

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

Prosedur Pemeriksaan Alat Hematologi Analyzer

Sumber: Standar Operasional Prosedur (SOP) Pemeriksaan Hematology (Secara Otomatis) RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji.

Prinsip: Pengukuran dan penyerapan sinar akibat interaksi sinar yang mempunyai panjang gelombang tertentu dengan larutan atau sampel yang dilewatinya. Alat ini bekerja berdasarkan prinsip *flow cytometer* adalah metode pengukuran (*metri*) jumlah dan sifat-sifat sel (*cyto*) yang dibungkus oleh aliran cairan (*flow*) melalui celah sempit ribuan sel dialirkan melalui celah tersebut sedemikian rupa sehingga sel dapat lewat satu per satu, kemudian dilakukan perhitungan jumlah sel dan ukurannya. Alat ini juga dapat memberikan informasi intraseluler, termasuk inti sel.

Tujuan: Untuk mengetahui kadar Hemoglobin, Hematokrit, Leukosit, Trombosit, Eritrosit, Hematologi, *Diff Count*, MCV, MCH, MCHC.

Alat: Vacuum tube warna ungu dan hematologi analyzer

Bahan: Darah EDTA atau whole blood

Langkah Kerja:

A. Star up

1. Pemeriksaan awal

- a. Periksa kabel power terkoneksi dengan baik dengan stop kontak dan tidak ada selang terjepit.
- b. Periksa ketersediaan kertas printer, reagensia, tempat pembuangan limbah dan *trap chamber*.

2. Hidupkan alat (Saklar On/Off ada pada sisi kanan alat).

3. Alat melakukan self check, pesan "*please wait*" akan tampil di layar.

4. Auto rinse dan background check.

B. Analisa sampel

1. Spesimen yang digunakan adalah darah-EDTA (Whole Blood) dengan volume minimum 1 mL. Volume darah yang diaspirasi oleh alat adalah 50 μL .

2. Pastikan alat dalam status *Ready*. Mode *default* alat adalah *Whole Blood*.
3. Tekan tombol (*Sample No*) pada layar untuk memasukan nomor identitas sampel secara manual, kemudian tekan tombol (Ent).
4. Homogenisasikan darah yang akan diperiksa dengan baik. Buka tutupnya dan letakan dibawah *Aspiration Probe*. Pastikan ujung *Probe* menyentuh dasar botol sampel darah agar tidak menghisap udara.
5. Tekan *Start Switch* untuk memulai proses.
6. Setelah terdengar bunyi *Beep* dua kali, (*Running*) muncul dilayar dan Rince Cup turun, tabung sampel dapat diambil dengan cara menurunkan tabung sampel darah dari bawah *Probe*.
7. Hasil analisis akan tampil pada layar dan secara otomatis tercetak pada kertas printer.

C. Shutdown

1. Pastikan alat dalam status *ready*, kemudian tekan tombol (*Shutdown*) pada layar, kemudian pesan konfirmasi shutdown akan tampil dilayar.
2. Letakan *CELLCLEAN* di bawah *aspiration probe*, kemudian tekan *start switch* untuk memulai proses. Selama (*aspirating*) muncul pada layar, tetap letakkan *CELLCLEAN* di bawah *aspiration probe*.
3. Setelah terdengar bunyi *Beep* dua kali, (*Running*) muncul dilayar, *CELLCLEAN* dapat diambil dengan cara menurunkannya dari bawah *Probe*.
4. Setelah proses selesai, pesan "*Turn OFF The Power*" tampil dilayar. Kemudian matikan alat dengan menekan tombol off pada saklar.

LAMPIRAN 2

Hasil Penelitian

Tabel 1 Hasil pemeriksaan nilai Indeks Eritrosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru di RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji Tahun 2022

No.	Nama	Usia	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		
				MCV (fL)	MCH (pg)	MCHC (g/dl)
1	S	77	L	70	23	33
2	YD	51	L	92	30	32
3	T	63	L	75	25	33
4	S	55	P	76	25	33
5	SW	32	P	68	21	31
6	S	63	P	88	30	34
7	P	63	P	95	30	31
8	NF	42	P	81	28	35
9	K	40	P	76	26	34
10	I	67	L	84	27	32
11	AL	25	L	79	28	35
12	I	53	L	83	28	34
13	AM	57	L	85	28	33
14	NJ	36	L	78	26	34
15	NS	45	P	83	28	34
16	R	57	P	85	30	35
17	DPS	22	P	77	24	31
18	SB	27	L	88	28	32
19	E	50	P	82	28	34

Tabel 2 Hasil pemeriksaan nilai Indeks Eritrosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru di RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji Tahun 2023

No.	Nama	Usia	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		
				MCV (fl.)	MCH (pg)	MCHC (g/dl)
1	M	73	L	83	28	33
2	AA	5	L	69	23	31
3	EA	15	L	70	23	33
4	I	15	L	68	24	33
5	K	56	L	70	24	35
6	K	69	L	60	18	31
7	LF	15	P	74	25	34
8	ME	48	L	83	26	32
9	M	73	L	85	28	33
10	PA	15	P	63	19	30
11	S	77	L	84	28	34
12	SM	72	P	77	24	32
13	S	23	L	70	23	32
14	S	84	L	89	29	33
15	S	63	P	88	31	35
16	S	26	L	87	31	35
17	SM	45	P	77	27	35
18	N	45	L	75	24	32
19	R	37	L	88	29	32
20	L	59	L	80	25	31
21	S	73	L	67	19	29
22	S	68	L	74	25	34
23	P	61	L	88	31	35
24	P	56	L	80	28	35
25	D	62	L	80	27	35
26	S	47	P	70	24	33

Mengetahui,

Kepala Laboratorium
RSUD Ragab Begawe Caram


Erlin Septiana S.Si
NIP.199109032015032004

Bandar Lampung, April 2024

Mahasiswa


Ega Billgis Munadian
NIM 2113453086

LAMPIRAN 3

Surat Izin Penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGGARANG

Jalan Soekarno Hatta – Hatta No.6 Bandar Lampung
Telepon (0721) 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



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

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

Nomor : PP.03/04/F.XLIII/461/2024
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

19 Januari 2024

Yth, Direktur RSUD Ragab Begawe Caram Kabupaten Mesuji
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 Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Ega Billgis Munadian NIM: 2113453086	Gambaran Nilai Indeks Eritrosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru di RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji	RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes
NIP 196705271988012001

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

LAMPIRAN 4

Surat Izin Penelitian dari RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji



PEMERINTAH KABUPATEN MESUJI
RSUD RAGAB BEGAWE CARAM

Jl. ZA Pagar Alam, Desa Brabasan, Kec. Tanjung Raya
Kab. Mesuji Kode Pos 34598 Email : rsud.rbcmesuji@gmail.com



No : ks.00 / 213 /RSUD-RBC/MSJ/2024
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

Brabasan, 26 Maret 2024
Kepada Yth.
Direktur Politeknik Kesehatan
Kementrian Kesehatan
Tanjung Karang
Di
Tempat

Dasar : Surat Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Nomor:PP.03.04/F.XLIII/461/2024 Tanggal 19 Januari 2024 perihal izin penelitian Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungkarang Tahun Akademik 2023 / 2024.

Atas dasar tersebut diatas, pada dasarnya kami menyetujui dan memberikan ijin kepada mahasiswa Bapak/Ibu dengan data sebagai berikut :

Nama : Ega Billgis Munadian
Nim : 2113453086
Program studi : D3 Teknologi Laboratorium Medis

untuk melaksanakan kegiatan Penelitian guna penyusunan Tugas Akhir yang berjudul : **Gambaran Nilai Indeks Eritrosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru di Di RSUD Ragab Begawe Caram**, sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini dibuat, atas kerjasamanya terimakasih.

DIREKTUR RSUD
RAGAB BEGAWE CARAM

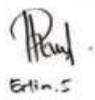
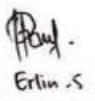
dr. HOTMAIDA VERAWATI.S
Nip . 19730505 200212 2 001

LAMPIRAN 5

Logbook Penelitian

LOG BOOK PENELITIAN

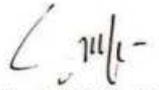
Nama Mahasiswa : Ega Billgis Munadian
 NIM : 2113453086
 Judul Penelitian : Gambaran Indeks Eritrosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru Di RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji
 Pembimbing Utama : Sri Nuraini, S.Pd., M.Kes
 Pembimbing Pendamping : Dr. Azhari Muslim, M.Kes

No	Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf
	26 Maret 2024	Pengajuan Surat Izin Penelitian ke RSUD Ragab Begawe Caram bagian Kasubbag TU	 Hastuti FT
	01 April 2024	Pengajuan Surat Balasan Izin Penelitian dari RSUD Ragab Begawe Caram bagian Kasubbag TU kepada Ka. Instalasi Lab. RSUD. Ragab Begawe Caram	 Ertin.S
	02 April 2024	Pengambilan data berupa hasil pemeriksaan TCM pasien positif Tuberkulosis Paru di Lab. RSUD Ragab Begawe Caram	 Ertin.S
	03 April 2024	Pengambilan data berupa hasil pemeriksaan Lab. di Lab. RSUD Ragab Begawe Caram.	 Ertin.S

Peneliti


 Ega Billgis Munadian
 2113453086

Mengetahui,
 Pembimbing Utama


 Sri Nuraini, S.Pd., M.Kes
 NIP. 196912221997032001

LAMPIRAN 6

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji Gambar 2 Pengambilan Dan Pencatatan Data



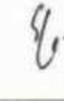
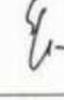
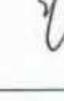
Gambar 3 Ruang Laboratorium

LAMPIRAN 7

Lembar Konsultasi

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

Nama Mahasiswa : Ega Billgis Munadian
 NIM : 2113453086
 Judul KTI : Gambaran Indeks Eritrosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru Di
 RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji
 Pembimbing Utama : Sri Nuraini, S.Pd., M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
	04 Januari 2024	1. Isti Pada latar belakang belum selesai. 2. Urutan Penulisan pada ruang lingkup belum selesai. 3. Penulisan Huruf kapital pada tujuan Penelitian	Perbaiki Bab I	
	08 Januari 2024	1. Rumusan Masalah belum selesai 2. Manfaat Penelitian belum selesai 3. Revisi Ruang lingkup	Perbaiki Bab I	
	11 Januari 2024	1. Tinjauan teori belum lengkap 2. Perbaikan Kerangka Konsep 3. Teorinya kurang menunjang diagnosis Laboratorium Tuberkulosis	Perbaiki Bab II	
	16 Januari 2024	1. Penulisan, huruf kapital, Spasi pada tinjauan teori 2. Tambahkan gambar di tinjauan teori	Perbaiki Bab II	
	19 Januari 2024	1. Perbaiki huruf kapital, Spasi, Penulisan Jenis dan desain Penelitian 2. Perbaiki Kriteria Sampel 3. Perbaiki Penulisan Ringkasan data 4. Perbaiki tabel Pencernan Ringkasan data Penelitian	Perbaiki Bab III	
	30 Januari 2024	1. Perbaiki Penulisan dan Isti Variabel dan definisi Operasional	Acc Sampre	
	23 April 2024	1. Revisi data kasus TB pada Latar belakang 2. Revisi gambar bakteri TB pada tinjauan teori 3. Revisi Kerangka teori 4. Revisi Variabel dan definisi Operasional	Bab I, II, III Acc Penelitian	

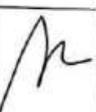
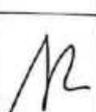
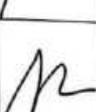
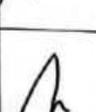
No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
	22 Mei 2024	1. Revisi Penulisan, Jarak Spasi, 2. Revisi bagian Saran Pada Bab V	Bab IV, V	
	10 Juni 2024	1. Melengkapi bagian Lampiran		
	11 Juni 2024	ACC Seminar hasil		

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 : Ega Billgis Munadian
 NIM : 2113453086
 Judul KTI : Gambaran Indeks Eritrosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru Di
 RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji
 Pembimbing Pendamping : Dr. Azhari Muslim, M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
	09 Januari 2024	1. Penulisan, huruf kapital, 2. Revisi isi pada latar belakang 3. Jurnal mengenai Faktor TB Paru terhadap Masa hidup eritrosit	Perbaiki Bab I, II, III	
	17 Januari 2024	1. Perbaiki Isi Latar belakang 2. Perbaiki tujuan Penelitian 3. Perbaiki Variabel dan definisi Operasional	Perbaiki Bab I, III	
	26 Januari 2024	1. Perbaiki Materi TCM pada tujuan teori 2. Perbaiki Pengolahan dan analisis data	Acc Sempro	
	31 Mei 2024	1. Perbaiki data Renda TB Paru pada latar belakang 2. Perbaiki Isi teori pada Tinjauan Pustaka	Bab I, II, III Acc Pendirian	
	07 Juni 2024	1. Perbaiki tabel hasil pada tujuan khusus 2. Perbaiki Teori pada Bab II	Perbaiki Bab IV, V	
	21 Juni 2024	Acc Summar Hasil	Acc Semhas	
	23 Juli	Acc Cetak	Acc cetak	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



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

Lampiran 8

Hasil Turnitin



10	www.scribd.com Internet Source	<1 %
11	Raden MS. Ramadhan, John Porotu'o, Olivia A. Waworuntu. "Hasil diagnostik Mycobacterium tuberculosis dari sputum penderita batuk \geq 2 minggu dengan pewarnaan Ziehl-Neelsen di Puskesmas Minanga Malayang Dua, Puskesmas Bahu, dan Puskesmas Teling Atas Manado", Jurnal e-Biomedik, 2016 Publication	<1 %
12	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
13	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
14	ejournal.poltekkes-pontianak.ac.id Internet Source	<1 %
15	jurnal.untan.ac.id Internet Source	<1 %
16	media.neliti.com Internet Source	<1 %
17	123dok.com Internet Source	<1 %
18	facecouncil.org Internet Source	<1 %

19	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
20	repository.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	<1 %
21	ppjp.ulm.ac.id Internet Source	<1 %
22	proceeding.unisba.ac.id Internet Source	<1 %
23	Husna Farianti Amran, Dona Martilova. "FAKTOR YANG MEMPENGARUHI SIKLUS HAID PADA PENDERITA TUBERCULOSIS (TB) PARU DENGAN TERAPI OAT DI KOTA PEKANBARU", Jurnal Kebidanan Malahayati, 2019 Publication	<1 %
24	iainpurwokerto.ac.id Internet Source	<1 %
25	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	<1 %
26	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
27	repo.stikesperintis.ac.id Internet Source	<1 %
28	Edza Aria Wikurendra. "LITERATUR REVIEW : FAKTOR FAKTOR YANG MEMPENGARUHI	<1 %

KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU DAN
PENANGGULANGANNYA", INA-Rxiv, 2019

Publication

29	repository.stik-sintcarolus.ac.id Internet Source	<1%
30	www.fdes.chc.edu.tw Internet Source	<1%
31	Hidayat Hidayat, Tusy Triwahyuni, Tony Prasetia, Rizka Rahmawati. "PERBEDAAN PROFIL HEMATOLOGI ANTARA SEROTIPE DENGUE PADA PASIEN YANG TERINFEKSI DENGUE DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG", Jurnal Medika Malahayati, 2021 Publication	<1%
32	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1%
33	www.neliti.com Internet Source	<1%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off