIA

<b>Penanggung Jawab</b>	: Drs. Priyono, M.Si
<b>Tim Pengarah</b>	: 1. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si 2. Dr. Ir. Imam Harjono, M.Si 3. Drs. Yuli Priyana, M.Si. 4. Dra. Alif Noor Anna, M.Si
<b>Ketua</b>	: Choirul Amin, S.Si., M.M.
<b>Sekretaris</b>	: Rudiyanto, S. Si.
<b>Bendahara</b>	: Dodi Purwanto, SE.
<b>Tim Review Makalah</b>	: 1. Dr. Langgeng Wahyu Santosa, M.Si. 2. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si.
<b>Moderator Seminar</b>	: Choirul Amin, S.Si., M.M.
<b>Moderator Sidang Komisi</b>	: 1. Drs. Munawar Cholil, M.Sc. 2. Dra. Umrotun, M.Si. 3. Dra. Alif Noor Anna, M.Si 4. Dr. Nur Sumedi 5. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si 6. Drs. Suharjo, M.S
<b>1. Sie Makalah</b>	: 1. Nurul Hidayah 2. Rahma Annisa 3. Bagus Mia Syahputra
<b>2. Sie Persidangan</b>	: 1. Agus Anggoro Sigit, S. Si, M. Sc. 2. Trya Desiana 3. Puspa
<b>3. Sie Pubdekdok</b>	: 1. Radistya 2. Aji Perdana
<b>4. Sie Acara</b>	: 1. lin Sulistyowati 2. Irfandi
<b>5. Sie Among Tamu</b>	: 1. Ir. Taryono, M.Si. 2. Bruce Maldi P
<b>6. Sie Konsumsi</b>	: Catering Hotel Pramesthi Solo
<b>7. Tempat dan Perlengkapan</b>	: 1. Rahmat (TU) 2. Agus Sutanto (TU)
<b>8. Tim Kesekretariatan</b>	: 1. Suprihdiono 2. Mukhlis Akbar 3. Yuniar 4. Yasmin

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Katalog Dalam Terbitan (KDT).....	ii
Kata Pengantar Dekan Fakultas Geografi UMS .....	iii
Susunan Panitia Seminar .....	iv
Daftar Isi .....	v

### MAKALAH PEMBICARA UTAMA

1. Agenda Kebijakan Pengembangan Wilayah di Era Digital dan Global ..... a  
*Oleh: Prof. Dr. M. Baiquni, M.A (Guru Besar Geografi Regional, Fakultas Geografi UGM; Penulis Buku "Pembangunan Tidak Berkelanjutan: Refleksi Kritis Pembangunan di Indonesia)*
2. Praktek Sederhana Pemberdayaan Masyarakat dan Membangun Kesejahteraan Berbasis Ekonomi Kerakyatan dan Ekonomi Kreatif ..... p  
*Oleh: dr. H. Hasto Wardoyo, SPOG (K) (Bupati Kulon Progo Periode 2017-2021)*

