

LAMPIRAN

Lampiran.1

Prosedur Kerja Pemeriksaan Analisa Gas Darah

- A. Metode** : ISE (*Ion Selektive Elektroda*)
- B. Prinsip** : Untuk menghitung kadar ion sampel dengan membandingkan kadar ion yang tidak diketahui nilainya dengan kadar ion yang diketahui nilainya.
- C. Pengertian** : Alat I Stat 1 Analyzer digunakan untuk pemeriksaan analisa gas darah
- D. Tujuan** : Untuk mengukur jumlah oksigen dan karbon dioksida dalam darah, AGD juga dapat digunakan untuk menentukan tingkat keasaman atau pH darah. Sel-sel darah merah untuk mengangkut oksigen dan karbon dioksida sebagai gas darah ke seluruh tubuh
- E. Alat** : I STAT
- F. Reagen** : I STAT Analyzer
- G. Bahan** : Darah Arteri

H. Prosedur Kerja

1. Tekan tombol on off pada analyzer test menu. Tekan menu, tekan nomor 1, analyzer status.
2. Tekan tombol menu untuk kembali ke test menu.
3. Dari test menu, tekan nomor 2. Masukkan atau scan operator ID, scan barcode cartridge, siapkan alat yang akan digunakan.
4. Usahakan menggunakan alat dalam waktu kurang dari 15 menit.
5. Untuk pemeriksaan sampel, ambil darah arteri dengan menggunakan spuit, homogenisasi sampel selama 5 detik, buang sampel 2-3 tetes, masukkan sampel ke dalam cartridge sesuai fill mark. Tutup sampel dengan snap closer. Masukkan cartridge port pada analyzer.
6. Setelah hasil tampak pada display, tekan "print".
7. Hasil pemeriksaan akan tampak pada print out.

I. Nilai Normal :

1. pH : 7,35-7,45
2. CO₂ : 23-27 mmol/L
3. PCO₂ : 35-45 mmHg
4. BE : 0± 2 mEq/L
5. PO₂ : 60-80 mmHg
6. Saturasi O₂ : 95% atau lebih
7. HCO₃ : 22-26 mEq

Lampiran.2

Tabulasi hasil nilai Analisa Gas Darah pada PPOK

No	ID Pasien	pH	PCO ₂	PO ₂	HCO ₃ ⁻	SaO ₂	Keterangan
1.	B	7,33	53,9 mmHg	43,0 mmHg	28,3 mEq/L	74,0%	1. Hipoksemia Sedang 2. Asidosis Respiratorik 3. Terkompensasi sebagian
2.	A	7,34	29,4 mmHg	47,0 mmHg	16,8 mEq/L	82,0%	1. Hipoksemia Sedang 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi Penuh
3.	B	7,38	28,0 mmHg	80,0 mmHg	15,2 mEq/L	95,0%	1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi Penuh
4.	A	7,31	15,7 mmHg	86,0 mmHg	8,2 mEq/L	97,0%	1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi sebagian
5.	A	7,41	34,6 mmHg	115,0 mmHg	22,1 mEq/L	99,0%	1. Tidak Hipoksemia 2. Alkalosis Respiratorik 3. Tidak Terkompensasi
6.	A	7,40	34,0 mmHg	132,0 mmHg	22,0 mEq/L	99,0%	1. Tidak Hipoksemia 2. Alkalosis Respiratorik 3. Terkompensasi Penuh
7.	B	7,32	45,5 mmHg	79,0 mmHg	23,9 mEq/L	94,0%	1. Hipoksemia Ringan 2. Asidosis Respiratorik 3. Tidak Terkompensasi
8.	B	7,41	19,4 mmHg	179,0 mmHg	12,2 mEq/L	100,0%	1. Tidak Hipoksemia 2. Alkalosis Respiratorik 3. Terkompensasi Penuh
9.	A	7,31	51,7 mmHg	89,0 mmHg	25,8 mEq/L	96,0%	1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Respiratorik 3. Tidak Terkompensasi
10.	B	7,29	35,9 mmHg	129,0 mmHg	17,5 mEq/L	99,0%	1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Metabolik 3. Tidak Terkompensasi

