



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. SWK 104 (lingkar Utara) Condongcatur, Yogyakarta 55283,
Telp. (0274) 486733, Fac. (0274) 486188, 486400 email: lppm@upnyk.ac.id

SURAT PENUGASAN PELAKSANAAN PROGRAM PENELITIAN

NOMOR: 04 / UN62.21/PT/IV / 2019

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dr.Ir. Heru Sigit Purwanto, MT
Jabatan : Kepala LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta, bertindak untuk dan atas nama Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
Alamat : Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condongcatur Yogyakarta 55283.

Berdasarkan:

1. Surat Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat Kementerian Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Direktorat Jenderal Penguatan Riset Dan Pengembangan Nomor: T/140/E3/RA.00/2019 25 Februari 2019 Hal: Penerima Pendanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi Tahun 2019
2. Kontrak Penelitian Tahun Anggaran 2019 antara Direktorat Riset Dan Pengabdian Masyarakat dengan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Nomor : 202/SP2H/LT/DRPM/2019, tanggal 11 Maret 2019 memberikan tugas kepada :

N a m a	Jabatan Tim
1. Dr PUJI LESTARI S.IP, M.Si	1. Ketua
2. Dr. Ir EKO TEGUH PARIPURNO M.T	2. Anggota
3. Ir ARIF RIAN TO BUDI NUGROHO	3. Anggota

Untuk melaksanakan Penelitian **Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi tkt: Skala 9** dengan bidang fokus **Kebencanaan** Tahun Anggaran 2019 dengan judul :

**"MODEL MANAJEMEN RISIKO BENCANA
BERBASIS KOMUNITAS MELALUI RENCANA KONTIJENSI
ERUPSI GUNUNG SINABUNG KABUPATEN KARO,
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Ketentuan Penugasan:

1. Dukungan dana pelaksanaan penelitian tersebut di atas sebesar Rp.208238000,- (Dua ratus delapan juta dua ratus tiga puluh delapan ribu rupiah) ditambah dana luaran sebesar Rp.15000000,- (Lima belas juta rupiah). Jumlah dana tersebut sudah termasuk seluruh beban pajak yang berlaku (PPn, PPh 23, PPh 21).
2. Dana penelitian disalurkan dalam 1 (satu) tahap pembayaran sesuai ketentuan berlaku yakni:

- a. Pembayaran sebesar 100% dari jumlah dana yang disetujui diserahkan setelah penandatanganan Surat Penugasan ini sebesar Rp.208238000,- (Dua ratus delapan juta dua ratus tiga puluh delapan ribu rupiah) ditambah dana luaran sebesar Rp.15000000,- (Lima belas juta rupiah).
 - b. Paling lambat tanggal 9 Agustus 2019 Peneliti wajib menyampaikan Laporan Kemajuan Pelaksanaan Hibah Penelitian, Laporan Penggunaan Keuangan, Berita Acara Serah Terima Laporan Kemajuan Pelaksanaan Hibah Penelitian dan Berita Acara Serah Terima Laporan Penggunaan Keuangan dalam bentuk Pdf yang diunggah ke SIMLITABMAS.
 - c. Paling lambat tanggal 2 November 2019 Peneliti wajib menyampaikan Laporan Akhir Pelaksanaan Hibah Penelitian, Laporan Penggunaan Keuangan 100%, Berita Acara Serah Terima Laporan Akhir Pelaksanaan Hibah Penelitian dan Berita Acara Serah Terima Laporan Penggunaan Keuangan 100% dalam bentuk Pdf yang diunggah ke SIMLITABMAS
 - d. Peneliti diwajibkan menyerahkan bukti-bukti pengeluaran dana penelitian kepada LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta sesuai dengan jumlah dana yang telah disalurkan.
 - e. Peneliti diwajibkan membuat laporan keuangan secara berkala (setiap bulan) disertai bukti otentik setiap rupiah pengeluaran. Laporan keuangan harus bersifat *accountable* serta harus mematuhi proporsi anggaran seperti yang tertera dalam panduan penelitian dari Ditlitabmas.
 - f. Peneliti wajib membayar kewajiban pajak PPn, PPh 21 dan PPh 23 seperti ketentuan yang berlaku.
3. Pembayaran dana penelitian sebesar 100% beserta dana tambahan luaran, diberikan apabila peneliti telah melengkapi rancangan pelaksanaan penelitian yang memuat judul penelitian, pendekatan dan metode penelitian yang digunakan dan yang akan diperoleh, anggaran yang akan digunakan, dan tujuan penelitian berupa luaran yang akan dicapai.
 4. a. Peneliti diwajibkan untuk menyampaikan Surat Pernyataan telah menyelesaikan seluruh pekerjaan yang dibuktikan dengan pengunggahan pada laman (*website*) SIMLITABMAS berupa; Catatan harian, dan laporan komprehensif pelaksanaan Penelitian, pada tanggal 2 November 2019.
 - b. Peneliti diwajibkan menyerahkan laporan hasil penelitian dalam bentuk: Laporan Akhir Hasil Penelitian sebanyak 2 (dua) eksemplar yang dijilid "*hard cover*" dan *soft copy* dalam file PDF ditulis dalam format font Times New Romans ukuran 12 spasi 1,5 kertas A4 pada bagian bawah ditulis:

Dibiayai oleh :

**Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset,
Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Sesuai dengan Kontrak Penelitian TA. 2019
Nomor: 202/SP2H/LT/DRPM/2019, tanggal 11 Maret 2019**

- c. Laporan Hasil Penelitian tersebut di atas harus memenuhi ketentuan dalam pedoman Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Edisi XII.
- d. Peneliti tidak diperkenankan menyerahkan sebagian atau seluruh Hasil Penelitian tersebut kepada **PIHAK LAIN** tanpa persetujuan tertulis dari Kepala LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta.
- e. Peneliti diwajibkan menghasilkan luaran penelitian dalam bentuk tulisan ilmiah di jurnal internasional/nasional terakreditasi, seminar, buku ajar serta Paten, TTG maupun Model Pemberdayaan Masyarakat. Bukti luaran penelitian harus dikumpulkan ke LPPM.

- f. Setiap publikasi, makalah dan/atau ekspos dalam bentuk apapun yang berkaitan dengan hasil penelitian ini wajib mencantumkan **RISTEKDIKTI** sebagai pemberi dana.
 - g. Hak kekayaan intelektual yang dihasilkan dari pelaksanaan penelitian tersebut di atas, diatur dan dikelola sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.
 - h. Hasil penelitian berupa peralatan dari kegiatan penelitian ini adalah milik negara yang dapat dihibahkan kepada lembaga lain melalui Surat Keterangan Hibah. Proses pengurusan penerbitan Surat Keterangan Hibah akan dilaksanakan oleh Kepala LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta kepada pihak terkait.
 - i. Dalam hal peneliti tidak dapat memenuhi syarat-syarat sebagaimana diatur dalam Surat Tugas Pelaksanaan Hibah Penelitian, maka peneliti wajib mengembalikan dana penelitian yang telah diterimanya kepada DRPM Ditjen Penguatan Riset dan Pengembangan Kemenristekdikti melalui Kepala LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta yang selanjutnya disetorkan ke Kas Negara
5. Pelaksanaan dan hasil penelitian secara berkala akan dimonitor dan dievaluasi. Monitoring dan Evaluasi akan dilaksanakan dengan cara membandingkan laporan pelaksanaan kegiatan dengan skedul penelitian yang terdapat di proposal penelitian, serta kewajaran laporan keuangan yang dibuat. Jika diperlukan Monitoring dan Evaluasi dilakukan di lapangan. Skedul pelaksanaan monitoring dan evaluasi adalah:
 - a. Monitoring dan Evaluasi pertama tanggal 14 – 15 Mei 2019
 - b. Monitoring dan Evaluasi kedua tanggal 10 – 17 Juli 2019
 - c. Monitoring dan Evaluasi ketiga 8 – 9 Oktober 2019, dalam bentuk pemaparan hasil penelitian (seminar hasil penelitian).
 6. Jangka waktu pelaksanaan penelitian berakhir pada tanggal 25 Oktober 2019
 7. Apabila Ketua Peneliti tidak dapat menyelesaikan pelaksanaan penelitian, maka Kepala LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta akan menunjuk pengganti Ketua Peneliti sesuai dengan bidang ilmu yang diteliti dari salah satu anggota tim.
 8. Apabila batas waktu penelitian habis, namun peneliti belum menyerahkan hasil pekerjaan seluruhnya kepada Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Dirjen Penguatan Riset Dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi maka kepada peneliti akan dikenakan denda sebesar 1‰ (satu permil) setiap hari keterlambatan sampai setinggi-tingginya 5% dari nilai Surat Tugas Pelaksanaan Hibah Penelitian terhitung dari tanggal jatuh tempo yang telah ditetapkan sampai dengan berakhirnya pembayaran dana penelitian oleh Bagian Keuangan DRPM Ditjen Penguatan Riset dan Pengembangan Kemenristekdikti melalui LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta.
 9. Bagi peneliti yang tidak mengirimkan laporan penelitian dalam akhir tahun anggaran yang sedang berjalan dan waktu proses pencairan biayanya telah berakhir, maka sisa biaya yang bersangkutan, yang belum sempat dicairkan dinyatakan hangus dan kembali ke Kas Negara.
 10. Apabila dikemudian hari peneliti dapat sanksi dari UPN "Veteran" Yogyakarta dan atau instansi lain karena terbukti melakukan penelitian atau melanggar kode etik dosen, maka peneliti harus menghentikan penelitian dan mengembalikan dana yang sudah diterima kepada negara melalui Kepala LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta.

11. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa penelitian dengan judul : **MODEL MANAJEMEN RISIKO BENCANA BERBASIS KOMUNITAS MELALUI RENCANA KONTIJENSI ERUPSI GUNUNG SINABUNG KABUPATEN KARO, PROVINSI SUMATERA UTARA** dijumpai adanya indikasi tidak bersifat original, pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain, dan atau diperoleh indikasi ketidakjujuran, itikad kurang baik, tidak dapat menyelesaikan penelitian dengan benar, maka penelitian tersebut dinyatakan batal dan peneliti wajib mengembalikan dana penelitian yang telah diterimanya kepada DRPM Ditjen Penguatan Riset dan Pengembangan Kemenristekdikti melalui Kepala LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta yang selanjutnya disetorkan ke Kas Negara dan peneliti bertanggungjawab penuh secara hukum.



