

LAPORAN

PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)



**Edukasi Covid 19 dan Pembuatan *Hand Sanitizer* Alami Dari Daun Sirih Di Wilayah
Cabang Muhammadiyah Cileungsi**

Oleh :

**Devi Anugrah, M.Pd (NIDN.0303028702Ketua)
Husnin Nahry Yarza, M.Si (NIDN.0302069002/ Anggota)
Rosi Feirina Ritonga (NIDN. 0329048403/ Anggota)**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**

2020

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT**

1. Judul : Edukasi Covid 19 dan Pembuatan *Hand Sanitizer* Alami dari Daun Sirih di Wilayah Muhammadiyah Cabang Cileungsi
2. Mitra Program PKM : Masyarakat Muhammadiyah Cileungsi
3. Jenis Mitra : Mitra Non Produktif
4. Sumber Daya IPTEK : Paten Sederhana
5. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama : Devi ANugrah, M.Pd
 - b. NIDN : 0303028702
 - c. Jabatan/Golongan : Penata Muda/III-b
 - d. Program Studi : Pendidikan Biologi/KIP
 - e. Perguruan Tinggi : UHAMKA
 - f. Bidang Keahlian : Pendidikan Biologi
 - g. Alamat e-mail : devi.anugrah@uhamka.co.id
 - h. Alamat Rumah/Telp/Faks/e-mail : Kp. Selang Bulak RT 01/RW 01 Ds Wanajaya. Cibitung-Bekasi
 - i. Nomor HP : 085695444360
6. Anggota Tim Pengusul
- a. Jumlah Anggota : Dosen 2 orang
 - b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Husnin Nahry Yarza, M.Si / Pend. Biologi
 - c. Nama Anggota II/bidang keahlian : Rosi Feirina Ritonga, M.Pd / Pend. Biologi
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 1 orang
 - e. Nama Mahasiswa : 1. Alvi Delvira
 - f. Alumni yang terlibat : -
 - g. Staff pendukung yang terlibat : -
7. Lokasi Kegiatan/Mitra :
- a. Wilayah Mitra : Cileungsi
 - b. Kabupaten/Kota : Bogor
 - c. Propinsi : Jawa Barat
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra 1 : 23 km
 - e. Alamat mitra/telp/faks/ : Cileungsi
8. Luaran yang dihasilkan : Artikel ilmiah yang dipublikasi ke jurnal berISSN, publikasi di media online dan YouTube
9. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 bulan
10. Biaya Total :
- a. LPPM Uhamka : Rp. 7.000.000,-
 - b. Sumber lain : -

Mengetahui,

Ketua Prodi



Dra. Maryanti Setyaningsih, M.Si

NIDN. 0022126501

Jakarta, April 2020

Ketua Tim Pengusul



Devi Anugrah, M.Pd

NIDN. 03032870

Dekan



Dr. Desvian Bandarsyah, M.Pd

NIDN. 0317126903

Ketua LPPM UHAMKA



NIDN. 0029116401

SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN (SPK)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
Jl. Raya Bogor, KM 23 No. 99. Flyover Pasar Rebo, Jakarta Timur, 13830
Tlp. (021) 8401780, Fax. 87781809, E-mail : ippm@uhamka.ac.id Web: <https://ippm.uhamka.ac.id>

Nomor : 008/PH.04.02/2020
Tanggal : 28 Januari 2020

Pada hari ini Selasa Tanggal Dua Puluh Delapan Januari Dua Ribu Dua Puluh (28-01-2020) telah dilaksanakan kegiatan perjanjian pelaksanaan pengabdian masyarakat antara:

1. **Prof. Dr. Nani Solihati, M.Pd.** bertindak untuk dan atas nama Ketua Lembaga Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**

2. **DEVI ANUGRAH S.Pd, M.Pd** bertindak untuk dan atas nama penerima bantuan biaya pelaksanaan Pengabdian dan Pemberdayaan Pada Masyarakat yang selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

Kedua belah pihak bersama-sama telah sepakat untuk melakukan perjanjian pelaksanaan Pengabdian Pada Masyarakat dengan ketentuan sebagai berikut :

Pasal 1

PIHAK PERTAMA memberikan tugas kepada PIHAK KEDUA dan PIHAK KEDUA bersedia menerima tugas dari PIHAK PERTAMA untuk melaksanakan Pengabdian Pada Masyarakat dengan judul *Pelatihan Pembuatan Obat Herbal Dari Tanaman Obat di Lingkungan Muhammadiyah Cileungsi dan Penanamannya*. Kegiatan pengabdian masyarakat tersebut berisi luaran wajib dan tambahan yang telah disampaikan dalam laman simakip.uhamka.ac.id.

Pasal 2

PIHAK PERTAMA memberi bantuan biaya Pengabdian Pada Masyarakat tersebut pada pasal 1 sebesar 7.000.000(Tujuh Juta). Pembayaran bantuan tersebut pada ayat (1) dilakukan dua tahap, yaitu :

1. Tahap pertama sebesar Rp4.900.000 (Empat Juta Sembilan Ratus Ribu Rupiah) dibayarkan setelah surat perjanjian ini ditandatangani oleh dua belah pihak.
2. Tahap kedua sebesar Rp2.100.000 (Dua Juta Seratus Ribu Rupiah) dibayarkan setelah PIHAK KEDUA menyerahkan laporan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat beserta luarannya kepada PIHAK PERTAMA.

Pasal 3

1. PIHAK KEDUA diwajibkan melaksanakan kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat seperti tersebut pada pasal 1 dengan sungguh-sungguh dan penuh rasa tanggung jawab serta menjunjung tinggi/menjaga wibawa dan citra positif Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
2. PIHAK KEDUA harus menyelesaikan Pengabdian Pada Masyarakat tersebut pada pasal 1 dalam kurun waktu 3 (Tiga) bulan terhitung sejak tanggal surat ini ditandatangani.PIHAK KEDUA wajib menyampaikan laporan, luaran wajib, dan luaran tambahan kegiatan pengabdian pada masyarakat sebagaimana tersebut pada pasal 1 di laman simakip.uhamka.ac.id
3. PIHAK PERTAMA akan melakukan monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan

sebagaimana disebutkan pada pasal 1.

4. PIHAK KEDUA harus menyelesaikan kegiatan pengabdian pada masyarakat tersebut pada pasal 1 dalam kurun waktu 3 (tiga) bulan terhitung sejak surat perjanjian ini ditandatangani.

5. PIHAK KEDUA wajib menyampaikan laporan hasil kegiatan pengabdian masyarakat, luaran wajib dan tambahan, dan pertanggungjawaban biaya beserta dengan bukti pengeluaran yang sah dan asli paling lambat tanggal 28 April 2020.

6. Jika PIHAK KEDUA terlambat menyerahkan laporan hasil kegiatan pengabdian masyarakat, maka PIHAK KEDUA dikenakan denda sebesar 1% (satu persen) setiap hari dari nilai surat perjanjian pelaksanaan pengabdian masyarakat ini.

7. Jika PIHAK KEDUA tidak bisa melaksanakan kegiatan tersebut pada pasal 1, maka PIHAK KEDUA wajib mengembalikan seluruh biaya yang telah diberikan oleh PIHAK PERTAMA.

Pasal 4

Hal yang belum diatur dalam perjanjian ini akan ditentukan oleh kedua belah pihak secara musyawarah.

PIHAK PERTAMA



Prof. Dr. Nani Solihatti, M.Pd

PIHAK KEDUA,
METERAI TEMPEL
KODAHF2672857
6000
DEVI ANUGRAH S.Pd, M.Pd



Mengetahui,
Wakil Rektor II,



Dr. Zamah Sari, M.Ag

Ringkasan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh tim dari UHAMKA yang dilaksanakan pada tanggal 16 April 2020 berlokasi di wilayah cabang Muhammadiyah Cileungsi, tepatnya di lingkungan Aisyiyah Cileungsi. Aisyiyah Cileungsi merupakan salah satu organisasi orthonom bagi wanita muhammadiyah, gerakan ini juga terus berkembang dan memberikan manfaat bagi peningkatan dan kemajuan harkat martabat perempuan Indonesia.

