



PERCEPATAN PENCEGAHAN IMUNISASI BOOSTER SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN IMUN TUBUH TERHADAP COVID-19

Yayat Suryati¹⁾, Gunawan Irianto²⁾, Novie Elvinawaty Mauliku³⁾, Dyan Kunthi Nugrahaeni⁴⁾,
Teguh Akbar Budiyan⁵⁾

^{1,2,3,4,5} Fakultas Ilmu dan Teknologi Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Cimahi
email: nmauliku@gmail.com _korespondensi

Abstract

The achievement of the advanced dose of the Covid-19 vaccination program or the new booster vaccine reached 2.73% or 5,679,434 people out of 208,265,720 Indonesian population. Booster vaccinations are still dominated by medical and therapeutic workers. Giving the Covid-19 vaccine is very important, not only to protect society from Covid-19, but also to restore social conditions and the economies of countries affected by the pandemic. Complete vaccination plus a booster is expected to provide protection for up to 91% of deaths, or another worst risk due to Covid-19. Based on this, the purpose of doing community service activities is to help accelerating the increase in immunity for the people of Cimahi City by conducting booster.

The method used is to recruit participants through dissemination of information to the community around the Unjani campus area. Target of the booster vaccination is for people aged 18 years and over with priority vulnerable population and have received complete primary Covid-19 vaccination, totaling 500 people. This activity was carried out at Fitkes Unjani on August 11 2022, that collaboration with Kesdam III Siliwangi and Cimahi city health office.

The results of the Community Service activities have netted 300 vaccine participants consisting of students and the general public around the city of Cimahi. This program has to increase the coverage of people who have booster vaccines.

Keywords: *vaccines booster, covid-19, community service, immunization*

PENDAHULUAN

COVID-19 Varian Omicron telah memberikan angka peningkatan kasus di Indonesia sejak pertengahan Desember 2021⁽¹⁾. Semakin cepatnya penyebaran dan angka kasus COVID-19, maka diperlukan suatu upaya yang bertujuan untuk memperkuat tingkat kekebalan dan perlindungan masyarakat dari COVID-19 sehingga ketika terpapar oleh COVID-19 tidak akan mengalami gangguan kesehatan yang terlalu berat⁽²⁾.

Data pada bulan April 2022, Covid-19 telah tersebar di 230 negara dengan jumlah kasus kurang lebih 505.035.185 dengan kasus meninggal 6.210.719 kasus⁽³⁾. Di Indonesia sendiri kasus Covid-19 mencapai 6.042.595 kasus dengan angka kesembuhan 5.855.361 kasus dan meninggal 156.015 kasus. Berdasarkan distribusi frekuensi kasus, tiga provinsi dengan kasus Covid-19 terbanyak adalah DKI Jakarta, Jawa Barat, dan Jawa Tengah⁽⁴⁾.

Menghadapi lonjakan kasus COVID-19, maka Kementerian Kesehatan meningkatkan upaya 3T (*Testing, Tracing, dan Treatment*)

pada tempat yang berpotensi mengalami penularan kasus tinggi termasuk Kota Cimahi. Salah satu upaya yang dilakukan adalah dengan melakukan vaksinasi⁽⁵⁾.

Vaksinasi merupakan upaya untuk merangsang sistem kekebalan tubuh, mengurangi risiko penularan, mengurangi dampak berat dari virus, dan mencapai kekebalan kelompok (*herd immunity*)⁽⁶⁾. Indonesia telah menargetkan seluruh masyarakat telah mendapatkan vaksin dosis lengkap dan booster. Vaksinasi booster merupakan vaksinasi yang diberikan kepada seseorang yang telah mendapatkan vaksin primer secara lengkap dan berusia di atas 18 tahun. Tujuannya adalah untuk mempertahankan tingkat kekebalan dan memperpanjang masa perlindungan yang diberikan baik secara homolog atau heterolog⁽⁷⁾. Jenis vaksin yang diberikan adalah Pfizer, Astra Zeneca, Moderna, dan Sinopharm⁽⁸⁾.

