

LAPORAN PENGABDIAN

Judul Pengabdian :

Edukasi Covid 19 pada pasien dengan hasil CRP Di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya



umsurabaya
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

**Fakultas
Ilmu Kesehatan**

Oleh :

Tri Ade Saputro, S.Tr.AK.,M.Imum (0701129103)

Nur Vita Purwaningsih, S.ST.,M.Kes (0815128601)

Ainutajriani, S.Tr.AK.,M.Kes (0713119602)

Siti Mufarrohah (20200667002)

Rizka Dwi Prastyani (20200667003)

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113

Telp. 031-3811966

<http://www.um-surabaya.ac.id>

Tahun 2021

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Pengabdian : Edukasi Covid 19 pada pasien dengan hasil CRP Di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya

Skema :

Jumlah Dana : Rp10.500.000

Ketua Pengabdian :

a. Nama Lengkap : Tri Ade Saputro, S.Tr.AK.,M.Imum

b. NIDN : 0701129103

c. Jabatan Fungsional : -

d. Program Studi : D4 Teknologi Laboratorium Medis

e. No Hp : 085299738001

f. Alamat Email : triade13@um-surabaya.ac.id

Anggota Pengabdian (1) :

a. Nama Lengkap : Nur Vita Purwaningsih, S.ST.,M.Kes

b. NIDN : 0815128601

Anggota Pengabdian (2) :

a. Nama Lengkap : Ainutajriani, S.Tr.AK.,M.Kes

b. NIDN : 0713119602

Anggota Mahasiswa (1) :

a. Nama Lengkap : Siti Mufarrohah

b. NIM : 20200667002

c. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Surabaya

Anggota Mahasiswa (2) :

a. Nama Lengkap : Rizka Dwi Prastyani

b. NIM : 20200667003

c. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 14 April 2022

Mengetahui
Dekan FIK UMSurabaya



Dr. Nur Mukatromah, SKM.,M.Kes
NIDN. 0713067202

Ketua Pengabdian

Tri Ade Saputro, S.Tr.AK.,M.Imum
NIDN. 0701129103

Menyetujui
Ketua LPPM UMSurabaya



Dede Nasrullah, S.Kep.,Ns., M.Kep
NIDN. 0730016501

Daftar Isi

Daftar isi	1
A. Latar Belakang.....	2
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Kegiatan.....	3
D. Sasaran Kegiatan	3
E. Manfaat.....	3
F. Tabel Kegiatan Program	4
G. Hasil.....	5
H. Kesimpulan.....	7
I. Daftar Pustaka	8

A. Latar Berlakng

Setiap manusia pasti pernah terserang penyakit, tetapi penyakit yang dialami setiap manusia berbeda-beda. Sakit adalah suatu keadaan dimana tubuh tidak berada dalam keadaan normal, karena beberapa penyebab baik yang dari dalam maupun luar tubuh. Berdasarkan karakteristiknya penyakit dapat dibedakan menjadi 2 golongan yaitu penyakit menular dan penyakit tidak menular. Penyakit menular memiliki resiko lebih tinggi dibanding dengan penyakit tidak menular. Bakteri, virus, atau parasit merupakan penyebab Penyakit menular yang ditularkan melalui media tertentu (Setyarini, 2020)

Salah satu penyakit menular yang mewabah didunia saat ini ialah Coronavirus Disease (COVID-19). Coronavirus Disease (COVID-19) adalah virus jenis baru yang belum pernah diidentifikasi sebelumnya pada manusia. Gejala klinis dan infeksi Coronavirus Disease (COVID-19) yang biasanya muncul dalam 2 hari hingga 14 hari setelah paparan antara lain gejala gangguan pernapasan akut seperti demam, batuk dan sesak napas. Pada kasus berat dapat menyebabkan pneumonia, sindrom pernapasan akut, gagal ginjal, bahkan kematian (Setyarini, 2020).

