

EDUKASI DAN DONASI HAND SANITIZER SEBAGAI UPAYA PREVENTIF TRANSMISI COVID-19 DI KELURAHAN NGAGLIK KOTA BATU JAWA TIMUR

**Santy Irene Putri^{1)*}, Aris Widiyanto²⁾, Joko Tri Atmojo³⁾,
Asruria Sani Fajriah⁴⁾, Prima Soultani Akbar⁵⁾, Rina Tri Handayani⁶⁾,
Hendra Dwi Kurniawan⁷⁾**

¹⁾Universitas Tribhuwana Tunggaladewi Malang

^{2,3,6)}STIKES Mamba'ul 'Ulum Surakarta

⁴⁾Institut Ilmu Kesehatan Strada Indonesia

⁵⁾Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

⁷⁾STIKES Panti Kosala

Abstrak

Angka penularan Covid-19 di Kota Batu semakin meningkat. Kelurahan Ngaglik merupakan salah satu zona merah persebaran Covid-19 di kota Batu. Masih rendahnya kesadaran masyarakat untuk menerapkan protokol kesehatan merupakan salah satu faktor yang menyumbang angka kasus Covid-19 semakin meningkat. Tujuan dilaksanakan kegiatan pengabdian ini adalah untuk mencegah transmisi Covid-19 serta menumbuhkan kesadaran masyarakat dalam melakukan protokol kesehatan secara disiplin melalui edukasi dan pemberian donasi *hand sanitizer* pada Kelurahan Ngaglik Kota Batu, Jawa Timur. Metode pelaksanaan pada kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan di lokasi yakni di Kelurahan Ngaglik dan disiarkan secara online melalui youtube. Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan pada tanggal 03 Januari 2021 di Kelurahan Ngaglik, Kota Batu dengan dihadiri lurah dan juga perangkat kelurahan serta babinsa. Target dalam pelaksanaan program ini difokuskan terhadap masyarakat yang kurang mampu di wilayah Kelurahan Ngaglik Kota Batu. Hasil yang sudah dicapai dalam pengabdian ini adalah terdistribusinya hand sanitizer kepada masyarakat kurang mampu di Kelurahan Ngaglik, Kota Batu. Kegiatan pengabdian yang telah dilaksanakan berupa edukasi kesehatan serta donasi hand sanitizer di Kelurahan Ngaglik Kota Batu dapat terlaksana dengan baik dan lancar. Setelah dilaksanakan kegiatan, diharapkan masyarakat dapat meningkatkan kedisiplinan dalam mematuhi protocol kesehatan untuk menekan penyebaran Covid-19.

Kata kunci: edukasi kesehatan, donasi hand sanitizer, pencegahan transmisi, Covid-19

EDUCATION AND DONATION OF HAND SANITIZER AS A PREVENTIVE ACTIONS FOR COVID-19 TRANSMISSION IN NGAGLIK SUB-DISTRICT, BATU CITY, EAST JAVA

**Santy Irene Putri^{1)*}, Aris Widiyanto²⁾, Joko Tri Atmojo³⁾,
Asruria Sani Fajriah⁴⁾, Prima Soultani Akbar⁵⁾, Rina Tri Handayani⁶⁾,
Hendra Dwi Kurniawan⁷⁾**

Abstract

The number of Covid-19 transmission in Batu City is increasing. Ngaglik Village is one of the red zones for the spread of Covid-19 in Batu City. The low level of public awareness to implement health protocols is one of the factors contributing to the increasing number of Covid-19 cases. The purpose of carrying out this community service activity is to prevent the transmission of Covid-19 and to raise public awareness in implementing health protocols in a disciplined manner through education and donating

hand sanitizers to the Ngaglik Village, Batu City, East Java. The implementation method for community service activities is carried out at a location, namely in the Ngaglik Village and broadcast online via YouTube. This community service activity was carried out on January 3, 2021 in the Ngaglik Village, Batu City, attended by the village head and also village officials and babinsa. The target in the implementation of this program is focused on underprivileged people in the Ngaglik Village area, Batu City. The results that have been achieved in this service are the distribution of hand sanitizers to the underprivileged in Ngaglik Village, Batu City. Community service activities that have been carried out in the form of health education and hand sanitizer donations in Ngaglik Village, Batu City can be carried out properly and smoothly. After carrying out the activities, it is hoped that the community can improve discipline in complying with health protocols to reduce the spread of Covid-19.

Keywords: Covid-19, hand sanitizer donation, health education, transmission prevention

Korespondensi: Santy Irene Putri. Universitas Tribhuwana Tunggal Dewi Malang, Indonesia. email: santyirene@gmail.com.

