

LAMPIRAN

Lampiran 1

Pemeriksaan CKMB

Prinsip

CK-MB terdiri dari subunit CK-M dan CK-B. Anti bodi yang spesifik terhadap CK-M menghambat aktivitas seluruh CK-MM (bagian utama dari total aktivitas CK) dan subunit CKM-M dari CK-MB. Hanya aktivitas CK-B yang diukur, setengah dari aktivitas CK-MB.

Prosedur kerja

1. Tekan tombol on/off (hijau) di sisi kiri alat, hidupkan komputer, tunggu status alat ready.
2. Lakukan start-up: klik analysis > operation > start.
3. Lakukan kontrol dan kalibrasi reagen CKMB, pastikan hasilnya sesuai.
4. Masukkan data pasien dan sampel, pilih parameter CKMB, lalu tekan Register.
5. Tempatkan sampel serum pada rack sesuai posisi yang dipilih.
6. Klik sample analysis, tekan start untuk mulai pemeriksaan.
7. Hasil CKMB bisa dilihat di menu utama, pilih sample lalu sample list.

Lampiran 2

Pemeriksaan CRP

Prinsip

Metode Aglutinasi lateks adalah antibodi yang disalutkan pada partikel untuk menentukan adanya antigen di dalam spesimen serum. Pada pengujian ini dilakukan dengan menambahkan suspensi partikel lateks yang dilapisi dengan antibodi anti-human CRP kepada spesimen serum yang diuji. Dengan adanya aglutinasi yang terlihat mengindikasikan adanya peningkatan kadar CRP ketinggian klinis yang signifikan.

Prosedur kerja

Kualitatif

1. Menyiapkan alat dan bahan yang akan di gunakan
2. Dipipet 50ul serum menggunakan mikro pipet kemudian pindahkan ke dalam lingkaran slide ke 1.
3. Teteskan 1 drop kontrol positif pada slide ke 2 dan teteskan 1 drop control negatif pada slide ke 3.
4. Tambahkan reagen latex 1 drop pada masing masing slide, kemudian di homogenkan menggunakan pipet pengaduk.
5. Setelah itu di letakan di rotator selama 2 menit dengan kecepatan 100 rpm.
6. Baca hasil pemeriksaan.

semi-kuantitatif

1. Siapkan alat dan bahan yang akan di gunakan
2. Dipipet larutan saline 0,9% sebanyak 50ul menggunakan mikropipet lalu pindahkan pada slide ke 1-6.
3. Beri label pada masing-masing lingkaran 1/3, 1/6, 1/12, 1/24.
4. Sampel serum positif dipipet sebanyak 50uL, di pindahkan pada slide pertama kemudian di homogenkan dengan cara dihisap dikeluarkan sebanyak 5 kali.
5. Kemudian dipipet 50ul lalu pindahkan pada lingkaran slide selanjutnya dilakukan berulang sampai slide ke 6 lalu yang terakhir di buang.
6. Beri pada masing masing slide reagen latex sebanyak 1 drop kemudian homogenkan dengan batang pengaduk.
7. Letakan di atas rotator selama 2 menit dengan kecepatan 100 rpm.
8. Lalu baca hasil pemeriksaan.

Lampiran 3

Tabel Tabulasi

NAMA	UMUR	JENIS KELAMIN	CKMB	CRP
Ny. S	47	P	15	+/24
Tn. SR	48	L	34	+/12
Tn. MH	52	L	29	+/6
Tn. K	46	L	26	+/24
Tn. S	65	L	34	+/12
Ny. J	71	P	42	+/24
Ny. M	61	P	21	+/12
Tn.l	74	L	39	+/6
Tn. SR	87	L	77	+/24
Tn. S	61	L	49	+/24
Tn. DS	69	L	40	+/12
Ny. Y	67	P	26	+/6
Tn. J	77	L	19	+/12
Tn. DJT	74	L	30	+/24
Tn. S	71	L	27	+/12
Ny. SF	59	P	66	+/24
Ny. M	52	P	14	+/12
Tn. AS	58	L	23	+/12
Ny. M	67	P	10	+/6
Tn. S	38	L	44	+/6
Ny. R	63	L	27	+/12
Tn. J	87	L	32	+/24
Tn. S	68	L	19	+/12
Tn. HY	67	L	16	+/6
Tn. H	62	L	14	+/12
Tn.S	83	L	20	+/24
Tn MP	67	L	27	+/6
Tn. SA	50	L	37	+/6
Tn SA	63	L	54	+/6
Tn. Z	66	L	14	+/12
Tn JD	53	L	12	+/12
Tn.E	67	L	19	+/12

Lampiran 4



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
Jalan Soekarno Hatta No 6 Bandar Lampung
Lampung 35145
(0721) 783852
<https://www.poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.01.04/F.XXXV/1589/2025
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

11 Maret 2025

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

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa di institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	Reni Suciarti NIM: 2213453078	Korelasi CKMB Dengan Kadar C-Reactive Protein Pada Pasien Jantung Koroner Di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2022-2024	RSUD.Dr.H.Abdul Moeloek

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

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://vbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://te.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 5



**RSUD Dr. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)**

Jl. Dr. Rivai No. 6 Telp. (0721) 703312 – 702455 Fax. 703952

BANDAR LAMPUNG 35112

Laman: <https://rsudam.lampungprov.go.id/>

Pos-El: humasrsudam23@gmail.com



**KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"
NO. 539/KEPK-RSUDAM/VI/2025**

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : reni suciati
Principal Investigator

Nama institusi : Poltekkes Tanjung Karang
Name of Institution

Dengan Judul : korelasi kadar CK-MB dengan C-reactive
Title protein pada pasien jantung koroner di
RSUDAM

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/ Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/ Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfilment of the indicators of eappch standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 19 Juni 2025 sampai dengan tanggal 19 Juni 2026

This declaration of ethics applies during the period 19 June 2025 until, 19 June 2026.

19 Juni 2025

Ketua Komite Etik



**dr. Rogatikus Bagus P.
M.Kes., Sp.A(K)**

NIP: 19730524 200312 1 005

Lampiran 6



**RSUD Dr. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG
BADAN LAYANAN UMUM DAERAH (BLUD)**

Jl. Dr. Rivai No. 6 Telp. (0721) 703312 – 702455 Fax. 703952
BANDAR LAMPUNG 35112

Laman: <https://rsudam.lampungprov.go.id/>

Pos-Et: humasrsudam23@gmail.com



Bandar Lampung, 19 Juni 2025

Nomor : 000.9.2/ VII.01/VI/2025
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Surat Izin Penelitian

Yth, Program Studi TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS Poitekkes Tanjung Karang
di-
Bandar Lampung

Menjawab surat Saudara Nomor: pp.01.04/f.xxxx/1569/2025, tanggal 11 Maret 2025
Perihal Tsb pada Pokok Surat, atas Nama:

Nama : reni suciati
Nim : 2213453078
Prodi : D3 Teknologi Laboratorium Medis
Judul : korelasi kadar CK-MB dengan C-reactive protein pada pasien jantung koroner di
RSUDAM

Dengan ini kami informasikan bahwa untuk kepentingan penelitian, yang bersangkutan diizinkan untuk melakukan pengambilan data di Rekam Medis dan LAB PK dan Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung, dan dilakukan pada jam kerja tanggal 24 Juni 2025 s/d 24 Juli 2025. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan APD yang telah ditentukan oleh masing-masing ruangan/fokus penelitian. Untuk informasi lebih lanjut, yang bersangkutan dapat menghubungi 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 di luar kepentingan ilmiah.
3. Memberikan laporan hasil penelitian pada Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
4. Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung berhak atas hasil 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 terima kasih atas perhatiannya, diucapkan Terima Kasih.

Tembusan:

1. Ka. Rekam Medis
2. Ka. LAB PK

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



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

Lampiran 7

Hasil Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Peneliti melakukan penelusuran data rekam medis pasien di instalasi rekam medis RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.



Gambar 2. Peneliti melakukan pencatatan data dari hasil pemeriksaan laboratorium di instalasi patologo klinik RSUD Dr. H. Abdul Moeloek

Lampiran 8

Lembar konsul

KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

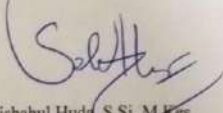
Nama Mahasiswa : Reni Suciarti
NIM : 2213453078
Judul KTI : Korelasi CKMB Dengan Kadar C-Reactive Protein Pada Pasien Jantung Koroner Di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2022-2024
Pembimbing Utama : Wimba Widagdho D, M.Sc

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1	Kamis 9 Januari 2025	- Perubahan Judul Gambaran menjadi korelasi - Penambahan parameter Ckm, b. - Arahan Penulisan KTI	Revisi	
2	Senin 13 Januari 2025	- Latar belakang - Penulisan kata - Penambahan materi pada latar belakang	Revisi	
3	Senin 10 Februari 2025	- Pembahasan Tujuan KTI - Arahan penulisan Tinjauan Teori Bab II, - Penambahan Teori Ckm, crp	Revisi	
4	Rabu 19 Feb 2025	- Pembahasan tabel variabel operasi anal - Penambahan materi patofisiologi PKC - faktor dan gejala. - konsultasi PPT Sempro	Revisi	
5	Jumat 28 Februari 2025	ACC Bab I Bab II bab III	ACC Sempro	
6	Rabu 5 maret 2025	- Penulisan latar belakang - Daftar pustaka.	Revisi	
7	Kamis 10 April 2025	- metode pengambilan data	ACC Penelitian	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
	Selasa 27 Mei 2025	Pembahasan Hasil penelitian - karakteristik ; usia dan jenis kelamin.	Revisi	
	Jumat, 9 Mei 2025	- Bab V hasil penelitian Pembahasan Perbaikan penulisan	Revisi	
	Selasa 27 Mei 2025	- Pembahasan data penelitian kerangka pembahasan	Revisi	
	Senin 16 Juni 2025	- Bab IV Penambahan materi CKMB dan CRP pada PJK	Revisi	
	Jumat 20 Juli 2025	- Bab III Pembahasan bab V : Kesimpulan.	ACC Semhas	
	Senin 23 Juni 2025		ACC cekh	

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga


Misbahul Huda, S.Si, M.Kes
NIP. 196912221997032001

KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

Nama Mahasiswa : Reni Suciarti
 NIM : 2213453078
 Judul KTI : Korelasi CKMB Dengan Kadar C-Reactive Protein Pada Pasien
 Jantung Koroner Di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung
 Tahun 2022-2024
 Pembimbing Pendamping : Ardian Zakaria Amien, S. Kep., M. Imun

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1	Kamis, 9 Januari 2024	- Perubahan Judul - Pembahasan latar belakang - Ketukan Spasi alinea (margin)	Revisi	
2	Senin 13 Januari	- Pembahasan kaitan CRP, CKMB dengan PGK - krusakan format - ketentuan penulisan Bab 2	Revisi	
3	Kamis 16 Januari 2024	- Penambahan materi Inflamasi - pengertian CKMB dan CRP - Parafase	Revisi	
4	Senin, 10 februari 2024	- Parafase penulisan - Cek plagiarism	Revisi	
5	Senin, 24 februari 2024	- Penulisan daftar pustaka - penulisan pada latar belakang - Pembahasan prognosis PGK	Acc Sempro	
6	Jumat, 7 Maret 2024	- Perbaikan daftar pustaka - Perbaikan penulisan	Revisi	
7	Jumat, 11 April 2024	- Tata letak penulisan KTI - metodologi penelitian	Acc Penelitian	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
	Rabu, 23 April 2025	Bab IV data penelitian	Revisi	T
	Kamis 15 Mei 2025	Bab IV data penelitian dan pembahasan	Revisi	T
	Selasa 3 Juni 2025	Bab IV = pembahasan bab V = kesimpulan dan saran	Revisi	T
	Selasa 10 Juni 2025	- Bab IV = pembahasan - Abstrak	Revisi	T
	Jumat. 20 Juni 2025	Bab IV : pembahasan V : kesimpulan & saran	ACC Jemhas	T
	Senin 23 Juni 2025		ACC CHdk	T

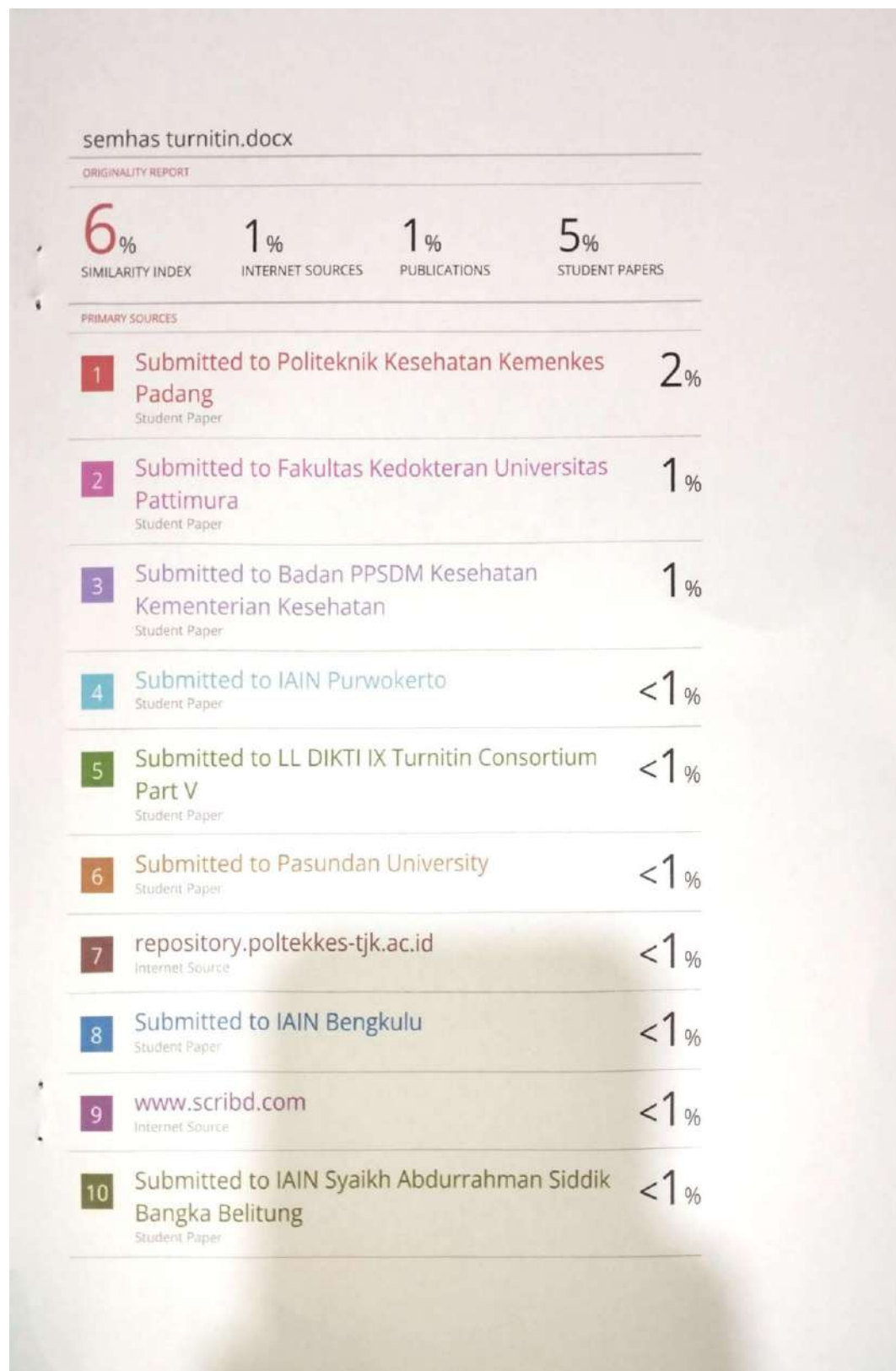
Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga

Misbahul Huda, S.Si, M.Kes
NIP. 196912221997032001

Lampiran 9

Plagiarisme



11	Submitted to Universitas PGRI Palembang Student Paper	<1 %
12	Submitted to Universitas Muhammadiyah Palembang Student Paper	<1 %
13	jurnal.unbrah.ac.id Internet Source	<1 %
14	Submitted to Konsorsium PTS Indonesia - Small Campus II Student Paper	<1 %
15	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part II Student Paper	<1 %
16	Submitted to Universitas Raharja Student Paper	<1 %
17	Triana Indrayani, Risza Choirunissa, Marlin Herlina Tambunan. "Pengaruh Pemberian Jus Umbi Bit Terhadap Kenaikan Kadar Haemoglobin Pada Ibu Hamil Dengan Anemia Di BPM Miftah Wahyudi Kec. Jatijajar Depok Tahun 2019", Journal for Quality in Women's Health, 2020 Publication	<1 %
18	Submitted to Universitas Jambi Student Paper	<1 %
19	journal2.um.ac.id Internet Source	<1 %
20	Raymond J. Sigar, Mieke A.H. Kembuan, Corry N. Mahama. "Gambaran Fungsi Kognitif pada Pasien Epilepsi di Poliklinik Saraf RSUP Prof. Dr. R.D. Kandou Manado", e-CliniC, 2017 Publication	<1 %

21 docobook.com <1 %
Internet Source

22 ejurnal.undana.ac.id <1 %
Internet Source

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off