

LAPORAN PENGABDIAN

Judul Pengabdian :

**Diseminasi Pemantapan mutu eksternal pemeriksaan LFT pada
ATLM di Laboratorium Klinik Fortuna**



umsurabaya
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

**Fakultas
Ilmu Kesehatan**

Oleh :

Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes (0704018303)

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

Rinza Rahmawati Samsudin, S.Pd., M.Si (0720058804)

Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si., M.Si (0705048903)

Rizky Alif Firmansyah (20190662036)

Venny Budi Suhartini (20190662012)

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113

Telp. 031-3811966

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

Tahun 2020

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Pengabdian : Diseminasi Pemantapan mutu eksternal pemeriksaan LFT pada ATLM di Laboratorium Klinik Fortuna

Skema :

Jumlah Dana : Rp10.700.000

Ketua Pengabdian :

a. Nama Lengkap : Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes

b. NIDN : 0704018303

c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

d. Program Studi : D4 Teknologi Laboratorium Medis

e. No Hp : 081230719571

f. Alamat Email : rahma83@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 : Rinza Rahmawati Samsudin, S.Pd., M.Si

b. NIDN : 0720058804

Anggota Mahasiswa (1) :

a. Nama Lengkap : Rizky Alif Firmansyah

b. NIM : 20190662036

c. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Surabaya

Anggota Mahasiswa (2) :

a. Nama Lengkap : Venny Budi Suhartini

b. NIM : 20190662012

c. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 06 April 2021

Mengetahui,
Dekan FKKUM Surabaya



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

Ketua Pengabdian

Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes
NIDN. 0704018303

Menyetujui
Ketua LPPM UMSurabaya



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia-Nya, laporan pengabdian masyarakat dengan judul “Diseminasi Pemantapan mutu eksternal pemeriksaan LFT pada ATLM di Laboratorium Klinik Fortuna” ini dapat dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Laporan ini disusun sebagai laporan hasil pertanggungjawaban dari kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilakukan pada ATLM sebagai langkah strategis perbaikan kualitas kesehatan. Pengabdian ini merupakan penerapan dari hasil penelitian yang berjudul Diseminasi Pemantapan mutu eksternal pemeriksaan LFT pada ATLM di Laboratorium Klinik Fortuna.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang sudah ikut terlibat dalam kegiatan pengabdian masyarakat serta pihak-pihak yang membantu penyusunan laporan ini. Semoga kegiatan pengabdian yang telah dilakukan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat tersebut.

Surabaya, 21 Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT TUGAS	
KATA PENGANTAR	
A. Latar Belakang	
B. Rumusan Masalah	
C. Tujuan kegiatan	
D. Sasaran kegiatan	
E. Manfaat	
F. Metode pelaksanaan yang telah dilakukan	
G. Hasil	
H. Kesimpulan	
I. Daftar Pustaka	
J. Lampiran	

A. LATAR BELAKANG

Laboratorium Kesehatan adalah layanan medis yang membantu dalam membuat diagnosis, memantau hasil pengobatan, dan menentukan penyakit prognosis. Institusi kesehatan di Indonesia meliputi Pusat Kesehatan Masyarakat, Institusi Kesehatan Masyarakat, Institusi Rumah Sakit Pemerintah dan Swasta. Mengingat pentingnya fungsi hasil uji klinik, maka kualitas hasil uji klinik harus selalu terjamin. Sesuai dengan peraturan pemerintah, laboratorium klinik diwajibkan untuk melakukan penjaminan mutu, meliputi penjaminan mutu internal (PMI), disingkat PMI, dan penjaminan mutu eksternal (PME) yang dilakukan dengan cara melakukan uji kontrol serum. Riset Fasilitas Kesehatan (Rifaskes) yang dilakukan oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (Badan Litbangkes) pada tahun 2011 juga melakukan pendataan terhadap seluruh laboratorium rumah sakit pemerintah, laboratorium puskesmas dan Laboratorium Klinik Mandiri (LKM) di seluruh Indonesia. Salah satu pelayanan kesehatan tingkat pertama, yaitu Puskesmas, memiliki peran penting dalam sistem kesehatan nasional, khususnya subsistem upaya kesehatan. Fasilitas pelayanan kesehatan adalah suatu tempat yang digunakan untuk menyelenggarakan upaya pelayanan kesehatan, baik promotif, preventif, kuratif maupun rehabilitatif yang dilakukan oleh pemerintah, pemerintah daerah dan/atau masyarakat (Widyastuti *et al.*, 2020).