Yogyakarta, 04 April 2019

Pemberi Tugas

Dr. Ir. Heru Sigit Purwanto, MT.
NIP. 19581202 199203 1 001

Penerima Tugas :

1. Dr PUJI LESTARI S.IP, M.Si
2. Dr. Ir EKO TEGUH PARIPURNO M.T
3. Ir ARIF RIAN TO BUDI NUGROHO



Tembusan Yth. :

1. Rektor
 2. Para Wakil Rektor
 3. Para Dekan
 4. Para Kajur
- di lingkungan UPN "Veteran" Yogyakarta.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condongcatur, Yogyakarta 5
Telp. (0274)486733, Fax. (0274)486400, email : lp2m@upnyk.ac.id

SURAT TUGAS

NOMOR : 28 /UN62.21/ KL.00/2019

Berdasarkan Surat Penugasan Pelaksanaan Program Penelitian Nomor: 04/UN62.21/PT/IV/2019 tanggal 4 April 2019 tentang Hibah Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi dari Kemenristekdikti.

Sehubungan dengan hal tersebut, atas nama Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UPN "Veteran" Yogyakarta memberikan tugas kepada:

1. Dr. Puji Lestari, M.Si	Ketua Peneliti	Komunikasi
2. Dr. Ir. Eko Teguh Paripurno, M.T	Anggota Peneliti	Kebencanaan
3. Ir. Arif Rianto Budi Nugroho, M.T	Asisten Peneliti	Komunikasi
4. Poppy Ruliana	Asisten Peneliti	Komunikasi
5. Rama Kertamukti	Asisten Peneliti	Kebijakan
6. Joao Muni	Asisten Peneliti	Kebencanaan
7. Januario Pereira	Asisten Peneliti	Kebencanaan

Untuk mengadakan Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi dengan judul "*Model Manajemen Risiko Bencana Berbasis Komunitas Melalui Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung Kabupaten Karo, Propinsi Sumatera Utara*" pada bulan Mei sampai dengan bulan Oktober 2019.

Demikian surat tugas ini untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 6 Mei 2019

Ketua LP2M UPN VYK



Dr. Ir. Heru Sigit Purwanto, M.T

KEPANIT. 19581202 199203 1 001

PROSIDING

ISBN 978-602-5534-47-8



YOGYAKARTA

O K T O B E R

2019

SEMINAR NASIONAL TAHUN KE-5

CALL FOR PAPERS DAN PAMERAN
HASIL PENELITIAN DAN
PENGABDIAN
KEMENRISTEKDIKTI RI

EKONOMI & SOSIAL

PENGEMBANGAN RISTEK DAN PENGABDIAN
MENUJU HILIRISASI INDUSTRI



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA

2019

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL TAHUN KE-5, *CALL FOR PAPER* DAN PAMERAN
HASIL PENELITIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT
KEMENRISTEKDIKTI RI

EKONOMI & SOSIAL

PENGEMBANGAN RISTEK DAN PENGABDIAN
MENUJU HILIRISASI INDUSTRI

YOGYAKARTA, 16 - 17 OKTOBER 2019

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2019

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL TAHUN KE-5, *CALL FOR PAPER* DAN PAMERAN
HASIL PENELITIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT
KEMENRISTEKDIKTI RI

PENGEMBANGAN RISTEK DAN PENGABDIAN
MENUJU HILIRISASI INDUSTRI

Cetakan Tahun 2019

Katalog Dalam Terbitan (KDT):

Prosiding Seminar Nasional dan *Call For Paper*
Pengembangan Ristek dan Pengabdian menuju Hilirisasi Industri
LPPM UPNVY

1.444 hlm; 21 x 29.7 cm.
ISBN: 978-602-5534-47-8

LPPM UPNVY PRESS

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
LPPM UPNVY Gd. Rektorat Lantai 4
Jl. Padjajaran 104 (Lingkar Utara), Condong Catur, Yogyakarta 55283
Telpon (0274) 486733, ext 154
Fax. (0274) 486400

www.lppm.upnyk.ac.id
Email: lppm@upnyk.ac.id

Penata Letak : Dedi Fatchurohman Hermawanto
Nanik Susanti
Desain Sampul : Sri Utami

Distributor Tunggal
LPPM UPNVY Gd Rektorat Lantai 4
Jln. Padjajaran 104 (Lingkar Utara), Condong Catur, Yogyakarta 55283
Telpon (0274) 486733, ext 154
Fax. (0274) 486400

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun, termasuk fotokopi, tanpa izin tertulis dari penerbit.