Kegiatan pengabdian yang dilakukan di wilayah tersebut dipilih karena lokasinya cukup strategis dan begitu jauh dari kampus, serta wilayah tersebut sebelumnya dijadikan lokasi penelitian obat herbal. Pengabdianannya merupakan tindak lanjut dari hasil penelitian yang dilakukan sebelumnya. Tujuan dilakukannya pengabdian ini adalah memberikan edukasi mengenai virus corona 19 atau dikenal dengan nama covid 19, edukasi mengenai virus ini penting karena masih banyak masyarakat yang belum begitu mengetahui virus tersebut tentang bagaimana menghindarinya hingga penanggulangannya. Selain itu juga diberikan pelatihan untuk membuat *hand sanitizer* alami dari daun sirih, pembuatan *hand sanitizer* ini dilakukan seiring mahalannya harga *hand sanitizer* buatan pabrik yang harganya melonjak ditengah pandemic covid 19, selain itu dapat menimbulkan efek samping jika digunakan secara berlebihan sedangkan *hand sanitizer* dari daun sirih ini bersifat alami dan lebih aman digunakan.

Diakhir kegiatan, tim membagikan paket sembako kepada warga Aisyiyah cabang Cileungsi yang terdampak pandemic dari covid 19. Pemberian paket sembako ini juga sangat disambut dengan baik terutama oleh warga yang membutuhkan pada saat penerapan Pembatasan Sosial Berskala Besar.

Keyword : covid 19, daun sirih, hand sanitizer

KATA PENGANTAR

Puji Syukur berkat Allah SWT. yang telah memberikan kesehatan, rahmat, dan hidayah-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan pengabdian kepada masyarakat yang berjudul “Edukasi Covid 19 dan Pembuatan *hand sanitizer* Alami dari Daun Sirih di Wilayah Muhammadiyah Cabang Cileungsi”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada ibu Prof. Dr. Nani Solihati, M.Pd. sebagai Ketua Lembaga Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (LPPM) UHAMKA dan beserta staf yang telah memberikan persetujuan laporan kegiatan pengabdian ini. Ucapan terima kasih kepada bapak Dr. Desvian Bandarsyah, M.Pd. sebagai Dekan FKIP UHAMKA dan Dra. Maryanti Setyaningsih, M.Si. sebagai Ketua Program Studi Biologi yang telah memberikan dukungan moril.

Penulis berharap kegiatan ini menjadi kegiatan yang menguntungkan bagi kedua belah pihak yang terlibat kerja sama kemitraan ini. Mitra diuntungkan dengan adanya edukasi dan, sedangkan LPPM UHAMKA dapat mempromosikan Pendidikan Biologi UHAMKA kepada masyarakat yang mempunyai anak sebagai calon mahasiswa UHAMKA.

Jakarta, Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	hal
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN	iii
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Analisis Situasi	1
1.2. Permasalahan Mitra	1
BAB 2. TARGET DAN LUARAN	3
2.1. Target	3
2.2. Luaran	3
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	4
3.1 Solusi yang ditawarkan	4
3.2. Rencana Kegiatan	4
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	5
4.1 Kelayakan Perguruan Tinggi	5
4.2. Kualifikasi Tim Pelaksana	6
BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	7
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	11
6.1 Kesimpulan	11
6.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
DAFTAR LAMPIRAN	13
Lampiran 1. Justifikasi Anggaran	14
Lampiran 2. Instrumen atau materi kegiatan	15
Lampiran 3. Personalia tenaga pelaksana dan kualifikasinya	16
Lampiran 4. Luaran (<i>draf, status submission, atau reprint</i>) dll.	25
Lampiran 5. HKI, publikasi dan produk pengabdian lainnya (foto kegiatan) ...	26
Lampiran 6. Pembelian sembako.....	27

Lampiran 7. Daftar penerima santunan	28
Lampiran 8. Daftar hadir kegiatan	29
Lampiran 9. Surat Kesediaan Mitra	30

DAFTAR TABEL

	hal
Tabel 1. Arah, Rencana dan Prioritas, Unggulan Pengabdian Masyarakat	5
Tabel 2. Kualifikasi Anggota Tim Pengabdian Masyarakat	6

DAFTAR GAMBAR

	hal
Gambar 1. Bu Rosi, sedang membuka acara	7
Gambar 2. Ibu Anna, ketua Aisyah Cileungsi memberikan sambutan	8
Gambar 3. Pa Devi sedang mempraktekan pembuatan <i>hand sanitizer</i>	9
Gambar 4. Aplikasi <i>hand sanitizer</i> alami dari daun sirih	10
Gambar 5. Pembagian paket sembako kepada warga Aisyah Cileungsi yang terdampak pandemic covid 19.....	10

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Perkembangan zaman dan teknologi kian hari kian pesat, tentunya hal ini berpengaruh pada semua lini kehidupan bermasyarakat. Internet serta *smart phone* seolah tidak dapat dipisahkan keduanya dan menjadi sebuah kebutuhan primer masyarakat milenial ini merupakan salah satu contoh dari perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi/IPTEK. Sebagai Negara berkembang, Indonesia juga tidak kalah tertinggal dengan Negara-negara maju dalam hal teknologi. Kemajuan dibidang teknologi inilah yang dimanfaatkan untuk menyebarkan berbagai macam hal, terutama berita-berita positif maupun negatif tentang covid 19 dimassa pandemic seperti sekarang ini. Dengan adanya berita-berita negatif tentang covid 19, hal ini tentunya akan menimbulkan kepanikan ditengah masyarakat dimana kepanikan akan menurunkan imunitas tubuh, sedangkan imunitas tubuh itu sangat diperlukan untuk melawan ganasnya covid 19 atau kita kenal dengan virus corona.

Selain itu, masyarakat juga dihadapkan oleh efek *panic buying*, hal ini menyebabkan kelangkaan suatu barang dan melonjaknya harga barang tersebut. Misalnya saja ketersediaan *hand sanitizer* dipasaran langkan, walaupun ada harganya jauh diatas harga pasaran. Kemudian penggunaan *hand sanitizer* berbahan kimia jika digunakan terlalu sering akan menimbulkan efek samping yang cukup membahayakan bagi tangan.

Pemilihan lokasi pengabdian juga ditetapkan karena sebelumnya telah dilakukan penelitian mengenai tanaman obat herbal, disana masih cukup banyak ditemukan tanaman obat herbal yaitu ada 35 jenis dari 26 famili yang biasa dimanfaatkan oleh warga disekitar muhammadiyah cabang cileungsi (Husnin, dkk. 2019).

1.2 Permasalahan Mitra

Masa pandemic covid 19 semakin diperpanjang, ditandai dimulainya dengan Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB), tentunya hal ini semakin membuat warga kesulitan bergerak untuk mencari nafkah dan lain sebagainya sehingga menyebabkan banyak yang terdampak dari pandemic ini. Banyak beredarnya berita-berita negative tentang corona juga membuat masyarakat panic, kepanikan menimbulkan kegalauan dan membuat imunitas tubuh turun. Jika imunitas tubuh turun maka tubuh akan mudah terserang penyakit, termasuk covid 19. Oleh karena itu tim memutuskan untuk melakukan edukasi di wilayah muhammadiyah cabang Cileungsi, tepatnya dilingkungan Aisiyah.

Dengan adanya edukasi ini diharapkan masyarakat tetap tenang dalam menghadapi pandemic covid 19, juga dapat mencegah dan menghindari covid 19.

Selain itu, warga Aisyah disana juga diberikan edukasi tentang pembuatan *hand sanitizer* alami dari daun sirih. Pembuatan *hand sanitizer* ini juga dilatarbelakangi mahalnnya harga *hand sanitizer* buatan pabrik (kimia) yang harnganya mencaapai 5-8 kali lipat dari harga normal, penggunaan *hand sanitizer* kimia juga dapat menimbulkan efek samping/merusak kelembaban alami kulit karena notabenednya *hand sanitizer* berbahan etanol. Banyak antibiotic yang pada dasarnya zat tersebut terdapat dalam tanaman (Tjitrosoepomo, 2005).

