

(Pengabdian Masyarakat Penyemprotan Disinfektan Di Komplek Graha Permai kelurahan Ciputat, Kota Tangerang Selatan Sebagai Upaya Pencegahan Covid-19)

Aurora Lazuardini¹, Brisa Maharani Putri², Muhammad Fadhil Maulana³, Tri Yuni Hendrawati⁴

¹Jurusan Administrasi Publik, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. KH. Ahmad Dahlan, Ciputat, Cireundeu, Ciputat Tim., Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 15419

²Jurusan Hukum, Fakultas Hukum, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. KH. Ahmad Dahlan, Ciputat, Cireundeu, Ciputat Tim., Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 15419

³Jurusan Hukum, Fakultas Hukum, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. KH. Ahmad Dahlan, Ciputat, Cireundeu, Ciputat Tim., Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 15419

⁴Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. K.H. Ahmad Dahlan, Cireundeu, Kecamatan Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten 15419

Email: yuni.hendrawati@umj.ac.id

ABSTRAK

Covid-19 merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus Corona. Virus ini pertama kali dideteksi di pasar basah yang berada di Wuhan, China akhir tahun 2019. Kasus ini pertama kali terdeteksi di Indonesia pada tanggal 2 Maret 2020. Virus corona ini menyerang pada sistem pernapasan manusia. Virus ini menyebar dengan cepat, salah satunya bisa dengan melalui kontak fisik dengan penderita Covid-19. Corona dapat menyebar melalui tetesan kecil (droplet) dari hidung atau mulut pada saat batuk atau bersin, lalu hinggap di tempat yang sudah tertempel virus Covid-19 ini. Tempat-tempat umum yang sering didatangi warga seperti Pasar, Mall, Stasiun, adalah salah satu tempat penyebaran virus Covid. Selain dengan menjaga jarak dari kerumunan juga memakai masker, salah satu pencegahan penyebaran dan penularan virus corona tersebut dengan cara penyemprotan disinfektan di tempat-tempat yang sering dikunjungi masyarakat, karena cairan desinfektan terbukti cukup efektif membunuh virus corona yang berada di sekitar permukaan benda. Maka dari itu, menurut kami perlu dilakukannya desinfeksi di tempat-tempat yang rentan. Dalam hal ini, maka kami memutuskan untuk melakukan penyemprotan disinfektan di sekitar Komplek Graha Permai, Ciputat. Tujuan dari adanya kegiatan ini adalah untuk mengurangi kluster baru penyebaran virus corona yang rentan sekali menyebar di tempat-tempat umum. Metode Penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif. Penyemprotan ini kami lakukan karena sadar akan kondisi yang sekarang terjadi di seluruh dunia, khususnya di Indonesia.

Kata kunci : Pengabdian, Disinfektan, Covid- 19.

ABSTRACT

Covid-19 is a disease caused by the Corona virus. This virus was first detected in a wet market in Wuhan, China at the end of 2019. This case was first detected in Indonesia on March 2, 2020. This corona virus attacks the human respiratory system. This virus spreads quickly, one of which can be through physical contact with people with Covid-19. Corona can spread through small droplets (droplets) from the nose or mouth when coughing or sneezing, then alighting in a place that has been attached to this Covid-19 virus. Public places that are often visited by residents such as markets, malls, stations, are one of the where the Covid virus spreads. In addition to keeping a distance from the crowd, wearing a mask, one of the ways to prevent the spread and transmission of the corona virus is by spraying disinfectants in places frequented by the public, because disinfectant liquid has proven to be quite effective in killing the corona virus that is around the surface of objects. Therefore, in our opinion, it is necessary to carry out disinfection in vulnerable places. In this case, we decided to spray disinfectant around Komplek Graha Permai, Ciputat. The purpose of this activity is to reduce new clusters of the spread of the corona virus which is very susceptible to spreading in public places. The research method used is a qualitative method. We do this spraying because we are aware of the conditions that are currently happening all over the world, especially in Indonesia.

