



- Adibah, N., S. Kahar dan B. Sasmito. 2013. Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi untuk Analisis Daerah Resapan Air (Studi Kasus: Kota Pekalongan). *Jurnal Geodesi Undip Vol. 2 No. 2*.
- Adlina, Z. I., A. B. Sardjono dan S. R. Sari. 2019. Adaptasi Permukiman Terdampak Bencana Rob (Studi Kasus: Kelurahan Bandengan, Kecamatan Pekalongan Utara, Kota Pekalongan). *Jurnal Arsitektur e-ISSN: 2597-3746*.
- Agustina, L. E., R. Rijanta dan D. A. Iskandar. 2018. Keberagaman Bentuk Adaptasi Masyarakat Pesisir Ampenan Kota Mataram Ketika terjadi Bencana Rob. *Prosiding: Seminar Nasional Asosiasi Sekolah Perencanaan Indonesia (ASPI) 2018*.
- Andrea, R. M., P. H. Sudharto dan K. Kismartini. 2020. Strategi Adaptasi Non-struktural dalam Menghadapi Banjir Pasang: Studi Kasus Kota Pekalongan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8 Tahun 2020, Palembang 20 Oktober 2020. pp. 103-108. Palembang: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI)*.
- Artiningsih, S. Worosuprojo, R. Rijanta, S. R. Hardoyo, M. H. S. Pratama dan N. C. Putri. 2017. Building a Transformative Adaptation: Comparing Municipal Government and Community's Initiatives on Minimizing the Risk of Coastal Inundation in Pekalongan. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 70 012033*.
- Asrofi, A., S. Ritohardoyo dan D. S. Hadmoko. 2017. Strategi adaptasi masyarakat pesisir dalam penanganan bencana banjir rob dan implikasinya terhadap ketahanan wilayah (Studi di Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak Jawa Tengah). *Jurnal Ketahanan Nasional Vol.23, No.2: 125-144*.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2016. Perka BNPB No.1/2012 tentang Pedoman Umum Desa/Kelurahan Tangguh Bencana. Diakses dari <https://bnpb.go.id/berita/perka-bnpb-no-1-2012-tentang-pedoman-umum-desa-kelurahan-tangguh-bencana> pada 1 Januari 2021.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2019. Data Informasi Bencana. diakses dari <https://bnpb.cloud/dibi/laporan5> pada 1 November 2019.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Pamekasan. 2018. Penanggulangan bencana. Diakses dari <http://bpbd.pamekasankab.go.id/penanggulangan/> pada 1 Januari 2021.
- Badan Pusat Statistik Kota Pekalongan. 2015. *Kota Pekalongan dalam Angka 2015*. Pekalongan: Badan Pusat Statistik Kota Pekalongan.
- Badan Pusat Statistik Kota Pekalongan. 2019. *Kota Pekalongan dalam Angka 2019*. Pekalongan: Badan Pusat Statistik Kota Pekalongan.
- Badan Pusat Statistik Kota Pekalongan. 2019. *Kecamatan Pekalongan Utara dalam Angka 2019*. Pekalongan: Badan Pusat Statistik Kota Pekalongan.
- Bakti, L. M. 2010. Kajian Sebaran Potensi Rob Kota Semarang dan Usulan Penanganannya. *Tesis: Universitas Diponegoro*.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Strategi Adaptasi Gender Masyarakat Terdampak Banjir Rob di Kecamatan Pekalongan Utara Kota Pekalongan

