PENINGKATAN KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT TERHADAP BENCANA GUNUNG MELETUS MELALUI PEMASANGAN RAMBU BENCANA DI DUSUN ARGOSUKO – ARGOYUWONO

"Aff Bagus Priyambodo, "Alfina Arifatumisa, "Azimah Wardahtul Ishlah, "Muhammad Bustomi Radja, "Pramudya Surya Nugraha, "Sutraeni Un rersitas Negeri Malang

fe-mail: aj bag us###g mail.com

A batra k Gurung Sciarcru adalah gurung ich vegg ak Pulau Jawa yang araamisto keringgan 1806 an di sasa pelanukaan laur dani carasakt salah sara gurung api pahing aksilah Indonessa. Pada Sahru, 4 Desamber 2021, pukul 1458 W IB, Gurung api pahing aksilah Indonessa. Pada Sahru, 4 Desamber 2021, pukul 1458 W IB, Gurung Sciarci vi langgalam arayan. Dusun Angaruko - Desa Alguryu-orona aray aksa saka arasash remath. Tujuan dan pengdahan vin adalah uni uk darangkatkan aksa praggan dalam dalam arayanaka saka ar dalam arangkatkan bersara aksar bakan darangkatkan kersapanggan dalam darayanaka saku ar dalam darangkatkan bersara aksar kersapanggan dalam kersapanggan dalam kersapanggan dalam saka kersapanggan penggan bersara Berbasa khawaranganggan penggan bersara Berbasa Marya aksa (SIBAT) dan PM I Pulau arabakukan pengan Sega Berbasa Berbasa Marya aksa (SIBAT) dan PM I Pulau arabakukan pengan kerja arayan bersara berupa persasarangan rambu bersara danuju ruk kuangul bersarana bersara bersara dapanang dengan raman Sisanbu bersaran arah jalur erakuasa dan Tinanbu bersaran ukkuangul waksarang dengan raman Sisanbu bersaran arah jalur erakuasa dan Tinanbu bersaran kaksangul waksangul waksangul.

Kata Kandi Gunung Szardru Myreszi, Razabu Bareana

A batract Moura Scandru to the highest amount on the taland of Java which has a height of \$20.6 in above and level and to one of the cross solver which has a height of \$20.2 in 1.4.30 W18, Moura Scandruck y, December 4, 2021, a 1.4.30 W18, Moura Scandruck y, pad, Angestike Hamila - Angesy-victor Willage some of the willage on the ring 2 area. K.R.8. IIII. However, the level of preparathests of the surrounding community y was to be a surrounding, which has served to the remain preparations on the surrounding community in deating. With no voil deatables, especially reference area are a Angestic Hamila. Angesy-victor Willage, Angeligading Danier, Eas Java. Students of KKN PTN JATWI PEDULI SEMERU - UM 2021/2022 some 3 and 4 Angestic Hamila register in with Community-Researd Deatable Proposition of SIS&XT) and PMI Control on a deatable range and week program in the leven of victoriting deatable register to a composity gathering power, manably the Angestic Hamila that. The results were the a result of 6 chasses ages were successfully vise filed, with do ofte of 5 chasses ages for everywhere nouseand I chasses age for gathering power.

Коумона: Dasser Signa, Мызрагоп, Мость Scarcro

Jurnal Graha Pengabdian (6433N :2715-5714)

PENDAHULUAN

Secara geografis, Yndonesia adalah i termasuk negara kepulauan yang artinya memiliki banyak pulau-pulau, dimana posisi Yndonesia terlelak i pada pertemuan empai lempeng leklonik yailu lempeng Benua Asia, Benua Australia, lempeng Samudera Hundia, dan Samudera Pasifik (Nugroho, 2018). Perlemuan Tempenglempeng ini yang menjadi sebab ulama Indonesia mempunyai banyak gununggunung berapi yang membualnya sebagai negara dengan rawan bencana. Tabrakan yang legadi antar Tempeng tersebut membuat Indonesia memiliki sekilar 127 gunung merapi yang aklif (Kading et al., 2021). Gunung api yang bermunculan tersebut telah membuat bencana alam yang sangat hebat dengan Ime-Ime erupsi yang bermacam. Dunlara wilayah-wilayah Indonesia polensi bencana vulkanik paling banyak lerdapa I di Pulau Jawa yang merupakan pusal konsentrasi penduduk (Siyawati et al., 2015). Berdasarkan lapoiran yang berbentuk pela mengenai bahaya gunung api yang lelah dipublikasikan oleh Pusal Vulkanologi dan Miligasi Bencana Geologi (PVMBC), beberapa dari gunung api yang aktif tersebut merupakan gunung api aktif yang memiliki tingkat bahaya tinggi, dan salah satunya adalah Gunug Semeru (Hasib et al., 2013).

