

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi pengambilan data hasil pemeriksaan kadar CRP dan LED pada pasien Rheumatoid Arthritis di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Tahun 2022-2023 di rekam medik.



Gambar 1 Pengarahan pengambilan data rekam medis dengan staff rekam medis.



Gambar 2 Pengambilan data rekam medis hasil pemeriksaan kadar CRP dan LED pada pasien Rheumatoid Arthritis

Lampiran 2 Data Rekam medik Rheumatoid Arthritis dengan pemeriksaan CRP dan LED

No	Nama	No. RM	Jenis Kelamin	umur	Rf	Kadar CRP mg/dl	LED mm/jam
1	NS	612141	P	62	Positif	12	35
2	I	689332	P	62	Positif	24	55
3	B	696456	L	54	Positif	24	72
4	S	730154	P	58	Positif	24	35
5	A	553286	L	57	Positif	24	34
6	HS	734232	L	71	Positif	24	37
7	AA	727338	P	19	Positif	6	29
8	EW	737406	P	34	Positif	24	49
9	SN	697750	P	33	Positif	12	26
10	NBR	602004	P	49	Positif	12	28
11	A	585899	P	34	Positif	24	70
12	M	615673	P	66	Positif	24	78
13	TLN	536967	P	86	Positif	12	80
14	ATM	627166	P	21	Positif	24	40
15	MW	441192	P	55	Positif	24	68
16	EN	409550	P	58	Positif	24	74
17	N	586948	L	55	Positif	12	30
18	IH	718216	P	30	Positif	24	45
19	SH	674851	L	54	Positif	12	55
20	L	695384	P	41	Positif	6	31
21	B	727681	L	54	Positif	24	47
22	SS	731233	P	78	Positif	12	60
23	S	597116	L	60	Positif	6	70
24	ES	636199	P	24	Positif	24	40
25	ML	698183	L	32	Positif	24	27
26	RO	559967	P	59	Positif	12	70
27	R	679598	P	36	Positif	6	55
28	DW	700124	P	23	Positif	12	29

Mengetahui,

Kepala Instalasi Rekam Medik

(IKA SUDIRAHAYU,S.KM.,MPH)

Lampiran 3

Prosedur Pemeriksaan Kadar C-REACTIVE PROTEIN (CRP)

Nama Pemeriksaan : CRP Lateks

Metode : Aglutinasi

Prinsip : Tes CRP Lateks adalah tes aglutinasi slide cepat untuk mendeteksi uji kualitatif dan semi kuantitatif, antibodi anti CRP di dalam partikel lateks akan bereaksi dengan antigen CRP dalam serum sehingga akan menghasilkan reaksi aglutinasi

Sampel : Serum

Cara Kerja :

Uji Kualitatif

1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan, di pipet 50 μ L serum dimasukkan ke dalam test slide pertama.
2. Kemudian teteskan 1 tetes control positif dan negatif pada 2 lingkaran yang berbeda.
3. Tambahkan 1 tetes reagen lateks pada ketiga lingkaran uji ditetaskan disamping sampel, campurkan dengan menggoyanginya atau menggunakan pipet pengaduk.
4. Test slide kemudian dirotator selama 2 menit 100 rpm untuk mendapatkan penampakan aglutinasi.

Sesudah aglutinasi terjadi dan tampak, maka perlu juga untuk mengetahui interpretasi hasil dari penampakan tersebut, seperti di bawah ini:

Hasil negatif = tidak adanya aglutinasi.

Hasil positif = adanya aglutinasi yang kasar.

Positif lemah = adanya aglutinasi namun lebih halus. (Nurisani et al., 2022)

Uji semi kuantitatif :

1. Tambahkan 50 μ l pengencer (bufferfosfat saline) atau NaCl 0,9% dengan menggunakan mikropipet pada lingkaran slide 2,3,4 dan 5.
2. Lingkaran slide ke-1 dan 2, tambahkan 50 μ l sampel, homogenkan pengencer dan sampel pada lingkaran slide ke 2, hindari terjadinya gelembung.
3. Ambil 50 μ l pada slide 2 dan dipindahkan kelingkar slide 3 lalu homogenkan. Lakukan proses ini sampai lingkaran slide ke-5, pada lingkaran slide ke-5 diambil sebanyak 50 μ l suspensi dan dibuang.
4. Tambahkan 1 tetes reagen lateks pada masing masing lingkaran.
5. Homogenkan dengan menggunakan pengaduk hingga memenuhi lingkaran slide dimulai dari lingkaran slide ke -5 hingga lingkaran slide ke -1.
6. Test slide kemudian dirotator selama 2 menit 100 rpm untuk mendapatkan penampakan aglutinasi.
7. Hasil akhir sampel akan menjadi 1:2, 1:4, 1:8, 1:16, 1:32, 1:64 lalu uji setiap dilusi dilanjutkan lalu uji setiap dilusi dilanjutkan sama dengan tahapan selanjutnya.
8. Hasil titer CRP sesuai hasil pengenceran dimulai dari 12 mg/L sampai 384 mg/L
Nilai normal kadar CRP untuk orang dewasa yaitu ≤ 6 mg/L (Nurisani et al., 2022)

Lampiran 4

Prosedur Pemeriksaan Laju Endap Darah (LED)

Nama Pemeriksaan : Automatic ESR analyzer

Metode : Otomatis

Prinsip : Mengukur kecepatan pengendapan eritrosit dan menggambarkan komposisi plasma serta perbandingannya antara eritrosit dan plasma. LED dipengaruhi oleh berat sel darah dan luas permukaan serta gravitasi bumi.

Sampel : Darah EDTA 2 ml

Cara Kerja :

1. Nyalakan on pada tombol samping , alat akan warning up beberapa saat hingga siap digunakan.
2. Lakukan pencucian dengan menggunakan aquades setiap hari dengan menekan tombol washing isi aquades dalam tabung vacum pada posisi 1, 2 dan 3.
3. Pastikan botol limbah tidak terisi penuh jika penuh kosongkan.
4. Untuk pengerjaan sampel, whole blood yang disiapkan Minimal 1,5 ml maksimal 2,5 ml dengan antikoagulant EDTA dengan menggunakan tabung vacum.
5. Sampel sebelum dianalisa, dihomogenkan terlebih dahulu.
6. Tekan tombol 1 untuk mengerjakan sampel.
7. Tekan tombol 3 untuk memposisikan sampel pada rotator alat pilih posisi yang diinginkan.
8. Buka pintu rotator masukkan tabung sampel dan tutup kembali.
9. Kemudian tekan “start” jika ingin memulai running alat.
10. Posisikan 19 dan 20 pada rotator berisi aquades.
11. Hasil akan terbaca otomatis setelah 5 menit.
12. Jeda waktu maksimum antara darah diambil sampai dilakukan pengukuran adalah 4 jam darah dapat bertahan selama 24 jam disimpan disuhu 4-8°C.

Lampiran 5



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Tanjungkarang

Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145
(0721) 783852
<https://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/14733/2024
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

5 Maret 2024

Yth, Direktur RSUD.Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung
Di - Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Muhammad Gilang Prasetya NIM: 2113453107	Gambaran Kadar C-Reactive Protein (CRP) dan Laju Endap Darah (LED) pada Pasien Rheumatoid Arthritis di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2022-2023	RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung

Atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

An.Direktur
Wakil Direktur I



Ns. Martin Fairus, S.Kep,M.Sc
NIP: 197006021990032002

Tembusan
1. Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2. Ka. Bid. Diklat

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://ite.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 6



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
RSUD Dr. H. ABDUL MOELOEK
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)
Jl. dr. Rivai No. 6 Telp. 0721 703312 Fax. 702306
Bandar Lampung 35112



Laman : <https://www.rsudam.lampungprov.go.id> Pos-el: humasrsudam23@gmail.com

Bandar Lampung, 16 April 2024

Nomor : 000.9.2/0934F/VII.01/IV/2024
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Yth Direktur Poltekkes Tanjung Karang
di
Bandar Lampung

Menjawab surat Saudara Nomor: PP.03.04/F.XLIII/1473.3/2024 Tanggal 05 Maret 2024,
perihal tersebut pada pokok surat, atas nama :

Nama : Muhammad Gilang Prasetya
NIM : 2113453107
Prodi : D3 Teknologi Laboratorium Medis
Judul : Gambaran Kadar C-reactive protein (CRP) dan laju endap darah (LED) pada pasien rheumatoid arthritis di RSUD.Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2022-2023

Dengan ini kami informasikan bahwa untuk kepentingan penelitian yang bersangkutan Kami izinkan untuk pengambilan data di Rekam Medik Dan Instalasi Diklat RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dan Dilakukan di Jam Kerja Tanggal : 21 April – 05 Mei 2024. Dengan Menggunakan APD yang Telah Ditentukan Oleh Masing masing Ruangan / Lokus Penelitian. Untuk Informasi Lebih Lanjut yang bersangkutan dapat Berhubungan Dengan Instalasi Diklat RSUDAM.

Selanjutnya diinformasikan bahwa selama melakukan pengambilan data yang bersangkutan perlu memperhatikan hal – hal sebagai berikut :

1. Melapor pada Instalasi Diklat RSUD Dr.H.Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
2. Data dari hasil penelitian tidak boleh disebarluaskan/ digunakan diluar kepentingan ilmiah.
3. Memberikan laporan hasil penelitian pada Bagian Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
4. Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung berhak atas hasil penelitian untuk pengembangan kegiatan pelayanan kepada masyarakat.
5. Kegiatan tersebut dikenakan biaya sesuai Pergub No. 18 Tahun 2023 Tentang Jenis dan Tarif Layanan Kesehatan di RSUDAM.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih

Tembusan :
Ka. Rekam Medik





a.n Direktur
Wakil Direktur Pendidikan
Pengembangan SDM & Hukum,


dr. Elitha M. Utari, MARS
Pembina Utama Muda
NIP : 19710319 200212 2 004


Lampiran 7

**LOGBOOK PENELITIAN
KARYA TULIS ILMIAH (KTI)**

Nama : Muhammad Gilang Prasetya
 Nim : 2113453107
 Judul KTI : Gambaran Kadar C-Reactive Protein (CRP) dan Laju Endap Darah (LED) pada pasien Rheumatoid Arthritis di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Tahun 2022-2023.
 Pembimbing Utama : Wimba Widagdho D.S.ST.,M.SC
 Pembimbing Pendamping : Filia Yuniza, S.ST.,M.Biomed

No.	Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf
1.	Jumat, 22 Maret 2024	Pengajuan Surat Izin Penelitian ke Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek	
2.	Senin, 25 Maret 2024	Pengajuan Persetujuan Etik ke Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek	
3.	Rabu, 10 April 2024	Pengajuan permohonan izin penelitian kepada Kd. Instalasi Rekam Medik RSUD Dr. H. Abdul Moeloek	
4.	Senin 22 April 2024	Pengambilan data berupa Hasil Pemeriksaan Laboratorium di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek	
5.			
6.			
7.			
8.			

Kepala Ruang Instalasi
 Rekam Medik

 (Ika Sudinadayu, S.KM, MPT)

Peneliti

 (Muhammad Gilang Prasetya)