

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
	FORMULIR SPMI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 15

LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT


**OPTIMALISASI PEMERIKSAAN GOLONGAN DARAH DI
SENDANG MULYO, WATES**



Disusun Oleh :

Ketua :	Mizan Sahroni, M.Sc.	(0218079601)
Anggota 1	Silvia Andriani, M.Si.	(0228089502)
Anggota 2	Egita W. Puspa, S.Tr.Ak., M.Si.	(0227069701)
Anggota 3	Muhammad Arif, M.K.M.	(0204049203)

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU
TAHUN 2023**

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
	FORMULIR SPMI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 15

1. Identitas PkM

A. Judul PkM

OPTIMALISASI PEMERIKSAAN GOLONGAN DARAH DI SENDANG MUYO, WATES

B. Waktu PkM

Tahun Usulan	Tahun Pelaksanaan	Semester	Lama Penelitian
2023	2023	Genap	6 bulan

C. Mata Kuliah


Kode MK	Mata Kuliah
2022256	Biologi Sel

D. Dasar alqur'an

Surah dan ayat	Yunus: 57
Ayat alquran	يَأَيُّهَا النَّاسُ قَدْ جَاءَكُمْ مَوْعِظَةٌ مِنْ رَبِّكُمْ وَشِفَاءٌ لِمَا فِي الصُّدُورِ وَهُدًى وَرَحْمَةٌ لِّلْمُؤْمِنِينَ
Artinya	“Hai manusia, sesungguhnya telah datang kepadamu pelajaran dari Tuhanmu dan penyembuh bagi penyakit-penyakit (yang berada) dalam dada dan petunjuk serta rahmat bagi orang-orang yang beriman”.
Hadis	

2. Identitas pelaksana PkM

Nama	Peran	Tugas
Mizan Sahroni, M.Sc	Ketua Penelitian	Mengkoordinir pelaksanaan PkM
Nama	Peran	Tugas
Silvia Andriani, M.Si.	Anggota 1	Melakukan pemeriksaan
Egita W. Puspa, S.Tr.Ak., M.Si.	Anggota 2	Melakukan pemeriksaan
Muhammad Arif, M.K.M.	Anggota 3	Melakukan pemeriksaan
Afrisa Putri	Mahasiswa 1	Membantu pemeriksaan

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
	FORMULIR SPMI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 15

Syifaun Nafiya Susanto	Mahasiswa 2	Membantu pemeriksaan
-------------------------------	-------------	----------------------