Pemantapan mutu eksternal sebagaimana diatur oleh Kementerian Kesehatan dalam PERMENKES 364/Menkes/SK/III/2003 tentang Laboratorium Kesehatan, yang isinya mewajibkan laboratorium kesehatan untuk mengikuti akreditasi nasional dan internasional. Salah satu persyaratan dalam Pedoman Akreditasi Nasional yang diatur dalam PERMENKES Nomor 943/Menkes/SK/VIII/2002 adalah laboratorium harus mengikuti Program Pemantapan Mutu Eksternal (PME) untuk melihat kinerja dari laboratorium itu sendiri, namun masih banyak laboratorium yang belum melaksanakan PME. Hal ini menjadi perhatian dalam kualitas penjaminan mutu laboratorium pada waktu tertentu secara berkala, simultan, dan berkesinambungan yang dilakukan oleh pihak di luar laboratorium dengan cara membandingkan hasil pemeriksaan laboratorium terhadap peserta terhadap nilai target dalam hal akurasi dan presisi suatu hasil pemeriksaan. Keikutsertaan dalam program PME laboratorium klinik dilakukan pada beberapa parameter, salah satunya adalah parameter Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT) dan Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase (SGOT) dimana kedua parameter ini sering digunakan dalam pemantauan rutin di beberapa komunitas karena tingginya angka kejadian penyakit Hepatitis B. Dalam mengikuti program PME, lembaga penyelenggara menyediakan bahan kontrol untuk pemeriksaan di laboratorium, bahan kontrol biasanya menggunakan bahan kontrol yang sudah jadi (*ready made*). Bahan kontrol dibagi menjadi 2, yaitu *Assayed* dan *Unassayed*. Bahan kontrol *unassayed* adalah bahan kontrol yang tidak memiliki nilai referensi sebagai patokan dan memiliki harga yang lebih murah. Sedangkan bahan kontrol *assayed* adalah bahan kontrol yang sudah memiliki nilai acuan dan harganya lebih mahal. Bahan kontrol ini digunakan untuk mengontrol akurasi dan presisi.

Salah satu kendala dalam mengikuti pelaksanaan PME adalah keterbatasan biaya. Terutama pada laboratorium yang memiliki kualifikasi tingkat Pratama. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian mengenai analisis hasil Pemantapan Mutu Eksternal pada parameter SGPT dan SGOT di Klinik Fortuna Surabaya.

B. RUMUSAN MASALAH

Bagaimana pemantapan mutu eksternal pemeriksaan LFT pada ATLM di laboratorium Klinik Fortuna?

C. TUJUAN KEGIATAN

Mengetahui pemantapan mutu eksternal pemeriksaan LFT pada ATLM di laboratorium Klinik Fortuna.

D. SASARAN KEGIATAN

ATLM di Laboratorium Klinik Fortuna

E. MANFAAT

Dapat memberikan informasi mutu eksternal pemeriksaan LFT pada ATLM di laboratorium Klinik Fortuna.

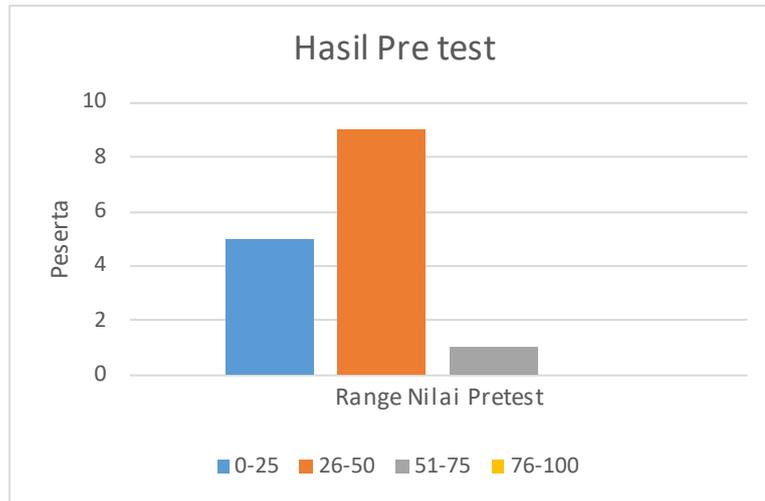
F. METODE PELAKSAAN YANG TELAH DILAKUKAN

