



Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Riset dan Pengembangan
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
Gedung BPPT II Lantai 19, Jl. MH. Thamrin No. 8 Jakarta Pusat
<https://simlitabmas.ristekdikti.go.id/>

PROTEKSI ISI LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Dilarang menyalin, menyimpan, memperbanyak sebagian atau seluruh isi laporan ini dalam bentuk apapun kecuali oleh peneliti dan pengelola administrasi penelitian

LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

ID Proposal: 688d1d3b-36c2-4886-8e0c-c696102aadb
laporan akhir Pengabdian Kepada Masyarakat: tahun ke-1 dari 1 tahun

1. IDENTITAS PENELITIAN

A. JUDUL PENELITIAN

Pendampingan Masyarakat Siaga Bencana Kebakaran sebagai Salah Satu Upaya Pemenuhan Sertifikasi CHSE Sektor Pariwisata di Wilayah Wisata Kampoeng Lawas Surabaya

B. BIDANG, TEMA, TOPIK, DAN RUMPUN BIDANG ILMU

Bidang Fokus RIRN / Bidang Unggulan Perguruan Tinggi	Tema	Topik (jika ada)	Rumpun Bidang Ilmu
Kesehatan	-		Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Kesehatan Kerja; Hiperkes)

C. KATEGORI, SKEMA, SBK, TARGET TKT DAN LAMA PENELITIAN

Kategori (Kompetitif Nasional/ Desentralisasi/ Penugasan)	Skema Penelitian	Strata (Dasar/ Terapan/ Pengembangan)	SBK (Dasar, Terapan, Pengembangan)	Target Akhir TKT	Lama Penelitian (Tahun)
Pengabdian Kepada Masyarakat Kompetitif Nasional			NON SBK	0	1

2. IDENTITAS PENGUSUL

Nama (Peran)	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi/ Bagian	Bidang Tugas	ID Sinta	H-Index
FRISKA AYU - Ketua Pengusul	Universitas Nahdlatul	Keselamatan dan Kesehatan	1. Berkoordinasi dengan mitra	6126818	4

	Ulama Surabaya	Kerja	2. Menyusun usulan program 3. Mengkoordinir setiap kegiatan 4. Memonitor setiap tahapan dan target pencapaian luaran		
OCTAVIANUS HUTAPEA - Anggota Pengusul	Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	1. Melakukan sosialisasi dan pelatihan kesiapsiagaan dalam penanggulangan bencana kebakaran 2. Menyusun instrumen evaluasi dan mengukur hasil pencapaian program 3. Menyusun draft luaran wajib artikel	6681367	0
RACHMA RIZQINA MARDHOTILLA - Anggota Pengusul	Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya	Manajemen	1. Melakukan pendampingan penyusunan dokumen kelengkapan Sertifikasi CHSE Sektor Pariwisata 2. Mengevaluasi keterpenuhan dokumen sertifikasi CHSE 3. Menyusun draft laporan akhir	6699964	2

3. MITRA KERJASAMA PENELITIAN (JIKA ADA)

Pelaksanaan penelitian dapat melibatkan mitra kerjasama, yaitu mitra kerjasama dalam melaksanakan penelitian, mitra sebagai calon pengguna hasil penelitian, atau mitra investor

Mitra	Nama Mitra
-------	------------

4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Luaran Wajib

Tahun	Jenis	Status target capaian (accepted,	Keterangan (url dan nama jurnal,
-------	-------	----------------------------------	----------------------------------

Luaran	Luaran	<i>published, terdaftar atau granted, atau status lainnya)</i>	<i>penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)</i>
--------	--------	--	---

Luaran Tambahan

Tahun Luaran	Jenis Luaran	<i>Status target capaian (accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya)</i>	<i>Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)</i>
-----------------	-----------------	---	--

5. ANGGARAN

Rencana anggaran biaya penelitian mengacu pada PMK yang berlaku dengan besaran minimum dan maksimum sebagaimana diatur pada buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Total RAB 1 Tahun Rp. 25.760.000