Dalam mendukung kegiatan tersebut, pemerintah telah mengeluarkan Surat edaran Kementerian Kesehatan RI Nomor HK.02.02/II/252/2022 tentang Vaksinasi Covid-19 Dosis lanjutan (Booster) yang



ditujukan bagi masyarakat berusia 18 tahun ke atas dan telah mendapatkan vaksin primer secara lengkap dengan jangka waktu lebih dari enam bulan ⁽⁹⁾.

Jumlah capaian program vaksinasi Covid-19 dosis lanjutan atau vaksin booster baru mencapai 273 % atau sebesar 5.679.434 orang dari 208.265.720 orang penduduk Indonesia. Sedangkan capaian vaksinasi Covid-19 Primer di Indonesia tercatat sebesar 186.870.967 orang telah menerima suntikan dosis pertama vaksin virus corona, sementara 131.540.930 orang (89.73%) telah selesai menerima dua dosis suntikan vaksin Covid-19 ⁽¹⁰⁾.

MASALAH, TARGET DAN LUARAN

COVID-19 varian omicron telah memberikan angka penambahan 57.049 kasus pada tanggal 15 Februari 2022 dan menjadi 64.718 di 16 Februari 2022. Mengingat varian ini jauh lebih cepat menyebar dibandingkan dengan varian delta, tetapi tetap harus menjadi perhatian, selain itu menurut hasil penelitian seseorang akan mengalami penurunan antibodi 6 bulan setelah mendapatkan vaksinasi COVID-19 dosis primer secara lengkap ⁽⁴⁾.

Maksud dan tujuan kegiatan Pengabdian masyarakat ini adalah sebagai bentuk pengabdian masyarakat sesuai dengan bidang ahlinya untuk turun serta bekerjasama dengan Dinas Kesehatan Kota Cimahi dan Kesdam III Siliwangi untuk mempercepat laju vaksinasi booster bagi seluruh masyarakat khususnya di wilayah kerja Kota Cimahi dari keparahan akibat Covid-19.

METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini merupakan kegiatan *accidental* yang bekerjasama dengan mitra untuk membantu menyelesaikan masalah kesehatan di wilayah kerja Dinas Kesehatan Kota Cimahi.

Sasaran dalam kegiatan ini adalah masyarakat umum yang berdomisili di Cimahi dan mendapatkan vaksin primer lengkap berupa sinovac dan berusia diatas 18 tahun yang berjumlah 500 orang. Pendaftaran dimulai dengan penyebaran informasi dan pengisian google form. Untuk petugas, maka disusunlah 5 tim petugas dengan perincian sebagai berikut; alur, p-care registrasi, screening, vaksinator, dan p-care observasi.

Kegiatan pengabdian masyarakat ini merupakan kegiatan kerjasama antara Fakultas Ilmu dan Teknologi Kesehatan (FITKes) Unjani dengan Dinas Kesehatan Kota Cimahi dan KESDAM III Siliwangi.

Adapun uraian kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Metode Pelaksanaan kegiatan

No.	Jenis Metode	Prosedur
1	Persiapan	- Rapat Koordinasi Tim Pengmas - Koordinasi kebutuhan vaksin dengan Dinas Kesehatan Kota Cimahi dan Kesdam III Siliwangi
2	Pelaksanaan	- Pendaftaran peserta vaksinasi - Pembentukan Tim Vaksinator - Pelayanan Vaksinasi Booster pada tanggal 11 Agustus 2022 - Penyelenggaraan kegiatan berada di Aula FITKes Unjani
3	Evaluasi	- Analisis capaian peserta vaksin - Analisis vaksin terpakai

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dimulai dengan proses persiapan berupa rapat koordinasi baik secara internal dan eksternal dengan pihak mitra, dilanjutkan dengan proses pelaksanaan kegiatan yang dilakukan secara 1 hari mulai jam 07.00 sampai dengan jam 14.00. Evaluasi kegiatan dilakukan setelah pelaksanaan selesai dilakukan pelaksanaan dilakukan evaluasi kegiatan. Dalam pelayanan vaksinasi Tim Vaksinator terbagi ke dalam 5 tim dan 5 meja yaitu:

Tabel 2. Alur Pelayanan Vaksinasi Booster

Meja 1	Meja 2	Meja 3	Meja 4
Pendaftaran dan verifikasi data	Skrining dan anamnesa	Vaksinasi	Input data dan observasi

HASIL PEMBAHASAN

Pengabdian masyarakat berupa vaksinasi booster kepada masyarakat ini dilaksanakan pada tanggal 11 Agustus 2022 dengan peserta yang mendaftar adalah 497 orang, tetapi pada pelaksanaan kegiatan beberapa tidak dapat



diberikan vaksin dikarenakan jenis vaksin primer sebelumnya tidak sesuai dengan vaksin yang akan diberikan, sehingga jumlah peserta vaksin hanya terjaring sejumlah 350 orang.

Jenis vaksin yang digunakan pada kegiatan ini adalah Pfizer. Jenis vaksin ini merupakan sejenis vaksin moderna yang memiliki kekuatan lebih dalam melawan virus COVID-19 varian delta dan omicron. Vaksin Pfizer mampu meningkatkan imun tubuh seseorang yang dimungkinkan telah menurun setelah diberikan vaksin primer selama 6 bulan kebelakang ⁽⁹⁾.

Berikut adalah kegiatan dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat dalam pemberian vaksin booster yang dilaksanakan di FITKes Unjani pada tanggal 11 Agustus 2022 dari pukul 07.0 hingga pukul 14.00.



Gambar 1. Kegiatan Vaksinasi Booster COVID-19

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat disimpulkan bahwa kegiatan pengabdian masyarakat ini berjalan lancar sesuai rencana, hanya saja sasaran yang divaksinasi tidak memenuhi target dikarenakan ketidaksesuaian antara jenis vaksin primer dengan jenis vaksin booster.

Rekomendasi yang dapat diberikan adalah mengingat besarnya manfaat kegiatan pengabdian masyarakat, diharapkan tempat pelayanan kesehatan tetap menyelenggarakan

vaksinasi booster, agar cakupan masyarakat Indonesia yang telah tervaksinasi booster tercapai 90%. Dan terlindungi kekebalan tubuh seluruh masyarakat Indonesia.

Ucapan Terima Kasih

Kegiatan Pengabdian ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu kami mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Jenderal Achmad Yani Cimahi karena telah memberikan bantuan dana dalam pelaksanaan, dan juga kepada Dinas Kesehatan Kota Cimahi, KESDAM III Siliwangi, serta seluruh tim yang terlibat dalam kegiatan ini.

REFERENSI

1. World Health Organization. 2022. WHO Coronavirus (Covid-19) Dashboard Overview.
2. Susilo A, dkk. 2020. Tinjauan Litelature Coronavirus Disease 2019. Jurnal Penyakit Dalam Indonesia; Vol 7 (1).
3. Satuan Tugas Penanganan Covid-19. 2022. Peta sebaran. <https://covid-19/go.id/peta-sebaran>.
4. Levani Y, Prasetya AD, Mawaddatunnadila S. 2020. Coronavirus Disease 2019 (Covid-19); Patogenesis, Manifestasi klinis dan pilihan terapi. Jurnal Kedokteran dan Kesehatan, Vol. 17:46
5. Kementerian Kesehatan RI. 2020. Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease (Covid-19). Jakarta Kemenkes RI.
6. Hadani, K. 2020. Pentingnya vaksinasi di masa Pandemi
7. MacIntyre, C.R., Costantino, V., and Trent, M. 2022. Modelling of Covid-19 vaccination strategies and herd immunity, in scenarios of limited and full vaccine supply in NSW, Australia. Vaccine, 40, 20506-2513.
8. Kementerian Kesehatan RI. 2022. Jenis vaksin booster apa yang diberikan? <https://faq.kemkes.go.id/faq/jenis-vaksin-booster-apa-yang-akan-diberikan>.
9. Kemenkes Ri Dirjen P2P. 2022 Surat Edaran nomor. HK.02.02/II/252/2022 tentang Vaksinasi Covid-19 Dosis Lanjutan (Booster). Jakarta
10. Kementerian Kesehatan RI. 2022. Vaksinasi Covid-19 Nasional. <https://vaksin.kemkes.go.id/#/vaccines>.