### MAKALAH PESERTA

#### KOMISI A

#### APLIKASI PENGINDERAAN JAUH DAN SIG UNTUK PENYEDIAAN INFORMASI GEOSPASIAL SUMBERDAYA WILAYAH

1. Pemetaan Risiko Bencana Banjir di Kabupaten Hulu Sungai Tengah. .... 1  
*Oleh: Rosalina Kumalawati dan Farida Angriani (Prodi Geografi, Jurusan IPS, FKIP UNLAM dan Pusat Studi Kebencanaan UNLAM; Banjarmasin, Kalimantan Selatan)*
2. Pemetaan Lahan Terbangun Perkotaan Menggunakan Pendekatan NDBI dan Segmentasi Semi-otomatik ..... 19  
*Oleh: Iswari Nur Hidayati<sup>1</sup>, Suharyad<sup>2</sup>, Projo Danoedoro<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Program Doktor pada Program Studi Geografi UGM, <sup>2</sup> Fakultas Geografi UGM)*
3. Zonasi Wilayah Pinggiran Kota Metropolitan Bandung Raya ..... 29  
*Oleh: Jupri<sup>1</sup> dan Asep Mulyadi<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Universitas Pendidikan Indonesia, <sup>2</sup>Universitas Pendidikan Indonesia)*
4. *Geometric Network Analysis* pada SIG untuk Mengetahui Pola Distribusi SMP di Sebagian Kecamatan Wonogiri ..... 44  
*Oleh: Kwawa Qoikum M, Ana Nur Hanifah, Kiky Rizki A.K, Faqieh Zulfikar A.K, Muhammad Reiza Y (Program Studi Pendidikan Geografi, FKIP, UMS)*
5. Analisis Tingkat Kerawanan Banjir di Kelurahan Wonoboyo Menggunakan Sistem Informasi Geografis ..... 54  
*Oleh: Andi Jafrianto, Ayu Sekartaji, Isfi Natunazah, Fajar Anisa (Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS)*
6. Pemetaan Kerusakan Mangrove Menggunakan Citra Landsat OLI di Delta Mahakam, Kalimantan Timur... ..... 67  
*Oleh: Ratri Ma'rifatun Nisaa', Nurul Khakhim (Prodi Kartografi dan Penginderaan Jauh, Fakultas Geografi UGM)*
7. Proyeksi Daya Dukung Lahan dan Kebutuhan Pertanian Kabupaten Deli Serdang Tahun 2029 Berbasis Sistem Informasi Geografis.... ..... 78  
*Oleh: Muhammad Farouq Ghazali Matondang (Fakultas Geografi UGM)*

8. *Evaluation of New Yogyakarta International Airport (NYIA) in Temon District Based on Tsunami Disaster Risk Using Geographic Information System (GIS).....* 90  
*Oleh: Azzuhfi Ilan Tinasar, Roni Haryadi Saputra, Sahid (Geoinformation for Spatial Planning and Disaster Risk Management, UGM)*
9. *Dinamika Temporal Tutupan Lahan dan Pengaruhnya Terhadap Indeks Fungsi Lindung Daerah Aliran Sungai (DAS) Jlantah Hulu Kabupaten Karanganyar Tahun 2010 – 2016 . ....* 103  
*Oleh: Rahning Utomowati (Prodi Pendidikan Geografi FKIP UNS dan Pusat Penelitian Lingkungan Hidup (PPLH) LPPM UNS)*