Hingga saat ini angka infeksi virus Covid-19 semakin meningkat secara drastis di seluruh dunia (Meyerowitz-katz & Merone, 2020)(Kolifarhood et al., 2020). Berdasarkan penjelasan WHO, hanya tindakan pencegahan dan gaya hidup sehat dengan sistem kekebalan yang bagus yang dimiliki oleh individu efisien untuk melawan dan tetap aman dari COVID-19. WHO merekomendasikan pembersih tangan (*hand sanitizer*) berbasis alkohol untuk kebersihan tangan (Daverey & Dutta, 2020)(Lee et al., 2020)(Golin et al., 2020) terutama yang terbuat dari etanol, isopropil alkohol, hidrogen peroksida dengan kombinasi yang berbeda (Mahmood et al., 2020)(Singh et al., 2020).

Pencegahan utama yang efektif mencakup melakukan desinfektan, memperhatikan kebersihan tangan, alat pelindung diri (masker yang memadai, pelindung mata dan wajah) serta menjaga jarak secara fisik (Pradhan et al., 2020)(Bonful et al., 2020). Banyak pelajaran bisa

diambil dari apa yang telah dialami selama pandemic Covid-19. Ketika kasus COVID-19 meningkat tajam, strategi pencegahan dan pengendalian infeksi (IPC) diimplementasikan secara ketat (Modesti et al., 2020) (Alhazzani et al., 2020). Namun, dunia juga sedang menghadapi krisis medis di tengah pandemi COVID-19 dan kebutuhan pembersih tangan yang memadai sangat diperlukan dalam mengendalikan penyebaran infeksi di tempat umum dan institusi kesehatan (Dicken et al., 2020)(Bento et al., 2020). Telah terjadi lonjakan permintaan yang besar untuk produk sanitasi tangan yang menyebabkan kekurangan pasokan. Peningkatan akibat produksi pembersih tangan di bawah standar menyebabkan masalah keamanan kesehatan (Berardi et al., 2020).

Pembersih tangan mengandung 60% etanol atau 70% isopropil alkohol bersifat efektif melawan kuman dan berbagai virus yang terbungkus dan tidak terbungkus termasuk

virus human immunodeficiency, virus herpes simpleks, influenza, dan virus pernafasan syncytial (Rashmi Jindal, 2020) (Singh et al., 2020).

Kasus penularan Covid-19 di Kota Batu meningkat tajam. Dalam waktu empat hari, transmisi virus telah menginfeksi 187 orang. Dari angka tersebut, sebanyak 76 orang meninggal dunia. Berdasarkan data Satgas COVID-19 Kota Batu, pergerakan jumlah kasus mengalami peningkatan sejak 3 Desember 2020. Pada saat itu jumlah warga terkonfirmasi positif mendadak naik menjadi 33 orang.

Kelurahan Ngaglik merupakan salah satu zona merah persebaran Covid-19 di kota Batu. Masih rendahnya kesadaran masyarakat untuk menerapkan protokol kesehatan merupakan salah satu factor yang menyumbang angka kasus Covid-19 semakin meningkat. Dalam rangka mencegah transmisi Covid-19 serta menumbuhkan kesadaran masyarakat untuk melakukan protokol kesehatan secara disiplin, maka tim melaksanakan edukasi kesehatan online melalui leaflet dan pemberian donasi *hand sanitizer* pada Kelurahan Ngaglik Kota Batu, Jawa Timur. Target dalam pelaksanaan program ini difokuskan terhadap masyarakat yang kurang mampu di wilayah Kelurahan Ngaglik Kota Batu.

Dalam pelaksanaan kegiatan tersebut, kami menyerahkan leaflet online dan *hand sanitizer* sebanyak 5 liter kepada

Kelurahan Ngaglik Kota Batu untuk didistribusikan kepada masyarakat yang kurang mampu.

Tahapan persiapan dilakukan koordinasi bersama dengan kelurahan, pembuatan leaflet dan pemesanan *hand sanitizer*. Indikator pencapaiannya adalah leaflet dan *hand sanitizer* telah tersedia beserta dengan dokumen fisik yang dibutuhkan dalam pelaksanaan kegiatan seperti berita acara dan daftar hadir.

Tahapan pelaksanaan dilakukan penyerahan leaflet online dan *hand sanitizer* kepada kelurahan, untuk selanjutnya didistribusikan kepada warga yang membutuhkan.

Kegiatan ini dilaksanakan untuk menumbuhkan kesadaran masyarakat di Kelurahan Ngaglik dalam mematuhi protokol kesehatan untuk mencegah transmisi Covid-19.

METODE

Metode pelaksanaan pada kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan di lokasi yakni di Kelurahan Ngaglik dan disiarkan secara online melalui youtube Yayasan Karya Sains.