Cunung Semeru adalah salah salu gunung dengan wisala pendakan yang sangai lerkenal bagi para pendaki dikarenakan seluruh jalur-pilur dari pendakia nnya memiliki beberapa objek virsata, antara lain adalah Ranu Kumbolo, Padang Kumpul ja mbangan, Oro-Oro Ombo, Cemoro Kandang, Pangonan Cilik, Kalimati, Arcopodo, Agrovisata Pedesaan, Wisata Danau, dan Berkemah (Zagarino et al., 2021). Secara Topografi, Gunung Semeru memiliki kelinggian sekilar 3676 m di alas permukaan laut yang dinobatkan sebagai gunung api lerlinggi di Pulau Jawa, dimana Gunung Semeru adalah salah salu gunung api yang paling aktif di Indonesia (Hasib et al., 2013). Menurut data PVMBC, pada kawah Jonggring Saloko merupakan aktivilas dari Gunung Semeru (Hakim & Hairunisa, 2017). Keberadaan kawah Jonggring Saloko lerdapat di sisi lenggara dari puncak Mahameru yang memiliki lelusan dengan Irpe vulkanik dan strombolian, dimana hali tersebut tenjadi 3-4 kali seturpijam. Karakteristik dari letusan vulkaniknya yaitu berupa letusan eksplosif yang mampu meleburkan kubah dan lidah lava yang sebelumnya telah terbentuk. Sedangkan, karakteristik dari letusan stromboliannya tegadi yang menghasilkan lerbentuknya kawah dan lidah lava yang baru (Yantario, 2021b). Suatu daerah yang beradadi sekitar lereng gunung api letsebul memiliki kemungkinan akan letkena pengaruh dari bencana gunung berapi lersebul jika bencana lelusan legadi (Bramasia & Yrawan, 2020). Tidak hanya ilu, legadinya lelusan gunung berapi dapat menyebabkan rusak atau bahkan mampu menghancurkan segala aspek kehidupan yang terletak pada titik rawannya gunung berapi lersebul (Ningiyas & Risina, 2018).

Pada Sabiu, 4 Desember 2021, pulkul 14:50 WTB, Gunung Semeru mengalami erupsi. Menurul Pilrumi el al (2021) erupsi pada gunung api yailu sualu proses mag ma dan gas keluar dari perul bumi menulu permukaan bumi yang berupa lelusan dan menghasilkan bahan alau malerial dengan berbagai ukuran dan lelehan yang berupa lava atau lelehan batu pijar. Benda-benda yang muncul karena lerupsi gunung merapi dapat berupa lawan ipanas, lahar, abu yulkanik yang menyebabkan lingkungan sekilarnya hancur, kehilangannya haria benda, dan hilangnya sumber-sumber kehidupan bagi warga sekilar (Permalasari & Sejali, 2018). Brupsi Gunung Semeru ini lerdeleksi pada seismograf dengan ampîriudo yang sebesar maksimum 25 mm dan dengan durasi 5160 delik (Pura, 2021). Pada pukul 15:20 W 18, Gunung Semeru terpatradanya guguran awan panas dengan malerial vullkanik yang lerdeleksi menuju ke arah Besuk Kobokan, Desa Supilurang, Kecamalan Pronojiwo, Lumajang (Arifin, 2021).

Bencana erupsi lidak hanya memberikan dampak berupa kerusakanak bal material vulkanik, letapi juga korban jiwa. Korban meninggal dunia per Sabtu (11/12), pukul 1800 WIB begumlah 46 jiwa, masih dinya takan hilang sebanyak 9 jiwa, sedangkan korban-korban dengan luka beratsebanyak 18 jiwa dan korbankorban dengan luka ringan sebanyak 11 jiwa (Yanuario, 2021a). Menurui Pak Yudi, selaku ketua Siaga Bencana Berbasis Masyarakat (SIBAT) "Desa Argoyuwono merupakan desa yang saal ini masuk ke dalam desa yang tidak terdampaik, namun desa ini masih dalam ring 2 - KRB M (Gunung Semeru)". Walau begilu, masyarakai sekilar perlu kesiapsiagaan menghadapi bencana alam dan tidak meremehkannya. Kesupsugaan dapat dikatakan ketika dalam menghadapi bencana alau keadaan darural, orang alau masyarakal dalam keadaan surp siaga untuk menghadapi itu (Adiwijaya, 2017). Usaha dalam melakukan kesupsugaan unluk menghadapi bencana yaitu perlu menyangkutkan Slokekolder utama yaitu misalkan individu, rumah langga, dan pemerintah, selai itu Stakababar juga sebagai pendukung seperti kelembagaan masyarakai contohnya yaitu PKK, karangiaruna, majelis laklim, dli (Alik et al., 2021). Dalam meminimalisir masyaraka I yang meremehkan bahaya dari bencana alam, beliau menyarankan untuk memasang rambu bencana alam gunung melelus, bukan gempa bumi maupun tanah longsor. Selain itu, seluruh masya rakat Desa Argoyuwono khususnya di dusun Argosuko dikumpulkan di salu lempal unluk mempercepal proses evakuasi.