DAFTAR ISI
 EKONOMI DAN SOSIAL

	Halaman
Halaman Judul	i
Daftar Reviewer	iii
Sambutan Rektor	iv
Kata Pengantar Kepala LP2M	v
Daftar isi	vii
<i>Perceived Enjoyment, Compatibility Dan Social Influence Dalam Adopsi Media Sosial</i>	747
Dyah Sugandini, Mohamad Irhas Effendi, Yuni Istanto, Rahajeng Arundati, Esti Dwi Rahmawati	
Peran Organisasi Masyarakat Sipil Dalam Pemberantasan Hoaks	756
Muhammad Edy Susilo, Subhan Afifi, Senja Yustitia	
Development Of Tourism In The South Coastal Of Special Region Of Yogyakarta	765
Noto Pamungkas, Rusherlisyani, Raden Hendri Gusaptono, Latifah Dianing Putri, Ulfah Rahmawati, Adiwirastu Nuralamsyah, Aryani Muji Kirana Putri	
Analisis Karakteristik Nelayan Tradisional Berdasar Jenis Dan Klasifikasi Nelayan, Kelompok Kerja, Jenis Perairan, Teknologi, Aspek Keterampilan Profesi, Sistem Navigasi Dan Komunikasi	775
Sabihaini, Awang Hendrianto Pratomo, Heru Cahya Rustamaji, Sudaryatie	
Perkembangan Batik Sleman	781
Sri Suryaningsum, Raden Hendri Gusaptono, Sri Luna Murdianingrum, Alifa Nida Maharani, Rakyan Widowati Tanjung	
Memetakan Kemampuan Literasi Media Digital Ibu-Ibu Rumah Tangga Di Desa Maguwoharjo, Yogyakarta	791
Dewi Novianti, Siti Fatonah	
Pemahaman Perangkat Desa Terhadap Aspek Perpajakan Dalam Pengelolaan Keuangan Desa Di Kabupaten Bantul	800
Dwi Sudaryati, Sucahyo Heriningsih, Lita Yulita Fitriyani	
Upaya Diplomasi Perbatasan Indonesia Dalam Menyelesaikan Persoalan Perbatasan Di Tanjung Datu, Kalimantan Barat	808
Iva Rachmawati	
Analisis Kepemimpinan Spiritual, Perilaku Kerja Spiritual, Dan Kesadaran Lingkungan Terhadap <i>Environmental Passion</i>	823
Yuni Siswanti, Ahmad Muhsin, Laila Nafisah	

Pemetaan Objek Wisata Dalam Pengembangan Sektor Pariwisata Di Dlingo, Bantul Ninik Probosari, Sri Kussujaniatun, Anis Siti Hartati	832
Analisis Kota Yogyakarta Sebagai Kota Kreatif: Pendekatan Sinergitas Quadro Helix Prayudi, Kartika Ayu Ardhanariswari, Ninik Probosari	839
Model Manajemen Risiko Bencana Berbasis Komunitas Melalui Uji Publik Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung Kabupaten Karo Puji Lestari, Eko Teguh Paripurno, Arif Rianto Budi Nugroho	850
Implementasi Kurikulum Berbasis Kkni Menuju Era Revolusi Industri 4.0: Telaah Literatur Sri Astuti, Zuhrohtun, Kunti Sunaryo	857
Spillovers Produktivitas Pekerja Di Jawa Tengah Joko Susanto, Didit Welly Udjiyanto	865
Analisis Pengaruh Transparansi, Akuntabilitas, Dan Peran Perangkat Desa Terhadap Pengelolaan Dana Desa (Studi Empiris Pada Lima Desa Di Kecamatan Kedewan, Kabupaten Bojonegoro) Lita Yulita Fitriyani, Marita, Windyastuti, Mustholihul Absor	875
Kritik Arus Bawah: Studi Wisata Festival Di Perbatasan Sota, Merauke Machya Astuti Dewi, Iva Rachmawati, Sri Issundari, Meilan Sugiarto	883
Adopsi Aplikasi Berbasis Android Bela Yudha Darasta, Aprilivianto, Dyah Sugandini, Mohamad Irhas Effendi	892
Loyalitas Pada Wisata Heritage: Studi Kasus Pada Wisatawan Candi Prambanan Esti Dwi Rahmawati, Yulia Aji Puspitasari, Yuni Istanto, Dyah Sugandini	901
Kebijakan Indonesia Dalam Mewujudkan Industri Hijau (Green Industry) Masa Pemerintahan Presiden Joko Widodo Asep Saepudin, Sri Muryantini, Herra Dwi Maghfiroh	910
Pengaruh Self-Efficacy Terhadap Motivasi Berprestasi Mahasiswa Jurusan Manajemen Berbasis Kkni Ayn Warsiki, Tri Mardiana	921
Pengaruh Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Pembelian Konsumen Situs Pemesanan Tiket Dan Hotel Online Pegipegi Danang Yudhiantoro, Ign Agus Suryono, Karyono	927
Pengaruh Pengetahuan Perpajakan, Kesadaran Perpajakan Dan Pelayanan Fiskus Terhadap Kepatuhan Wajib Pajak (Studi Pada Umkm Di Daerah Istimewa Yogyakarta) Hari Kusuma Satria Negara, Dian Indri Purnamasari	939

MODEL MANAJEMEN RISIKO BENCANA BERBASIS KOMUNITAS MELALUI UJI PUBLIK RENCANA KONTINJENSI ERUPSI GUNUNG SINABUNG KABUPATEN KARO

Puji Lestari¹, Eko Teguh Paripurno², Arif Rianto Budi Nugroho³

¹Jurusan Ilmu Komunikasi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

^{2,3}Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknologi dan Mineral

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

E-mail: 1puji.lestari@upnyk.ac.id, 2paripurno@gmail.com, 3arif.rianto@gmail.com

Abstract

The research aims to create a community-based disaster risk management (PRBBK) model through the Mount Sinabung eruption contingency plan program. This research uses qualitative descriptive methods. Data collection methods using table top exercise and field test exercise. Data analysis techniques used are data collection, data reduction, data presentation and withdrawal of conclusions at pre-research, during research, and post-research. The results showed that with the implementation of the field, it can improve the safety and preparedness of Karo district communities in the face of the disaster eruption Mount Sinabung. The contribution of this research is a model of community-based disaster risk management through the program of Mount Sinabung eruption contingency plan which is being processed into the regulation of the Karo District, North Sumatera.

Keywords: Contingency plan, Field Test Exercise, Disaster Risk Management, Mount Sinabung

PENDAHULUAN

Gunung Sinabung mengalami erupsi pada tahun 2010 hingga 2019 (Kusumayudha, Lestari and Paripurno, 2018). Erupsi Gunung Sinabung mengakibatkan banyak tempat tinggal dan fasilitas menjadi rusak, sehingga berdampak dalam kehidupan masyarakat sekitarnya. Pada Juni 2019, Gunung Sinabung kembali mengalami erupsi. Tidak ada korban jiwa dalam letusan tersebut, namun masyarakat diminta untuk tidak melakukan aktivitas dalam radius tiga kilometer dari puncak gunung, radius sektoral lima kilometer sektor selatan-timur, dan empat kilometer sektor timur-utara.

Pengaturan mengenai pengelolaan bencana diamanatkan oleh Undang Undang Bencana No 2004 Tahun 2007 (Presiden Republik Indonesia, 2007) antara lain tentang mitigasi bencana. Guna mengoptimalkan penanganan bencana pada saat terjadi bencana, Pemerintah diamanatkan memiliki kebijakan Rencana Kontinjensi. Kabupaten Karo rawan bencana erupsi Gunung Sinabung, namun belum memiliki dokumen rencana kontinjensi. Peneliti bermaksud memperoleh data mengenai dokumen rencana kontinjensi.

Penelitian tentang rencana kontinjensi telah dilakukan oleh Basyid di Gunung Api Lokon. Hasil penelitian tersebut menyatakan bahwa peta rencana kontinjensi terdiri dari peta kawasan risiko bencana, kawasan rawan bencana, kerentanan ekonomi, dan kerentanan sosial. Peta rencana kontinjensi bermanfaat untuk menyebarluaskan informasi dalam proses pengambilan kebijakan, memprediksi dampak dari bencana, dan melaksanakan kegiatan

penanggulangan mengenai bencana gunung Api Lokon (Basyid, 2010).

Penelitian tentang rencana kontinjensi erupsi Gunung Sinabung Kabupaten Karo sudah diteliti Lestari dkk sejak tahun 2017 dan 2018. Hasil penelitian tahun 2017 telah dipublikasikan di Prosiding Seminar Nasional Tahun ke-3 LPPM UPN “Veteran” Yogyakarta dengan judul Model Manajemen Komunikasi Bencana Berbasis Komunitas Melalui Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung mengenai proses pemutakhiran data Rencana Kontinjensi Sinabung guna mengurangi dampak bencana erupsi Gunung Sinabung (Lestari et al., 2017). Penelitian tahun 2018 telah dipublikasikan pada Prosiding Seminar Nasional Tahun ke-4 LPPM UPN “Veteran” Yogyakarta dengan judul Implementasi Model Komunikasi Bencana Berbasis Komunitas Melalui Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung mengenai pengimplementasian model komunikasi berbasis komunitas untuk pengurangan risiko bencana melalui rencana kontinjensi erupsi Gunung Sinabung (Puji. Lestari, Paripurno and Nugroho, 2018); Jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik 21 (3), halaman 231-245 dengan judul Disaster Risk Reduction Based on Community through a Contingency Plan for Mount Sinabung yang membahas tentang peningkatan kesiapsiagaan bencana terhadap bencana ancaman (Puji Lestari, Paripurno and Nugroho, 2018); Jurnal Kajian Komunikasi 6 (1), halaman 106-120 dengan judul Pemberitaan di Media Online untuk Pengurangan Risiko Bencana Gunung Sinabung mengenai analisis peran media online Kompas.com dan Hariansib.com sebagai pembawa informasi bencana Gunung Sinabung (Lestari et al., 2018). Penelitian tahun 2019 melanjutkan penyempurnaan data penelitian tahun 2017 dan 2018. Hasil penelitian telah dipublikasikan di Jurnal Penelitian Komunikasi 22 (1) dengan judul Model Komunikasi Bencana "Table Top Exercise" dalam Pengurangan Risiko Bencana membahas tentang gladi meja yang dinilai optimal dalam model komunikasi kesiapsiagaan bencana erupsi Gunung Sinabung (Lestari et al., 2019). Proceeding ICoSI 2019 dan sudah dipresentasi dalam Konferensi Internasional ICoSI 30 – 31 Juli 2019. Proceeding dimuat pada Atlantis Conference Proceeding (Web of Sciences-indexed Proceeding) dengan judul Synergy Communication Model of Decision Making Mount Sinabung Eruption Contingency Plan. Hasil penelitian tahun pertama hingga tahun ketiga berupa produk Dokumen Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung yang sedang di proses menjadi Peraturan Bupati Kabupaten Karo, Sumatera Utara.

Manfaat penelitian, yaitu: (1) Terlaksananya pengelolaan risiko bencana erupsi Gunung Sinabung melalui Rencana Kontinjensi yang lebih terstruktur dan sistematis, (2) Terfasilitasinya program Rencana Kontinjensi guna mewujudkan ketangguhan terhadap risiko bencana Gunung Sinabung, (3) Memungkinkan lahirnya kebijakan Rencana Kontinjensi yang mendukung proses perwujudan ketangguhan komunitas dalam pengelolaan risiko bencana Gunung Sinabung. Penelitian ini bertujuan untuk membuat model pengelolaan risiko bencana berbasis komunitas (PRBBK) melalui program Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung.

KAJIAN TEORI

Risiko bencana sangat lekat dengan komunikasi. Bencana dapat ditanggulangi apabila komunikasi berjalan dengan lancar, hal ini sesuai dengan teori komunikasi krisis. Komunikasi krisis selalu dimaknai sebagai hal yang negatif dan dapat mengancam masyarakat (Juneza and Purworini, 2016). Komunikasi krisis merupakan penyebaran informasi untuk meredakan tentang krisis yang sedang dialami melalui komunikasi. Komunikasi krisis dalam pengurangan risiko bencana sangat penting karena dapat mengurangi kerugian berupa harta benda masyarakat yang terkena dampak erupsi Gunung Sinabung dan tidak menimbulkan korban jiwa (Partao, 2005).

Penelitian mengenai pengurangan risiko bencana berbasis komunitas dilakukan oleh

Akhirianto. Penelitian tersebut menghasilkan informasi yang menjadi pedoman masyarakat untuk meningkatkan kapasitas dalam kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana dan mengurangi ancaman bencana yang datang (Akhirianto, 2017). Pengurangan risiko bencana dapat diatasi secara cepat apabila ada panduan berupa rencana kontinjensi, dengan demikian penelitian mengenai Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung sangat relevan.

Penelitian yang dilakukan oleh Renatama dan Suryono tentang Evaluasi Pelaksanaan Program Pelatihan Wajib Latih Dan Gladi Lapang Bagi Masyarakat Kawasan Rawan Bencana Merapi. Hasil penelitian tersebut yaitu masyarakat mampu untuk menerapkan rencana kesiapsiagaan di lingkungannya dengan memanfaatkan keterampilan serta pengetahuan dasar untuk menyelamatkan diri (Renatama and Suryono, 2015). Masyarakat disekitar Gunung Sinabung juga memiliki kemampuan untuk melakukan kesiapsiagaan apabila terjadi erupsi Gunung Sinabung.

Penelitian mengenai rencana kontinjensi juga melibatkan bidang kesehatan yang dikoordinasi oleh Dinas Kesehatan. Puskesmas merupakan salah satu unsur utama dalam pengurangan risiko bencana di bidang kesehatan. Hal ini terkait dengan penelitian yang dilakukan oleh Huriah dan Farida mengenai Gambaran Kesiapsiagaan Perawat Puskesmas dalam Manajemen Bencana di Puskesmas Kasihan I Bantul Yogyakarta. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa rendahnya kesiapsiagaan perawat dalam pengurangan risiko bencana di tingkat kecamatan, tepatnya di Puskesmas Kasihan I Bantul (Huriah and Farida, 2010). Penelitian tersebut memberikan gambaran bahwa mitigasi bencana di bidang kesehatan sangat diperlukan. Penyusunan rencana kontinjensi harus memperhatikan kesiapsiagaan tenaga medis sesuai kebutuhan disetiap kecamatan terdampak. Selain unsur kesehatan, rencana kontinjensi juga membahas berbagai persoalan terkait pendidikan, sosial, sarana-prasarana, komunikasi, dan berbagai kebutuhan lainnya.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif. Metode pengumpulan data menggunakan gladi lapang. Para peserta gladi lapang terdiri dari berbagai pihak yang berkepentingan dalam penanganan bencana, antara lain: TNI (Erlaba Perangin-angin), Camat Payung, Camat Payung, Kades Tiganderket, Dinas Sosial, Tagana Basarnas Medan, Panji Kasi Logistik BPBD, TRC BPBD, Bidang Evakuasi, RS Umum. Hasil diskusi gladi ruang menjadi panduan untuk gladi lapang yang melibatkan masyarakat Kabupaten Karo.

Teknik analisis data yang digunakan adalah pengumpulan data yang diperoleh, reduksi data, penyajian data dan penarikan kesimpulan. Data yang dikumpulkan disajikan dalam bentuk display data, kemudian dipilih data yang relevan dengan permasalahan yang diteliti. Tahap berikutnya membuat kesimpulan dan interpretasi dari hasil penelitian. Dalam penelitian kualitatif dilakukan pada saat pra-penelitian, saat penelitian, dan pasca-penelitian. Peneliti merupakan subjek yang tidak terpisahkan dengan analisis, oleh karena itu subjek penelitian harus berada dan terlibat langsung dalam proses penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada tahun 2019, peneliti melakukan gladi lapang di halaman Kantor Bupati Karo, Sumatera Utara. Hasil yang diperoleh dari implementasi Renkon Sinabung (Gladi Lapang) di Aula Bupati Kabupaten Karo pada 9 Mei 2019, pukul 09.00 WIB bertujuan untuk bertukar pemikiran/ide berupa prosedur, rencana kontinjensi, rencana operasi, dan kesepakatan kerjasama.