Hasil penelitian Husnin, dkk terbaru ini menyatakan bahwa banyak masyarakat disana yang belum mengetahui manfaat dari tanaman obat. Seshungguhnya tanamanan obat ini banyak terdapat dilingkungan sekitar kita. Dari hasil penelitian tersebut juga diidentifikasi ada 35 jenis tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai tanaman obat. Karena pada dasarnya obat-obatan sintesis berbahan kimia. Dengan pembuatan *hand sanitizer* alami dari daun sirih diharapkan menjadi alternative mahalnnya *hand sanitizer* kimia, selain itu *hand sanitizer* alami dari daun sirih ini merupakan bahan alamiah yang penggunaanya tidak begitu menimbulkan efek samping yang berbahaya.

BAB 2. TARGET DAN LUARAN

2.1. Target

Target yang ditawarkan pihak tim pengabdian UHAMKA untuk mengatasi permasalahan mitra adalah dengan adanya edukasi mengenai covid 19 serta edukasi dalam membuat *hand sanitizer* alami dari daun sirih. Dengan adanya edukasi tersebut pengetahuan masyarakat tentang covid 19 meningkat sehingga masyarakat mampu mengatasi dan menghindari virus corona 19, masyarakat juga dapat memanfaatkan tanaman obat disekitar yaitu daun sirih untuk membuat *hand sanitizer*. Selain itu tim juga memberikan paket sembako yang diberikan kepada masyarakat khususnya warga Aisiyah yang terdampak pandemic, harapan berikutnya agar masyarakat tidak panic dalam menghadapi pandemic covid 19.

2.2. Luaran

Luaran yang ditargetkan dalam pengabdian ini berupa artikel ilmiah yang akan dipublikasikan melalui jurnal berISSN. Salah satu jurnal yang ditargetkan adalah Solma yang diterbitkan oleh LPPM Uhamka, dimuatnya berita tentang pengabdian dimedia online dan YouTube. Selain itu, luaran lainnya berupa pengetahuan tentang covid 19 dan *hand sanitizer* alami dari daun sirih yang dapat dimanfaatkan sebagai obat tanpa efek samping yang merugikan tubuh.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

3.1 Solusi yang ditawarkan

Edukasi tentang covid 19 dan pembuatan *hand sanitizer* alami dari daun sirih menjadi solusi yang ditawarkan tim pengabdian UHAMKA untuk mengatasi permasalahan mitra. Dengan adanya edukasi ini, maka pengetahuan mitra menjadi bertambah tentang covid 19, dimana covid 19 ini merupakan virus yang berbahaya dan mudah menular. Penularan dapat terjadi melalui kontak langsung ataupun media-media lainnya dari penyebaran virus tersebut misalnya, plastic, kardus, besi dan benda-benda lain yang biasa dipegang oleh orang. Edukasi mengenai covid 19 ini disampaikan langsung oleh tim yang dipaparkan oleh Bu Rosi. Edukasi selanjutnya yaitu pembuatan *hand sanitizer* alami dari daun sirih, *hand sanitizer* ini berbahan alami dan tidak menimbulkan efek samping yang berbahaya jika sering digunakan, karena dimasa pandemic covid 19 ini kita harus menjaga kebersihan diri, harus sering mencuci tangan, menjaga jarak dan jika memungkinkan tetap dirumah saja. Edukasi pembuatan *hand sanitizer* alami dari daun sirih dilakukan praktik langsung, adapun cara membuatnya yaitu; mengambil daun sirih kurang lebih sebanyak 7 lembar, kemudian panaskan dengan air 240 ml hingga airnya sisa setengahnya, dinginkan, dapat tuangkan pada botol spray dan *hand sanitizer* siap digunakan.

3.2 Rencana Kegiatan

Mitra berkontribusi dalam menyiapkan tempat, dan fasilitas yang diperlukan selama kegiatan. Karena kegiatan dilakukan pada saat pandemic dan penerapan PSBB, maka jumlah orang dari mitra tidak banyak, tetap menjaga jarak, menggunakan masker mengikuti protocol kesehatan. Mitra yang terlibat langsung ini selanjutnya menjadi *agent* yang bertugas menyampaikan pesan-pesan yang diberikan/didapat pada saat edukasi ini. Selanjutna tim juga memberikan paket sembako yang nantinya akan diberikan kepada warga Aisiyah yang terdampak Covid 19. Seperti itulah yang dilakukan oleh tim, mengenali apa itu covid 19 pada masa pandemic.

BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

4.1 Kelayakan Perguruan Tinggi

Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di bawah naungan Persyarikatan Muhammadiyah yang memiliki dedikasi tinggi terhadap pendidikan di Indonesia. Salah satu bentuk kegiatan UHAMKA dalam bidang pendidikan adalah banyaknya kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dipayungi LPPM UHAMKA. Kegiatan ini merupakan salah satu wadah bagi dosen-dosen UHAMKA dalam mendukung kemajuan pendidikan di Indonesia sekaligus sebagai pelaksanaan salah satu dari catur dharma perguruan tinggi.

Kegiatan pengabdian ini dilakukan oleh dosen-dosen terutama dari bidang pendidikan. Kualifikasi ketua tim pelaksana pengabdian sebagaimana disajikan pada biodata terlampir, maka untuk tingkat keberhasilan program ini sangat tinggi. Kompetensi dan pengalaman anggota tim dari bidang keahlian yang sama juga sangat membantu keberhasilan program ini. Berdasarkan pengalaman-pengalaman tim tersebut di atas terdapat sinergi yang sangat relevan antara ketua Tim dengan aktifitas pengamalan pendidikan. Penguatan dan komitmen LPPM – Uhamka ditunjukkan seperti pada Tabel 1.

Tabel 1. Arah, Rencana dan Prioritas, Unggulan Pengabdian Masyarakat

Arahan Kebijakan	Rencana dan Prioritas	Unggulan UHAMKA
Lembaga Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA sebagai institusi pelaksana terdepan dalam pengabdian dan pemberdayaan kepada masyarakat. Sebagai lembaga terdepan dalam pengabdian dan pemberdayaan masyarakat LPPM UHAMKA memiliki kebijakan dalam peningkatan kualitas dan kuantitas hasil, kualitas isi, peningkatan kualitas proses, termasuk peningkatan kualitas pendanaan dan pembiayaan pengabdian dan pemberdayaan pada masyarakat berdasarkan	Peningkatan standar pengabdian bertujuan mewadahi bidang-bidang pengabdian seiring tren isu global seperti masyarakat ekonomi ASEAN, isu gender, radikalisme agama, bahaya narkoba, bencana, teknologi informasi dan lingkungan. Selain membuat pengabdian berbasis isu global, juga peka terhadap isu nasional dengan bidang tema seperti poros maritim, swasembada pangan, pembangunan desa, reformasi budaya, pendidikan, serta isu kewilayahan dimana UHAMKA berada yaitu perencanaan wilayah/penataan ruang kota, reklamasi pesisir, pengentasan kemiskinan, serta	a. Pendidikan karakter dan kearifan lokal, b. Sains dan teknologi ramah lingkungan dan terbarukan dan terintegrasi, c. Pengamalan nilai-nilai Al Islam dan Kemuhammadiyah n untuk kualitas hidup berkemajuan bagi masyarakat, dan d. Kajian sosial humaniora, ekonomi dalam pengembangan ilmu dan perdamaian sebagai jawaban atas permasalahan yang ada dimasyarakat

standar nasional yang ditetapkan Kemristekdikti.	pemberdayaan dan revitalisasi ranting dan cabang Persyarikatan Muhammadiyah	
--	---	--

Sumber: Renstra LPPM tahun 2016-2020

4.2 Kualifikasi Tim Pelaksana

Kualifikasi pendidikan tim mendukung kegiatan pelatihan yang pada dasarnya bergerak di sektor pendidikan. Hal tersebut dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Kualifikasi Anggota Tim Pengabdian Masyarakat