WHO telah menetapkan penyakit Covid-19 sebagai pandemi global, dikarenakan terjadi penyebaran dan Penambahan jumlah kasus yang cukup cepat, secara global dilaporkan kasus konfirmasi di 222 negara dengan kematian 178.936.789 jiwa (KOMPAS,2021). Di Indonesia jumlah kasus terus bertambah, hingga tanggal 20 januari 2021 telah tercatat sebanyak 1.976.172 pasien dengan 54.662 kasus kematian (Tribunnews,2021) Untuk mengetahui tingkat keparahan dari penyakit Coronavirus Disease (COVID-19), salah satunya dengan Tes penyaring yang digunakan yaitu Pemeriksaan C-reactive protein (CRP) ini dapat dimulai pada saat timbul gejala klinis menjadi tinggi kadar C-reactive protein (CRP) menandakan terjadinya peradangan atau inflamasi maka hasil tersebut mendukung didalam mengidentifikasi keparahan karena Coronavirus Disease (COVID-19). Bila dilakukan secara berkala maka pemeriksaan penyaring ini juga baik untuk pemantauan perkembangan penyakit.

C-reactive protein (CRP) adalah protein didalam serum sebab terjadinya inflamasi didalam tubuh. Adanya respon inflamasi tersebut menyebabkan kadar C-reactive protein (CRP) pada tubuh akan meningkat secara signifikan. Pada umumnya, peningkatan kadar CRP merefleksikan luasnya kerusakan jaringan, setelah stimulus inflamasi berkurang maka konsentrasi C-reactive protein (CRP)

serum akan turun dengan signifikan pula. Peningkatan konsentrasi CRP secara persisten menggambarkan adanya proses inflamasi kronik seperti artritis reumatoid, tuberkulosis dan keganasan. Semakin tinggi angka yang didapat dari tes C-reactive protein (CRP) menunjukkan semakin banyak pula inflamasi yang terjadi dalam tubuh pasien. Dalam studi disebutkan bahwa kadar normal CRP adalah dibawah 0,5 miligram per liter darah (Idhayu et al., 2014).

Berdasarkan penjelasan diatas, peneliti tertarik untuk melakukan edukasi mengenai gambaran kadar C-reactive protein (CRP) pada pasien terkonfirmasi Covid-19 yang dirawat inap di Rumah Sakit haji Surabaya

B. Rumusan Masalah

Bagaimana pemahaman masyarakat mengenai gambaran kadar C-reactive protein (CRP) pada pasien terkonfirmasi Covid-19 yang dirawat inap di Rumah Sakit haji Surabaya

C. Tujuan Kegiatan

Ingin memberikan pemahaman kepada masyarakat mengenai gambaran kadar C-reactive protein (CRP) pada pasien terkonfirmasi Covid-19 yang dirawat inap di Rumah Sakit haji Surabaya

D. Sasaran Kegiatan

Pasien terkonfirmasi Covid-19 yang dirawat inap di rumah sakit haji surabaya

E. Manfaat

Memberikan informasi yang bernilai terkait potensi gambaran kadar C-reactive protein (CRP) pada pasien terkonfirmasi Covid-19 yang dirawat inap di Rumah Sakit haji Surabaya, yang dapat berkontribusi pada upaya menjaga kesehatan manusia dan lingkungan. Selain itu, pengabdian ini juga memberikan informasi tentang gambaran kadar C-reactive protein (CRP) pada pasien terkonfirmasi Covid-19 yang dirawat inap di Rumah Sakit haji Surabaya.