Keywords: Devotion, Disinfectant, Covid-19.

1. PENDAHULUAN

Wabah Coronavirus Disease 2019 (Covid-19), yang ditemukan pada Desember 2019 di Wuhan, Provinsi Hubei, Republik Rakyat China, telah menyebar ke banyak negara di dunia. Oleh karena itu, pada 30 Januari 2020 Komite Darurat World Health Organization (WHO) menyatakan keadaan darurat kesehatan global. Pasien pertama positif Covid-19 di Indonesia diumumkan oleh Presiden Joko Widodo pada 2 Maret 2020. Kasus positif Covid-19 di Indonesia setiap hari mengalami peningkatan.

Penyebaran virus Covid-19 dapat dikatakan sangat tinggi, dimana data dari WHO per 2 Agustus 2020 kasus ini telah menyerang 216 negara di seluruh dunia dengan total kasus 17.660.523 dan 680.894 kematian. Berdasarkan penelitian beberapa tenaga ahli, ditemukan hasil bahwa virus ini menyebar melalui droplet yang dihasilkan oleh penderita ketika melakukan kontak fisik ataupun melalui partikel yang menempel pada benda atau objek yang telah terkontaminasi dengan virus tersebut.

Penelitian dari China, et.al (2020) menyebutkan bahwa virus corona dapat bertahan pada permukaan kain dan kayu selama 1 hari, stainless steel dan plastic selama 4 hari serta bertahan pada permukaan terluar masker medis hingga 7 hari. Lebih lanjut, penelitian lain dari Van, et.al (2020) menemukan bahwa virus corona bertahan pada tembaga selama 4 jam, pada permukaan kardus selama 1 hari serta 3 hari pada plastic dan stainless steel.

Gugus tugas penanganan Covid-19 menyatakan kurang lebih 90% kasus penularan Covid-19 terjadi melalui droplet atau tetesan yang masuk ke mata, hidung, dan mulut yang dibawa oleh jari. First line defense atau pertahanan paling depan adalah menggunakan masker dan cuci tangan. Second line defense atau pertahanan berikutnya adalah perilaku menjaga kebersihan dengan mandi setelah bepergian, mencuci baju, dan membersihkan permukaan barang dengan disinfektan.

Disinfektan merupakan bahan kimia yang berguna untuk mencegah pertumbuhan bakteri ataupun membunuh

jasad renik pada permukaan benda mati hingga 60% - 90% (Shaffer, 1965). Disinfektan menjadi salah satu cairan yang dinilai cukup efektif membunuh virus corona yang ada pada permukaan benda. Hal ini dikarenakan virus corona memiliki selubung lipid luar yang lebih rapuh dibandingkan virus lainnya, apabila terkena dengan cairan disinfektan (Rutala dan Weber, 2019).

Tangerang Selatan menjadi salah satu kota yang sempat mengalami lonjakan kasus positif Covid-19 yang begitu signifikan. Dari data lawancovid19.tangerangselatankota.go.id per tanggal 29 Juli 2021 kasus terkonfirmasi Positif 23.300. Beberapa faktor yang menyebabkan hal tersebut yaitu adanya mobilitas yang tinggi, adanya peningkatan tes, serta ditemukannya klaster baru penyebaran Covid-19 di tempat umum.

Tempat umum yang banyak dikunjungi oleh masyarakat, tentu dapat menjadi klaster baru penyebaran Covid-19. Sehingga perlu adanya disinfeksi secara berkala menggunakan cairan disinfektan. Oleh karena itu, berdasarkan latar belakang tersebut, maka tujuan dari pengabdian ini adalah melakukan penyemprotan disinfektan pada beberapa titik-titik tempat umum yang sering digunakan oleh masyarakat sebagai upaya memutus mata rantai penyebaran Covid-19.