## **KOMISI B**

### **ASPEK KEBENCANAAN DALAM PENGELOLAAN SUMBERDAYA WILAYAH BERKELANJUTAN**

1. *Tradisi Menyalukut Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Kebakaran Lahan di Sub DAS Amandit .....* 118  
*Oleh: Adnan Ardhana<sup>1</sup> dan Pranatasari Dyah Susanti<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup dan Kehutanan Banjarbaru, Kalimantan Selatan; <sup>2</sup>Balai Penelitian dan Pengembangan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Solo)*
2. *Multi-Hazard Risk Assessment of Kulon Progo Regency.....* 125  
*Oleh: 'Azmiyatul 'Arifati, Ratri Ma'rifatun Nisaa', Azzuhfi Ilan Tinasar (Student of Geoinformation for Spatial Planning and Disaster Risk Management, UGM)*
3. *Kajian Kesiapsiagaan Masyarakat Pesisir dalam Menghadapi Bencana Gempabumi dan Tsunami di Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya .....* 134  
*Oleh: Ruli As'ari (Jurusan Pendidikan Geografi FKIP Universitas Siliwangi Tasikmalaya)*
4. *Hidup Selaras Bersama Gunung Api: Kajian Dampak Positif dari Letusan Gunung Api Kelud Tahun 2014 Sebagai Modal Pembangunan Berkelanjutan.....* 147  
*Oleh: Syamsul Bachri, Sugeng Utaya, Farizki Dwitri Nurdiansyah, Alif Erfika Nurjanah, Lela Wahyu Ning Tyas, Denny Setia Purnama, Akhmad Amri Adillah (Jurusan Geografi, Universitas Negeri Malang)*
5. *Kajian Pemanfaatan Wilayah Rawan Longsor di Kecamatan Karangobar, Kabupaten Banjarnegara Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.22/PRT/M/2007 dengan Modifikasi .....* 159  
*Oleh: Thema Arrisaldi dan Rokhmat Hidayat (Balai Sabo, Puslitbang Sumber Daya Air, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat)*
6. *Evaluasi Rencana Pengembangan Aerotropolis Terhadap Bahaya Tsunami di Pesisir Kecamatan Temon, Kabupaten Kulon Progo, Yogyakarta .....* 171  
*Oleh: Randy Alihusni Wardana, Reosa Andika Firmansyah, Indra Laksana (Mahasiswa Magister Geoinformation for Spatial Planning and Disaster Risk Management; UGM)*
7. *Karakteristik Debit Banjir pada DAS Kecil, Kasus di DAS Sempor, Sleman .....* 179  
*Oleh: Baina Afkri<sup>1</sup>, M. Pramono Hadi<sup>2</sup>, Slamet Suprayogi<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Program Pasca Sarjana Ilmu Geografi UGM, Universitas Papua; Manokwari; <sup>2</sup>Fakultas Geografi UGM)*
8. *Identifikasi Perubahan Iklim Perkotaan (Studi Kasus Kota Jakarta) .....* 193  
*Oleh: Dadang Subarna (Pusat Sains dan Teknologi Atmosfer LAPAN Bandung)*
9. *Kajian Tingkat Pengetahuan Sistem Peringatan Dini Individu dan Rumah Tangga dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi di Kecamatan Wonogiri.....* 207  
*Oleh: Febriyana Niken Yuliartika, Dheya Amalia Larasati, Septia Mahadeka Putri Sehan, Angel Oktaviana, dan Septian Briantama Alfredo (Mahasiswa Prodi Pendidikan Geografi FKIP UMS)*

10. Dinamika *Urban Sprawl* Terhadap Kerentanan Bencana Banjir pada Wilayah Kecamatan Kartasura ..... 219  
*Oleh: Dahroni, Suharjo, Miftahul Arozaq, dan Baharudins Syaiful A. (Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS)*
11. Pendugaan Tingkat Sedimen di Dua Sub DAS dengan Persentase Luas Penutupan Hutan yang Berbeda..... 226  
*Oleh: Esa Bagus Nugrahanto (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPPTPDAS); Surakarta)*
12. *Drought Risk Assessment for Resource Management Towards Resilient Development in Eromoko District, Wonogiri Regency, Central Java* ..... 233  
*Oleh: Fatah Yogo Yudhanti (Programme Geo-information for Spatial Planning and Risk Management, Faculty of Geography, UGM)*
13. Dampak Penyedotan Air Telaga dalam Usahatani Kentang di Telaga Pengilon Dieng, Wonosobo..... 241  
*Oleh: C. Yudi Lastiantoro, Pamungkas B. Putra, dan S. Andy Cahyono (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPPTPDAS) Solo)*