Tahun 1 Total Rp. 25.760.000

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Honorarium (Pelaksanaan Pengabdian)	HR Panitia	-	OK (kali)	4	300.000	1.200.000
Biaya Pelatihan	Uang Saku	-	OH	25	100.000	2.500.000
Biaya Pelatihan	Biaya konsumsi	-	OK (kali)	152	45.000	6.840.000
Teknologi dan Inovasi	Barang komponen produksi	-	Unit	20	350.000	7.000.000
Teknologi dan Inovasi	Bahan baku produksi	-	Paket	25	300.000	7.500.000
Teknologi dan Inovasi	Alat Teknologi Tepat Guna	-	Unit	3	240.000	720.000

Tahun 2 Total Rp. 0

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
--------------------	----------	------	--------	------	--------------	-------

Tahun 3 Total Rp. 0

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
--------------------	----------	------	--------	------	--------------	-------

6. KEMAJUAN PENELITIAN

A. RINGKASAN

Destinasi wisata yang memberikan jaminan terhadap pelayanan kebersihan, Kesehatan, Keselamatan dan Kelestarian Lingkungan (CHSE) akan dapat meningkatkan jumlah kunjungan wisatawan

ke lokasi wisata yang nantinya akan berdampak terhadap peningkatan ekonomi. Aspek Keselamatan di destinasi wisata merupakan salah satu aspek penting yang masih sering disepelekan oleh wisatawan dan warga sekitar destinasi wisata, salah satunya adalah kesiapsiagaan dalam penanganan bencana kebakaran. Permasalahan pada Kampong Lawas Maspati yang menjadi prioritas dan perlu diselesaikan yakni (1) Keterbatasan pemahaman dan kemampuan warga dalam kesiapsiagaan bencana kebakaran; (2)Belum pernah dilakukan pelatihan kepada masyarakat tentang cara pemadaman api menggunakan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) maupun Alat Pemadam Api Tradisional (APT) (3)Belum tersedianya fasilitas evakuasi dan sarana dan prasarana terkait mitigasi bencana kebaran; (4) Belum ada informasi terkait potensi bahaya dan tata cara penanggulangan kebakaran dalam bentuk manual book dan leaflet yang dibagikan pada pengunjung wisatawan dan warga; (5)Belum diterapkan manajemen penanggulangan bencana yang dapat mengelola risiko. Solusi yang diberikan adalah dengan memberikan sosialisasi dan simulasi terkait kesiapsiagaan dalam penanggulangan bencana kebakaran, serta pendampingan penyiapan dokumen CHSE pada kader yang akan dilaksanakan di Kampong Lawas Maspati. Tujuan kegiatan ini adalah untuk membangun kesadaran diri pada masyarakat terkait Kesiapsiagaan Bencana Kebakaran. Metode pelaksanaan yang digunakan yakni Educative dan Drill method. Target luaran yang akan dicapai adalah peningkatan pengetahuan tentang penanganan bahaya kebakaran di destinasi wisata, keterampilan dalam menggunakan alat pemadam api ringan, Publikasi artikel ilmiah pada jurnal dan media online serta video kegiatan.

B. KATA KUNCI

Siaga bencana;kebakaran; Sertifikasi CHSE; Destinasi Wisata;Pariwisata

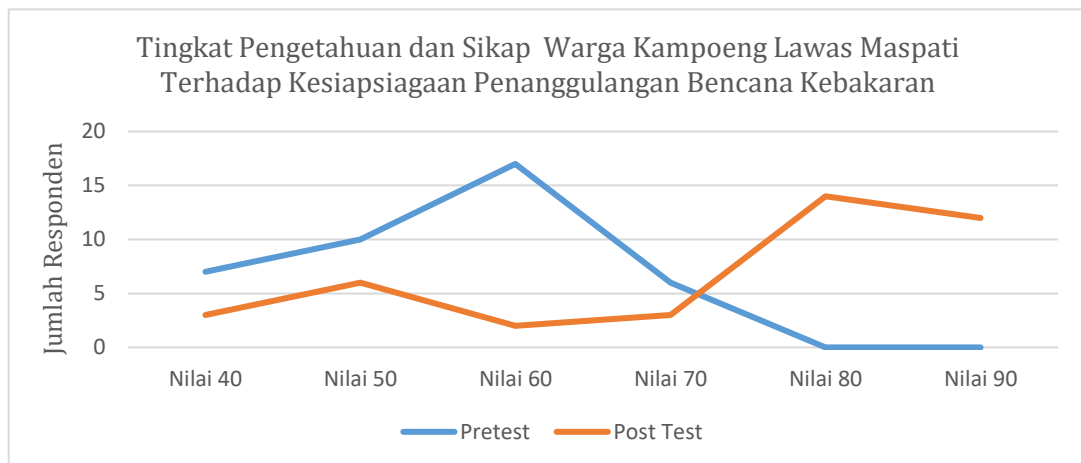
Pengisian poin C sampai dengan poin H mengikuti template berikut dan tidak dibatasi jumlah kata atau halaman namun disarankan ringkas mungkin. Dilarang menghapus/memodifikasi template ataupun menghapus penjelasan di setiap poin.