CRESTANTI WIDYA U, Prof. Dr. Sri Rum Giyarsih, M.Si.; Prof. Dr. rer. nat. Muh. Aris Marfai, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Berkes, F., J. Colding dan C. Folke. 2003. *Navigating Social-Ecological System Building Resilience for Complexity and Change*. United Kingdom: Cambridge University Press.
- Camare H. M. dan D. E. Lane. 2015. Adaptation Analysis for Environmental Change in Coastal Communities. *Jurnal Socio-Economic Planning Sciences* 51:34-45.
- Cinta Pekalongan. 2018. Profil dan Info Lengkap Pusat Informasi Mangrove Kota Pekalongan. Diakses dari <https://www.cintapekalongan.com/profil-dan-info-lengkap-pusat-informasi-mangrove-kota-pekalongan/> pada 5 Februari 2020.
- Choirunisa, A. K. dan S. R. Giyarsih. 2016. Kajian Kerentanan Fisik, Sosial dan Ekonomi Pesisir Samas Kabupaten Bantul Terhadap Erosi Pantai. *Jurnal Bumi Indonesia Vol. 5 No. 4*.
- Creswell, J. W. 2014. *Research Design: Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches*. California: SAGE Publication.
- Desmawan, B. T. dan Sukamdi. 2012. Adaptasi Masyarakat Kawasan Pesisir terhadap Banjir Rob di Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak, Jawa Tengah. *Jurnal Yogyakarta Universitas Gadjah Mada*.
- Detik News. 2021. Badan Geologi : Penurunan Muka Tanah Kota Pekalongan 6 Sentimeter Per Tahun. Diakses dari <https://news.detik.com/berita-jawa-barat/d-5343221/badan-geologi-penurunan-muka-tanah-pekalongan-6-sentimeter-per-tahun> pada 23 April 2021.
- Fardani, I. 2019. Participatory Mapping Solution for Village Potential and Boundary. *The 9th International Conference Rural Research & Planning Group Proceeding*, 194-208.
- Fariz, T. R. dan N. Rokhayati. 2017. Konversi DSM Menjadi DTM Menggunakan Filter Berbasis Kelerengan Untuk Pemetaan Banjir Rob di Kecamatan Tirto. *Prosiding Seminar Nasional Ke-3 Pengelolaan Pesisir Dan Daerah Aliran Sungai 2017*.
- Gruber, T. R. 2013. Nature, Nurture and Knowledge Acquisition. *Jurnal Human Computer Studies* 71 (2013) 191-194.
- Hardoyo, S. R., M. A. Marfai, N. M. Ni'mah, R. Y. Mukti, Q. Zahro dan A. Halim. 2011. *Strategi Adaptasi Masyarakat dalam Menghadapi Bencana Banjir Pasang Air Laut di Kota Pekalongan*. Yogyakarta: Magister Perencanaan dan Pengelolaan Pesisir dan Daerah Aliran Sungai (MPPDAS), Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Hardoyo, S. R., Sudrajat dan A. Kurniawan. 2014. *Aspek Sosial Banjir Genangan (Rob) di Kawasan Pesisir*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Harini, R., B. Susilo, I. S. P. Ginting, R. D. Ariani, Supriyati, M. C. Satriagasa dan T. Sarastika. 2018. *Modal Sosial & Strategi Masyarakat Menghadapi Bencana Pesisir di Wilayah Pesisir Jawa*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPGF) Universitas Gadjah Mada.
- Hecht, J. E. 2016. *Indonesia: Costs of Climate Change 2050*. United States Agency for International Development.



- Hidayat, W. 2018. Rob Kota Pekalongan Paling Parah Sepanjang Sejarah. Diakses dari <http://radarpekalongan.co.id/31845/rob-kota-pekalongan-paling-parah-sepanjang-sejarah/> pada 10 Oktober 2020.
- Iskandar, S. A., M. Helmi, Muslim, S. Widada dan B. Rochaddi. 2020. Analisis Geospasial Area Genangan Banjir Rob dan Dampaknya pada Penggunaan Lahan Tahun 2020 – 2025 di Kota Pekalongan Provinsi Jawa Tengah. *Indonesian Journal of Oceanography Vol. 02 No. 03*.
- Ismanto, A., A. Wirasatriya, M. Helmi, A. Hartoko dan Prayogi. 2009. Model Sebaran Penurunan Tanah di Wilayah Pesisir Semarang. *Ilmu Kelautan Vol. 14 (4): 189-196*.
- Julzarika, A. dan Harintaka. 2019. Indonesian DEMNAS: DSM or DTM? 2019 IEEE Asia-Pacific Conference on Geoscience, Electronics and Remote Sensing Technology (AGERS), Jakarta, Indonesia, 2019, pp. 31-36.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia. 2019. Arti Kata Rentan. Diakses dari <https://kbbi.web.id/diskriminasi> pada 31 Maret 2020.
- Kartika, F. D. S., M. Helmi dan Amirudin. 2019. Meta-analysis of Community's Adaptation Pattern with Tidal Flood in Pekalongan City, Central Java, Indonesia. *E3S Web of Conferences 125, 09001: 1-4*.
- Kasiyan. 2015. Kesalahan Implementasi Teknik Triangulasi pada Uji Validitas Data Skripsi Mahasiswa Jurusan Pendidikan Seni Rupa FBS UNY. *Jurnal Imaji Vol. 13, No. 1, Februari 2015 : 1-13*.
- Karnaen, S. M. N. dan S. Amanah. 2013. Peranan Gender dalam Rumah Tangga Perikanan di Desa Tanjung Pasir, Kecamatan Teluknaga, Kabupaten Tangerang. *Jurnal Departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat, Fakultas Ekologis Manusia, IPB. ISSN: 2302-7517, Vol. 01, No. 02: 152-164*.
- Karunarathe, A. Y. dan G. Lee. 2019. Traditional Sosial Capital and Socioeconomic Networks in Response to Flood Disaster: A Case Study of Rural Areas in Sri Lanka. *Jurnal International Jurnal of Disaster Risk Reudction 41 (2019) 101279*.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. 2019. Laut Masa Depan Bangsa, Mari Jaga Bersama. Diakses dari <https://kkp.go.id/artikel/12993-laut-masa-depan-bangsa-mari-jaga-bersama> pada 7 Januari 2021.
- Kementerian Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak. 2015. *Pedoman Umum Adaptasi Perubahan Iklim yang Responsif gender*. Jakarta: Kementerian Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Republik Indonesia.
- Kienberger, S. 2014. Participatory Mapping of Flood Hazard Risk in Munamicua, District of Búzi, Mozambique. *Journal of Maps, 10(2), 269-275*.
- Koch M., A. Gaber, N. Darwish, J. Bateman, S. Gopal dan M. Helmi. 2019. Estimating Land Subsidence in Relation to Urban Expansion in Semarang City, Indonesia, Using InSAR and Optical Change Detection Methods. *IGARSS 2019 – 2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium Electronic ISSN: 2153-7003*.