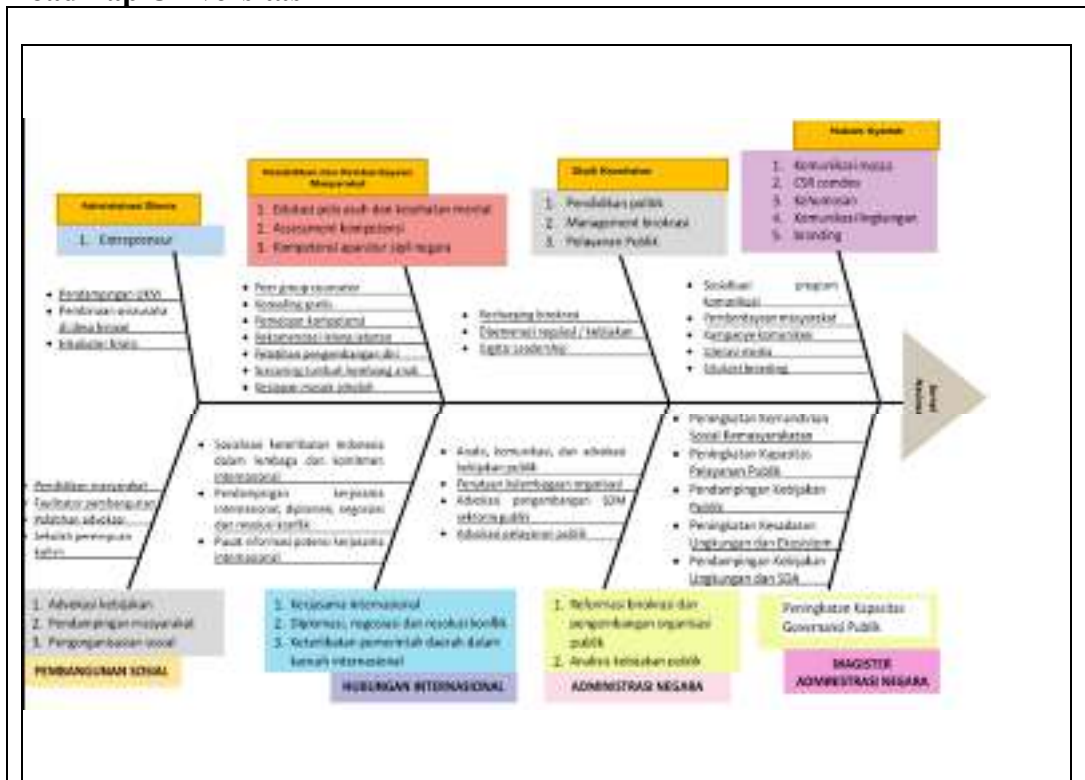
3. Mitra PkM

Institusi	Nama mitra	Kepakaran	e-mail dan no WA
-	-	-	-

4. Luaran dan Target capaian


Tahun	Jenis Luaran
1	HKI

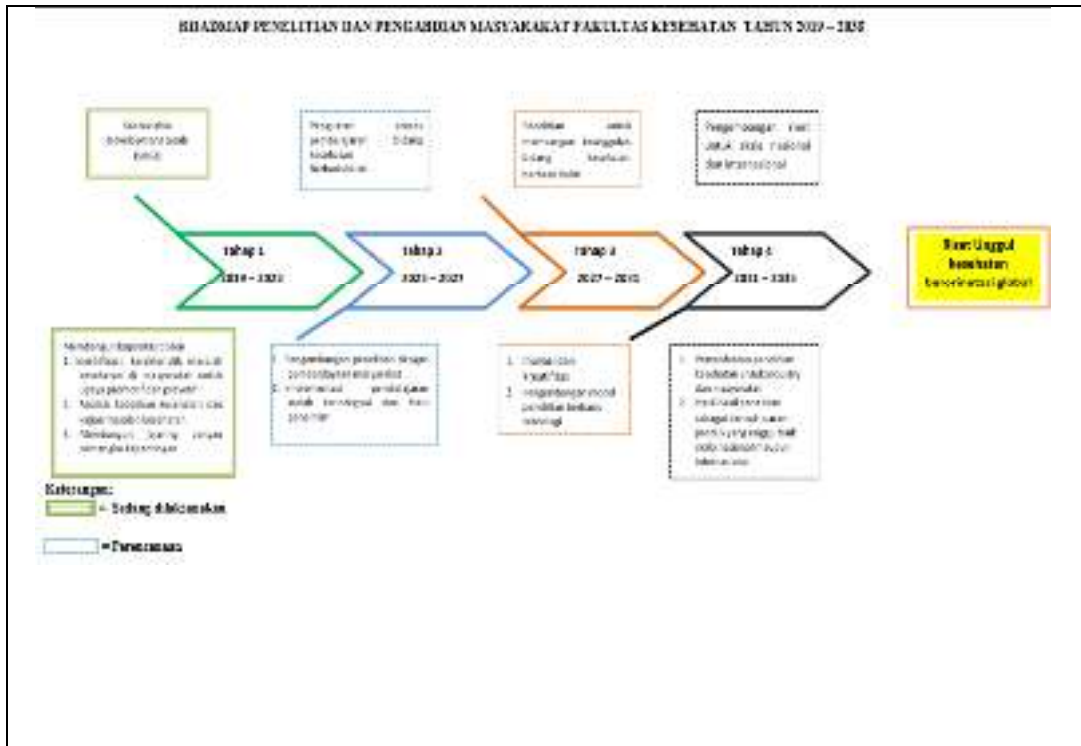
5. Roadmap Universitas



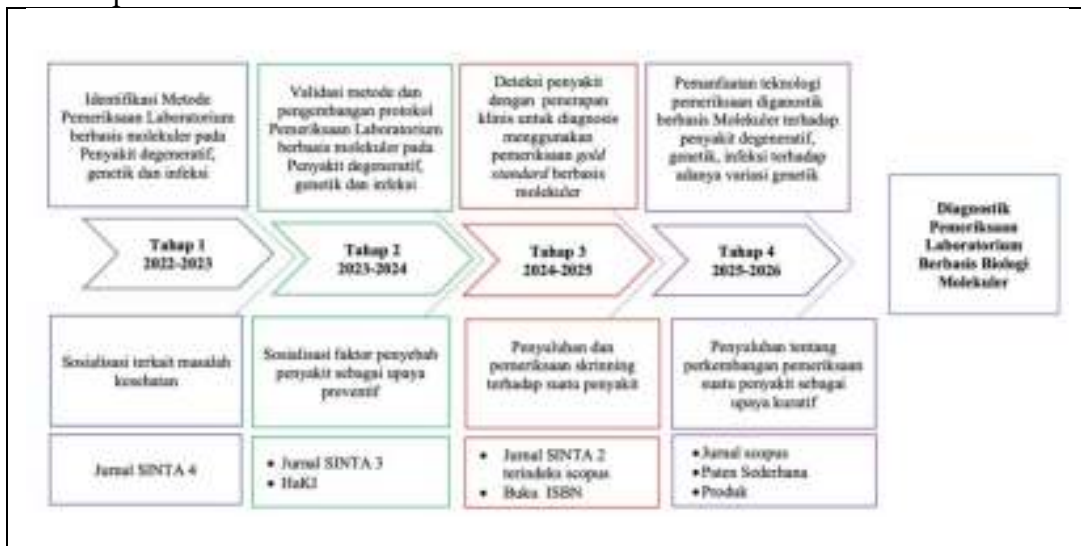
6. Roadmap Fakultas

--

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
FORMULIR SPMI		Revisi	01
		Halaman	1 dari 15

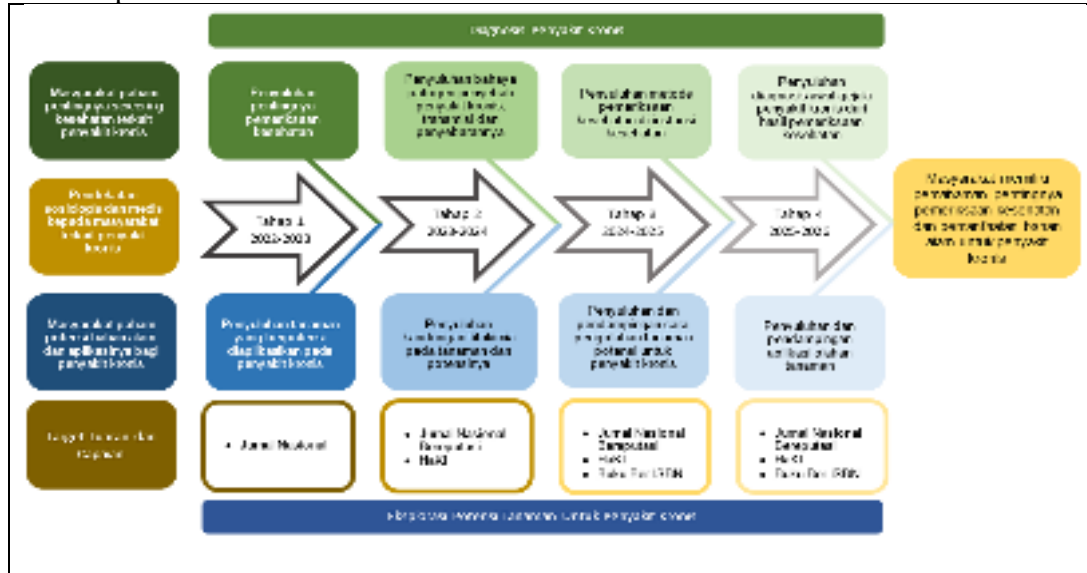


7. Roadmap Prodi



	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
	FORMULIR SPMI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 15

8. Roadmap dosen






9. Anggaran PkM

No	Rincian	Volume	Harga Satuan	Jumlah Total
1	Reagen test	2	180.000	360.000
2	Lancet	5	12.000	60.000
3	Kartu Golongan darah	1	20.000	20.000
4	Konsumsi	100	10.000	1.000.000
5	Pembuatan Laporan	2	10.000	20.000
6.	Transportasi	1	100.000	100.000
7	Publikasi	1	300.000	300.000
Total				1.880.000

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
	FORMULIR SPMI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 15