## KOMISI C

### KONTRIBUSI BIDANG PENDIDIKAN UNTUK PENGELOLAAN SUMBERDAYA WILAYAH BERKELANJUTAN

1. Hubungan Tingkat Pendidikan Masyarakat Terhadap Kesiapsiagaan Bencana Tanah Longsor di Kelurahan Giritirto Kecamatan Wonogiri..... 255  
*Oleh: Setty Maryanti, Endang Lestari, Wahyu Putri, Astria Risa Wardani, dan Faza Haris (Program studi Pendidikan Geografi FKIP UMS)*
2. Tingkat Pengetahuan Parameter Mobilisasi Sumberdaya Terhadap Bencana Banjir, Tanah Longsor, dan Gempa Bumi di Kecamatan Wonogiri..... 264  
*Oleh: Latifah Widya Asri, Muhammad Farid Prakosa, Eva Yunita Damastuti, dan Al Verdad Cadhika Agustino (Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS)*
3. Analisa Kualitas Pendidikan dan Pendekatan Multidisipliner Pendidikan dalam Pembangunan Wilayah Berkelanjutan di Kabupaten Wonogiri ..... 279  
*Oleh: Marhaendra Des'a Arba'a, Indri Yuniarsih, Herdana Nurfitriani, Aprilia Euis Fathimah, Evana Agustin (Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS)*
4. Tingkat Pengetahuan Masyarakat Terhadap Bencana Banjir, Gempa Bumi, dan Tanah Longsor di Kecamatan Wonogiri..... 291  
*Oleh: Yunita Larasati, Mayantika Humairoh Utami, Rosa Dwi Pramita, Roisyah, dan Dicky Surya (Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS)*
5. Partisipasi Pendidikan Siswa SD, SMP, SMA di Kabupaten Wonogiri Tahun 2014 – 2016 .... 305  
*Oleh: Dea Astriana, Wiwin Daryanti, Novita Sari Putri, Eldiana Eisha Putri, dan Ahsanun Nisak Ninda Kusumaning Tiyas (Prodi Pendidikan Geografi FKIP UMS)*
6. Hubungan Tingkat Pengetahuan Bencana dengan Kesiapsiagaan Masyarakat di Kecamatan Wonogiri dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi..... 319  
*Oleh: Aris Riski Fauzi, Arini Hidayati, Dea Octarisma Subagyo, Sukini, dan Nizar Latif (Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS)*
7. Perempuan, Pendidikan dan Kemiskinan di Kalimantan Selatan (Analisis Data Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia Tahun 2012) ..... 331  
*Oleh: Norma Yuni Kartika (Prodi Pendidikan Geografi FKIP Universitas Lambung Mangkurat; Banjarmasin)*

8. Tingkat Pengetahuan Kebencanaan Masyarakat Terhadap Bencana Banjir di Desa Karang Tengah ..... 338  
*Oleh: Siti Azizah Susilawati, Hasna Nisrina, Arif Fauzan, Ghufron Abidin, Novi Yuli Lestari (Prodi Pendidikan Geografi FKIP UMS)*
9. Analisa Pendekatan Sistem Pendidikan pada Pembangunan Sumberdaya Manusia Kabupaten Wonogiri..... 345  
*Oleh: Rahmat Riandi Suparno, Ayuk Onita Sari, Alwi Mubarak, Listi Vianita, Ayun Trilas I (Prodi Pendidikan Geografi FKIP UMS)*