C. HASIL PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT: Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat. Penyajian dapat berupa data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini.

Hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan di Kampong Lawas Maspati dari bulan Juli-Oktober 2023 dengan sasaran warga dan para pengurus wilayah Kampong Lawas sebagai berikut:

1. Peningkatan Pengetahuan Warga dan Pengurus Wilayah Kampong Lawas Maspati terkait Tata Cara Penanggulangan Bencana Kebakaran dan Evakuasi saat Terjadi bencana Kebakaran.

Salah satu kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan adalah sosialisasi terkait tata cara penanggulangan bencana kebakaran dan evakuasi saat terjadi bencana kebakaran. Sebelum dilakukan kegiatan sosialisasi, masih banyak warga yang belum mengetahui tentang tata cara penanggulangan bencana kebakaran yang benar serta bagaimanapun melakukan evakuasi. Sebelum dilakukan sosialisasi atau penyuluhan, rata-rata nilai pengetahuan warga hanya 60, setelah dilakukan sosialisasi maka terjadi peningkatan rata-rata nilai pengetahuan menjadi 87 (Lihat Grafik 1).



Grafik 1. Perubahan Tingkat Pengetahuan dan Sikap Warga Kampong Lawas Maspati Terhadap Kesiapsiagaan Penanggulangan Bencana Kebakaran

Hasil uji statistik menggunakan *paired sample T-Test* menunjukkan nilai $0.007 < 0.05$, hal ini berarti terdapat perbedaan yang signifikan antara tingkat pengetahuan sebelum dan setelah dilakukan kegiatan sosialisasi. Dapat disimpulkan bahwa informasi dapat diterima dengan baik oleh para pekerja. Salah satu upaya untuk mengurangi resiko bencana alam dengan melakukan kegiatan mitigasi bencana yang sesuai dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2008 tentang penyelenggaraan penanggulangan bencana adalah salah satu cara atau tindakan untuk mengurangi resiko bencana, baik melalui pembangunan fisik maupun penyadaran serta peningkatan kemampuan dalam menghadapi ancaman bencana.



Gambar 1. Kegiatan sosialisasi terkait Tata Cara Penanggulangan Bencana Kebakaran dan Evakuasi saat Terjadi bencana Kebakaran.

2. Peningkatan Kemampuan Warga dan Pengurus Wilayah Kampoeng Lawas Maspati dalam menggunakan Alat Pemadam Api Ringan (APAR)

Setelah dilakukan kegiatan sosialisasi terkait tata cara penanggulangan bencana kebakaran dan evakuasi saat terjadi bencana kebakaran, selanjutnya para warga dan pengurus kampoeng lawas maspati dilatih untuk dapat melakukan pemadaman api menggunakan alat pemadam api ringan (APAR) dan alat pemadam api tradisional menggunakan *fire blanket*. Tujuan dari kegiatan ini adalah agar para warga dan pengurus Kampoeng Lawas Maspati mampu menggunakan alat pemadam api ringan dan berani dalam memadamkan api.