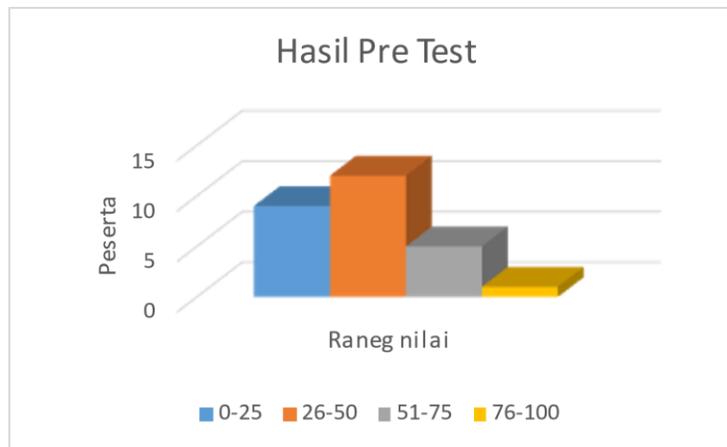
F. Tabel Kegiatan Program

Pelaksanaan program	Sasaran	Luaran	Waktu Pelaksanaan	Tempat Pelaksanaan	Keterangan	Status Ketercapaian
Tahap persiapan						
Berkoordinasi dengan perangkat laboratorium	Laboratorium	Kesepakatan program	20 November 2022	Laboratorium RSU Haji	Pada pertemuan tersebut menyampaikan maksud dan tujuan kedatangan kepada perangkat wilayah	Terlaksana
Tahap implementasi						
Menyampaikan persiapan pelaksanaan pengabdian kepada perangkat terkait	Laboratorium		23 November 2023	Laboratorium RSU Haji	Konfirmasi Kembali persiapan pelaksanaan pengabdian	Terlaksana
Edukasi terkait mengenai pengaruh Kulit pisang kapok (Musa	Laboratorium	Pamphlet, banner, materi	27 November 2023	Laboratorium RSU Haji	Memberikan informasi tentang pengaruh Kulit pisang kapok	Terlaksana

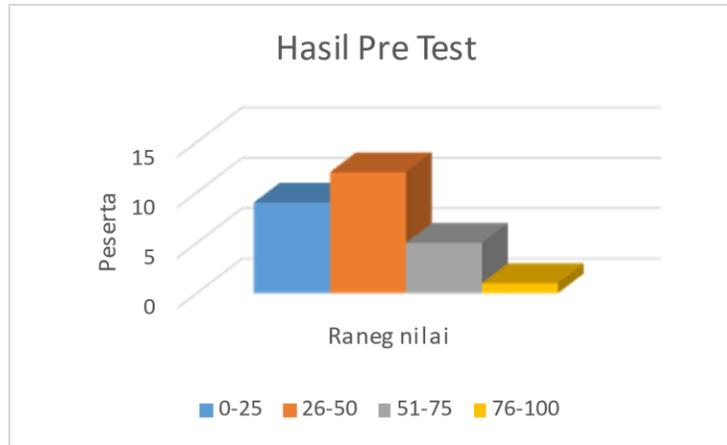
Accuminata Balbisiana) Terhadap kadar asam lemak bebas pada minyak					(Musa Accuminata Balbisiana) Terhadap kadar asam lemak bebas pada minyak	
---	--	--	--	--	--	--

G. Hasil

Berdasarkan pelaksanaan pengabdian yang telah dilakukan pada tanggal 20 November 2022 di Laboratorium dihadiri oleh masyarakat sejumlah 27 orang didapatkan hasil sebagai berikut:



Gambar 1 Hasil Pre Test



Gambar 2 Hasil Post test

Kegiatan edukasi gambaran kadar C-reactive protein (CRP) pada pasien terkonfirmasi Covid-19 yang dirawat inap di Rumah Sakit haji Surabaya dihadiri oleh 27 orang peserta, pelaksanaan program kegiatan pengabdian ini diawali dengan pemberian pre test tentang gambaran kadar C-reactive protein (CRP) pada pasien terkonfirmasi Covid-19 yang dirawat inap di Rumah Sakit haji Surabaya terhadap kadar lemak bebas pada minyak didapatkan pre test sebanyak 9 orang mendapatkan nilainya di rentan 0-25 point, sebanyak 12 orang mendapatkan nilai di rentan nilai 26-50 point, sebanyak 5 orang peserta mendapatkan nilai di rentan nilai 51-75, sebanyak 1 orang mendapatkan nilai rentan tinggi 76-100 point. Kemudian tim pengabdian menyampaikan pemamparan materi menggunakan PPT selanjutnya dilakukan sesi diskusi yang diakhiri dengan pemnerikan post test untuk mengukur pemahaman para peserta, setelah dilakukan pemaparan materi didapatkan hasil post test dengan 0-25 sebanyak 1 orang, hasil nilai 26-50 sebanyak 3 orang peserta, pada rentan nilai 51-75 sebanyak 19 orang peserta dan rentan nilai 76-100 sebanyak 4 oarang dapat disimpulkan hasil post test mengalami peninggakatan dari nilai Prest sesuai gambar 1 dibanding dengan hasil nilai post test sesuai gambar 2

H. Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan pengabdian yang telah dilakukan dapat disimpulkan yang telah dilakukan di laboratorium didapatkan hasil nilai post test meningkat dari hasil pre test



I. Daftar Pustaka

Davies, P. D. O. (2002). Multi-drug resistant tuberculosis. *CPD Infection*, 3(1), 9–12.

Idhayu, A. T., Kedokteran, F., Indonesia, U., Studi, P., & Penyakit, I. (2014).

Universitas Indonesia Perbedaan Kadar C-Reactive Protein Pada Demam Akut Karena Infeksi Dengue Dengan Universitas Indonesia Perbedaan Kadar C-Reactive Protein Pada Demam.

Kedokteran, F., & Sriwijaya, U. (2020). Kadar C-Reaktif Protein (Crp) Sebagai Prediktor Kematian Pasien Covid-19.

Levani, Prastya, & Mawaddatunnadila. (2021). Coronavirus Disease 2019 (Covid-19): Patogenesis, Manifestasi Klinis Dan Pilihan Terapi. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 17(1), 44–57.

<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/jkk/article/view/6340>

Setyarini, R. F. (2020). Makalah. Susilo, A., Rumende, C. M., Pitoyo, C. W., Santoso, W. D., Yulianti, M., Herikurniawan, H., Sinto, R., Singh, G., Nainggolan, L., Nelwan, E. J., Chen, L. K., Widhani, A., Wijaya, E., Wicaksana, B., Maksum, M., Annisa, F.,

Jasirwan, C. O. M., & Yuniastuti, E. (2020). Coronavirus Disease 2019:

Tinjauan Literatur Terkini. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 7(1), 45.

<https://doi.org/10.7454/jpdi.v7i1.415>



SURAT TUGAS

Nomor: 77/TGS/IL.3.AU/LPPM/F/2021

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dede Nasrullah, S.Kep., Ns., M.Kep
Jabatan : Kepala LPPM
Unit Kerja : LPPM Universitas Muhammadiyah Surabaya

Dengan ini menugaskan:

No	Nama	NIP/NIDN/NIM	Jabatan
1	Tri Ade Saputro, S.Tr.AK.,M.Imum	0701129103	Dosen UMSurabaya
2	Nur Vita Purwaningsih, S.ST.,M.Kes	0815128601	Dosen UMSurabaya
3	Ainutajriani, S.Tr.AK.,M.Kes	0713119602	Dosen UMSurabaya
4	Siti Mufarrohah	20200667002	Mahasiswa UMSurabaya
5	Rizka Dwi Prastyani	20200667003	Mahasiswa UMSurabaya

Untuk melaksanakan Pegabdian kepada masyarakat dengan judul “Edukasi Covid 19 pada pasien dengan hasil CRP Di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya”. Pengabdian ini dilaksanakan di Program Studi D4 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan UMSurabaya pada semester tahun akademik 2021-2022.