10. Halaman pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN	
1. Judul Penelitian	Optimalisasi Pemeriksaan Golongan Darah Di Sendang Mulyo, Wates
2. Bidang Pengabdian	: Kesehatan/Keperawatan
3. Ketua	
a. Nama	: Mizan Sahroni, M.Sc.
b. NIDN	: 0218079601
c. Jabatan Fungsional	: Tenaga Pengajar
4. Anggota 1	
a. Nama	: Silvia Andriani, M.Si.
b. NIDN	: 0228089502
c. Jabatan Fungsional	: Tenaga Pengajar
5. Anggota 2	
a. Nama	: Egita Windrianatama Puspa, S.Tr.A.K., M.Si.
b. NIDN	: 0227069701
c. Jabatan Fungsional	: Tenaga Pengajar
6. Anggota 3	
a. Nama	: Muhammad Arif, M.K.M
b. NIDN	: 0204049203
c. Jabatan Fungsional	: Tenaga Pengajar
7. Lokasi PkM	: Sendang Mulyo, Wates
8. Jumlah biaya yang diusulkan	: Rp.1.800.000
Pringsewu, Mei 2023 Mengetahui	
Dekan FKes,  Elly Nuryati, M.Epid, Ph.D NIDN. 0215117601	Kepala LPPM UMPRI  Botwan Adiputra, M.Pd., Kons. NIDN. 0215108601

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
	FORMULIR SPMI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 15

1. Isi PkM

a. Abstrak

Golongan darah merupakan istilah yang digunakan dalam membedakan jenis darah manusia berdasarkan keberadaan antigen pada darah. Penggolongan darah yang umum digunakan adalah sistem ABO yang membagi darah menjadi 4 golongan yaitu golongan darah A, B, AB, O dan sistem rhesus yang dibagi menjadi rhesus positif dan rhesus negatif. Penentuan golongan darah merupakan hal penting yang akan berkaitan dengan kesehatan dan pengobatan seperti transfusi darah, donor organ, terapi kanker dan lain lain. Hal ini menyebabkan mengetahui dan pemeriksaan golongan darah menjadi penting. Namun, pemahaman masyarakat terkait golongan darah yang mereka punya dan manfaat dari pemeriksaan golongan darah masih sangat rendah, sehingga tujuan dilakukannya kegiatan ini adalah untuk mengedukasi dan memeriksa golongan darah masyarakat di daerah Wates Pringsewu. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa 96% masyarakat masih belum mengetahui jenis golongan darah mereka sedangkan yang sudah mengetahui hanya 4%. Sebaran golongan darah di daerah wates di dominasi oleh golongan darah A, diikuti golongan darah B, O, dan AB, dengan jenis resus semuanya positif.


b. Key word

Kata Kunci: Darah, Golongan darah, Rhesus, Antigen

c. Latar Belakang

1. Latar Belakang

Golongan darah merupakan sesuatu yang diwariskan dari orang tua ke anaknya. Golongan darah didasarkan pada keberadaan antigen yang terdapat pada sel darah merah (Swastini dkk, 2016). Penggolongan darah pada umumnya yang dikenal adalah penggolongan darah sistem ABO, yang dibagi menjadi 4 golongan darah yaitu golongan darah A, B, O dan AB serta sistem rhesus yang didasarkan pada keberadaan protein rhesus pada darah (Marcellia dan Silviyani, 2019).

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
	FORMULIR SPMI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 15

Antigen adalah faktor penentu golongan darah ABO. Populasi dari golongan darah ABO di Indonesia sangat bervariasi, umumnya persebarannya dipengaruhi oleh ras dan etnis. Pemeriksaan golongan darah merupakan sesuatu yang penting untuk dilakukan, hal ini digunakan utamanya untuk proses donor darah dan transfusi darah antar sary orang dengan orang lain. Pemeriksaan golongan darah saat ini sangat bervariasi mulai dari metode sederhana seperti metode slide hingga metode otomatis yang lebih maju. Pemeriksaan golongan darah yaitu menggunakan metode slide didasarkan pada reaksi aglutinasi antara aglutinogen (antigen) pada permukaan eritrosit dengan aglutinin pada serum/plasma (Mutiawati, 2013). Metode slide merupakan metode sederhana yang cepat dan sangat banyak digunakan untuk kegiatan pemeriksaan golongan darah (Oktari dkk, 2016).