Gambar 2. Kegiatan Simulasi (*Drilling Method*) terkait pemadaman api menggunakan APAR dan *Fire Blanket*

Berdasarkan hasil evaluasi, menggunakan kuesioner dan penilaian sikap saat simulasi pemadaman api menggunakan APAR dan *Fire blanket* menunjukkan sebagian besar 80% warga mampu dengan terampil menggunakan alat pemadam api ringan dan bisa memadamkan api. Namun masih ditemukan beberapa warga yang berjenis kelamin perempuan masih belum terampil dan berani dalam melakukan pemadaman menggunakan APAR, hal ini dikarenakan berat APAR yang terlalu berat sehingga keberatan ketika akan mengangkat. Hal ini perlu ditingkatkan lagi agar para warga bisa terbiasa dan terampil dalam menggunakan APAR dan *fire blanket*.

3. Tersedianya Sarana dan Prasarana Kebakaran

Dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini tidak hanya sosialisasi dan simulasi terkait tanggap darurat bencana kebakaran, tetapi kegiatan pengabdian masyarakat ini juga membantu warga Kampong Lawas Maspati dalam mempersiapkan sarana dan prasarana yang dibutuhkan sebagai salah satu upaya pemenuhan sertifikasi CHSE (*Cleanliness, Health, Safety dan Environment Sustainability*) yakni memberikan jaminan terhadap pelayanan kebersihan, Kesehatan, Keselamatan dan Kelestarian Lingkungan (CHSE) di sektor pariwisata sebagai salah satu upaya untuk meningkatkan kunjungan wisatawan. Adapun sarana prasarana kebakaran yang dibantu dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat, yakni:



Gambar 3. Ketersediaan sarana dan prasarana yang diberikan pada warga Kampong Lawas Maspati

4. Tersedianya Prosedur Darurat Kebakaran dalam Bentuk Poster dan Leaflet

Dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini juga membantu warga dalam menyediakan pedoman darurat dalam bentuk poster yang dipasang di beberapa titik yang dianggap berisiko tinggi dan leaflet digerbang pintu masuk yang dapat diberikan kepada para pengunjung saat memasuki wilayah wisata kampong lawas maspati.



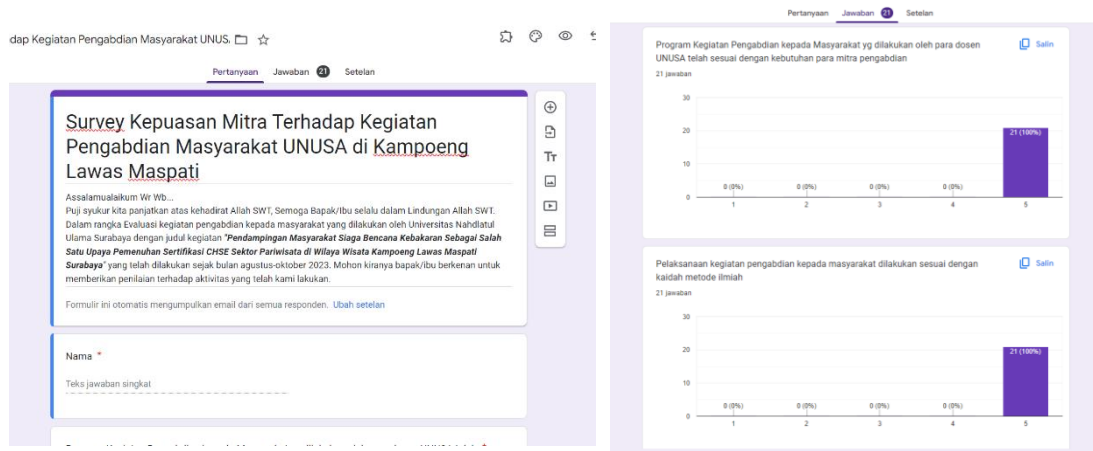
Gambar 4. Poster Prosedur Evakuasi saat Terjadinya Kebakaran



Gambar 5. Leaflet terkait Sekilas Kampong Lawas dan Prosedur serta Peta Evakuasi ketika terjadi kondisi darurat

5. Survey Kepuasan Mitra Terhadap Kegiatan Pengabdian Masyarakat yang dilakukan

Setelah melakukan kegiatan pengabdian masyarakat dengan sasaran warga dan pengurus Kampong Lawas Maspati, dengan tema Pendampingan Masyarakat Siaga Bencana Kebakaran sebagai Salah Satu Upaya Pemenuhan Sertifikasi CHSE Sektor Pariwisata di Wilayah Wisata Kampong Lawas Surabaya, dari tim abidmas melakukan survey kepuasan terkait kebermanfaatan kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan di wilayah kampong lawas maspati, secara online menggunakan google form.