Tujua n pelaksanaan program kena Peningkalan Keslapsiagaan Masyarakat terhadap Bencana Alam Gunung Meletus melalut Pemasangan Rambu Bencana di Dusun Argosuko, Desa Argoyuwono, Kecamalan Ampelgading, Kabupalen Malang ini adalah untuk meningkatkan kesupsugaan dalam masyarakat sekitar dalam menghadapi bencana alam khususnya gunung melelus di Dusun Argosuko, Desa Argoyuwono, Kecamalan Ampelgading, Jawa Timur.

метопр

Pengabdian ini dilaksanakan pada bulan November 2021 - Januari 2022, yang berlokası dı Dusun Argosuko, Desa Argoyuwono, Kecamalan Ampelgading, Kabupaten Malang, Program pengabdun masyarakat ini meliputi persiapan, pelaksanaan, dan pelaporan program kena. Partisipan kegialan meliputi mahasiswa KKN KOLABORASI PEDULI SEMERU UM Zona 3 & 4, lembaga Siaga Bencana Berbasis Masyarakai (SBBAT), dan PMT Pusai. Media yang digunakan yailu enam rambu bencana dengan rincian 5 rambu bencana arah jalur evakuasi, dan satu rambu bencana titik kumpul.

HASTL& PEMBAHASAN

Dusun Argosuko, Desa Argoyuwono, Kecamatan Ampelgading, Kabupaten Malang, Jawa Timur, yariu termasuk dalam salah satu daerah yang saat ini berlokası dıdalam ring 2 - KRB MG unung Semeru. Halini menunjukkan bahwa Desa Argoyuwono adalah lermasuk kawasan yang sering lerkena awan panas, aliran lava, dan guguran batu pijar. Namun, nampaknya tingkat kesiapsugaan masyarakai masih rendah terhadap bahaya daribencana alam gunung melelus. Oleh karena itu, upaya miligasi untuk meningkatkan kesiapsiagaan masyarakat terhadap bencana gunung meletus perlu diselenggarakan. Salah salu kegulan yang dapat dilaksanakan guna mempersupkan kesiapsiagaan dalam mengatasi bencana alam adalah melalui pemasangan rambu bencana.

Program kena pemasangan rambu bencana merupakan salah salu program yang dilaksanakan oleh Siaga Bencana Berbasis Masyarakai (SIBAT) bersama dengan PMI Pusal. Menurul Pak Yudi, selaku kelua SIBAT, programkena ini awalnya akan dilaksanakan pada 5 hingga 6 Januari 2022. Namun, unluk menghindari kelumpanglindihan program kena sekaligus membangun rasa golong royong semua pihak, pemasangan rambu bencana dilaksanakan mengikuli jadwal dengan kesepakaian bersama anlara SIBAT dan PMI Pusal dengan mahasiswa KKN DM 2021/2022 zona 3 dan 4 Dusun Argosuko, Adapun kegialan ini diikuli oleh 10 mahassiwa KKNKOLABORASI PEDULI SEMERU DM Zona 4 dengan dilemani oleh Pak Yudi selaku kelua SIBAT Desa Argoyuwana dan Zianggola SRBAT Desa Argoyuwana dengan rincian sebagai benikat:

Taibel 1. Pariisipan pengabdian masyarakai program kena miligasi bencana

No	Noone	Jobson
I.	Yuek	Kove SIBAT
2	Marauch	Anggoro Sibra
1	T-los	Aragono SIBAT

No	Noone	penon
4	Muhammad Bus con Radjo	Mohazar-a KKN Zona 4
s	Angg Andison	Mahara⊬a KKN Zora 4
6	Mukhamand Ryach Envenanda	Mahazar⊬a KKN Zona 4
2.	Rybbaro) Tin Ambar San	Mohazawa KKN Zona 4
2	Drah Ayo Kaarrila	Mohazawa KKN Zona 4
9.	Zalla Lui Hra Nalyah	Mahara⊬a KKN Zora 4
14	Summ	Mahara⊬a KKN Zora 4
11.	Proavelya Surya Nugraha	Mahazawa KKN Zona 4
12	Assanth Wordshield bhigh	Mahazarea KKN Zona 4
13	Althra Antaronnaa	Mahara⊬a KKN Zora 4