11.	A	7,41	31,9 mmHg	133,0 mmHg	20,6 mEq/L	99,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Alkalosis Respiratorik 3. Terkompensasi Penuh
12.	A	7,54	25,1 mmHg	61,0 mmHg	22,2 mEq/L	94,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hipoksemia Ringan 2. Alkalosis Respiratorik 3. Tidak Terkompensasi
13.	A	7,39	22,9 mmHg	104,0 mmHg	14,0 mEq/L	98,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Alkalosis Respiratorik 3. Terkompensasi Penuh
14.	A	7,30	28,4 mmHg	159,0 mmHg	14,2 mEq/L	99,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi sebagian
15.	A	7,43	45,9 mmHg	76,0 mmHg	30,1 mEq/L	95,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hipoksemia Ringan 2. Alkalosis Metabolik 3. Terkompensasi Penuh
16.	A	7,30	29,0 mmHg	57,0 mmHg	14,6 mEq/L	87,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hipoksemia Sedang 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi sebagian
17.	A	7,36	24,6 mmHg	63,0 mmHg	14,0 mEq/L	91,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hipoksemia Ringan 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi Penuh
18.	A	7,23	51,6 mmHg	141,0 mmHg	22,0 mEq/L	99,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Respiratorik 3. Tidak Terkompensasi
19.	B	7,06	74,1 mmHg	224,0 mmHg	22,0 mEq/L	99,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Respiratorik 3. Tidak Terkompensasi
20.	A	7,35	26,9 mmHg	85,0 mmHg	15,0 mEq/L	96,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi Penuh
21.	A	7,42	26,9 mmHg	145,0 mmHg	17,2 mEq/L	99,4%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Alkalosis Respiratorik 3. Terkompensasi Penuh

22.	A	7,42	32,4 mmHg	190,0 mmHg	20,9 mEq/L	100,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Alkalosis Respiratorik 3. Terkompensasi Penuh
23.	A	7,35	25,6 mmHg	148,0 mmHg	14,3 mEq/L	99,,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi Penuh
24.	A	7,16	28,9 mmHg	31,0 mmHg	10,3 mEq/L	44,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hipoksemia Berat 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi sebagian
25.	A	7,35	17,8 mmHg	92,0 mmHg	9,9 mEq/L	97,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi Penuh
26.	A	7,43	33,7 mmHg	48,0 mmHg	22,7 mEq/L	85,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hipoksemia Sedang 2. Alkalosis Respiratorik 3. Tidak Terkompensasi
27.	A	7,21	41,0 mmHg	174,0 mmHg	16,6 mEq/L	99,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Metabolik 3. Tidak Terkompensasi
28.	A	7,40	30,5 mmHg	81,0 mmHg	19,1 mEq/L	96,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Alkalosis Respiratorik 3. Terkompensasi Penuh
29.	B	7,38	46,4 mmHg	162,0 mmHg	27,5 mEq/L	99,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Respiratorik 3. Terkompensasi Penuh
30.	A	7,36	26,3 mmHg	54,0 mmHg	15,0 mEq/L	87,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hipoksemia Sedang 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi Penuh
31.	A	7,37	34,6 mmHg	82,0 mmHg	20,1 mEq/L	96,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi Penuh
32.	B	7,38	28,6 mmHg	71,0 mmHg	17,2 mEq/L	94,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hipoksemia Ringan 2. Alkalosis Respiratorik 3. Terkompensasi Penuh
33.	A	7,34	23,4 mmHg	181,0 mmHg	12,6 mEq/L	100,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Metabolik 3. Terkompensasi Penuh