Nama	Posisi dalam tim	Pendidikan	Keahlian
Devi Anugrah, M.Pd	Ketua	S1 Pendidikan Biologi S2 Pendidikan Biologi	Biologi Tumbuhan, mengajar mata kuliah Struktur dan Fisologi Tumbuhan, mengajar mata kuliah teknik laboratorium
Husnin Nahry Yarza, M.Si.	Anggota	S1 Pendidikan Biologi S2 Biologi	Biologi Tumbuhan, mengajar mata kuliah mikrobiologi, mengajar mata kuliah manajemen laboratorium
Rosi Feirina Ritonga, M.Pd	Anggota	S1 Pendidikan Biologi S2 Pendidikan Biologi	Biologi Tumbuhan, mengajar mata kuliah strategi pembelajar biologi, mengajar mata kuliah evolusi

BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

Penentuan tema pengabdian kali ini adalah berangkat dari hasil penelitian yang sebelumnya dilakukan pada lokasi yang sama, yaitu cabang muhammadiyah Cileungsi, selain itu beberapa studi literatur yang dibutuhkan untuk kegiatan pengabdian terutama dimasa pandemic covid 19. Pentingnya pengetahuan mengenai covid 19 dan hal apa saja yang diperlukan untuk malakukan pencegahannya merupakan langkah awal untuk menghindari covid 19 itu sendiri. Sebelum melaksanakan kegiatan, tim terlebih dahulu melakukan koordinasi dengan ketua Aisiyah Cileungsi untuk menentuka tempat dan waktu kegiatan selama beberapa kali, koordinasi ini selanjutnya dilanjutkan melalui chat dimedia social whatsapp dan telah disepakati waktunya dilaksanakan pada Kamis, 16 April 2020 di kantor cabang muhammadiyah Cileungsi. Selanjutnya, Tim melakukan finalisasi rancangan kegiatan. Mulai dari kesiapan agenda acara, narasumber, fasilitator, peserta, alat dan bahan praktek yaitu, beberapa lembar daun sirih, kompor, panci, pengaduk, dan botol spray, ketersediaan proyektor serta tempat yang disediakan oleh pihak Mitra. Pelaksanaan kegiatan pengabdian berupa edukasi, dengan catatan kegiatan tidak boleh dihadiri lebih dari 10 orang, setiap orang ini menjadi *agent* yang nantinya harus menyampaikan hasil diskusi ke warga lainnya, peraturan berikutnya setiap orang juga harus menjaga jarak dan wajib menggunakan masker sesuai dengan protocol kesehatan selama masa pandemik.



Gambar 1. Bu Rosi, sedang membuka acara

Pemaparan edukasi covid 19 dan pembuatan *hand sanitizer* alami dari daun sirih ini dilakukan oleh tim, pemaparan pertama oleh Bu Rosi memberikan penjelasan mengenai covid 19, penjelasan dimulai dari mana virus itu berasal, komponen yang menyusun tubuh virus itu sendiri, bagaimana penyebarannya hingga bagaimana cara pencegahan

agar tidak terjangkau virus tersebut. Edukasi selanjutnya adalah membuat *hand sanitizer* yang berbahan daun sirih oleh Pak Devi, pembuatan dimulai dari menyiapkan daun sirih, kompor, panci, pengaduk, air, dan botol spray. Langkah pertama adalah mencuci daun sirih sebanyak tujuh lembar, kemudian mencacahnya, selanjutnya daun sirih direbus di atas kompor dengan air sebanyak 240 ml hingga airnya tersisa setengahnya. Setelah itu, dinginkan air rebusan, tuangkan kebotol spray dan *hand sanitizer* siap digunakan.



Gambar 2. Ibu Anna, ketua Aisiyah Cileungsi memberikan sambutan

Setelah pemaparan dan praktek langsung pembuatan *hand sanitizer* dibuka sesi diskusi, para peserta menyambutnya dengan antusias hal ini dibuktikan dengan banyaknya tanya jawab sehingga diskusi menjadi lebih hidup. Setelah selesai berdiskusi, para *agent* ini menjadi lebih faham mengenai apa itu covid 19 dan mampu membuat *hand sanitizer* alami dari daun sirih. Diakhir kegiatan, tim juga memberikan paket sembako yang berisi beras, telur, mie instan, gula pasir dan teh bagi warga yang terdampak pandemic covid 19.



Gambar 3. Pa Devi sedang mempraktekan pembuatan *hand sanitizer*

Luaran yang sudah mencapai target yaitu; pertama diunggahanya kegiatan pengabdian di YouTube channel Devi Anugrah selaku ketua pengabdian, unggahan dapat ditemukan di YouTube dengan link <https://youtu.be/PSqDKC8hy8U>, kedua kegiatan pengabdian ini juga telah dipublis dimedia online www.vicione.co.id adapun link berita tersebut <http://www.m.visione.co.id/read/detail/1557/dosen-uhamka-edukasi-pembuatan-hand-sanitizer-alami-dari-daun-sirih-bagi-aisyah-cileungsi>. Luaran yang ditargetkan dalam pengabdian ini berupa artikel ilmiah yang akan dipublikasikan melalui jurnal berISSN. Salah satu jurnal yang ditargetkan adalah Solma yang diterbitkan oleh LPPM Uhamka. Luaran selanjutnya yang telah dihasilkan adalah berupa tambahan pengetahuan bagi warga Aisyah dan sekitarnya serta *hand sanitizer* alami dari daun sirih yang siap digunakan.



Gambar 4. Aplikasi *hand sanitizer* alami dari daun sirih



Gambar 5. Pembagian paket sembako kepada warga Aisiyah Cileungsi yang terdampak pandemic covid 19

BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Setelah dilaksanakannya edukasi melalui pengabdian dengan judul “Edukasi Covid 19 dan Pembuatan *Hand Sanitizer* alami dari Daun Sirih di Wilayah Muhammadiyah Cabang Cileungsi” ini adalah peningkatan pengetahuan warga Aisiyah mengenai covid 19 dan keterampilan membuat *Hand Sanitizer* alami dari Daun Sirih yang dapat digunakan sebagai alternative penggunaan *Hand Sanitizer* yang alami, ramah lingkungan, dan lebih aman digunakan. Selain itu, banyak warga yang senang dan merasa terbantu dengan diberikannya paket sembako kepada warga yang membutuhkan yang terdampak pandemic covid 19, para peserta juga sangat antusias dalam melaksanakan kegiatan.

6.2. Saran

Beberapa saran yang disampaikan untuk peningkatan kualitas kegiatan pengabdian ini antara lain:

1. Diperlukan pendampingan lebih lanjut dalam melaksanakan penyampaian edukasi covid 19 dan pembuatan *Hand Sanitizer* yang dilakukan oleh *agent* agar tidak ada mis konsepsi.
2. Menjalin kerjasama yang baik dan menjaga silaturahmi dengan pihak mitra sebagai salah satu sarana mempromosikan keunggulan UHAMKA, terutama Prodi Pendidikan Biologi kepada mitra.

DAFTAR PUSTAKA

- Tjirtosoepomo, Gembong. 2005. Taksonomi Tumbuhan Obat-obatan. Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Tim LPPM UHAMKA. 2018. *Buku Panduan Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*.
- Yarza, Husnin Nahry., dkk., 2019. Pemanfaatan Tanaman Obat di Lingkungan Sekitar Sebagai Obat di Muhammadiyah Cileungsi Kabupaten Bobor. Laporan Penelitian Internal Uhamka, tidak dipublikasikan.
- Zubaidah, Elisabeth Linggiana., dkk., 2008. Ilmu Resep untuk Sekolah Menengah Farmasi/SMK Faramsi (Kelas X). Jakarta: P@B SMF-SMKF

LAMPIRAN

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran

No	Item	Banyaknya	Harga	Jumlah
1. HONORARIUM				
1	honor ketua		600000	500000
2	honor anggota 1		500000	450000
3	honor anggota 2		500000	450000
4	honor nasasumber 1		700000	650000
5	honor nasasumber 2		700000	650000
6	honor pembantu pelaksana		200000	200000
Sub Jumlah				2900000
2. BELANJA BAHAN HABIS PAKAI				
1	kertas hvs	1	50000	50000
2	balpoin	1	20000	20000
3	Fotokopi dan jilid proposal	2	20000	40000
4	Fotokopi materi	15	5000	75000
	Pelaporan	2	50000	100000
5	Beras	105 liter	10000	1050000
6	Telur	15 kg	24000	360000
7	Minyak goreng	30 bungkus	24000	720000
8	Gula pasir	15 kg	20000	300000
9	Teh celup	30 box	5000	15000
10	Mie instan	2 dus	95.000	190000
11	Air mineral	1 dus	60000	60000
12	Kantung plastik	3 pac	15000	45000
13	Jasa packing	1 orang	100000	100000
14	Spanduk		400000	400000
15	Sertifikat	15	5000	75000
Sub Jumlah				3600000
3. PERJALANAN				
1	Survei lokasi	sewa 1 mobil	250000	250000
2	Transportasi saat pengabdian	sewa 1 mobil	250000	250000
Sub Jumlah				500000
Jumlah Total				7.000.000