Kuliah Kerja Nyata merupakan bentuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang bersifat khusus dalam perguruan tinggi, karena dalam KKN terdapat unsur pendidikan dan pengajaran, penelitian serta pengabdian kepada masyarakat dipadukan kedalamnya dan melibatkan sejumlah mahasiswa dan sejumlah stakeholder serta masyarakat.

Kuliah Kerja Nyata merupakan salah satu program dalam pendidikan tinggi di Universitas Muhammadiyah Jakarta. KKN ini merupakan salah satu pilar dalam Catur Dharma Perguruan Tinggi Muhammadiyah yaitu Pengabdian Masyarakat. Berdasarkan hal tersebut, bahwa mahasiswa adalah calon sarjana sebagai penerus pembangunan yang juga harus dapat

bekerja untuk memecahkan masalah-masalah pembangunan yang ada dalam masyarakat. Permasalahan di dalam pembangunan sangat kompleks dan perlu penanggulangan secara pragmatis. Untuk itu, perlu adanya persiapan atau pendidikan yang melatih para calon sarjana sebagai penerus pembangunan untuk bekerja secara interdisipliner dan menanggulangi permasalahan sesuai kompetensi hard skill dan soft skill-nya.

Model KKN UMJ 2021 yaitu KKN Kombinasi dan Luring merupakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi secara online dan turun ke lapangan dengan proses, dilakukan di lingkungan sekitar kediaman masing – masing mahasiswa.

KKN berbasis Hibrid ini sudah dilaksanakan tahun lalu 2020 dan tahun 2021 ini ialah tahun ke-2 menggunakan system berbasis Hibrid yaitu turun lapangan dengan PROKES dan Optimalisasi Media Online. Karena, kondisi Pandemi yang masih tinggi maka memaksa mahasiswa untuk tetap di rumah dikarenakan pandemic global covid-19. Secara garis besar KKN berbasis Hibrid ini dilakukan secara domisili masing – masing mahasiswa serta dituntut untuk aktif dalam menyebarkan hal – hal baik di sosial media.

Tujuan dari pelaksanaan kegiatan KKN ini adalah :

- Sebagai bentuk implementasi dari Catur Dharma Perguruan Tinggi Muhammadiyah
- Menjunjung tinggi nama baik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Meningkatkan hubungan antara perguruan tinggi dengan Pemerintah Kecamatan, pemerintah Desa, dan masyarakat secara langsung.
- Menambah ilmu dan pengalaman bagi mahasiswa.
- Meningkatkan kepekaan sosial bagi mahasiswa.

2. METODE PELAKSANAAN

a. Pola/Metode/Jenis Kegiatan

Untuk dapat menjalankan Program Kerja kami maka diperlukan tahapan metode pelaksanaan yang terstruktur. Berikut ini metode pelaksanaan Pemberdayaan

Lingkungan Sehat Ditengah Pandemi Covid-19 di Wilayah JL. Jati, RT.002/RW.009 Kelurahan Ciputat, Kota Tangerang Selatan dan menjalankan program yang telah disepakati dan disesuaikan dengan kebutuhan lokasi mitra yaitu Penyemprotan Disinfektan Kepada Masyarakat RW.010.

b. Peserta Kegiatan

1. Aurora Lazuardini (2018120106)
2. Brisa Maharani Putri (2018200084)
3. Muhammad Fadhil Maulana (2018200127)

Dan seluruh warga RT 002.

c. Tahapan Kegiatan Bagi Mitra

• Tahap I Diskusi Kelompok dan Diskusi dengan DPL

Pada Tahap ini, Kelompok 57 KKN UMJ 2021 melakukan kegiatan diskusi yaitu Perkenalan nmasing-masing anggota dan menjelaskan program yang akan dilaksanakan dan Pembekalan KKN dengan DPL.



• Tahap II Penyemprotan Disinfektan

Pada tahap II ini, Penyemprotan disinfektan dilaksanakan Rabu, 9 Juli 2021 Pukul 14.00 WIB – 16.00 WIB dilingkungan RT 002.



d. Pola Evaluasi Kegiatan

Dalam pelaksanaan pengelolaan pengabdian kepada masyarakat, terdapat beberapa tahap kegiatan, yaitu tahap pengamatan atau observasi, tahap pelaksanaan kegiatan dan pelaporan. Di dalam tahap pelaksanaan kegiatan pengabdian pada masyarakat terdapat kegiatan evaluasi. Evaluasi Pengabdian Kepada Masyarakat berarti upaya menggali informasi terhadap proses dan hasil Pengabdian Kepada Masyarakat untuk menilai kualitasnya dengan menggunakan pendekatan yang tepat. Rangkaian kegiatan evaluasi dapat dilihat pada gambar berikut :



3. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Pelaksanaan Program

Disinfektan merupakan bahan kimia yang berguna untuk mencegah pertumbuhan bakteri ataupun membunuh jasad renik pada permukaan benda mati hingga 60% - 90% (Shaffer, 1965). Disinfektan menjadi salah satu cairan yang dinilai cukup efektif membunuh virus corona yang ada pada permukaan benda. Hal ini dikarenakan virus corona memiliki selubung lipid luar yang lebih rapuh dibandingkan virus lainnya, apabila terkena dengan cairan disinfektan (Rutala dan Weber, 2019).

Tujuan dari adanya kegiatan ini adalah untuk mengurangi klaster baru penyebaran virus corona yang rentan sekali menyebar di tempat-tempat umum. Proses pembuatan cairan disinfektan yaitu pertama masukan cairan wipol dan bayclin dengan takaran masing-masing cairan 4 sendok makan, lalu masukan pewangi pakaian sebanyak 4-6 sendok guna menetralkan bau dari bayclin dan wipol. Untuk perliter adalah 2 (cairan disinfektan) : 1 (Liter Air).

Lokasi penyemprotan disinfektan yaitu di Komplek Graha permai RT 002/RW 009. Penyemprotan dilakukan pada bagian luar rumah warga serta peralatan mebel yang menjadi tempat bekerja. Respon yang didapat dari masyarakat baik serta memberikan izin terhadap program ini.

b. Hasil Evaluasi Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan Kelompok 57 KKN UMJ 2021 Berbasis Hibrid sebagian dilakukan secara online karena kondisi pandemi Covid 19, hal ini dimaksudkan agar semua pihak dapat terhindar dari wabah Covid-19. Namun program ini dilaksanakan secara langsung di lapangan dengan tetap menggunakan protokol Kesehatan. Secara keseluruhan program KKN Universitas Muhammadiyah Jakarta Kelompok 57 dapat terlaksana dengan baik sesuai rencana dengan tetap mematuhi standar protokol kesehatan Covid-19. Keberhasilan program kegiatan KKN ini tidak lepas dari dukungan, partisipasi dan peran serta dari semua pihak terkait, khususnya kerjasama dari seluruh peserta dan dan juga Dosen Pendamping Lapangan

(DPL) yang selalu mensupport, membimbing dan mengarahkan agar pelaksanaan program kegiatan Kelompok 57 berlangsung efektif dan efisien. Di samping itu peran dari mitra dan masyarakat yang telah memberikan kesempatan kepada Kelompok 57 untuk melakukan pengabdian kepada masyarakat.

Pelaksanaan program Kuliah Kerja Nyata (KKN) Universitas Muhammadiyah Jakarta (UMJ) kelompok 57 berjalan dengan baik, tetapi ada beberapa program yang harus di evaluasi, yaitu dari kegiatan membantu penyemprotan disinfektan terdapat kendala berupa kurangnya alat penyemprotan, terbatasnya cairan disinfektan, tidak semua mahasiswa mampu membawa alat penyemprotan. Sehingga dari kendala tersebut kelompok kami mengharapkan adanya penambahan alat disinfektan dan cairannya serta menambah partisipasi aktif dari petugas satgas Covid-19 dan warga setempat.

KESIMPULAN

Covid-19 merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus Corona. Virus corona ini menyerang pada sistem pernapasan manusia. Virus ini menyebar salah satunya dengan sangat cepat melalui kontak fisik dengan penderita. Corona dapat menyebar melalui tetesan kecil (droplet) dari hidung atau mulut pada saat batuk atau bersin. Salah satu pencegahan penyebaran dan penularan virus corona tersebut dengan cara penyemprotan disinfektan.

Kegiatan penyemprotan disinfektan ini dilaksanakan di Komplek Graha permai RT 002/RW 009. Di Wilayah tersebut merupakan salah satu wilayah untuk pengabdian masyarakat Universitas Muhammadiyah Jakarta. Dalam kegiatan tersebut penyemprotan dilakukan dari rumah ke rumah, masjid, pos kampling, dan tempat umum lainnya. Tujuan dari program penyemprotan disinfektan ini adalah agar masyarakat di Komplek Graha Permai RT 002/RW 009 terhindar dari virus Covid-19 sehingga diharapkan dapat memutus rantai penyebaran virus Covid-19 dengan cara mengedukasi dan melakukan penyemprotan disinfektan di Komplek Graha Permai RT 002/RW 009.

Semoga kegiatan tersebut dapat memberikan manfaat kepada pengurus, jemaah musholla dan masyarakat sekitar dan semoga dengan adanya penyemprotan disinfektan ini bisa memutus rantai penyebaran Covid-19.

SARAN

Segala puji bagi Allah SWT. Atas segala limpahan Rahmat dan taufik-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan KKN ini. Dalam hal ini kami menyadari bahwa laporan ini banyak sekali kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik sangat berarti bagi kami. Semoga apa yang telah dituliskan penulis dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri dan bagi orang lain.

Semoga kegiatan tersebut dapat memberikan manfaat kepada pengurus, jemaah musholla dan masyarakat sekitar dan semoga dengan adanya penyemprotan disinfektan ini bisa memutus rantai penyebaran Covid-19.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan terselesaikannya KKN maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dosen Pembimbing Lapangan Dr. Ir. Tri Yuni Hendrawati yang telah memberikan arahan, ilmu dan bimbingan selama terlaksananya KKN.
2. Ketua yang RW.009 Pak Yayan Mulyani telah berkenan mengizinkan kami melaksanakan kegiatan KKN di wilayah Komplek Graha Permai
3. Ketua RT Pak Ilham Ibrahim yang juga mengizinkan wilayahnya sebagai titik sentral kami melaksanakan kegiatan KKN berbasis Hibrid ini.
4. Kepada seluruh teman-teman Kelompok 57 KKN UMJ 2021 sehingga kegiatan ini berjalan dengan lancar
5. Seluruh masyarakat RT.002 yang telah berpartisipasi dalam pelaksanaan kegiatan KKN Universitas Muhammadiyah Jakarta.

Seviana, Via. A'mal, Ihza Ahsanul. Sahertian Firdaus, M. Magfiroh, Magfiroh. Darmawan, Irfansyah Widya. 2020. "Penyemprotan Disinfektan Di Desa Petekeyan Sebagai Upaya Pencegahan Covid-19". Jepara : Universitas Semarang.

Rinaldi, RS. IN, Anggraini. 2021. "Perancangan Sistem Disinfektan UV-C Sterilisasi Paket sebagai Pencegahan Penyebaran Covid-19". Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi 10 (1), 57-62.

biropemerintahan.bantenprov.go.id, 12 Juli 2021. Profil Kota Tangerang Selatan. Website : <https://biropemerintahan.bantenprov.go.id/profil-kota-tangerang-selatan>

kkn.umj.ac.id, 4 Agustus 2021. Sistem Pengelolaan dan Informasi Kuliah Kerja Nyata. Website : <https://kkn.umj.ac.id/main>

DAFTAR PUSTAKA