## KOMISI D

### PENGELOLAAN SUMBERDAYA FISIK WILAYAH (#1)

1. Analisis Komoditas Unggulan Tanaman Pangan di Kecamatan dalam Kawasan Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Tanah Laut..... 361  
*Oleh: Adnan Ardhana<sup>1</sup> dan Pranatasari Dyah Susanti<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Balai Litbang Lingkungan Hidup dan Kehutanan Banjarbaru, Kalimantan Selatan; <sup>2</sup>Balai Litbang Teknologi Pengelolaan DAS Solo, Jawa Tengah)*
2. Analisis Daya Dukung dan Kebutuhan Lahan Pertanian di Kabupaten Madiun Tahun 2032..... 370  
*Oleh: Rama Dwi Setiyo Kuncoro (Fakultas Geografi UGM)*
3. Penataan dan Pengelolaan Terpadu Potensi Sumberdaya Tambang Kawasan Karst Kabupaten Pacitan..... 381  
*Oleh: Hendrik Bobby Hertanto dan Windi Hartono (SMA MTA Surakarta)*
4. Analisis Daya Dukung dan Kebutuhan Lahan Pertanian di Kabupaten Lamongan Tahun 2035..... 396  
*Oleh: Imam Arifa'illah Syaiful Huda, Melly Heidy Suwargany, Diyah Sari Anjarika (Fakultas Geografi UGM)*
5. Prioritas Pengembangan Kawasan Permukiman di Kabupaten Sukoharjo Provinsi Jawa Tengah ..... 406  
*Oleh: Jaka Suryanta dan Irmadi Nahib (Badan Informasi Geospasial (BIG))*
6. Pengembangan Potensi Pariwisata Situ Sanghyang di Kecamatan Tanjungjaya Kabupaten Tasikmalaya ..... 417  
*Oleh: Nandang Hendriawan (Jurusan Pendidikan Geografi FKIP Universitas Siliwangi; Kota Tasikmalaya)*
7. Kajian Kinerja DAS di KHDTK Cemoro Modang dalam Mendukung Pengelolaan DAS ..... 431  
*Oleh: Nur Ainun Jariyah (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPPTPDAS) Surakarta)*
8. Makroinvertebrata Sebagai Bioindikator Pengamatan Kualitas Air ..... 439  
*Oleh: Pranatasari Dyah Susanti dan Rahardyan Nugroho Adi (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPPTPDAS) Surakarta)*
9. Basis Data Potensi Sosial Ekonomi Masyarakat untuk Pengelolaan Wilayah Perkotaan Tepian Sungai (Kasus: Tipologi Permukiman Kumuh Kota Banjarnasin)..... 448  
*Oleh: Arif Rahman Nugroho<sup>1</sup>, Su Rito Handoyo<sup>2</sup>, Lutfi Muta'ali<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Mahasiswa Program Doktor Ilmu Geografi UGM dan Dosen FKIP ULM Banjarmasin; <sup>2</sup>Dosen Fakultas Geografi UGM)*
10. Penataan Pemukiman Kumuh Berbasis Lingkungan di Kecamatan Bungursari Kota Tasikmalaya ..... 468  
*Oleh: Siti Fadjarajani dan Ruli As'ari (Jurusan Pendidikan Geografi FKIP Universitas Siliwangi Tasikmalaya)*

11. Kajian Kemampuan Lahan untuk Pengelolaan Pertanian Berkelanjutan di Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo .....	483
<i>Oleh: Sri Maryati, Sunarty Eraku, Muhamad Kasim (Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo; Gorontalo)</i>	
12. Implikasi Kebutuhan Ruang Fasilitas Pelayanan Menyongsong Bonus Demografi di Kecamatan Purbalingga .....	492
<i>Oleh: Sakinah Fathrunnadi Shalihati dan Anang Widhi Nirwansyah (Prodi Pendidikan Geografi FKIP Universitas Muhammadiyah Purwokerto)</i>	
13. Evaluasi Tata Air DAS Palung, Pulau Lombok, Nusa Tenggara Barat .....	508
<i>Oleh: Irfan Budi Pramono dan Endang Savitri (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan DAS, Surakarta)</i>	
14. Daya Dukung DAS Brantas Berdasarkan Evaluasi Kriteria Tata Air .....	522
<i>Oleh: Rahardyan Nugroho Adi dan Endang Savitri (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan DAS Surakarta)</i>	
15. Tinjauan Kinerja DAS Aspek Tata Air di sub DAS Lowokawuk, Kabupaten Kebumen .....	533
<i>Oleh: Rahardyan Nugroho Adi dan Pamungkas Buana Putra (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan DAS Surakarta)</i>	