Agar nantinya dapat berdampak pada tingkat kesadaran serta perubahan perilaku maka tim akan melaksanakan edukasi serta pemberian donasi *hand sanitizer* sebanyak 5liter. Mitra kerja dalam kegiatan ini adalah Kelurahan Ngaglik Kota Batu. Metode pelaksanaan yang dilakukan dalam kegiatan pengabdian

masyarakat ini adalah memberikan edukasi secara online/ secara tidak langsung. Metode edukasi tidak langsung yakni para penyuluh tidak ada berhadapan atau tatap muka dengan sasaran secara langsung, tapi tetap disampaikan pesan melalui perantara seperti media. Media yang digunakan dalam kegiatan ini yakni berupa leaflet, yang berisi tentang pengertian Covid-19, tanda dan gejala, penularan, serta pencegahan transmisi Covid-19.

Ada beberapa indikator yang perlu dicapai yaitu penerimaan leaflet online oleh Kelurahan Ngaglik, penerimaan donasi hand sanitizer, serta pendistribusian leaflet dan hand sanitizer kepada masyarakat di Kelurahan Ngaglik.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang sudah dicapai dalam pengabdian ini adalah terdistribusinya *hand sanitizer* kepada masyarakat kurang mampu di Kelurahan Ngaglik, Kota Batu, sehingga dapat mendorong peningkatan kedisiplinan masyarakat dalam upaya pencegahan penyebaran Covid-19. Selain itu leaflet sebagai media edukasi online telah diserahkan secara simbolis kepada pihak Kelurahan Ngaglik.

Hasil evaluasi ketercapaian tahap persiapan kegiatan dapat dilihat dalam tabel berikut:

Tabel 1.
Hasil Evaluasi Ketercapaian
Tahap Persiapan Kegiatan

No.	Kegiatan	Ketercapaian 100%	
		Terlaksana	Belum terlaksana
1.	Survei tempat pelaksanaan kegiatan	100 %	-
2.	Pengurusan administrasi dan ijin lokasi pengabdian masyarakat	100 %	-
3.	Persiapan alat dan bahan pelaksanaan kegiatan serta materi leaflet	100 %	-
Ketercapaian tahap persiapan kegiatan		100 %	-

Dalam pelaksanaan kegiatan ini mendapat respon yang baik dari pihak Kelurahan Ngaglik dan juga masyarakat. Seluruh kegiatan pengabdian masyarakat yang direncanakan dapat terlaksana 100% dalam kegiatan ini.

Tahap pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat tentang edukasi kesehatan serta pemberian donasi *hand sanitizer* pada masyarakat di Kelurahan Ngaglik Kota Batu antara lain:

1. Persiapan Tim

Sesampainya di lokasi, tim melaksanakan koordinasi dengan pihak kelurahan.

2. Proses Penyerahan Leaflet Online dan Donasi *Hand Sanitizer*

Kegiatan penyerahan dilaksanakan pada pukul 10.00-11.00 WIB, dengan diawali pengiriman leaflet secara online kepada pihak kelurahan dan penyerahan

donasi *hand sanitizer* sebanyak 5 liter (Gambar 1, 2, dan 3).

Gambar 1.
Proses Persiapan



Gambar 2.
Proses Penyerahan Secara Simbolis



Gambar 3.
Proses Penerimaan oleh Kelurahan Ngaglik



3. Evaluasi

Hasil yang sudah dicapai dalam program ini adalah terdistribusinya leaflet secara online dan *hand sanitizer* kepada masyarakat yang dipantau melalui pihak kelurahan. Dalam pelaksanaan kegiatan ini, mendapat respon yang baik dari masyarakat di Kelurahan Ngaglik, Kota Batu.

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat yang diakhiri dengan pemantauan distribusi leaflet online dan *hand sanitizer* kepada masyarakat bertujuan untuk mengetahui apakah sudah terdistribusi secara merata. Melalui kegiatan tersebut, didapatkan bahwa perilaku masyarakat untuk menerapkan protokol kesehatan secara disiplin semakin meningkat. Pihak kelurahan secara berkesinambungan melaksanakan pemantauan terhadap perubahan perilaku tersebut agar penyebaran Covid-19 dapat ditekan.

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian yang telah dilaksanakan berupa edukasi kesehatan serta donasi *hand sanitizer* di Kelurahan Ngaglik Kota Batu dapat terlaksana dengan baik dan lancar yakni terdistribusinya leaflet online dan *hand sanitizer* kepada masyarakat yang kurang mampu secara merata. Diharapkan melalui kegiatan pengabdian yang dilaksanakan ini dapat meningkatkan kedisiplinan

masyarakat dalam menerapkan protokol kesehatan untuk mencegah transmisi Covid-19.