Maharlika, A. R., S. P. Hadi, Kismartini dan A. L. Hoya. (2020). Tidal Flooding and Coastal Adaptation Responses in Pekalongan City. *E3S Web of Conferences* (Vol. 202, p. 06027). EDP Sciences.

Marfai, M. A. 2014. *Banjir Pesisir: Kajian Dinamika Pesisir Semarang*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Marfai, M. A., A. Cahyadi, A. A. Kasbullah, L. A. Hudaya dan D. R. Tarigan. 2014. Dampak Bencana Banjir Pesisir dan Adaptasi Masyarakat terhadapnya di Kabupaten Pekalongan. *Makalah dalam Pekan Ilmiah Tahunan Ikatan Geografi Indonesia (PIT IGI) 2014 Universitas Negeri Yogyakarta*.

Marfai, M. A., D. Mardiatno, A. Cahyadi, F. Nucifera dan H. Prihatno. 2013. Pemodelan Spasial Bahaya Banjir Rob Berdasarkan Skenario Perubahan Iklim dan Dampaknya di Pesisir Pekalongan. *Jurnal Bumi Lestari, Volume 13 No. 2, Agustus 2013, hal. 244-256*.

Marfai, M. A., N. A. Pratomoatmojo, T. Hidayatullah, A. W. Nirwansyah dan M. Gomareuzzaman. 2011. Model Kerentanan Wilayah Pesisir Berdasarkan Perubahan Garis Pantai dan Banjir Pasang (Studi Kasus: Wilayah Pesisir Pekalongan). *RedCarpet Studio. Yogyakarta*.

Marfai, M. A., E. Rahayu dan A. Triyanti. 2015. *Peran Kearifan Lokal dan Modal Sosial dalam Pengurangan Resiko Bencana dan Pembangunan Pesisir (Integrasi Kajian Lingkungan, Kebencanaan dan Sosial Budaya)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Marker, B. R. 2016. Encyclopedia of Natural Hazard. Diakses dari https://link.springer.com.ezproxy.ugm.ac.id/referenceworkentry/10.1007/978-1-4020-4399-4_165 pada 23 April 2021.

Mason, D. C., M. Trigg, J. Garcia-Pintado, H. L. Cloke, J. N. Neal dan P. D. Bates. 2016. Improving the TanDEM-X Digital Elevation Model for flood modelling using flood extents from Synthetic Aperture Radar images. *Remote Sensing of Environment*, 173, 15-28.

Muliani, L., K. Adrianto, Soewardi dan S. Hariyadi. 2018. Sistem Sosial Ekologi Kawasan Desa Pesisir Kabupaten Subang. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis. Vol. 10 No. 3: 575-578*.

Mussadun, P. F. Jannata dan F. W. P. Islamiyah. 2016. Upaya Adaptasi Masyarakat Berpenghasilan Rendah (MBR) dalam Menghadapi Bencana Banjir Rob (Studi Kasus: Kampung Tambak Lorok, Kota Semarang). *Jurnal Ruang Vol. 2 No. 4: 331-340*.