Demikian surat tugas ini, harap menjadikan periksa dan dapat dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb

Surabaya, 23 August 2021

LPPM UMSurabaya



Dede Nasrullah, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 012.05.1.1987.14.113



**Surat Kontrak Pengabdian Internal
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPPM)
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Nomor: 77/SP/IL.3.AU/LPPM/F/2021**

Pada hari ini **Senin** tanggal **Dua Puluh Tiga** bulan **Agustus** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Satu**, kami yang bertandatangan dibawah ini :

1. Dede Nasrullah, S.Kep., Ns., M.Kep. : Kepala LPPM UMSurabaya yang bertindak atas nama Rektor UMSurabaya dalam surat perjanjian ini disebut sebagai **PIHAK PERTAMA**;
2. Tri Ade Saputro, S.Tr.AK.,M.Imum : Dosen UM Surabaya, yang selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

untuk bersepakat dalam pendanaan dan pelaksanaan program pengabdian:

- Judul : Edukasi Covid 19 pada pasien dengan hasil CRP Di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya
- Anggota : 1. Nur Vita Purwaningsih, S.ST.,M.Kes
2. Ainutajriani, S.Tr.AK.,M.Kes
3. Siti Mufarrohah
4. Rizka Dwi Prastyani

dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

1. **PIHAK PERTAMA** menyetujui pendanaan dan memberikan tugas kepada **PIHAK KEDUA** untuk melaksanakan program pengabdian perguruan tinggi tahun 2021.
2. **PIHAK KEDUA** menjamin keaslian pengabdian yang diajukan dan tidak pernah mendapatkan pendanaan dari pihak lain sebelumnya.
3. **PIHAK KEDUA** bertanggungjawab secara penuh pada seluruh tahapan pelaksanaan pengabdian dan penggunaan dana hibah serta melaporkannya secara berkala kepada **PIHAK PERTAMA**.
4. **PIHAK KEDUA** berkewajiban memberikan laporan kegiatan pengabdian dari awal sampai akhir pelaksanaan pengabdian kepada LPPM selaku **PIHAK PERTAMA**.
5. **PIHAK KEDUA** berkewajiban menyelesaikan urusan pajak sesuai kebijakan yang berlaku.
6. **PIHAK PERTAMA** akan mengirimkan dana hibah penelitian internal sebesar Rp10.500.000,- (Sepuluh Juta Lima Ratus Ribu Rupiah) ke rekening ketua pelaksana pengabdian.
7. Adapun dokumen yang wajib diberikan oleh **PIHAK KEDUA** sebagai laporan pertanggung jawaban adalah:

- a. menyerahkan Laporan Hasil pengabdian selambat-lambatnya satu minggu setelah kegiatan usai dilaksanakan
 - b. Memberikan naskah publikasi dan/atau luaran sesuai dengan ketentuan.
8. Jika dikemudian hari terjadi perselisihan yang bersumber dari perjanjian ini, maka **PIHAK PERTAMA** berhak mengambil sikap secara musyawarah.

Surat Kontrak Pengabdian ini dibuat rangkap 2 (dua) bermaterai cukup, dan ditanda tangani dengan nilai dan kekuatan yang sama.



Pihak Kedua



Tri Ade Saputro, S.Tr.AK.,M.Imum
NIDN. 0701129103

- a. menyerahkan Laporan Hasil pengabdian selambat-lambatnya satu minggu setelah kegiatan usai dilaksanakan
 - b. Memberikan naskah publikasi dan/atau luaran sesuai dengan ketentuan.
8. Jika dikemudian hari terjadi perselisihan yang bersumber dari perjanjian ini, maka **PIHAK PERTAMA** berhak mengambil sikap secara musyawarah.

Surat Kontrak Pengabdian ini dibuat rangkap 2 (dua) bermaterai cukup, dan ditanda tangani dengan nilai dan kekuatan yang sama.



Dede Nasrullah, S.Kep., Ns., M.Kep
NIK. 012.05.1.1987.14.113

Pihak Kedua



Tri Ade Saputro, S.Tr.AK.,M.Imum
NIDN. 0701129103

KUITANSI

Sudah terima dari : Bendahara LPPM
Uang sebesar : Sepuluh Juta Lima Ratus Ribu Rupiah (dengan huruf)
Untuk pembayaran : Pelaksanaan pengabdian dengan pendanaan Internal

Rp10.500.000,-

Surabaya, 23 August 2021

Bendahara LPPM,
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Holy Ichda Wahyuni

Ketua Pengabdian



Tri Ade Saputro, S.Tr.AK.,M.Imum