Pemeriksaan golongan darah berperan sebagai informasi untuk menentukan transfusi dan donor darah (Raihanun et al. 2019). Kegiatan pemeriksaan golongan darah berkaitan erat dengan proses pengobatan pada kondisi-kondisi tertentu seperti pengobatan pada kejadian lakalantas (kecelakaan lalu lintas), operasi, terapi kanker atau pengobatan penyakit lainnya (Purwati, dan Dia, 2020). Proses donor dan transfusi darah harus memenuhi syarat-syarat tertentu, salah satunya adalah kecocokan golongan darah dari kedua orang yang akan melakukan donor dan transfusi, dalam hal ini pemeriksaan golongan darah memainkan peran penting.

2. Tujuan Kegiatan

Tujuan dari kegiatan ini adalah memberikan informasi tentang golongan darah dan pentingnya mengetahui golongan darah kepada masyarakat. Tujuan lainnya adalah untuk mengetahui gambaran golongan darah pada masyarakat di daerah Wates Pringsewu.

3. Manfaat Kegiatan

Kegiatan pengabdian masyarakat ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan masyarakat tentang jenis golongan darah mereka dan

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
	FORMULIR SPMI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 15

memberikan pemahaman tentang pentingnya mengetahui jenis golongan darah masyarakat.

d. Metode

1. Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan

Tahap pelaksanaan kegiatan meliputi :

1. Perijinan

Mengajukan perijinan penyuluhan ke kecamatan Wates kabupaten Pringsewu

2. Koordinasi dengan Ketua dan Tokoh Agama Setempat

koordinasi dilakukan dengan tokoh masyarakat kecamatan Wates untuk konfirmasi tempat kegiatan pemeriksaan kesehatan .

3. Penyuluhan

Kegiatan diawali dengan penyuluhan tentang golongan darah, pembagian golongan darah, proses pewarisannya dan manfaat yang diperoleh masyarakat dengan mengetahui golongan darah masing-masing terutama pada kondisi-kondisi tertentu, serta dilakukan edukasi untuk melakukan donor darah.

4. Pemeriksaan Kesehatan

Pemeriksaan kesehatan yang dilakukan meliputi pemeriksaan golongan darah pada masyarakat mencakup semua usia dan jenis kelamin

5. Pembacaan Hasil

Hasil pemeriksaan dicatat pada kartu hasil yang kemudian di berikan satu persatu kepada peserta.

d. Sasaran Kegiatan

Kegiatan pemeriksaan dan penyuluhan dilaksanakan pada bulan Juni 2023 bertempat di Kecamatan Wates. Sasaran dalam kegiatan pemeriksaan dan penyuluhan masyarakat sekitar. Hasil penyuluhan dan pemeriksaan dapat memberikan dampak positif bagi masyarakat terutama untuk kesehatan masyarakat.

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
	FORMULIR SPMI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 15

e. Hasil dan Pembahasan

Program pengabdian kepada masyarakat ini memiliki tujuan untuk mendukung dan memberikan pemahaman kepada masyarakat terkait pentingnya dan manfaat dari pemeriksaan golongan darah masyarakat sekaligus memberikan pelayanan pemeriksaan golongan darah gratis untuk membantu masyarakat mengetahui jenis golongan darahnya.

Pada kegiatan pengabdian masyarakat ini diikuti dengan antusias oleh 76 masyarakat dengan berbagai latar belakang usai dan jenis kelamin. Masyarakat yang mengikuti kegiatan ini diarahkan untuk menempati tempat yang disediakan dan diberikan penyuluhan terlebih dahulu tentang golongan darah dan pentingnya pemeriksaan golongan darah. Setelah kegiatan penyuluhan, masyarakat diarahkan untuk pemeriksaan golongan darah, hasil pemeriksaan golongan darah selanjutnya di catat sebagai hasil kegiatan pengabdian yang dilakukan. Data pengabdian secara lebih rinci dijelaskan pada tabel dibawah:

Tabel 1. Data golongan darah

No	Golongan Darah	Jumlah	Persentase
1	A	26	34
2	B	22	28
3	AB	7	9
4	O	19	25

Tabel 2. Data rhesus golongan darah

No	Rhesus	Jumlah	Persentase
1	Positif	76	100
2	Negatif	0	0

Tabel 3. Sebaran usia peserta pemeriksaan golongan darah

No	Kelompok Usia	Jumlah	Persentase
1	Anak-anak (0-16 thn)	39	51
2	Dewasa (>16 thn)	37	49