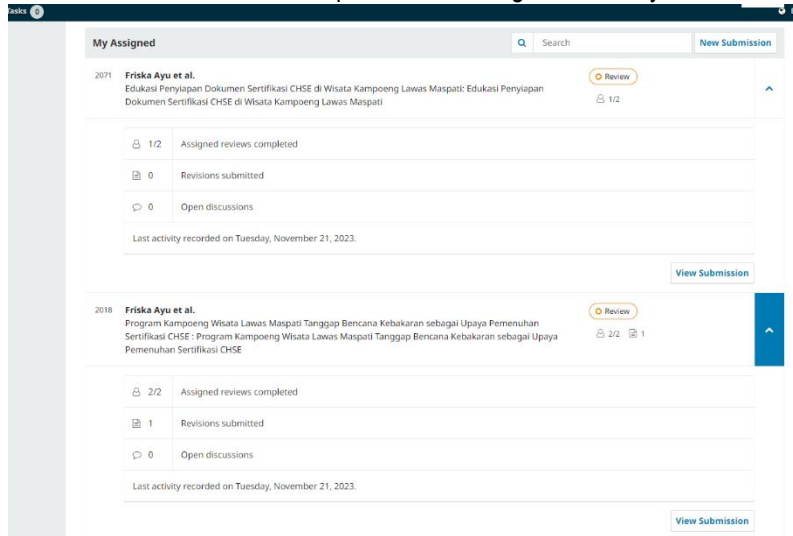
Gambar 6. Survey Kepuasan Mitra Terhadap Kegiatan Abdimas UNUSA

Hasil Survey kepuasan mitra terhadap kegiatan abdimas yang dilakukan oleh tim menunjukkan bahwa sebagian besar warga Kampong Lawas Maspati menilai kegiatan abdimas yang dilakukan oleh para dosen UNUSA telah sesuai dengan kebutuhan mitra pengabdian dan juga sudah sesuai dengan kaidah metode ilmiah, hasilnya dapat langsung dimanfaatkan secara maksimal oleh mitra.

D. **STATUS LUARAN:** Tuliskan jenis, identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan pada tahun pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta mengunggah bukti dokumen ketercapaian luaran wajib dan luaran tambahan melalui BIMA mengikuti format sebagaimana terlihat pada bagian isian luaran

Luaran dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang di lakukan di Kampoeng Lawas Maspati dari bulan Juli-Oktober 2023 dengan sasaran warga dan para pengurus wilayah Kampoeng Lawas sebagai berikut:

1. Luaran Wajib:
 - a. Publikasi Artikel Ilmiah: sudah terbit pada Jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara (Sinta 5)



Gambar 7. Publikasi Artikel Ilmiah pada jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara (Sinta 5)

- b. Luaran Publikasi Media:
 - 1) Sudah Publikasi Pada Media Online

Dosen Unusa Latih Warga Kampoeng Lawas Maspati Waspada Kebakaran

5 September 2023



Praktis memadamkan api agar warga di Wilayah Wisata Kampoeng Lawas Maspati Kota Surabaya bisa jaga bencana kebakaran. Praktik ini diawasi oleh K3 Unusa. (DITA/ni)

SURABAYA | duta.co – Dosen program studi D-IV, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya memberikan pelatihan pemadaman api. Pelatihan ini dilakukan di Kampoeng Lawas Maspati, Kota Surabaya beberapa waktu lalu.

Dua dosen K3 yakni Friska Ayu dan Octavianus Hutapea dibantu dosen prodi Manajemen, Fakultas Ekonomi Bisnis Teknologi Digital yakni Rachma Rizqina melakukan pengabdian masyarakat ini.