Lampiran 2. Instrumen atau Materi Kegiatan



Lampiran 3. Personalia tenaga pelaksana dan kualifikasinya

A. IDENTITAS KETUA

1. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Devi Anugrah, M.Pd.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIDN	0303028702
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Bekasi, 3 Februari 1987
6	e-mail	devi.anugrah@uhamka.ac.id
7	Nomor Telepon /HP	085695444360
8	Alamat Kantor	Jl. Tanah Merdeka, Kp. Rambutan, Ps Rebo, Jakarta Timur, 13830
9	Nomor Telepon / Fax	(021) 8400341 / (021) 8411531
10	Lulusan yang telah dihasilkan	
11	Mata kuliah yang diampu	1. Struktur Tumbuhan
		2. Praktikum Struktur Tumbuhan
		3. Fisiologi Tumbuhan
		4. Praktikum Fisiologi Tumbuhan
		5. Mikroteknik

2. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama PT	UHAMKA	UMB	
Bidang Ilmu	Pend. Biologi	Pend. Biologi	
Tahun Masuk-Lulus	2005-2009	2010-2013	
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	Analisis Perencanaan Pembelajaran IPA Mahasiswa PGSD S1 Uhamka- Jakarta”	Analisis KPS dan Penguasaan Konsep Sains dalam MK Fisiologi Hewan Mahasiswa Semester VI Pendidikan Biologi FKIP Uhamka ”	
Nama Pembimbing / Promotor	Dr.Budhi Akbar, M.Si.	Dr. Irwandi Ismail, M.Pd	

3. Pengalaman Penelitian 5 tahun terakhir

No.	Tahun	Judul penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2015	Profil Habitat Lutung Budeng (<i>trachypithecus auratus</i>) di Cagar Alam dan Taman Wisata Alam Telaga Warna Puncak Jawa Barat	Lemlitbang UHAMKA	10
2	2017	Perspektif Kalangan Muda Tentang Kesehatan Reproduksi Sebagai Pencegahan dini Penyimpangan Perilaku Seksual di SMA dan SMK Kabupaten Bekasi	Lemlitbang UHAMKA	8
3	2019	Pemanfaatan Tanaman Obat di Lingkungan Sekitar Sebagai Obat di Muhammadiyah Cileungsi Kabupaten Bobor	Lemlitbang UHAMKA	5

5. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2014	"Pengembangan Ketrampilan Tenaga Laboratorium Biologi di Sekolah Se-Jakarta Timur	LPPM UHAMKA	8,5
2	2016	Workshop Pengelolaan Sampah Organik Di SMP Negeri 187 Jakarta	LPPM UHAMKA	15
3	2019	Pelatihan Pembuatan Perangkat Hidroponik sebagai penunjang pembelajaran biologi di SMA Muhammadiyah 4 Kota Bengkulu	LPPM UHAMKA	12

6. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Jurnal
1	2015	Analisis Rencana Pelaksanaan Pembelajaran IPA Guru Sekolah Dasar	Volume 1 /ISSN: 2477-3581, No. 1 November 2015	Jurnal Inovasi Pendidika Dasar

7. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Proseding
1				
2				

8. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit

9. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

Jakarta, 26 Juni 2020



Devi Anugrah, M.Pd

B. IDENTITAS ANGGOTA 1

1. IDENTITAS ANGGOTA 1

1	Nama lengkap	Husnin Nahry Yarza, M. Si
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	-
4	NIK	1371024206900004
5	NIDN	0302069002
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Padang, 02 Juni 1990
7	Email	husnin.rahry@uhamka.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	081363247807
9	Alamat Kantor	Jalan Tanah Merdeka, Pasar Rebo, Jakarta Timur
10	Nomor Telepon/Faks	021-8400341
11	Lulusan yang Telah Dihilangkan	-
12	Mata Kuliah yang Diampu	Praktikum IPA SD Teknologi Informasi dan Komunikasi Sumber daya dan berkelanjutan Pembelajaran IPA di SD Mikroteknik Pendidikan Lingkungan Hidup Fisiologi tumbuhan Praktikum fisiologi tumbuhan Biokimia Praktikum biokimia

1. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Negeri Padang	Universitas Andalas
Bidang Ilmu	Biologi	Biologi
Tahun Masuk-Lulus	2007-2011	2012-2014
Judul Skripsi/Tesis	Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Termofilik Penghasil Inulinase dari Sumber Air Panas Padang Gantiang Kabupaten Tanah Datar	Imobilisasi sel <i>Bacillus</i> sp M4-16 penghasil protease
Nama Pembimbing	Dr. Yuni Ahda, M. Si. Drs. Mades Fifendy, M. Biomed	Dr. Anthoni Agustien, M. Si Dr. Yetria Rilda, M. Si.

2. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml
1.	2018	STUDI ETNOFARMAKOLOGI DAN DISTRIBUSI PENGETAHUAN TENTANG PEMANFAATAN TANAMAN OBAT MASYARAKAT BANTEN	LEMLITBANG	12.000.000
	2019	PEMANFAATAN TANAMAN DI LINGKUNGAN SEKITAR SEBAGAI TANAMAN OBAT DI MUHAMAMDIYAH CILEUNGSI, KABUPATEN BOGOR	LEMLITBANG	5.000.000

3. Pengalaman Pengabdian Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jml
1	2016	Sosialisasi mengenai parenting pada anak dalam menyikapi isu LGBT di SD Muhammadiyah 30 Poris Jaya	LPPM	5.000.000
2	2016	Pemberdayaan Ibu-Ibu Rumah Tangga Muhammadiyah Cabang Limo Cinere dalam Pengolahan Sampah Rumah Tangga menjadi Barang-Barang yang Bernilai Ekonomi untuk Menambah Pendapatan Keluarga	LPPM	5.000.000
3	2017	Pelatihan pembuatan keripik tempe Ibu-Ibu Rumah Tangga	LPPM	8.000.000
4	2018	Pelatihan pembuatan Yogurt, Nugget dan Burger Ibu-Ibu Pengajian An-Nisa	LPPM	8.000.000
5	2018	Pelatihan Pembuatan	LPPM	8.000.000

		Nata de Coco di SMA Uswatun Hasanah		
6	2018	Seminar Parenting Mengembalikan Peran ayah dalam Keseharian Anak	LPPM	6.000.000
7	2019	Workshop Kesehatan Reproduksi “Dalam Upaya Mencegah Penyimpangan Seksual di SMA Negeri 1 Sukakarya Kabupaten Bekasi	LPPM	7.500.000
8	2019	PELATIHAN PEMBUATAN YOGURT DI PANTI ASUHAN ANAK MUHAMMADIYAH PCM KEMBANGAN	LPPM	8.000.000
9	2019	PELATIHAN PEMBUATAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) IPA BERBASIS KETERAMPILAN PROSES SAINS (KPS) BAGI GURU-GURU SDN MAMPANG PRAPATAN 05 PAGI JAKARTA SELATAN	LPPM	7.500.000
10	2019	ASPEK PERLINDUNGAN HUKUM UMKM	Mandiri	2.000.000

4. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Jurnal
1	2015	Amobilisasi sel Bacillus sp. M4-16 dengan poliakrilamid untuk produksi protease		Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati Biospectrum
2	2016	Imobilisasi Sel Bacillus sp. M4-16 dengan Matriks Alginat Untuk Produksi Protease	Volume VIII No. 01	SIGMA Journal
3	2019	Pengetahuan Kesehatan Reproduksi Remaja Dalam Mencegah Penyimpangan Seksual	Volume 16. No. 01	Sarwahita: Journal