SARAN

Saran dari pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah setelah mitra mendapatkan leaflet online dan hand sanitizer dapat saling mengingatkan untuk mematuhi protokol kesehatan dimanapun berada.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Prof. Bhisma Murti, dr, MPH, MSc, PhD, selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Sebelas Maret, Ikatan Keluarga Mahasiswa dan Alumni (IKMA) KESMAS UNS, Universitas Tribhuwana Tunggaladewi Malang, Poltekkes Kemenkes Malang, Institut Ilmu Kesehatan Strada Indonesia, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Mamba'ul 'Ulum Surakarta, serta Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Panti Kosala yang telah memfasilitasi kegiatan program kemitraan masyarakat ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Pimpinan Kelurahan Ngaglik, Kota Batu beserta perangkat kelurahan dan babinsa atas dukungannya dalam kegiatan ini.

DAFTAR PUSTAKA

Bento, A. I., Nguyen, T., Wing, C., Lozano-Rojas, F., Ahn, Y.-Y., & Simon, K. (2020). Evidence from internet search data shows information-seeking responses to news of local COVID-19 cases.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 117(21), 11220–11222. <https://doi.org/10.1073/pnas.2005335117>

Berardi, A., Perinelli, D. R., Merchant, H. A., Bisharat, L., Basheti, I. A., Bonacucina, G., ... Palmieri, G. F. (2020). Hand sanitisers amid CoViD-19: A critical review of alcohol-based products on the market and formulation approaches to respond to increasing demand. *International Journal of Pharmaceutics*, 584, 119431. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2020.119431>

Bonful, H. A., Addo-Lartey, A., Aheto, J. M. K., Ganle, J. K., Sarfo, B., & Aryeetey, R. (2020). Limiting spread of COVID-19 in Ghana: Compliance audit of selected transportation stations in the Greater Accra region of Ghana. *PLoS ONE*, 15(9 September), 1–13. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0238971>

Daverey, A., & Dutta, K. (2020). COVID-19: Eco-friendly hand hygiene for human and environmental safety. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, (January).

Dicken, R. D., Gallagher, T., & Perks, S. (2020). Overcoming the Regulatory Hurdles for the Production of Hand Sanitizer for Public Health Protection: The UK and US Academic Perspective. *ACS Chemical Health & Safety*, 27(4), 209–213.

- <https://doi.org/10.1021/acs.cas.0c00065>
- Golin, A. P., Bhsc, D. C., & Ghahary, A. (2020). Hand sanitizers: A review of ingredients, mechanisms of action, modes of delivery, and efficacy against coronaviruses. *American Journal of Infection Control*, 48(January), 1062–1067.
- Kolifarhood, G., Aghaali, M., Mozafar Saadati, H., Taherpour, N., Rahimi, S., Izadi, N., & Hashemi Nazari, S. S. (2020). Epidemiological and Clinical Aspects of COVID-19; a Narrative Review. *Archives of Academic Emergency Medicine*, 8(1), e41. <https://doi.org/10.22037/aaem.v8i1.620>
- Lee, J., Jing, J., Yi, T. P., Bose, R. J. C., Mccarthy, J. R., Tharmalingam, N., & Madheswaran, T. (2020). Hand Sanitizers: A Review on Formulation Aspects, Adverse Effects, and Regulations. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, 3326.
- Mahmood, A., Eqan, M., Pervez, S., Ahmed, H., & Bari, A. (2020). COVID-19 and frequent use of hand sanitizers; human health and environmental hazards by exposure pathways. *Science of the Total Environment*, 742(January), 1–7.
- Meyerowitz-katz, G., & Merone, L. (2020). A systematic review and meta-analysis of published research data on COVID-19 infection fatality rates. *International Journal of Infectious Diseases*, 101(January), 138–148.
- Modesti, P. A., Wang, J., Damasceno, A., Agyemang, C., Van Bortel, L., Persu, A., ... Schutte, A. E. (2020). Indirect implications of COVID-19 prevention strategies on non-communicable diseases: An Opinion Paper of the European Society of Hypertension Working Group on Hypertension and Cardiovascular Risk Assessment in Subjects Living in or Emigrating from Low R. *BMC Medicine*, 18(1), 256. <https://doi.org/10.1186/s12916-020-01723-6>
- Pradhan, D., Biswasroy, P., Kumar Naik, P., Ghosh, G., & Rath, G. (2020). A Review of Current Interventions for COVID-19 Prevention. *Archives of Medical Research*, 51(5), 363–374. <https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2020.04.020>
- Rashmi Jindal, D. P. (2020). Hand Hygiene Practices and Risk and Prevention of Hand Eczema during the COVID-19 Pandemic. *Indian Dermatology Online Journal*, 11(4), 540–543. <https://doi.org/10.4103/idoj.IDOJ>
- Singh, D., Joshi, K., Samuel, A., Patra, J., & Mahindroo, N.

(2020). Alcohol-based hand sanitizers as first line of defense against SARS CoV-2: A review of biology, chemistry and formulations. *Epidemiology and Infection*. <https://doi.org/10.1017/S0950268820002319>