Gambar 8. Publikasi Kegiatan di Media Online

<https://unusa.ac.id/2023/09/08/d4-k3-unusa-latih-warga-kampoeng-lawas-maspati-waspada-kebakaran/>

Edukasi Terkait Penyiapan Dokumen Sertifikasi CHSE Kampoeng Lawas Maspati

16 Oktober 2023



Tim pengabdian masyarakat Unusa yang mengedukasi terkait penyiapan dokumen sertifikasi CHSE di Kampoeng Lawas Maspati. DUTA/ist

POPULER MINGGU INI

- Soal Bendera Rasulullah, Gus Nadir: Jangan Mau Dibohongi ISIS dan HTI
1 April 2017
- Feeding Carnivore, Sensasi Pengunjung Semarang Zoo
15 November 2021
- Kick Off Program PHBK di Sidoarjo, Khulafaur Rasyidin Jadi Koordinator IHF
26 Oktober 2023

Muat lebih banyak ▾



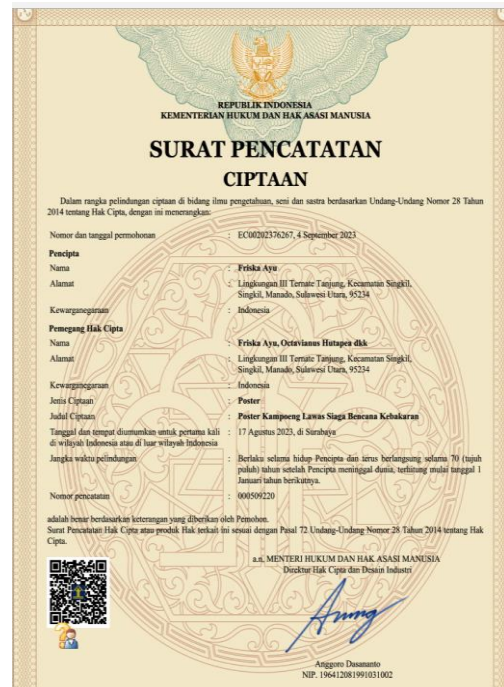
Gambar 9. Publikasi Kegiatan di Media Online
<https://duta.co/edukasi-terkait-penyiapan-dokumen-sertifikasi-chse-kampoeng-lawas-maspati>

c. Video Kegiatan di Media Sosial



Gambar 10. Publikasi Media Sosial Youtube
<https://www.youtube.com/watch?v=s9rVJtxRQtY&t=4s>

2. Luaran Tambahan:
 - a. Poster Prosedur Evakuasi Terjadinya Kebakaran yang telah di HKI-kan



Gambar 11. Poster dan Surat Keterangan Hak Cipta

- b. Leaflet Prosedur Evakuasi Terjadinya Kebakaran yang telah di HKI-kan



Gambar 12. Poster dan Surat Keterangan Hak Cipta

E. PERAN MITRA: Tuliskan realisasi kerjasama dan kontribusi Mitra baik *in-kind* maupun *in-cash* (jika ada). Bukti pendukung realisasi kerjasama dan realisasi kontribusi mitra dilaporkan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. Bukti dokumen realisasi kerjasama dengan Mitra diunggah melalui BIMA mengikuti format sebagaimana terlihat pada bagian isian mitra

Peran mitra dalam kegiatan PkM ini tidak dalam bentuk pemberian barang ataupun materi, namun peran mitra memberikan fasilitas ruangan saat kegiatan penyuluhan dan pelatihan, membantu mengumpulkan sasaran PkM dan berkomitmen ikut di setiap rangkaian kegiatan PkM.

F. KENDALA PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT: Tuliskan kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melakukan Pengabdian kepada Masyarakat dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk penjelasan jika pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat dan luaran Pengabdian kepada Masyarakat tidak sesuai dengan yang direncanakan atau dijanjikan.

Padatya kegiatan dan kunjungan wisatawan di Kampoeng Lawas Maspati di bulan Agustus-September, bersamaan dengan acara kemerdekaan Republik Indonesia mengakibatkan sulitnya menentukan waktu bersama, sehingga tidak sesuai jadwal yang direncanakan dan tim menyesuaikan dengan ketersediaan waktu mitra.