34.	B	7,28	60,3 mmHg	275,0 mmHg	28,8 mEq/L	100,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Asidosis Respiratorik 3. Terkompensasi Sebagian
35.	A	7,44	22,6 mmHg	88,0 mmHg	15,3 mEq/L	97,0%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak Hipoksemia 2. Alkalosis Respiratorik 3. Terkompensasi Penuh

Keterangan:

A: Laki-laki

B: Perempuan

Laki-laki berjumlah: 26 pasien

Perempuan berjumlah: 9 pasien

Rentang umur pasien laki-laki terkena PPOK: 56-81 tahun

Rentang umur pasien perempuan terkena PPOK: 29-85 tahun

Rekapitulasi:

Pemeriksaan	Rata-rata	Terendah	Tertinggi
pH	7,34	7,06	7,54
PCO ₂	33,9 mmHg	15,7 mmHg	74,1 mmHg
PO ₂	43 mmHg	31,0 mmHg	275,0 mmHg
HCO ₃ ⁻	18,5 mEq/L	8,2 mEq/L	30,1 mEq/L
SaO ₂	93,8 %	44,0 %	100,0 %

Pemeriksaan	Rendah (%)	Normal (%)	Tinggi (%)
pH	13 (37,1%)	21 (60,0%)	1 (2,9%)
PCO ₂	25 (71,4%)	2 (5,7%)	8 (22,9%)
PO ₂	6 (17,1%)	6 (17,1%)	23 (65,7%)
HCO ₃ ⁻	24 (68,6%)	7 (20,0%)	4 (11,4%)
SaO ₂	10 (28,6%)	25 (71,4%)	0 (0%)

Kategori	Frekuensi (F)	Persentase (%)
Hipoksemia ringan yaitu nilai PaO ₂ 60-79 mmHg dan Saturasi Oksigen 90-94%.	5	14,3%
Hipoksemia sedang yaitu nilai PaO ₂ 40-59 mmHg dan Saturasi Oksigen 75-89%.	5	14,3%
Hipoksia berat yaitu nilai PaO ₂ dan <40 mmHg dengan Saturasi Oksigen <75%.	1	2,9%
Tidak hipoksemia yaitu nilai PaO ₂ dan >80 mmHg dengan Saturasi Oksigen >95%.	24	68,6%

Kategori	Frekuensi (F)	Persentase (P)
Asidosis metabolik	15	42,9%
Alkalosis metabolik	1	2,9%
Asidosis respiratorik	7	20,0%
Alkalosis respiratorik	12	34,3%

Kategori	Frekuensi (F)	Persentase (P)
Terkompensasi penuh	20	57,1%
Terkompensasi sebagian	6	17,1%
Tidak terkompensasi	9	25,7%

Menyetujui,
Kepala Instalasi Rekam Medis,



Ika Sudirahayu, S.KM., MPH

Penulis,

Clara Lydia Wina

Lampiran.3

Tabulasi hasil jumlah dan persentase Analisa Gas Darah pada PPOK

pH

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
RENDAH < 7,35	13	37.1	37.1	37.1
NORMAL 7,35 - 7,45	21	60.0	60.0	97.1
TINGGI > 7,45	1	2.9	2.9	100.0
Total	35	100.0	100.0	

PARSIAL CARBONDIOKSIDA

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
RENDAH < 35 mmHg	25	71.4	71.4	71.4
NORMAL 35-45 mmHg	2	5.7	5.7	77.1
TINGGI > 45 mmHg	8	22.9	22.9	100.0
Total	35	100.0	100.0	

PARSIAL OKSIGEN

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
RENDAH < 60 mmHg	6	17.1	17.1	17.1
NORMAL 60 - 80 mmHg	6	17.1	17.1	34.3
TINGGI > 80 mmHg	23	65.7	65.7	100.0
Total	35	100.0	100.0	