				Pengabdian Kepada Masyarakat
--	--	--	--	------------------------------------

5. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Prosiding
1	2018	Pendampingan Isolasi Bakteri Acetobacter xylinum penghasil Nata de Coco di SMA 113 Jakarta Timur	Vol 1 No. 1 2018	Prosiding KOLOKIUM Doktor dan Seminar Hasil Penelitian Hibah https://proceedings.uhamka.ac.id/index.php/psd
2	2019			

6. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir


No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit

7. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Pengabdian Kepada Masyarakat

Jakarta, 26 Juni 2020



Husnin Nahry Yarza, M.Si

IDENTITAS ANGGOTA 2

1. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Rosi Feirina Ritonga, M.Pd.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIDN	0329048403
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 29 April 1984
6	e-mail	rosiritonga@uhamka.ac.id
7	Nomor Telepon /HP	081375536636
8	Alamat Kantor	Jl. Tanah Merdeka, Kp. Rambutan, Ps Rebo, Jakarta Timur, 13830
9	Nomor Telepon / Fax	(021) 8400341 / (021) 8411531
10	Lulusan yang telah dihasilkan	
11	Mata kuliah yang diampu	1. Sumber Daya Berkelanjutan
		2. Pembelajaran IPA di SD
		3. Strategi Pembelajaran Biologi
		4. Evaluasi dan Hasil Belajar
		5. Evolusi
		6. Praktikum IPA di SD

2. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama PT	UN Medan	UN Medan	
Bidang Ilmu	Pend. Biologi	Pend. Biologi	
Tahun Masuk-Lulus	2002-2007	2010-2012	
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	Perbedaan Mutu Proses Pembelajaran Biologi antara SMA Favorit dan SMA Bukan Favorit di Kota Medan	Pemetaan Soal Ujian Nasional pada Pelajaran Biologi di Kota Medan	
Nama Pembimbing / Promotor	Syarifudin, Ph.D	Syarifudin, Ph.D Dr. Elly Djulia, M.Pd	

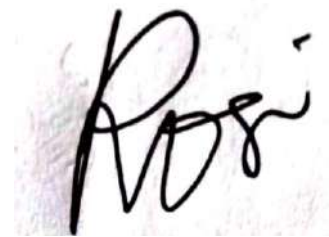
3. Pengalaman Penelitian 5 tahun terakhir

No.	Tahun	Judul penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)

4. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2016	Pemberdayaan Ibu-ibu Rumah Tangga Muhammadiyah Cabang Limo Cinere dalam Pengolahan Sampah Rumah Tangga menjadi Barang-barang yang Bernilai Ekonomi untuk Menambah Pendapatan Keluarga	LPPM UHAMKA	5
2	2017	PKM Pelatihan Praktikum IPA Bagi Guru-guru di SDN Makasar 08 Pagi dan SDN Makasar 09 Pagi Jakarta Timur	LPPM UHAMKA	7
3	2018	PKM Pemberdayaan Ibu Rumah Tangga dalam Mengelola Sampah Rumah Tangga untuk Meningkatkan Pendapatan Keluarga di RT 01 dan RT 02 Kelurahan Klapanunggal Kecamatan Klapanunggal Kab Bogor	LPPM UHAMKA	10

Jakarta, 26 Juni 2020



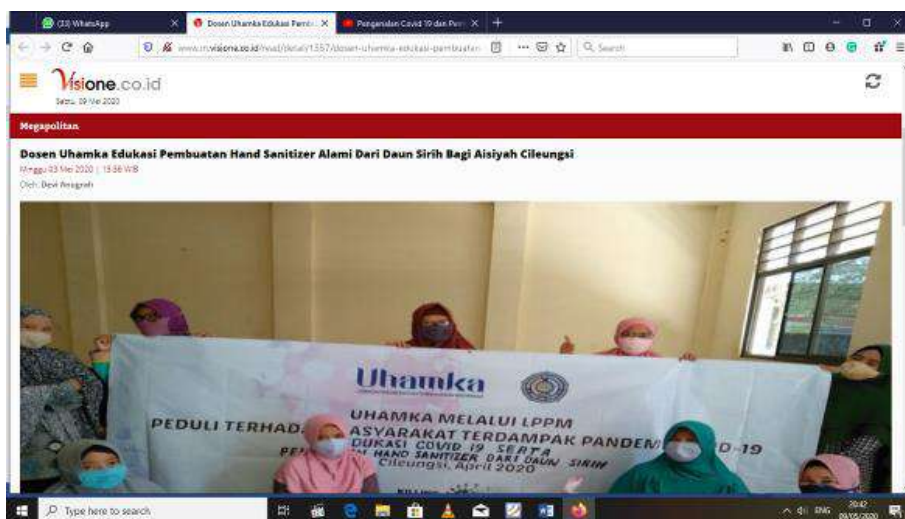
Rosi Feirina Ritonga, M.Pd

Lampiran 4. Luaran (draft, status submission, atau reprint) dll.

Kegiatan pengabdian ini telah diunggah pada YouTube channel Devi Anugrah selaku ketua pengabdian, unggahan dapat ditemukan di YouTube dengan link <https://youtu.be/PSqDKC8hy8U>



Kegiatan pengabdian ini juga telah dipublis dimedia online www.vicione.co.id adapun link berita tersebut <http://www.m.visione.co.id/read/detail/1557/dosen-uhamka-edukasi-pembuatan-hand-sanitizer-alami-dari-daun-sirih-bagi-aisyah-cileungsi>.



Kegiatan pengabdian ini juga telah dibuatkan artikel dan telah di submit ke jurnal pengabdian, yaitu berikut dfat artikel tersebut:

Pelatihan Pembuatan Hand Sanitizer Alami dari Daun Sirih

Devi Anugrah¹, Husnin Nahry Yarza^{*2}, Rosi Feirina Ritonga³

^{1,2,3}Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

³Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

*e-mail: husnin.rahry@uhamka.ac.id

Abstract

This community service is a follow up of the research. The purpose of this service is to provide education about the corona 19 virus or known as covid 19, education about this virus is important because there are still many people who do not really know the virus about how to avoid it to overcome it. In addition, training is also given to make natural hand sanitizers from betel leaves, making hand sanitizers is done in line with the high price of factory-made hand sanitizers whose prices are soaring amid covid pandemic 19, besides it can cause side effects if used excessively while hand sanitizers from betel leaves this is natural and safer to use. This community service can make people more aware of cleanliness and protect themselves and their families from viruses and disease threats.

Keywords: hand sanitizer, hygiene, Piper betle, literation,

Abstrak

Pengabdian masyarakat ini merupakan tindak lanjut dari penelitian. Tujuan dilakukannya pengabdian ini adalah memberikan edukasi mengenai virus corona 19 atau dikenal dengan nama covid 19, edukasi mengenai virus ini penting karena masih banyak masyarakat yang belum begitu mengetahui virus tersebut tentang bagaimana menghindarinya hingga penanggulangannya. Selain itu juga diberikan pelatihan untuk membuat hand sanitizer alami dari daun sirih, pembuatan hand sanitizer ini dilakukan seiring mahalnya harga hand sanitizer buatan pabrik yang harganya melonjak ditengah pandemic covid 19, selain itu dapat menimbulkan efek samping jika digunakan secara berlebihan sedangkan hand sanitizer dari daun sirih ini bersifat alami dan lebih aman digunakan. Dengan adanya pengabdian masyarakat ini dapat membuat masyarakat lebih sadar akan kebersihan dan lebih menjaga diri dan keluarga dar virus dan ancaman penyakit.

Kata kunci: pembersih tangan, kebersihan, sirih, literasi

1. PENDAHULUAN

COVID-19 merupakan Coronavirus keluarga besar virus yang menyebabkan penyakit ringan sampai berat, seperti common cold, atau pilek dan penyakit serius seperti MERS dan SARS. Tanda-tanda virus ini adalah gejalanya demam dengan suhu di atas 38°C, batuk, sesak napas yang membutuhkan perawatan di RS. Gejala ini menambah berat jika terjadi pada penderita dengan lanjut usia dan mempunyai penyakit penyerta lainnya seperti penyakit diabetes, jantung dan hipertensi. Di Indonesia khususnya dan di dunia COVID-19 ini sedang mengalami wabah pandemik.