## **KOMISI E**

### **PENGELOLAAN SUMBERDAYA FISIK WILAYAH (#2)**

1. Pengelolaan Ekosistem Lahan Gambut dengan Mempertahankan Biodiversitas Vegetasi di Hilir DAS Kampar Riau Sumatera .....	539
<i>Oleh: Wirdati Irma<sup>1,2</sup>, Totok Gunawan<sup>3</sup>, dan Suratman<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Program Doktor pada Program Studi Ilmu Lingkungan, Sekolah Pasca Sarjana UGM; <sup>2</sup>FMIPA Universitas Muhammadiyah Riau; <sup>3</sup>Fakultas Geografi UGM)</i>	
2. Simpanan Karbon dalam Biomassa Pohon di Hutan Kota Kebun Binatang Bandung .....	550
<i>Oleh: Yonky Indrajaya dan Soleh Mulyana (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Agroforestry, Ciamis)</i>	
3. Produktifitas Serasah Sengon ( <i>Paraserianthes Falcataria</i> ) dan Sumbangannya Bagi Unsur Kimia Makro Tanah .....	561
<i>Oleh: Aris Sudomo dan Ary Widiyanto (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Agroforestry, Ciamis)</i>	
4. Kontribusi Sektor Kehutanan Terhadap Ekonomi Kabupaten Purworejo Tahun 2008 - 2012 .....	570
<i>Oleh: Ary Widiyanto dan Aris Sudomo (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Agroforestry, Ciamis)</i>	
5. Identifikasi Potensi Sumber Daya Alam Pertanian dan Kehutanan di Kabupaten Sigi Provinsi Sulawesi Tengah .....	581
<i>Oleh: Bambang Riadi (Badan Informasi Geospasial; Cibinong)</i>	
6. Sebaran dan Potensi Wisata Air Terjun di Kabupaten Tasikmalaya .....	592
<i>Oleh: Erni Mulyanie (Jurusan Pendidikan Geografi FKIP Universitas Siliwangi Tasikmalaya)</i>	
7. Kajian Potensi Airtanah untuk Kebutuhan Domestik Air Masyarakat di Kecamatan Mantrijeron, Kota Yogyakarta .....	606
<i>Oleh: Sekar Langit Adesha Paramita dan Yuli Priyana (Fakultas Geografi UMS)</i>	
8. Analisis Kesesuaian Lahan Pesisir di Kabupaten Brebes untuk Pengembangan Budidaya Tambak Udang .....	613
<i>Oleh: Suwarsito dan Anang Widhi Nirwansyah (Prodi Pendidikan Geografi, FKIP Universitas Muhammadiyah Purwokerto)</i>	