Pelaksanaan program	Sasaran	Luaran	Waktu pelaksanaan	Tempat pelaksanaan	Keterangan	Status ketercapaian
Tahap persiapan						
Berkoordinasi dengan penanggung jawab petugas di Laboratorium Klinik Fortuna	Petugas Laboratorium Klinik Fortuna	Perizinan Pelaksanaan program pengabdian	10 Desember 2020	Laboratorium Klinik Fortuna	Pada pertemuan tersebut menyampaikan maksud dan tujuan kedatangan kepada petugas Laboratorium	Terlaksana

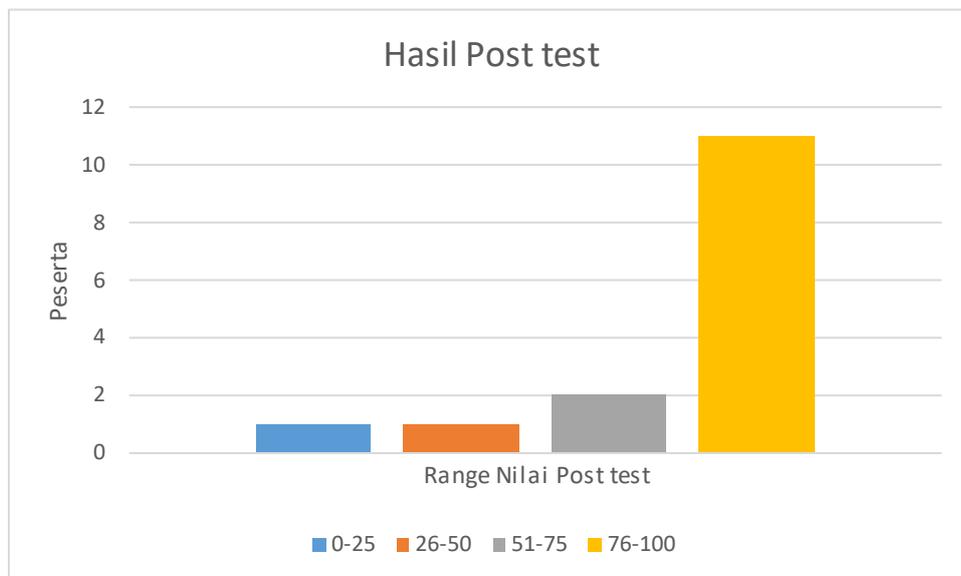
					m Klinik Fortuna	
Tahap implementasi						
Menyamp aikan persiapan pelaksanaa n pengabdian kepada perangkat terkait	Petugas Laborator ium Klinik Fortuna	Kesepaka tan pelaksan aan program pengabdian	13 Desember 2020	Laboratori um Klinik Fortuna	Konfirm asi Kembali persiapa n pelaksan aan pengabdian	Terlaksana
Memapark an materi mutu eksternal pemeriksa an LFT pada ATLM	ATLM dan penanggu ng jawab laboratori um	Pre test dan post test	17 Desember 2020	Ruang pertemuan Laboratori um Klinik Fortuna	Member ikan pemapar an materi tentang mutu eksternal pemerik saan LFT pada ATLM	Terlaksana

G. HASIL

Berdasarkan pelaksanaan pengabdian yang telah dilakukan pada tanggal 10 di lokasi laboratorium Klinik Fortuna melalui ZOOM Dihadiri tim dosen pengabdian dan ATLM sejumlah 15 orang didapatkan hasil sebagai berikut