G. RENCANA TINDAK LANJUT PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT: Tuliskan dan uraikan rencana tindak lanjut Pengabdian kepada Masyarakat selanjutnya dengan melihat hasil Pengabdian kepada Masyarakat yang telah diperoleh. Jika ada target yang belum diselesaikan pada akhir tahun pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat, pada bagian ini dapat dituliskan rencana penyelesaian target yang belum tercapai tersebut.

Dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan tema Pendampingan Masyarakat Siaga Bencana Kebakaran sebagai Salah Satu Upaya Pemenuhan Sertifikasi CHSE Sektor Pariwisata di Wilayah Wisata Kampoeng Lawas Surabaya yang dilakukan pada tahun 2023 ini masih terfokus pada 2 aspek yakni Keselamatan dan Kesehatan, dari 4 aspek yang di persyaratkan dalam sertifikasi Cleanliness, Health, Safety dan Environment Sustainability (CHSE), aspek kebersihan dan kelestarian lingkungan sudah terpenuhi secara mandiri oleh Pengurus Kampoeng Lawas Maspati. Selain itu kegiatan abdimas ini masih berupa membangun kesadaran kepada warga terkait pentingnya sertifikasi CHSE dan dokumen apa saja yang diperlukan untuk bisa memenuhi syarat sertifikasi. Ditahun pertama kegiatan abdimas ini mengarah pada pemberdayaan masyarakat, untuk rencana tindak selanjutnya ada terfokus pada pengelolaan manajemen terutama pelayanan berbasis teknologi informasi, sehingga memudahkan dan meningkatkan proses pelayanan kepada para wisatawan.

H. DAFTAR PUSTAKA: Penyusunan Daftar Pustaka berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada laporan akhir yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

- [1] Destinasi wisata berbasis Sustainable Tourism di Indonesia.2021 [12 November 2021], diakses pada April 7, 2023. Tersedia dari <https://kemenparekraf.go.id/ragam-pariwisata/Destinasi-Wisata-Berbasis-Sustainable-Tourism-di-Indonesia>
- [2] CHSE SNI 9042:2021 tentang Kebersihan, Kesehatan, Keselamatan dan Kelestarian Lingkungan tempat penyelenggaraan dan pendukung kegiatan wisata[internet].2021, diakses pada 7 april 2023. Tersedia dari https://www.enhaimandiri.com/dokumen/uu/SNI_9042-2021.pdf
- [3] Reindrawati DY, Noviyanti UDE, Suriani NE. Membangkitkan Kembali Destinasi Wisata (Pelatihan Bagi Pengelola Kampung Wisata Lawas Maspati). Jpm J Pengabd Masy. 2020;1(2):31–3.
- [4] 6 Kasus Tempat Wisata Dilalap Api Gara-Gara Puntung Rokok[internet].2019 [21 Oktober 21], diakses pada April 7, 2023. Tersedia dari : <https://www.merdeka.com/gaya/6-kasus-tempat-wisata-dilalap-api-gara-gara-puntung-rokok.html>

- [5] Ayu, Friska dan Ratriwardhani RA. Description of Santri Preparedness for Fire Disaster Management in Pondok Karya Pembangunan Islamic Boarding School Manado City 2020. International Conference on Science, Technology & Environment (ICoSTE) [internet] 2020 [dikutip 7 April 2023]. Tersedia dari SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3900307> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3900307>
- [6] Alzahra, V., Widjasena, B. & S. Analisis Mitigasi Non Struktural Kebakaran dalam Upaya Pencegahan Bencana Kebakaran di Gedung Bertingkat Perkantoran X Jakarta. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 2016;4.
- [7] Ayu, Friska dan Ratriwardhani RA. Hubungan Tingkat Pengetahuan dan Sikap Santri Terhadap Kesiapsiagaan dalam Penanggulangan Bencana Kebakaran di Pondok Pesantren X di Kota Surabaya. *Business and Finance Journal*. 2021;6(1):21-30.
- [8] Ayu, Friska, and Muslikha N. Rhomadhoni. "Hubungan Tingkat Pengetahuan Santri dengan Tindakan Kesiapsiagaan Dalam Penanggulangan Bencana Kebakaran di Pondok Pesantren Al Fitrah Kedinding, Kota Surabaya." *Prosiding Seminar Nasional GERMAS 2018*. Vol. 1. No. 1. 2018