Banyak cara yang dapat ditempuh untuk dapat mengurangi penularan virus ini diantaranya adalah dengan rajin mencuci tangan dengan sabun ataupun dengan menggunakan hand sanitizer yang menggunakan alcohol; mengurangi kontak dengan orang lain; menghindari kontak dengan orang sakit; jika mengalami gejala demam dan gangguan pernafasan menghindari keluar rumah kecuali untuk berobat, gunakan masker dan menerapkan etika bersin/ batuk. Tidak melakukan perjalanan jika keperluan tidak mendesak dan darurat.

Berdasarkan hal ini maka penulis tertarik untuk melakukan pelatihan pembuatan hand sanitizer bagi warga Aisyiyah Muhammadiyah Cileungsi. Hand sanitizer adalah gen ataupun cairan sebagai media pembersih tangan untuk menggantikan sabun dan air agar lebih praktis. Pemakaiannya dirasakan efektif dan efisien dalam melawan virus. Keuntungan pemakaian hand sanitizer ini adalah dapat membunuh kuman, virus dan mikroorganisme dalam waktu yang lebih cepat. Jika air tidak ada maka *hand sanitizer* dapat menjadi salah satu solusi untuk membersihkan tangan kita (Fatimah, 2018).

Sirih merupakan salah satu tanaman obat yaitu 36 jenis dari 26 famili yang biasa dimanfaatkan oleh warga sekitar Muhammadiyah cabang Cileungsi ini (Yarza, dkk. 2019). Menurut Sari 2006 sediaan gel dari ekstrak daun sirih dengan kadar mulai 15% mempunyai kemampuan menurunkan mikroorganisme di telapak tangan sampai 57% dan ekstrak 25% mampu menghilangkan semua mikroorganisme. Berdasarkan hal ini lah penulis menjadi tertarik untuk mengadakan pelatihan menggunakan hand sanitizer berbahan dasar sirih.

2. METODE

Edukasi tentang covid 19 dan pembuatan *hand sanitizer* alami dari daun sirih menjadi solusi yang ditawarkan tim pengabdian UHAMKA untuk mengatasi permasalahan mitra. Dengan adanya edukasi ini, maka pengetahuan mitra menjadi bertambah tentang covid 19, dimana covid 19 ini merupakan virus yang berbahaya dan mudah menular. Penularan dapat terjadi melalui kontak langsung ataupun media-media lainnya dari penyebaran virus tersebut misalnya, plastic, kardus, besi dan benda-benda lain yang biasa dipegang oleh orang. Edukasi mengenai covid 19 ini disampaikan langsung oleh tim yang dipaparkan oleh Bu Rosi. Edukasi selanjutnya yaitu pembuatan *hand sanitizer* alami dari daun sirih, *hand sanitizer* ini berbahan alami dan tidak menimbulkan efek samping yang berbahaya jika sering digunakan, karena dimasa pandemic covid 19 ini kita harus menjaga kebersihan diri, harus sering mencuci tangan, menjaga jarak dan jika memungkinkan tetap dirumah saja. Edukasi pembuatan *hand sanitizer* alami dari daun sirih dilakukan praktik langsung, adapun cara membuatnya yaitu; mengambil daun sirih kurang lebih sebanyak 7 lembar, kemudian panaskan dengan air 240

ml hingga airnya sisa setengahnya, dinginkan, dapat tuangkan pada botol spray dan *hand sanitizer* siap digunakan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pentingnya pengetahuan mengenai covid 19 dan hal apa saja yang diperlukan untuk melakukan pencegahannya merupakan langkah awal untuk menghindari covid 19 itu sendiri. Sebelum melaksanakan kegiatan, tim terlebih dahulu melakukan koordinasi dengan ketua Aisyiah Cileungsi untuk menentuka tempat dan waktu kegiatan selama beberapa kali, koordinasi ini selanjutnya dilanjutkan melalui chat dimedia social whatsapp dan telah disepakati waktunya dilaksanakan pada Kamis, 16 April 2020 di kantor cabang muhammadiyah Cileungsi. Selanjutnya, Tim melakukan finalisasi rancangan kegiatan. Mulai dari kesiapan agenda acara, narasumber, fasilitator, peserta, alat dan bahan praktek yaitu, beberapa lembar daun sirih, kompor, panci, pengaduk, dan botol spray, ketersediaan proyektor serta tempat yang disediakan oleh pihak Mitra. Pelaksanaan kegiatan pengabdian berupa edukasi, dengan catatan kegiatan tidak boleh dihadiri lebih dari 10 orang, setiap orang ini menjadi *agent* yang nantinya harus menyampaikan hasil diskusi ke warga lainnya, peraturan berikutnya setiap orang juga harus menjaga jarak dan wajib menggunakan masker sesuai dengan protocol kesehatan selama masa pandemik.



Gambar 1. Bu Rosi, sedang membuka acara

Pemaparan edukasi covid 19 dan pembuatan *hand sanitizer* alami dari daun sirih ini dilakukan oleh tim, pemaparan pertama oleh Bu Rosi memberikan penjelasan mengenai covid 19, penjelasan dimulai dari mana virus itu berasal, komponen yang menyusun tubuh virus itu sendiri, bagaimana penyebarannya hingga bagaimana cara pencegahan agar tidak terjangkit virus tersebut. Edukasi selanjutnya adalah membuat *hand sanitizer* yang berbahan daun sirih oleh Pak Devi, pembuatan dimulai dari menyiapkan daun sirih, kompor, panci, pengaduk, air, dan botol spray. Langkah pertama adalah memcuci daun sirih sebanyak tujuh lembar, kemudian mencacahnya, selanjutnya daun sirih direbus di atas kompor dengan air

sebanyak 240 ml hingga airnya tersisa setengahnya. Setelah itu, dinginkan air rebusan, tuangkan kebotol spray dan *hand sanitizer* siap digunakan.



Gambar 2. Ibu Anna, ketua Aisiyah Cileungsi memberikan sambutan

Setelah pemaparan dan praktek langsung pembuatan *hand sanitizer* dibuka sesi diskusi, para peserta menyambutnya dengan antusias hal ini dibuktikan dengan banyaknya tanya jawab sehingga diskusi menjadi lebih hidup. Setelah selesai berdiskusi, para *agent* ini menjadi lebih faham mengenai apa itu covid 19 dan mampu membuat *hand sanitizer* alami dari daun sirih. *Hand sanitizer* alami "AC" dan *hand sanitizer* merk E pabrikan dapat menurunkan angka kuman pada tangan pekerja di Labkesmas Kabupaten Banyumas (Cicaningsih, 2017).



Gambar 3. Pa Devi sedang mempraktekan pembuatan *hand sanitizer*



Gambar 4. Aplikasi *hand sanitizer* alami dari daun sirih

4. KESIMPULAN

Peningkatan pengetahuan warga Aisyiyah Muhammadiyah Cileungsi mengenai COVID-19 ini sehingga warga dapat lebih waspada, berhati-hati, dapat menjaga diri dan keluarga dari wabah ini. Warga memiliki keterampilan baru dalam pembuatan *hand sanitizer* berbahan dasar alami yakni daun sirih yang ada dari lingkungan warga dan pengetahuan tentang manfaat dari *hand sanitizer* ini. *Hand sanitizer* ini lebih alami, ramah lingkungan dan lebih aman untuk digunakan.