Santer : Dokumen Pitteral

Kegiatan diawali dengan mempersupkan peralaian dan papan rambu bencana di Balai Dusun Argosuko oleh mahasiswa KKN UM kelompok zona 3 dan 4. Selelah ilu, mahasiswa KKN UM beserla anggola STBAT lurun ke lokasi pemasangan rambu litik kum pul yang perlama, yaitu di Balai Dusun Argosuko. Balai Dusun Argosuko dipilih sebagai lempal lilik kumpul semenlara, karena lempalnya yang mudah diakses kendaraan dan cukupluas. Pemasangan rambu bencana dilakukan dengan cara menancapkan lung rambu sedalam kurang lebih 30 cm. Selelah ilu, dilakukan pemasangan rambu jalur evakuasi pada KY 10 dan Dengan dipasangnya rambu bencana, diharapkan masyaraka i Dusun Argosuko lebih siaga kelika menghadapi bencana gunung melelus.



Cambar 1. Pemasangan rambu lilik kumpul oleh KKN PTN JA TIM PEDULT SEMERU UMbersa ma SIBAT dan PMT Pusal Sombo. Dalomos pribadi

DCAPAN TERIMA KASIH

Alas lerlaksananya program pengabdian yang telah dilakukan ini kami sebagai mahasiswa mengucapkan lerimakasih kepada :

- LP2M (Lembaga Penelilian danPengabdian Kepada Masyarakal) Dinversitas Negeri Malang.
- 2. Bapak Purnomo selaku Kepala Desa Argoyuwono.
- 3. Bapak Yudi selaku kelua Suga Bencana Berbasis Masyarakai (SBAT).
- 4. Lembaga PMT Pusat

DAPTAR RUJUKAN

- Adiwqaya, C. (2017). Pengaruh Pngelahuan Kebencanaan dan Sikap Masyarakat Terhadap Kesiapsiagaan Menghadapi Bencana Tanah Longsor Gludi di Kelurahan Lawangginlung, Kecamalan Bogor Selalan, Kola Bogor). Jurusi
- Afrik, A., Khornyali, A., & Pralama, T. Y. (2021). Tingkal Kesapsagaan Masyarakai Dibidang Kesehalan Dalam Menghadapi Dampak Brupsi Gunung Berapi. Jurnal Kesekatan Mesencephalan, https://doi.org/10.26053/mesencephalan.v7.i1.260
- Arilin, D. (2021). Altiglas Awan Panas Guguran (APG) Gunung Semeru Berdampak pada Masyarakai di Kecamatan Pranajasa, Kabupaten Lumajang - BNPB. https://bnpb.go.id/berila/aktifilas-awan-panas-guguran-apg-gunungsemer u-berdam paik-pada-masvara kal-di-keca malan-pronoutvokabupaten-lumajang-
- Bramasia, D., & Trawan, D. (2020). Miligasi Bencana Gunung Melelus di Sekolah Rawran Bencana, Jurnol Publikosi Pendidikon, 10(2), 154. https://doi.org/10.26258/publikan.v1002.13258
- Pitrum, Y. D., Zulkarnaen, W., & Bagranto, A. (2021). Analisis Manajemen Miligasi Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Terhadap Bencana Alam Brupsi Gunung Tangkuban Parahu Di Jawa Barai. Jurzol Ilmah MEA (Manajemen, Ekanami, & Akuntansi), 5(1), 91-111.
- Hakim, A. R. & Hairunga. (2017). Analisis Energi Cempa Lelusan Gunung Semera 09 Oktober 2009, Janual Pandadakan MIPA, 7(1), 30-35. http://ejournal.isb.ac.id/index.php/jpm/article/view/17.
- Hasib, M., Maryanio, S., & Nadhir, A. (2013). Analisis Komponen Volatil dan Laju Alir Lava pada Brupsi Gunung Semeru, Jawa Timur. Biossijo ya Physics Stedent Jaw nat https://www.neliti.com/id/publications/1578/5/analisis-komponen-volatidan-laju-alir-lava-pada-erups +gunung-semeru-jawa-timu