9. Pengelolaan Lahan Gambut dengan Pendekatan Kesatuan Hidrologi Ggambut (KHG) ..... 625  
*Oleh: Turmudi (Pusat Penelitian Promosi dan Kerjasama, Badan Informasi Geospasial)*
10. Kuantitas dan Kualitas Air dari Sub Daerah Aliran Sungai Berhutan Pinus yang Berbeda Luasnya..... 636  
*Oleh : Tyas Mutiara Basuki (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan DAS, Surakarta)*
11. Kajian Kualitas Air Tanah pada Hutan Alam dan Hutan Rakyat di Daerah Tangkapan Air Waduk Rawapening, Kabupaten Semarang ..... 644  
*Oleh: Ugro Hari Murtiono dan Agus Wuryanta (Peneliti Madya pada Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan DAS (BPPTPDAS) Surakarta)*
12. Kapan Terbentuknya Danau Laut Misool Raja Ampat? ..... 655  
*Oleh: Gandi Y.S. Purba<sup>1,2</sup>, Eko Haryono<sup>1</sup>, Sunarto<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Program Doktor Geografi Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta; <sup>2</sup>Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Papua, Manokwari)*
13. Analisis Potensi Wilayah Kabupaten Kulon Progo Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dari Ekstraksi Peta Geologi ..... 663  
*Oleh: Yatin Suwarno (Badan Informasi Geospasial (BIG) Cibinong – Jawa Barat)*
14. Kualitas Air Tanah untuk Irigasi di DTA Rawa Pening ..... 671  
*Oleh : Alvian Febry Anggana<sup>2</sup> dan Ugro Hari Murtiono<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Peneliti Pertama pada Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai, Kemen LHK; <sup>2</sup>Peneliti Madya pada Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Kemen LHK)*
15. Pengembangan Masyarakat Karst untuk Pengelolaan Sumber Daya Air Desa Pucung Kecamatan Eromoko Kabupaten Wonogiri ..... 680  
*Oleh: Agus Mardiko S. dan Iin Sulistiyowati (Keluarga Mahasiswa Pecinta Alam (KMPA) Giri Bahama, Fakultas Geografi UMS)*
16. Evaluasi ODTW Pantai Kolbano untuk Peningkatan Ekonomi Lokal Masyarakat di Desa Kolbano, Kecamatan Kolbano, Kabupaten Timor Tengah Selatan ..... 685  
*Oleh: Edwin Maulana<sup>1,3</sup>, Wiwin Ambarwulan<sup>2</sup>, Theresia Retno Wulan<sup>2</sup>, Guridno Bintar Saputra<sup>2</sup>, Nicky Setiawan<sup>1,2</sup>, Fajrun Wahidil Muharram<sup>1,6</sup>, Wico Nandianta Mulia<sup>1</sup>, Bernike Hendrastuti<sup>1</sup>, Farid Ibrahim<sup>1,4</sup>, Mega Dharma Putra<sup>1,5</sup>, Dwi Sri Wahyuningsih<sup>1,5</sup>, Gianova Anfika Putri<sup>1,7</sup> (<sup>1</sup>Parangtritis Geomaritime Science Park, DIY; <sup>2</sup>Badan Informasi Geospasial, Bogor; <sup>3</sup>Program Studi Magister Manajemen Bencana, Sekolah Pascasarjana, UGM; <sup>4</sup>Program Studi Geografi, Fakultas Geografi, UMS; <sup>5</sup>Program Studi Geografi dan Ilmu Lingkungan, UGM; <sup>6</sup>Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh, Fakultas Geografi, UGM; <sup>7</sup>Program Studi Pemanfaatan Ikan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Undip)*

## KOMISI F

### PENGELOLAAN SUMBERDAYA MANUSIA

1. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Lokasi Ritel Modern di Kota Kendari ..... 695  
*Oleh: Fitriani<sup>1</sup>, Jul Hasan<sup>2</sup>, Muhamad Azharuddin<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Dosen Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan UHO; <sup>2</sup>Mahasiswa Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan UHO)*
2. Membangun Kemitraan Pemerintah dan Masyarakat: Remediasi Danau Rawapening untuk Menjamin Kelestariannya..... 705  
*Oleh: Nana Haryanti (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan DAS)*