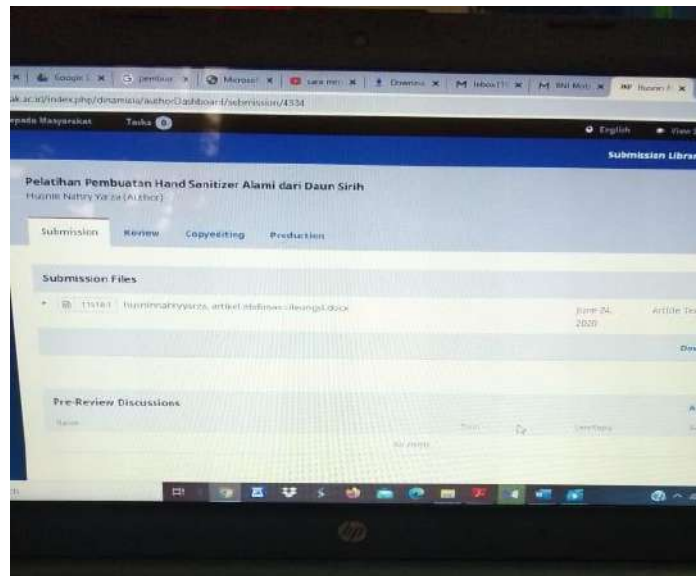
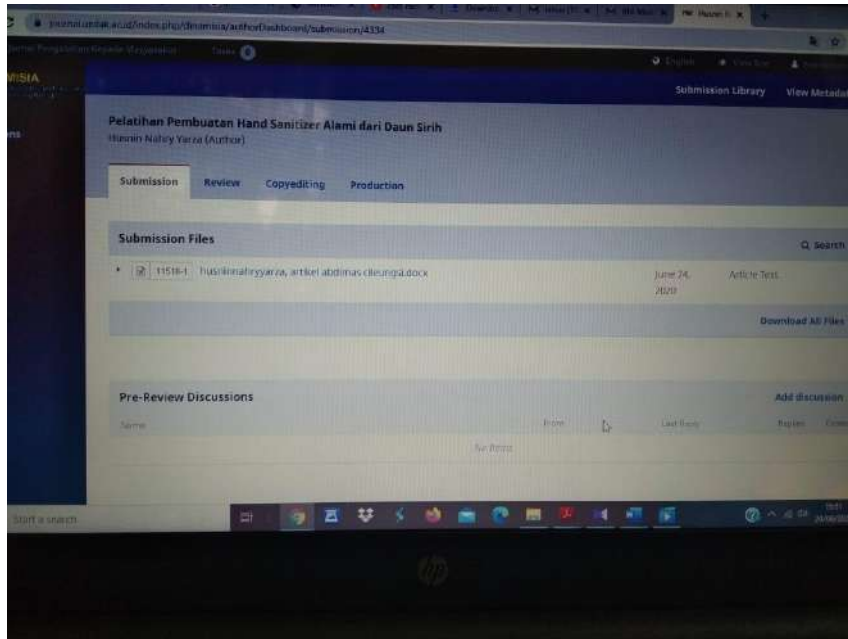
UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada LPPM UHAMKA yang telah memberi dukungan financial terhadap pengabdian ini dan mitra yang sudah bekerjasama dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Cicaningsih, Agustin dan Tri Cahyono. 2017. Komparasi Efektivitas Hand Sanitizer Alami "AC" dan Merk E Terhadap Penurunan Angka Kuman Pada Tangan Pekerja di Lab Kesmas Kabupaten Banyumas Tahun 2017. *Keslingmas*. Vol 37. No. 3 p. 364-373.
- Fatimah, Cut dan Rani, Ardiani. 2018. Pembuatan Hand Sanitizer (Pembersih Tangan Tanpa Air Menggunakan Antiseptik Bahan Alami. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian 2018*.
- Kamila, Ami. Anzar, Ismail, 2020. Edukasi HIV/AIDS "Gerakan 1000 Remaja Milenial Peduli ODHA (Gerserha) di MA Al- Mukhtariyah Kabupaten Bandung Barat. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*.
- Lestari, Pramulani Mulya. Ani, Pahriyani. 2018. Pelatihan Pembuatan Hand Sanitizer Perasan Buah Jeruk Nipis Bagi Guru, Siswa Siswi SMA dan SMK Mutiara 17 Agustus Kelurahan Teluk Pucung Bekasi Utara. *Jurnal Semar*. Vol 6. No. 3. P. 1-6.
- Sari, Retno. Dweim Isadiartuti. 2006. Studi Efektivitas Sediaan Gel Antiseptik tangan ekstrak daun sirih (*Piper betle* Linn.). *Majalah Farmasi Indonesia*. Vol 17 (4). P. 163-169.
- Tjirtosoepomo, Gembong. (2005). *Taksonomi Tumbuhan Obat-obatan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Tim LPPM UHAMKA. (2018). *Buku Panduan Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*.
- WHO. 2020. Anjuran mengenai penggunaan masker dalam Konteks COVID-19.
- Yarza, Husnin Nahry. Devi, Anugrah., Hilman, Faruq., Rosi Feirina Ritonga. (2019). *Pemanfaatan Tanaman Obat di Lingkungan Sekitar Sebagai Tanaman Obat di Muhammadiyah Cileungsi Kabupaten Bogor*. Laporan Penelitian.
- Zubaidah, Elisabeth Linggiana., dkk., (2008). *Ilmu Resep untuk Sekolah Menengah Farmasi/SMK Faramsi (Kelas X)*. Jakarta: P@B SMF-SMKF

Bukti Submitasi Artikel



Lampiran 5. HKI, publikasi dan produk pengabdian lainnya (foto kegiatan)



Lampiran 6. Pembelian sembako dan pembagian sembako oleh mitra



Pembelian beras langsung di penggilingan padi dekat rumah



Pembelian sembako di warung tetangga



Pembagian sembako oleh mitra kepada warga yang terdampak dan membutuhkan
Lampiran 7. Daftar penerima santunan

**DATA PENERIMA SANTUNAN
DARI UHAMKA**

NO	NAMA	KET
1	Ibu Aisyah	✓
2	Aki tukang rongsok	✓
3	Ibu nawang	✓
4	Ibun Zaenab	✓
5	Ibu Etik	✓
6	Ibu Ojol	✓
7	Ibu Ojol	✓
8	Ibu Ojol	✓
9	Bapak ramlan	✓
10	Bapak Wira	✓
11	Mpok susan	✓
12	Ibu Neneng	✓
13	Ibu supriyati	✓
14	Pakde Handoko	✓
15	Mama Egi	✓
16	Bu mega	✓
17	Ibu Sri	✓
18	Nene emih	✓
19	Nene Tamag	✓
20	Ibunya Rostini	✓
21	Pak Yadi	✓
22	Bu asmara	✓
23	Bu Janah	✓
24	Bu Amih	✓
25	Bu endang	✓
26	Bu Fatma	✓
27	Bu Sriwi	✓
28	Bu Sri	✓
29	Guru SMK 4	✓
30	Ibu Ade	✓

Lampiran 8. Daftar hadir kegiatan

DAFTAR HADIR PENGABDIAN MASYARAKAT
EDUKASI PANDEMI COVID-19 & PEMBUATAN HANDSANTIZER
CILEUNGSI, 17 APRIL 2020

<u>NO</u>	<u>NAMA</u>	<u>NO HP</u>	<u>T.T.D.</u>
1.	SuSannah.	089629307937	
2.	Ana Widayati	0815 185 0707	
3.	Nurjanah	081315476536	
4.	Sriwi Agustina Fatmawati	087870604558	
5.		0812 9906 0000	
16.	Krismiyati	08569006262	
17.	Amih	0813-8418-5807	
18.	Erfang Sawitri	0822 6090 6125	

Lampiran 9. Surat kerjasama



PIMPINAN CABANG ' AISYIYAH CILEUNGI - BOGOR

Sekretariat : Jl. Anggrek Blok A No. 3 Perum PTSC Cileungsi – Bogor
Phone: 021-82480034

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Ana Widyastuti, MM, M.Pd
2. Jabatan : Ketua PC Aisyiyah Cileungsi
3. Nama Mitra : PC Aisyiyah Cileungsi
4. Bidang Usaha : Bidang Usaha Aisyiyah
5. Alamat : Cileungsi

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program PKM yang berjudul “Edukasi Covid 19 dan Pembuatan *Hand Sanitizer* Alami dari Daun Sirih di Wilayah Muhammadiyah Cabang Cileungsi” guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan:

Nama Ketua Tim Pengusul : Devi Anugrah, M.Pd

NIDN : 0303028702

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Pelaksanaan Kegiatan Program ini tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Cileungsi, 21 April 2020
Pernyataan
Ana Widyastuti, MM, M.Pd
NBM: 853.301