BIKARBONAT

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
RENDAH < 22 mEq/L	24	68.6	68.6	68.6
NORMAL 22 - 26 mEq/L	7	20.0	20.0	88.6
TINGGI > 26 mEq/L	4	11.4	11.4	100.0
Total	35	100.0	100.0	

SATURASI OKSIGEN

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid RENDAH < 95 %	10	28.6	28.6	28.6
NORMAL 95 - 100 %	25	71.4	71.4	100.0
Total	35	100.0	100.0	

HIPOKSEMIA

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid HIPOKSEMIA RINGAN, PaO2 60-79 mmHg dan SaO2 90-94%	5	14.3	14.3	14.3
HIPOKSEMIA SEDANG, PaO2 40-59 mmHg dan SaO2 75-89%	5	14.3	14.3	28.6
HIPOKSEMIA BERAT, PaO2 <40 mmHg dan SaO2 <75%	1	2.9	2.9	31.4
TIDAK HIPOKSEMIA, PaO2 >80 mmHg dan SaO2 >95%	24	68.6	68.6	100.0
Total	35	100.0	100.0	

ASIDIALKALI

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ASIDOSIS METABOLIK	15	42.9	42.9	42.9
ALKALOSIS METABOLIK	1	2.9	2.9	45.7
ASIDOSIS RESPIRATORIK	7	20.0	20.0	65.7
ALKALOSIS RESPIRATORIK	12	34.3	34.3	100.0
Total	35	100.0	100.0	

KOMPENSASI

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid TERKOMPENSASI PENUH	20	57.1	57.1	57.1
Valid TERKOMPENSASI SEBAGIAN	6	17.1	17.1	74.3
Valid TIDAK TERKOMPENSASI	9	25.7	25.7	100.0
Total	35	100.0	100.0	

JENISKELAMIN

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid LAKI-LAKI	26	74.3	74.3	74.3
Valid PEREMPUAN	9	25.7	25.7	100.0
Total	35	100.0	100.0	

Lampiran.4

Lembar Surat Permohonan Izin dari Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
Jalan Soekarno Hatta – Jalan No.6 Bandar Lampung
Telepon (021) 783 852 faksimile : 071 - 77300



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.04/F.XL.III/439/2024
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

19 Januari 202

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 Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Insitusi yang Bpk/ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Citra Lydia Wina NIM: 2113453019	Gambaran Kadar Parsial Carbon Dioksida (PCO2) Dan Saturasi Oksigen (SaO2) Pada Penderita Penyakit Paru Obstruksi Kronik (PPOK) Di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2021-2022	RSUD Dr. H. Abdul Moeloek

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan TanjungKarang,






Dewi Purwaningsih, S.SIT., M.Kes
NIP 195705271989012001

Tembusan:
1. Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2. Ka. Bid. DKM

Lampiran.5

Lembar Surat Izin Pre Survey dari RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung

	PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG R S U D 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: humansudam23@gmail.com										
		Bandar Lampung, 27 Februari 2024								
Nomor	420/0383 ^A /Nl.01/10.26/II/2024									
Sifat	Biasa									
Lampiran	-									
Perihal	Izin Pre Survey									
<p>Yth. Kajar Teknologi Laboratorium Medis Poltekrik Kesehatan Tanjung Karang di Bandar Lampung</p> <p>Menjawab surat Saudara Nomor : PP.03.04/F.XL.01052/2024 tanggal 20 Februari 2024, perihal tersebut pada pokok surat, atas nama :</p> <table border="0"><tr><td>Nama</td><td>: Clara Lydia Wina</td></tr><tr><td>NIM</td><td>: 2113453019</td></tr><tr><td>Prodi</td><td>: D3 Teknologi Laboratorium Medis</td></tr><tr><td>Judul</td><td>: Gambaran kadar parsial carbon dioksida (PCO2) dan saturasi oksigen (SaO2) pada penderita penyakit paru obstruksi kronik (PPOK) di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023</td></tr></table> <p>Dengan ini kami informasikan bahwa untuk kepentingan pre survey yang bersangkutan Kami izin Kan Mengambil data awal sebagai pre elementary study di Instalasi Rekam Medik Dan Instalasi Diklat. RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dan Dilakukan Di Jam Kerja Tanggal 22 – 30 Maret 2024. Dengan menggunakan APD Yang telah Di Tentukan Oleh Masing Masing Ruangan / Lokus penelitian. Untuk informasi lebih Lanjut Yang Bersangkutan Dapat Berhubungan Dengan Instalasi Diklat RSUDAM.</p> <p>Selanjutnya diinformasikan bahwa selama melakukan pengambilan data yang bersangkutan perlu memperhatikan hal – hal sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Melapor pada Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.2. Data dan hasil penelitian tidak boleh disebarluaskan/ digunakan diluar 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 penelitian untuk pengembangan kegiatan pelayanan kepada masyarakat.5. Kegiatan tersebut dikenakan biaya sesuai Pengue No. 18 Tahun 2023 Tentang Jenis dan Tarif Layanan Kesehatan di RSUDAM. <p>Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih.</p> <p>Tembusan : Ka. Rekam Medik</p> <div style="text-align: right;"><p>dr. Eritha M. Utari, MARS Pemuka Utama Muda NIP. : 19710319 200212 2 004</p></div>			Nama	: Clara Lydia Wina	NIM	: 2113453019	Prodi	: D3 Teknologi Laboratorium Medis	Judul	: Gambaran kadar parsial carbon dioksida (PCO2) dan saturasi oksigen (SaO2) pada penderita penyakit paru obstruksi kronik (PPOK) di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023
Nama	: Clara Lydia Wina									
NIM	: 2113453019									
Prodi	: D3 Teknologi Laboratorium Medis									
Judul	: Gambaran kadar parsial carbon dioksida (PCO2) dan saturasi oksigen (SaO2) pada penderita penyakit paru obstruksi kronik (PPOK) di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023									

Lampiran.6

Lembar Surat Layak Etik dari RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung

	PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG R S U D 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: humansudam23@gmail.com	
KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION" No. 209/KEPK-RSUDAM/VI/2024		
Protokol penelitian yang diusulkan oleh <i>The research protocol proposed by</i>	:	
Peneliti Utama <i>Principal Investigator</i>	:	Clara Lydia Wina
Nama Instansi <i>Name of Institution</i>	:	Polteknik Kesehatan Tanjung Karang
Dengan Judul <i>Title</i>	:	Gambaran kadar parsial carbon dioksida (PCO2) dan saturasi oksigen (SaO2) pada penderita penyakit paru obstruksi kronik (PPOK) di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023
<p>Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bukan 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.</p> <p><i>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 fulfillment of the indicators of each standard.</i></p> <p>Pernyataan Laid Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 22 April 2024 sampai dengan tanggal 22 April 2025.</p> <p><i>This declaration of ethics applies during the period 22 April, 2024 until, 22 April 2025.</i></p>		
<p>22 April 2024 Ketua Komite Etik</p>  <p>dr. Rogatantus Bagus P. M. Kes., Sp.A(K) NIP : 19730524 200312 1 005</p>		

Lampiran.7

Lembar Surat Izin Penelitian dari RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung



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



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

Bandar Lampung, 22 April 2024

Nomor : 000.9.26h /VII.01/IV/2024
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Yth Direktur Poltekas Tanjung Karang
di
Bandar Lampung

Menjawab surat Saudara Nomor: PP.03.04F.XLII/439/2024 Tanggal 19 Januari 2024,
perihal tersebut pada pokok surat, atas nama :

Nama : Clara Lydia Wina
NIM : 2113453019
Prodi : D3 Teknologi Laboratorium Medis
Judul : Gambaran kadar parsial carbon dioksida (PCO2) dan saturasi oksigen (SaO2)
pada penderita penyakit paru obstruksi kronik (PPOK) di RSUD Dr.H. Abdul
Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023

Dengan ini kami informasikan bahwa untuk kepentingan penelitian yang bersangkutan Kami izinkan untuk pengambilan data di Instalasi Rekam Medik Dan Instalasi Diklat RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dan Dilakukan di Jam Kerja Tanggal : 27. April – 11. Mei 2024. Dengan Menggunakan APD yang Telah Ditetapkan Oleh Masing Masing Ruang / 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 Bidang
Pengembangan SOM & Hukum,


dr. Ultha M'Utari, MARS
Pembenah Utama Muda
NIP : 192.10319.200212 2 004

Lampiran.8

Lembar Konsultasi Pembimbing 1

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

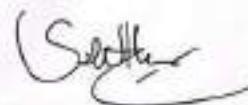
Nama Mahasiswa : CLARA LYDIA WINA
 NIM : 2113453019
 Judul KTI : Gambaran Kadar Parsial Carbon Dioksida (PCO₂) dan Saturasi Oksigen (SaO₂) Pada Penderita Penyakit Paru Obstruksi Kronik (PPOK) di RSUD Dr.H.Abdul Moeleok Provinsi Lampung Tahun 2023
 Pembimbing Utama/ Pembimbing Pendamping* : Mimi Sugianti, S.Pd., M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Senin 06 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none"> Cara penulisan harus memperhatikan jarak, tanda baca, dan spasi alur tiap paragraf masih belum bahasanya Typo dalam penulisan 	Perbaikan Bab 1.2, B	↓
2.	Rabu 17 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none"> Belum mencantumkan hasil penelitian sesuai dari orang lain Banyak sumber yang tidak terdaftar di daftar pustaka 	Perbaikan bab 1.4, D	↓
3.	Kamis 18 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none"> Kerangka konsep Typo penulisan Daftar pustaka belum sesuai 	Perbaikan Bab 1, B	↓
4.	Jumat 19 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none"> Perubahan data penelitian sebelumnya Perubahan data pasien di rumah sesuai lembar penelitian 	Perbaikan Bab 1	↓
5.	Senin 22 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none"> Pengecekan kembali Perubahan lampiran 	Acc sampul	↓
6.	Kamis 01 Februari 2024	<ul style="list-style-type: none"> Perbaikan tabel di Depriis operasional 	acc penelitian	↓
7.	Selasa 14 Mei 2024	<ul style="list-style-type: none"> Konsultasi label hasil penelitian Perubahan km di gantungan 	Perbaikan Bab 6	↓
8.	Jumat 17 Mei 2024	<ul style="list-style-type: none"> Perbaikan judul penelitian Tabel hasil harus sesuai tujuan 	Perbaikan Bab 1, D	↓

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
7	Senin 20 Mei 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Penambahan Abstrak • Penambahan Lampiran di lengkapi 	Perbaiki Abstrak dan Lampiran	<i>f</i>
10	Selasa 21 Mei 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Abstrak harus lengkap, mulai dari latar belakang, tujuan penelitian, metode penelitian dan hasil penelitian 	Perbaiki Abstrak	<i>b</i>
11	Rabu 22 Mei 2024	<ul style="list-style-type: none"> • pengecekan turutin 	Acc Saichay	<i>f</i>
12	Rabu 17 Juli 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Penambahan kriteria Intuis • Jarak spasi pada tabel • Penambahan hasil penelitian sebelumnya 	Perbaiki Bab III, IV	<i>b</i>
13	Jurnal 19 Juli 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Perbaiki letak hasil penelitian sebelumnya 	Acc cebar	<i>f</i>

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Kesra Prodi TLM Program Diploma Tiga











Mubatul Huda, S.Si, M.Kes
NIP. 19691221997032091

Lampiran.9

Lembar Konsultasi Pembimbing 2

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

Nama Mahasiswa : CLARA LYDIA WINA
NIM : 2113453019
Judul KTI : Gambaran Kadar Parsial Carbon Dioksida (PCO₂) dan Saturasi Oksigen (SaO₂) Pada Penderita Penyakit Paru Obstruksi Kronik (PPOK) di RSUD Dr.H.Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023
Pembimbing Utama/
Pembimbing
Pendamping* : Wiria Saputri, S.ST., M.Si

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Kamis 11 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none">Penyusunan font penulisanMenambahkan teoriFormat margins	Perbaikan Bab I, II, III	
2.	Senin 15 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none">Penyusunan latar belakangPenambahan data penunjangKoreksi teori bab I	Perbaikan Bab I, II	
3.	Kamis 18 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none">Penambahan teori bab IIPopulasi dan sampel diperjelasTypo penulisan	Perbaikan Bab II, III	
4.	Jumat 19 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none">Penambahan data pasien di rumah sakit tempat penelitian	Perbaikan Bab I	
5.	Senin 22 Januari 2024	<ul style="list-style-type: none">Penambahan lampiran	Acc	
6.	Selasa 06 Februari 2024	<ul style="list-style-type: none">Perbaikan setelah seminar proposal	Acc Penelitian	
7.	Kamis 06 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none">Perbaikan tabel di bab IIPerbaikan diperjelasPerubahan data penelitian sebelumnya	Perbaikan Bab II, III	
8.	Kamis 13 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none">Penyusunan Abstrak ditambahkanKeterkaitan penyakit dengan kematian	Perbaikan Abstrak	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
9.	Jumat 14 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> Kesimpulan terlalu sedikit, dapat ditambahkan pada kutip positif Pertambahan saran untuk peneliti selanjutnya 	Perbaikan Hal 8	IB
10.	Jumat 14 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> Perbaikan kesimpulan dan saran 	ACC	IB
11.	Kamis 18 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"> Perbaikan setelah seminar hasil 	ACC	IB

Catatan : Coret yang tidak perlu

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga


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

Lampiran.10

Lembar Logbook Penelitian

LOG BOOK PENELITIAN

Nama : Clara Lydia Wina
NIM : 2113453019
Judul Penelitian : Gambaran Kadar Parsial Carbon Dioksida (PCO_2) dan Saturasi Oksigen (SO_2) Pada Penderita Penyakit Paru Obstruksi Kronik (PPOK) di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2023.
Pembimbing Utama : Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes
Pembimbing Pendamping : Wiria Saputri, S.ST., M.Si

No	Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf
1.	27 Februari 2024	Pengajuan surat pra-survey ke diklat RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.	
2.	28 Februari 2024	Pengambilan data pra-survey berupa nomor rekam medik di ruang Rekam Medik RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.	
3.	22 April 2024	Pengajuan persetujuan etik ke diklat RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.	
4.	22 April 2024	Pengajuan surat izin penelitian ke diklat RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.	
5.	22 April 2024	Pengajuan permohonan izin penelitian kepada Kepala Instalasi Rekam Medik RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.	
6.	27 April – 11 Mei 2024	Pengambilan data berupa hasil pemeriksaan laboratorium di ruang Rekam Medik RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.	
7.			

Mengetahui,
Kepala Instalasi Rekam Medik



Ika Sudirahayu, S.KM., MPH

Lampiran.11

Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Lampiran.12

Lembar Hasil Turnitin



8	www.ummidokter.com Internet Source	<1 %
9	123dok.com Internet Source	<1 %
10	fandriang.blogspot.com Internet Source	<1 %
11	docobook.com Internet Source	<1 %
12	see-edge.xyz Internet Source	<1 %
13	www.scribd.com Internet Source	<1 %
14	Ni Made Dwi Yunica Astriani, Putu Indah Sintya Dewi, Kadek Hendri Yanti. "Relaksasi Pernafasan dengan Teknik Ballon Blowing terhadap Peningkatan Saturasi Oksigen pada Pasien PPOK", Jurnal Keperawatan Silampari, 2020 Publication	<1 %
15	repository.poltekkesbengkulu.ac.id Internet Source	<1 %
16	karyatulisilmiah.com Internet Source	<1 %
17	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	<1 %

- | | | |
|----|--|------|
| 18 | Usastiawaty Cik Ayu Saadiah Isnainy, Sekardhyta Ayuning Tias. "Pengaruh posisi condong kedepan dan terapi pursed lips breathing terhadap derajat sesak napas penderita Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK)", <i>Holistik Jurnal Kesehatan</i> , 2020
Publication | <1 % |
| 19 | anyflip.com
Internet Source | <1 % |
| 20 | docplayer.info
Internet Source | <1 % |
| 21 | www.honestdocs.id
Internet Source | <1 % |
| 22 | pt.scribd.com
Internet Source | <1 % |
| 23 | repository.itekes-bali.ac.id
Internet Source | <1 % |
| 24 | repository.ung.ac.id
Internet Source | <1 % |
| 25 | Zeth A. Leleury, Berny P. Tomasouw. "DIAGNOSA PENYAKIT SALURAN PERNAPASAN DENGAN MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM)", <i>BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan</i> , 2015 | <1 % |

Publication

26	digilib.ukh.ac.id Internet Source	<1 %
27	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
28	Rima Berti Anggraini. "PERUBAHAN AKTIVITAS SELF MANAGEMENT PADA KLIEN PENYAKIT PARU OBSTRUKSI KRONIK DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DEPATI HAMZAH KOTA PANGKALPINANG PROVINSI BANGKA BELITUNG", Citra Delima : Jurnal Ilmiah STIKES Citra Delima Bangka Belitung, 2019 Publication	<1 %
29	id.scribd.com Internet Source	<1 %
30	repository.stikstellamarismks.ac.id Internet Source	<1 %
31	wisuda.unissula.ac.id Internet Source	<1 %
32	cdn-links.lww.com Internet Source	<1 %
33	ejurnal.unism.ac.id Internet Source	<1 %
34	rama.binahusada.ac.id:81 Internet Source	<1 %

35	repo.poltekkesbandung.ac.id Internet Source	<1%
36	repository.unimus.ac.id Internet Source	<1%
37	sainspop.com Internet Source	<1%
38	vdocuments.mx Internet Source	<1%
39	Indra Elisabet Lalangpuling, Nurmila Sunati, Kevin Pascoal, Ketrina Konoralma, Jasman Jasman. "KEJADIAN INFEKSI NEMATODA USUS DAN HUBUNGANNYA DENGAN PHBS DAN STATUS GIZI PADA PENDUDUK YANG TINGGAL DI DAERAH TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR SAMPAH", <i>Klinikal Sains : Jurnal Analisis Kesehatan</i> , 2023 Publication	<1%
40	Yoshihiro Aoki, Yu Inata, Shinya Nakano, Natsumi Yamamura, Katsusuke Yamamoto. "Hyponatremia due to unopened septa of peritoneal dialysis fluid bags", <i>Pediatrics International</i> , 2020 Publication	<1%
41	Holy V. A. Kondengis, Sigmund I. E. Tumewu, Rillya D. P. Manoppo. "Gambaran Neuritis	<1%

Optik di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado
Tahun 2015-2017", e-CliniC, 2019
Publication

42 Ni Made Dwi Yunica Astriani, Kadek Yudi
Aryawan, Mochamad Heri. "Teknik Clapping
dan Vibrasi Meningkatkan Saturasi Oksigen
Pasien PPOK", Jurnal Keperawatan Silampari,
2020
Publication

<1%

Exclude quotes Off
Exclude bibliography Off

Exclude matches Off