Tabel 4. Pengetahuan peserta terhadap golongan darah sendiri

No	Mengetahui Golongan Darah	Jumlah	Persentase
1	Tahu	4	5
2	Tidak Tahu	72	95

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
	FORMULIR SPMI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 15

Dari total 76 masyarakat yang mengikuti kegiatan diperoleh hasil bahwa sebagian besar masyarakat yang mengikuti kegiatan memiliki golongan darah A sebanyak 34%, diikuti dengan golongan darah B 28%, golongan darah O 25% dan AB 9%. Secara umum golongan darah yang umum ditemui pada masyarakat adalah A, B dan O dengan persentase yang tidak terlalu berbeda, sedangkan AB relatif memiliki jumlah paling sedikit dibandingkan golongan darah lain. Semua masyarakat yang melakukan pemeriksaan golongan darah memiliki jenis rhesus positif (Rh+).


Masyarakat yang mengikuti kegiatan ini mencakup semua usia mulai dari remaja dan anak-anak dengan persentase 51% dan dewasa dengan persentase 49%. Dari total peserta hanya 5% masyarakat yang sudah mengetahui jenis golongan darah mereka, sedangkan 96% masih belum mengetahui jenis golongan darahnya, hal ini menunjukkan masih rendahnya pemahaman dan pengetahuan masyarakat tentang golongan darah.

f. Kesimpulan

Kesimpulan dari kegiatan ini adalah persentase masyarakat yang mengetahui golongan darah masih rendah, sehingga perlu dilakukan kegiatan serupa untuk membantu masyarakat mengetahui golongan darah mereka dan memberikan pemahaman mengenai manfaat dan pentingnya mengetahui golongan darah. Dari kegiatan ini juga diketahui bahwa golongan darah paling banyak pada masyarakat sekitar daerah Wates Pringsewu adalah golongan darah A, diikuti dengan B dan O dengan rhesus positif pada semua masyarakat yang melakukan pemeriksaan

g. Daftar Pustaka

Swastini, D. A., Lestari, A. A. W., Arisanti, C. I. S., Laksmiani, N. P. L., dan Setyawan, E. I. (2016). Pemeriksaan Golongan Darah dan Rhesus Pelajar Kelas 5 dan 6 Sekolah Dasar di Desa Taro, Kecamatan Tegallarang Gianyar. *Jurnal Harian Regional*, 15 (1): 1-8.

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
FORMULIR SPMI		Revisi	01
		Halaman	1 dari 15

Marcellia, S., dan Silviyani A. (2019). Pemeriksaan Golongan Darah di Posyandu Lanjut Usia Pekon Tulung Agung Puskesmas Gadingrejo Pringsewu. *Jurnal Pengabdian Farmasi Malahayati*, 2 (2): 20-26.

Mutiawati, V. K. (2013). Perbedaan Derajat Aglutinasi Pemeriksaan Golongan Darah Antara Eritrosit Tanpa Pencucian dengan Pencucian Pada Penderita Talasemia. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 2: 65-70

Oktari, A., Daeninur, S. N., Tinggi, S., Bakti, A., dan Bandung, A. (2016). Pemeriksaan Golongan Darah Sistem ABO Metode Slide. *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 5 (2): 49-54.

Raihanun, S., Mentari, D., Wulandari, M., Pebrina, R., et al. (2019). Description of ABO-Rhesus Blood Group and Fingerprint Patterns Students D-3 Teknologi Transfusi Darah of STIKES Guna Bangsa Yogyakarta. *Journal of Health*, 6 (2): 105-112.

Purwati, D., dan Dia, R. Z. (2020). Karakteristik Pasien Transfusi Darah dengan Inkompatibilitas Crossmatch di UTD RSUP Dr M Djamil Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 9 (3): 308-312.

h. Dokumentasi



	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PRINGSEWU LAMPUNG	Kode/No	UMPRI/LPPM/FORM/05/02
		Tanggal Berlaku	10 Agustus 2020
	FORMULIR SPMI	Revisi	01
		Halaman	1 dari 15



i. Luaran PKM

Jenis Publikasi	Nama Jurnal	Link
Jurnal online		
HKI	HKI	https://drive.google.com/file/d/1XsYuP8AON09ihnamPHI2AFeTpuzxI6Mg/view?usp=sharing
Youtube		