Pada saat gladi lapang, masing-masing satuan memiliki tugas masing-masing, seperti:

(1) RIG (Rencana Informasi Gladi) mengatur agar semua peserta mendengarkan arahan dari si pengendali dan pengawas. (2) TRC harus bergerak dengan cepat saat terjadi bencana, Kantor punya informasi jelas mengenai informasi yang jelas ketika adanya bencana Erupsi Sinabung. (3) BNPB, Basarnas, BPBD, OPD Terkait, dan masyarakat menjadi pengendali dan peserta. Beberapa bidang yang harus ada dalam gladi lapang, yaitu: sumber daya, operasi, rencana dan kaji cepat, info dan media, observer. (4) TNI (Erlaba Perangin-angin) bertugas sebagai pengingat di daerah-daerah yang terkena dampak erupsi gunung Sinabung dan harus memiliki plank di mengingatkan setiap warga agar mengetahui informasi lewat tulisan. (5) TNI, POLRI Relawan harus tanggap tidak harus menunggu status tanggap darurat.



Gambar 4 Kegiatan Uji Publik Dokumen Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung 9 Mei 2019. Sumber: Dokumen Peneliti 2019

Pada hari kedua penelitian pada tanggal 10 Mei 2019, pelaksanaan gladi lapang dilakukan di halaman Kantor Bupati Kabupaten Karo. Kegiatan simulasi gladi lapang ini merupakan penyempurnaan dalam penyusunan Dokumen Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung yang sedang dalam proses menjadi Peraturan Bupati Karo. Kepala BPBD, Martin Sitepu menyatakan bahwa dengan adanya simulasi gladi lapang ini dapat meningkatkan keselamatan dan kesiapsiagaan masyarakat Kabupaten Karo. Suang Karo-karo, M. Sc selaku Asisten Pemerintahan dan Kesra menyatakan bahwa simulasi gladi lapang dapat membangun kewaspadaan dan kesadaran semua pihak yang terkena maupun tidak terkena bencana dalam menghadapi bencana (Karakab, 2019).



Gambar 5 Kegiatan Simulasi Gladi Lapangan Dokumen Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung. Sumber: (Karokab, 2019)

Simulasi gladi lapangan berkaitan erat dengan komunikasi krisis. Gladi lapangan diperlukan untuk menguji dan mempraktekkan dokumen rencana kontinjensi erupsi Gunung Sinabung (Yahya, 2016) untuk mengantisipasi adanya krisis bencana. Komunikasi sangat diperlukan dalam pelaksanaan gladi lapangan. Hasil gladi lapangan pada hari pertama menunjukkan adanya koordinasi yang belum optimal di kalangan para peserta. Keberadaan TNI/POLRI sangat membantu kelancaran koordinasi. Hasil gladi hari pertama merupakan dasar pelaksanaan simulasi gladi lapangan hari kedua. Kondisi belum optimalnya gladi pertama merupakan kendala dan segera diatasi oleh para peserta dipandu dari UPN "Veteran" Yogyakarta, sehingga gladi hari pertama sudah dinilai siap untuk melaksanakan simulasi lapangan hari kedua.

Gladi lapangan pada hari kedua melibatkan banyak satuan unit dan masyarakat Kabupaten Karo. Satuan unit yang memberikan informasi mengenai adanya bencana erupsi Gunung Sinabung. Komunikasi yang dilakukan satuan unit dan masyarakat dilakukan pada saat persiapan maupun pelaksanaan gladi lapangan di halaman Kantor Bupati, Kabupaten Karo. Gladi lapangan melibatkan semua OPD dipimpin oleh Asisten Bupati dan TNI/POLRI serta BPBD. Koordinasi dapat berjalan dengan lancar didukung oleh masyarakat peserta gladi lapangan sebanyak 315 orang. Proses gladi lapangan berjalan dengan lancar merupakan indikasi pengurangan komunikasi krisis. Komunikasi krisis diperuntukkan sebagai penyebaran informasi yang akurat mengenai situasi terkini mengenai bencana agar meminimalisir dampak yang timbul dari bencana erupsi Gunung Sinabung. Komunikasi krisis yang baik dapat membuka kesempatan masyarakat Kabupaten Karo untuk mengurangi risiko erupsi Gunung Sinabung (Purwaningwulan, 2013). Komunikasi krisis akibat erupsi Gunung Sinabung dapat diatasi dengan implementasi rencana kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung.

KESIMPULAN

Penelitian ini menemukan model pengelolaan risiko bencana berbasis komunitas (PRBBK) melalui program Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung. Dokumen rencana kontinjensi sudah diuji melalui gladi meja pada tahun 2018, gladi ruang dan gladi

lapang pada tahun 2019 di halaman Kabupaten Karo. Hasil penelitian ini berupa produk Rencana Kontijensi yang sedang diproses menjadi Peraturan Bupati Kabupaten Karo, Sumatera Utara.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih diucapkan kepada DRPM Kemristekdikti atas dana hibah Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi tahun 2019, Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, serta Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Peneliti juga mengucapkan terima kasih kepada semua narasumber dari pemerintah Daerah Kabupaten Karo, Sumatera Utara, Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhirianto, N. A. (2017) 'Community Based Landslide Disaster Risk Reduction a Design Concept', *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana*, 12(1), pp. 32–43.
- Basyid, M. A. (2010) 'Pengembangan Peta Rencana Kontijensi Bencana Gunung Api Studi Kasus: Gunung Api Lokon', *Jurnal Rekayasa*, XIV(4), pp. 216–226. Available at: <https://ejurnal.itenas.ac.id/index.php/rekayasa/article/viewFile/92/59>.
- Huriah, T. and Farida, L. N. (2010) 'Gambaran Kesiapsiagaan Perawat Puskesmas dalam Manajemen Bencana di Puskesmas Kasihan I Bantul Yogyakarta', *Jurnal Mutiara Medika*, 10(2), pp. 128–134.
- Juneza, R. R. D. and Purworini, D. (2016) 'Respon Para Disabilitas terhadap Komunikasi Krisis BPBD (Badan Penanggulangan Bencana Daerah) dan Tim SAR Klaten Tahun 2016', *Jurnal Profetik*, 10(1), pp. 80–96. doi: <https://doi.org/10.14421/pjk.v9i1.1192>.
- Karokab (2019) UPN "Veteran" Yogyakarta Adakan Publik dan Simulasi Gladi Posko Dokumen Rencana Kontinjensi Menghadapi Erupsi Gunung Sinabung, karokab.go.id. Available at: <https://karokab.go.id/id/berita/7839-upn-veteran-yogyakarta-adakan-uji-publik-dan-simulasi-gladi-posko-dokumen-rencana-kontinjensi-menghadapi-erupsi-gunung-sinabung> (Accessed: 29 May 2019).
- Kusumayudha, S. B., Lestari, P. and Paripurno, E. T. (2018) 'Eruption Characteristic of the Sleeping Volcano , Sinabung , North Sumatera , Indonesia , and SMS gateway for Disaster Early Warning System', *Indonesian Journal of Geography*, 50(1), pp. 70–77. doi: <https://doi.org/10.22146/ijg.17574>.
- Lestari, P. et al. (2017) 'Model Manajemen Komunikasi Bencana Berbasis Komunitas melalui Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung', in *Prosiding Seminar Nasional Tahun ke-3, Call for Paper, dan Pameran Hasil Penelitian & Pengabdian Masyarakat Kemristekdikti RI*, pp. 88–95.
- Lestari, P. et al. (2018) 'Pemberitaan di Media Online untuk Pengurangan Risiko Bencana Gunung Sinabung', *Jurnal Kajian Komunikasi*, 6(1), pp. 106–120. doi: <https://doi.org/10.24198/jkk.v6i1.15168>.
- Lestari, P. et al. (2019) 'Model Komunikasi Bencana "Table Top Exercise" dalam Pengurangan Risiko Bencana', *Jurnal Penelitian Komunikasi*, 22(1), pp. 17–30. doi: [10.20422/jpk.v22i1.587](https://doi.org/10.20422/jpk.v22i1.587).
- Lestari, Puji, Paripurno, E. T. and Nugroho, A. R. B. (2018) 'Disaster Risk Reduction Based on Community through a Contingency Plan for Mount Sinabung', *Jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik*, 21(3 March), p. 231. doi: [10.22146/jsp.30059](https://doi.org/10.22146/jsp.30059).
- Lestari, Puji., Paripurno, E. T. and Nugroho, A. R. B. (2018) 'Implementasi Model Komunikasi Bencana Berbasis Komunitas melalui Rencana Kontinjensi Erupsi Gunung Sinabung', in

- Prosiding Seminar Nasional Tahun ke-4, Call for Paper, dan Pameran Hasil Penelitian & Pengabdian Masyarakat Kemenristekdikti, pp. 357–362.
- Partao, Z. A. (2005) ‘Optimalisasi Fungsi Media Relations untuk Keberhasilan Komunikasi Krisis’, *Jurnal Komunikologi*, 2(1), pp. 8–21.
- Presiden Republik Indonesia (2007) Undang-undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana, Lembaran Negara RI Tahun 2007. Jakarta.
- Purwaningwulan, M. M. (2013) ‘Public relation dan manajemen krisis’, *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 11(2), pp. 166–175.
- Renatama, P. B. and Suryono, Y. (2015) ‘Evaluasi pelaksanaan program pelatihan wajib latih dan gladi lapang bagi masyarakat kawasan rawan bencana merapi’, *Jurnal Pendidikan dan Pemberdayaan Masyarakat*, 2(2), pp. 192–202. doi: 10.21831/jppm.v2i2.6356.
- Yahya, A. A. (2016) ‘Kemitraan dalam Sekolah Siaga Bencana di SMP Negeri 2 Cangkringan Sleman Yogyakarta’, *Jurnal Kebijakan Pendidikan Edisi*, 1(V), pp. 111–124.