Naufalita, A., S. Subiyanto dan Hani'ah. 2019. Analisis Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Perubahan Zona Nilai Tanah pada Daerah Genangan Banjir Rob di Kecamatan Pekalongan Utara Tahun 2014-2018. *Jurnal Geodesi Undip Vol. 8 No. 1 ISSN: 2337-845X*.

Naz, F., P. Doneys dan S. E. Saqib. 2018. Adaptation Strategies to Flood: A Gender-based Analysis of The Farming-dependent Char Community in The Padma Floodplain, Bangladesh. *Jurnal International Journal of Disaster Risk Reduction* 28 (2018) 519-530.



- Ngigi, M. W., W. Mueller dan R. Birnir. 2017. Gender Differences in Climate Change Adaptation Strategies and Participation in Group-based Approaches: An Intra-household Analysis From Rural Kenya. *Jurnal Ecological Economics* 138 (2017) 99-108.
- Nirwansyah, A. W. dan B. Braun. 2019. Mapping Impact of Tidal Flooding on Solar Salt Farming in Northern Java using a Hydrodynamic Model. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 8(10), 451.
- Norzistya, A. D. dan W. Handayani. 2020. Modal Sosial dalam Ketahanan Komunitas terhadap Bencana Banjir di Kelurahan Kemijen dan Krobokan, Kota Semarang. *Region Jurnal Pembangunan Wilayah dan Perencanaan Partisipatif* Vol. 15 No. 2 E-ISSN: 2598-019X.
- Nugraheni, W. 2012. Peran dan Potensi Wanita dalam Pemenuhan Kebutuhan Ekonomi Keluarga Nelayan. *Jurnal of Educational Social Studies* 1 (2) (2012).
- Patilima, H. 2011. *Metode Penelitian Kualitatif*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Paulangan, Y. P., M. A. A. Amin, Y. Wahyudin dan T. Kodiran. 2018. Identifikasi Mata Pencarian Alternatif Masyarakat Lokal di Calon Kawasan Konservasi Teluk Depapre, Jayapura. *Jurnal Manajemen dan Bisnis Universitas Cendrawasih* Vol. 2 No. 2 ISSN 2615-0425.
- Pratama, M. B. 2019. Tidal Flood in Pekalongan: Utilizing and Operating Open Resources for Modelling. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 676, No. 1, p. 012029). IOP Publishing.
- Pratiwi M. R. I. 2012. Dampak Dinamika Banjir Pasang (Rob) Terhadap Sistem Sosial Ekologi Kota Semarang (Studi kasus di Kelurahan Tanjung Mas). *Tesis: Institut Pertanian Bogor*.
- Prawira, M. P dan A. Pamungkas. 2014. Mitigasi Kawasan Rawan Banjir Rob di Kawasan Pantai Utara Surabaya. *Jurnal Teknik POMITS* Vol. 3 No. 2 ISSN: 2337-3539(2301-9271).
- Pujiastuti, R., Suripin, dan Syarifudin. 2015. Pengaruh Land Subsidence terhadap Genangan Banjir dan Rob di Semarang Timur. *Media Komunikasi Teknik Sipil* Vol. 21 No. 1.
- Purifyningtyas, H. Q. dan H. B. Wijaya. 2016. Kajian Kapasitas Adaptasi Masyarakat Pesisir Pekalongan Terhadap Kerentanan Banjir Rob. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan* Vol. 4 No. 2 (81-94) E-ISSN: 2407-8751.
- Purwanti, I. F. 2013. Peran Istri Nelayan Kecil dalam Menghadapi Perubahan Iklim (Studi Empiris di Kota Pekalongan). *Tesis: Universitas Diponegoro*.
- Rakib M. A., S. Islam, I. Nikolaos, Md. B. Doza dan M. A. H. Bhuiyan. 2017. Flood Vulnerability, Local Perception and Gender Role Judgment Using Multivariate Analysis: A Problem-based “Participatory Action to Future Skill Management” to Cope with Flood Impacts. *Jurnal Weather and Climate Extremes* 18(2017) 29-43.
- Rif’an A. A., R. Rijanta dan D. Mardiatno. 2017. *Banjir Rob Pemodelan, Dampak dan Strategi Adaptasi*. Malang: Intimedia.
- Rijanta, R., D. R. Hizbaron, M. Baiquni, R. Septriyadi, F. Rachman, W. Riasasi, A. Septyaningrum, A. Triyanti, R. D. Ariani, Y. S. Mutiarni, R. Sinulingga dan F. D.

Cahyadi. 2014. *Modal Sosial dalam Manajemen Bencana*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

- Rochmayanto, Y., dan P. Kurniasih. 2013. Peranan Gender dalam Adaptasi Perubahan Iklim pada Ekosistem Pegunungan di Kabupaten Solok, Sumatera Utara. *Jurnal Pusat Penelitian dan Pengembangan Perubahan Iklim dan Kebijakan*.
- Roynaldi, A. D. dan M. Maryono. 2019. Estimation of Waste Generation from Tidal Flood in North Semarang Sub-District. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 125, p. 07019). EDP Sciences.
- Ruslanjari, D., A. I. Wahyunita dan R. S. Permana. 2017. Peran Gender pada Siklus Manajemen Bencana di Sektor Sosial Ekonomi Rumah Tangga Tani (Bencana Gempabumi dan Letusan Gunungapi). *Jurnal Kawistara, Volume 7 No. 1 (1-114)*.
- Sakuntaladewi, N. dan Sylviani. 2014. Kerentanan dan Upaya Adaptasi Masyarakat Pesisir terhadap Perubahan Iklim. *Jurnal Pusat Penelitian dan Pengembangan Perubahan Iklim dan Kebijakan*.
- Sasongko dan S. Sundari. 2009. *Konsep dan Teori Gender Menurut BKKBN*. Jakarta: BKKBN Pusat.
- Satterthwaite, D., S. Huq, M. Pelling, H. Reid dan P. R. Lankao. 2007. Adapting to Climate Change in Urban Areas (The Possibilities and Constrains in Low- and Middle-Income Nations. *IIED: Human Settlements Discussion Paper Series – Theme: Climate Change and Cities-1*.
- Shabrina, N., A. Maryoso dan D. Fosterharoldas. 2018. Mengurug dan Meninggikan Rumah sebagai Strategi Adaptasi Utama Masyarakat Selama 23 Tahun Menghadapi Rob di Kawasan Tambak Lorok Semarang Utara. *Prosiding: Seminar Nasional Asosiasi Sekolah Perencanaan Indonesia (ASPI) 2018*.
- Soba, M. P., dan J. Dwyer. 2016. The Social Ecological System Concept. *Jurnal DG AGRI Workshop*.
- Suara Merdeka. 2019. 70 Persen Wilayah Kota Pekalongan Tergenang. Diakses dari <https://www.suaramerdeka.com/news/baca/163416/70-persen-wilayah-kota-pekalongan-tergenang> pada 4 Desember 2019.
- Sugiyono. 2008. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Suhelmi, I. R. 2012. Kajian Dampak Land Subsidence terhadap Peningkatan Luas Genangan Rob di Kota Semarang. *Jurnal Geomatika Vol. 18 No.1*.
- Susanto, B. Dan G. Permadi. 2018. 1.363,13 Hektar Wilayah Kota Pekalongan Terendam Air Rob. Diakses dari jateng.tribunnews.com/2018/05/28/136313-hektar-wilayah-kota-pekalongan-terendam-air-rob pada 10 Oktober 2020.



Sutigno, A. L. dan B. Pigawati. 2015. Bentuk Adaptasi Masyarakat Terhadap Bencana Rob di Desa Sriwulan Kecamatan Sayung Kabupaten Demak. *Jurnal Teknik PWK Volume 4 No. 4: (499-513)*.

Talafre, J. dan F. Knabe. 2009. *Climate Change and Water, An Overview form The World Water Development Report 3: Water in a Changing World*. United Nation World Water Assessment Programme.

Tujuan Pembangunan Berkelanjutan. 2017. 17 Tujuan. Diakses dari <http://sdgsindonesia.or.id/> pada 5 Mei 2020.

Tuwu, D. 2018. Peran Pekerja Perempuan dalam Memenuhi Ekonomi Keluarga: dari Peran Domestik Menuju Sektor Publik. *Al Izzah: Jurnal Hasil-hasil Penelitian ISSN: 2541-0717 Volume 13 No. 1*.

Vosselman, G. 2000. Slope based filtering of laser altimetry data. *International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing*, 33(B3/2; PART 3), 935-942.

Perundang-undangan

Undang-Undang Nomor 27 Tahun 2007 tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil.

Peraturan Daerah Kota Pekalongan Nomor 9 Tahun 2018 tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Kota Pekalongan Nomor 4 Tahun 2016 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Kota Pekalongan Tahun 2016-2021.

Peraturan Daerah Kota Pekalongan Nomor 30 Tahun 2011 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Pekalongan Tahun 2009-2029.