3. Produktivitas dan Kontribusi Tenaga Kerja Sektor Pertanian Kabupaten Boyolali..... 716  
*Oleh: Yetti Anita Sari (Fakultas Geografi UGM; Yogyakarta)*
4. Pemberdayaan Ibu Hamil Melalui Perawatan Diri Sebagai Upaya Pengurangan Risiko Kematian Maternal di Kecamatan Tretep Kabupaten Temanggung ..... 728  
*Oleh: Ariyani Indrayati dan Nur Izzatul Hikmah (Pengajar pada Jurusan Geografi, FIS UNNES Semarang)*
5. Persepsi Masyarakat dalam Upaya Konservasi pada Geopark Gunung Sewu Sebagai Aset Geowisata di Kabupaten Pacitan..... 740  
*Oleh: Hana Widawati, Moh. Gamal Rindarjono, H. Soegiyanto (Universitas Sebelas Maret; Surakarta)*
6. Pengembangan Sumber Daya Manusia Melalui Tradisi Lombe di Pulau Kangean Kabupaten Sumenep..... 750  
*Oleh: Misbahul Ulum, Kartika Hardiyati, Irfan (Universitas Negeri Malang; Malang)*
7. Pemanfaatan Potensi Daerah Berbasis Geopark Sebagai Upaya Peningkatan Masyarakat Lokal di Desa Cibuniasih Kecamatan Pancatengah Kabupaten Tasikmalaya..... 761  
*Oleh: Erwin Hilman Hakim (Universitas Siliwangi, Tasikmalaya)*
8. Analisis Kerentanan Sosial Gempabumi di Kecamatan Gantiwarno Kabupaten Klaten ..... 772  
*Oleh: Dwi Puji Hastutui dan Kuswadji Dwi Priyono (Fakultas Geografi UMS)*
9. Analisis Spasial Pelayanan Fasilitas Sosial Ekonomi di Kelurahan Giripurwo ..... 788  
*Oleh: Amiriyah Umi Marfu'ah, Ardian Siswono, Iffan Hanif Syaifullah, Muhammad Abdul Habib, Rustam Affandi (Prodi Pendidikan Geografi FKIP UMS; Surakarta)*
10. Pertumbuhan Bidang Ekonomi di Perbatasan Indonesia - Malaysia ..... 803  
*Oleh : Robby Irsan<sup>1</sup>, Luthfi Muta'ali<sup>2</sup>, Sudrajat<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Program Studi Doktoral Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana UGM; <sup>2</sup>Fakultas Geografi UGM)*
11. Identifikasi Tingkat Kerentanan Sosial Ekonomi Kelembagaan untuk Perencanaan Pengelolaan DAS Duriangkang, Bata ..... 813  
*Oleh: S. Andy Cahyono (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai, Surakarta.)*
12. Evaluasi Kondisi Komunitas Konservasi Mangrove: Studi Kasus Lembaga Pelestari Mangrove dan Pesisir Wana Tirta Kulon Progo DIY..... 824  
*Oleh: Arie Budiarto (Dinas Lingkungan Hidup Pemerintah Kabupaten Kulon Progo DIY)*
13. Karakteristik Sumberdaya Manusia di Bidang Jasa Transportasi Kota Salatiga..... 837  
*Oleh: Nurul Hidayah, Iin Sulistyowati, Choirul Amin, Umrotun (Fakultas Geografi UMS)*
14. Hubungan Pemilihan Pola Pemanfaatan Lahan dengan Sosial Ekonomi Masyarakat di Wilayah Hulu DAS: Kasus di Sub DAS Naruan, Kabupaten Wonogiri..... 845  
*Oleh : Syahrul Donie (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan DAS, Surakarta.)*
15. Analisis Potensi Sumberdaya Transportasi Tradisional: Studi Kasus Pemanfaatan Andong Sebagai Wisata Kreatif di Kota Salatiga ..... 855  
*Oleh: Setyo Ari Wibowo, Ilyas Ayub Ariseno, Heri Widodo Saputro, Choirul Amin, Umrotun (Fakultas Geografi UMS)*
16. Model Konservasi Airtanah Daerah Lereng Gunung Merapi Berbasis Budaya Lokal di Kabupaten Klaten Jawa Tengah..... 862  
*Oleh: Siti Taurat Aly, Suharjo, Ari Diniyati, Miftahul Arozaq (Prodi Pendidikan Geografi FKIP UMS)*

17. Kapasitas Masyarakat dalam Menghadapi Resiko Bencana Tanah Longsor: Kasus di Beberapa Desa di Kabupaten Tasikmalaya ..... 870  
*Oleh: Syahrul Donie dan Nur Ainun Jariyah (Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan DAS)*
18. Analisis Kerentanan Bangunan Terhadap Bencana Gempa Bumi di Kecamatan Gantiwarno Kabupaten Klaten ..... 882  
*Oleh: Imam Hardjono, Nivo Prayogo (Fakultas Geografi UMS)*