Gambar 1 hasil pre test peserta pengabdian



Gambar 2 hasil Post test peserta pengabdian

Kegiatan diseminasi dihadiri oleh 15 ATLM, pelaksanaan program kegiatan pengabdian ini diawali dengan pemberian pre test tentang pemantapan mutu eksternal pemeriksaan LFT pada ATLM didapatkan pre test sebanyak 5 orang mendapatkan nilainya di rentan 0-25 point, sebanyak 9 orang ATLM laboratorium Klinik Fortuna mendapatkan nilai di rentan nilai 26-50 point, sebanyak 1 orang peserta mendapatkan nilai di rentan nilai 51-75. Kemudian tim pengabdian menyampaikan pemaparan materi menggunakan PPT melalui zoom selanjutnya dilakukan sesi diskusi yang diakhiri dengan pemberian 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 1

orang peserta, pada rentan nilai 51-75 sebanyak 2 orang peserta dan rentan nilai 76-100 sebanyak 11 orang dapat disimpulkan hasil post test mengalami peninggkatan dari nilai Pre test sesuai gambar 1 dibanding dengan hasil nilai post test sesuai gambar 2

H. KESIMPULAN

Berdasarkan pelaksanaan pengabdian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ATLM di Laboratorium Klinik Fortuna didapatkan hasil nilai post test meningkat dari hasil pre test

I. DAFTAR PUSTAKA

- Widyastuti, R. *et al.* (2020) 'Interpretation of external quality assurance results on liver function test', *Journal of Natural Sciences and Mathematics Research*, 6(2), pp. 57–62. Available at: <https://doi.org/10.21580/jnsmr.2020.6.2.11221>.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, "Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2013 Tentang Cara Penyelenggaraan Laboratorium Klinik Yang Baik," Jakarta, 2013.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Laporan Akhir Riset Fasilitas Kesehatan 2011 : Laboratorium. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2012.
- Jemani and M. R. Kurniawan, "Analisa Quality Control Hematologi di Laboratorium Rumah Sakit An-Nisa Tangerang," *Binawan Student J.*, vol. 1, no. 2, pp. 80-85, 2019.
- M. T. Siregar, W. S. Wulan, D. Setiawan, dan A. Nuryati, *Bahan Ajar Teknologi Laboratorium Medis: Kendali Mutu*. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan, 2018.
- M. V. . . Tumbol, K. Konoralma, dan N. P. Septyaningsih, "Gambaran Pemantapan Mutu Internal Pemeriksaan Glukosa Darah di Laboratorium RSUD GMIM Pancaran Kasih Manado," *Jur. Anal. Kesehat. Poltekkes Kemenkes Manado*, vol. 1, no. 2, pp. 337-346, 2018.
- K. Hidayat, "Pemantapan Mutu Internal Laboratorium Klinik". Alfabedia, Jakarta, 2013.
- Riyono, "Pengendalian Mutu Laboratorium Kimia Klinik Dari Aspek Mutu Hasil Analisis Laboratorium," *J. Ekon. dan Kewirausahaan*, vol. 7, no. 2, pp. 172-187, 2007.
- G. Koerbin dkk., "Penilaian Bias Analit Kimia Umum dengan Menggunakan Sampel yang Dapat Dipertukarkan," *Clin. Biochem. Rev.* vol. 35, no. 4, pp. 203-11, 2014, [Online]. Tersedia: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25678726><http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=PMC4310060>.

- H. H. Vesper, W. G. Miller, dan G. L. Myers, "Referensi bahan dan komutabilitas," *Clin. Biochem. Rev.* 28, no. 4, hal. 139-47, 2007, [Online]. Tersedia: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18392124> <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=PMC2282402>.
- K. Dungan, J. Chapman, S. S. Braithwaite, dan J. Buse, "Pengukuran glukosa: Masalah yang membingungkan dalam menetapkan target untuk manajemen rawat inap," *Diabetes Care*, vol. 30, no. 2, hlm. 403-409, 2007, doi: 10.2337/dc06-1679.
- S. Suhardi, A. Hasugian, dan A. Anorital, "Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hasil Pemantapan Mutu Eksternal Pemeriksaan Glukosa, Kolesterol dan Trigliserida Laboratorium Klinik Mandiri di Indonesia tahun 2011," *J. Biotek Medisiana Indonesia*, vol. 5, no. 1, pp. 69- 84, 2016.
- R. Musyaffa, "Pemantapan Mutu Laboratorium Kesehatan," 2012.
- Riswanto, *Manajemen Laboratorium Pemantapan Mutu*. Jakarta: Rineka Cipta, 2012.

Zoom Meeting 40-Minutes

You are viewing Nur Vita P's screen

View Options

Ellies Tuhjung SM, Ka Prodi iPhone

ATLM ABDILLAH

Ririn Widia

ELVIN

Haris Kurniawan

Haris Kurniawan

DISEMINASI PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL PEMERIKSAAN LFT PADA ATLM DI LABORATORIUM KLINIK FORTUNA

Rahma Widyastuti, Nur Vita P., Rinza Rahmawati

Mute Stop Video Participants Chat Share Screen Record Reactions Apps Leave

Zoom Meeting

Search

10:38 30/01/2024

Zoom Meeting

Ellies Tuhjung SM, Ka Prodi iPhone

ATLM ABDILLAH

Ririn Widia

ELVIN

Haris Kurniawan

Haris Kurniawan

HASIL PENELITIAN

- persentase kadar SGOT dengan kriteria VIS baik sebesar 73,33%, kriteria cukup sebesar 0%, kriteria kurang sebesar 6,67%, kriteria buruk sebesar 20%.
- parameter SGPT kriteria baik sebesar 53,33%, kriteria cukup sebesar 33,33%, kriteria kurang sebesar 13,33%, kriteria buruk sebesar 0%. ©2020 JNSMR UIN Walisongo. Hak cipta dilindungi undang-undang.

Zoom Meeting

Search

10:38 30/01/2024



SURAT TUGAS

Nomor: 89/TGS/IL.3.AU/LPPM/F/2020

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	Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes	0704018303	Dosen UMSurabaya
2	Nur Vita Purwaningsih, S.ST.,M.Kes	0815128601	Dosen UMSurabaya
3	Rinza Rahmawati Samsudin, S.Pd., M.Si	0720058804	Dosen UMSurabaya
4	Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si., M.Si	0705048903	Dosen UMSurabaya
5	Rizky Alif Firmansyah	20190662036	Mahasiswa UMSurabaya
6	Venny Budi Suhartini	20190662012	Mahasiswa UMSurabaya

Untuk melaksanakan Pegabdian kepada masyarakat dengan judul “Diseminasi Pemantapan mutu eksternal pemeriksaan LFT pada ATLM di Laboratorium Klinik Fortuna”. Pengabdian ini dilaksanakan di Program Studi D4 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan UMSurabaya pada semester tahun akademik 2020-2021.

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

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb

Surabaya, 14 August 2020

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: 89/SP/IL.3.AU/LPPM/F/2020**

Pada hari ini **Jumattanggal Empat Belasbulan Agustus** tahun **Dua Ribu Dua Puluh**, 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. Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes : Dosen UM Surabaya, yang selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

untuk bersepakat dalam pendanaan dan pelaksanaan program pengabdian:

Judul	:	Diseminasi Pemanapan mutu eksternal pemeriksaan LFT pada ATLM di Laboratorium Klinik Fortuna
Anggota	:	1. Nur Vita Purwaningsih, S.ST.,M.Kes 2. Rinza Rahmawati Samsudin, S.Pd., M.Si 3. Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si., M.Si 4. Rizky Alif Firmansyah 5. Venny Budi Suhartini

dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

1. **PIHAK PERTAMA** menyetujui pendanaan dan memberikan tugas kepada **PIHAK KEDUA** untuk melaksanakan program pengabdian perguruan tinggi tahun 2020.
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 Rp10.700.000,- (Sepuluh Juta Tujuh 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 Pertama

METERAI
TEMPEL

21AF6AFF529010337

6000
ENAM RIBU RUPIAH

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

Pihak Kedua

Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes
NIDN. 0704018303



- 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 Pertama

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

Pihak Kedua



Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes
NIDN. 0704018303



KUITANSI

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

Rp10.700.000,-

Surabaya, 14 August 2020

Bendahara LPPM,
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Holy Ichda Wahyuni

Ketua Pengabdian

Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes