

LAMPIRAN

Lampiran 1

Data pasien tuberkulosis paru dengan resistensi rifampisin yang melakukan pemeriksaan jumlah dan hitung jenis leukosit tahun 2021-2023

No	Nama	Usia	Jenis kelamin	Jumlah Leukosit	Jenis leukosit				
					Basofil	Eosinofil	Neutrofil Segmen	Limfosit	Monosit
1	SPA	32	P	8.160	0	5	63	25	6
2	DHG	44	P	12.590	0	1	69	17	13
3	NDT	49	L	12.290	0	2	63	24	10
4	PYT	41	L	9.670	0	12	56	24	8
5	DTI	48	L	9.200	0	6	54	30	10
6	EIJ	34	P	10.360	0	2	66	23	8
7	WGT	23	L	8.310	0	1	73	21	5
8	YPL	24	P	5.870	1	7	47	37	8
9	WED	17	L	10.140	1	22	41	32	4
10	MRS	17	L	6.450	1	9	44	38	8
11	DSO	33	P	2.160	1	2	36	41	20
12	ATJ	49	P	10.380	1	1	75	13	10
13	MDP	37	L	7.710	0	1	71	20	7
14	ADF	38	L	7.060	0	1	75	17	7
15	PLU	63	L	7.980	1	3	63	24	9
16	AWT	22	L	20.510	0	1	79	11	9
17	IOL	35	P	5.510	0	5	42	46	7
18	ASD	57	P	13.290	0	2	80	10	8
19	AYR	34	L	7.550	0	3	60	27	10
20	HRE	65	L	7.790	1	2	81	8	8
21	BCV	62	L	8.750	0	3	74	19	13
22	AZS	30	L	12.850	1	5	78	9	6
23	OWJ	27	L	17.760	0	0	79	8	12
24	MFG	47	P	7.020	1	4	74	14	7
25	VTY	49	L	12.510	0	0	80	11	9
26	RGY	47	L	10.240	1	13	60	16	10
27	LDA	44	P	9.200	0	1	71	19	92
28	MSN	25	P	18.340	0	0	87	7	6
29	IHA	25	L	8.000	0	2	71	19	8
30	ASA	40	L	2.120	0	2	83	11	4
31	KHK	54	L	12.890	0	2	63	28	7

32	ILN	29	P	10.000	0	2	64	28	6
33	NYM	54	P	6.970	0	3	55	37	5
34	TGY	43	L	7.540	0	2	70	18	9
35	CAB	44	L	8.190	0	2	69	16	13
36	ARN	46	L	4.960	1	2	59	30	8

Pringsewu, Juni 2024

Kepala Laboratorium

RSUD Pringsewu

The image shows a circular official stamp in purple ink. The text inside the stamp reads "RSUD PRINGS EWU" at the top, "LABORATORIUM" in the middle, and "PRINGS EWU" at the bottom. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in black ink.

Puji Hartini, S.ST

Nip.196906151989012001

LAMPIRAN 2

Prosedur Pemeriksaan Alat GeneXpert Tes Cepat Molekuler

Sumber: Standar Prosedur Operasional (SPO) Pemeriksaan GeneXpert Tes Cepat Molekuler (TCM) RSUD Pringsewu.

Pengertian: Xpert MTB/RIF merupakan assay GeneXpert yang berfungsi untuk mendeteksi bakteri TB (Tuberculosis) pada sampel dahak serta resistensi bakteri tersebut terhadap antibiotic jenis rifampisin.

Tujuan: Untuk mendeteksi bakteri BTA dalam sampel dahak

Kebijakan: Keputusan Direktur RSUD Pringsewu no 445/493.a/LT.10/2018 tentang Kebijakan Pelayanan Laboratorium Rumah Sakit Umum Daerah Pringsewu.

Prosedur Kerja:

Menghidupkan alat

1. Nyalakan UPS
2. Nyalakan alat GeneXpert dengan menekan tombol power pada bagian belakang alat
3. Nyalakan computer
4. Pilih user name Cepheid admin dan login dengan password cphd
5. Tunggu hingga software GeneXpert DX terbuka secara otomatis. Klik NO pada kotak data base Management Task
6. Periksa status semua modul Available

Persiapan sampel

1. Buka sagel sampel reagen (SR) dan penutup tabung yang berisi sampel dahak
2. Tuang Sr kedalam tabung dahak dengan volume SR dua kali volume dahak. Tutup Kembali tabung dahak
3. Kocok kencang tabung dahak sebanyak 10-20 kali lalu inkubasi selama 10 menit. Setelah itu kocok kuat Kembali, lalu inkubasi Kembali selama 5 menit. Setelah inkubasi, perhatikan kualitas dahak apabila masih kental dan menggumpal tambahkan waktu inkubasi 5-10 menit
4. Siapkan Cartridge Xpert MTB/RIF. Beri identitas pada sisi kanan atau kiri cartridge dengan menggunakan spidol atau stiker barcode
5. Buka penutup bagian atas cartridge
6. Pindahkan dahak yang sudah diproses menggunakan pipet yang disediakan. Isi pipet sampai melebihi tanda 2 ml yang ada pada pipet.
7. Secara perlahan masukkan pipet kedalam ruang sampel yang terdapat pada cartridge, lalu keluarkan dahak perlahan. Hindari pembentukan gelembung udara

8. Tutup rapat penutup cartridge. Segera proses sampel menggunakan mesin GeneXpert.

Proses Pemeriksaan Sampel

1. Klik Create tes
2. Ikuti perintah untuk melakukan scanning barcode pada Cartridge dengan menekan tombol kuning pada scanner
3. Masukkan identitas pasien
4. Masukkan identitas sampel. Modul akan dipilih secara otomatis, jangan diubah
5. Klik start tes. Lampu indicator hijau pada modul akan berkedip
6. Masukkan cartridge kedalam modul
7. Tutup rapat modul untuk memulai tes

Cara melihat dan mencetak hasil tes

1. Klik Icon View Result
2. Klik View Tes
3. Double klik pada hasil tes yang ingin ditampilkan, pada layer akan muncul hasil tes yang dipilih
4. Untuk mencetaknya, klik report
5. Akan muncul kotak dialog Test Report, Klik Preview PDF
6. Hasil tes akan ditampilkan dalam format PDF. Lakukan cara mencetak PDF sesuai aplikasi yang digunakan

Mematikan alat

1. Tutup software GeneXpert. Pilih NO pada semua kotak dialog yang muncul
2. Shute down computer seperti biasa. Tunggu sampai computer mati
3. Matikan alat GeneXpert dengan menekan tombol power dibagian belakang alat.

LAMPIRAN 3

Prosedur Pemeriksaan Darah Rutin Xysmex XS-500i

Sumber: Standar Prosedur Operasional (SPO) Pemeriksaan Darah Rutin Xysmex RSUD Pringsewu

Pengertian: Tatacara melakukan analisis sampel dengan Hematologi Analyzer Xysmex XS-500i.

Tujuan: Acuan bagi petugas laboratorium tentang cara pengoperasian alat Xysmex XS-500i

Kebijakan: Keputusan Direktur RSUD Pringsewu No 445/493. a/LT. 10/2018 tentang

Kebijakan Pelayanan Laboratorium Rumah Sakit Umum Daerah Pringsewu

Prosedur Kerja

Menghidupkan alat:

1. Periksa persediaan reagen
2. Periksa persediaan kertas di printer
3. Tekan tombol ON pada UPS (kode 1)
4. Tekan tombol ON pada printer (kode 2)
5. Tekan tombol ON pada CPU (kode 3)
6. Tekan tombol ON pada layar Komputer (kode 4)
7. Tekan tombol ON pada alat (kode 5)
8. Klik icon IPU 2 kali untuk masuk ke menu Sysmex
9. Input data user: **Lab** (password tidak perlu diisi) selanjutnya tekan OK
10. Alat otomatis start up lebih kurang 15 menit
11. Alat ready untuk digunakan setelah lampu mati pada alat berubah menjadi warna hijau

Runing Sampel Alat

1. Pada menu IPU klik menu **Manual** atau tekan **F2** pada keyboard
2. Input data:
 - a. Pasien id (sesuai dengan nomer sampel + kode pasien) contoh 001
 - b. First name (isi nama pasien/ Alamat)
 - c. Last nama (isi usia pasien)
 - d. Sex (female atau male)
3. Klik **OK**
4. Sampel siap running
5. Hasil akan print secara otomatis

Mematikan alat

1. Klik Shut down pada menu IPU (proses berlangsung lebih kurang 2 menit)
2. Klik Excute
3. Akan muncul perintah memilih matikan alat, klik Turn Off pada alat
4. Keluar dari menu IPU dengan mengklik tanda silang
5. Klik OK
6. Shut down computer
7. Turn off CPU
8. Turn off Printer

Lampiran 4

Surat izin penelitian dari Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang

 **KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
Jalan Soekarno Hatta – Hatta No.6 Bandar Lampung
Telepon (0721) 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : direktori@poltekkes-tjk.ac.id Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/459/2024 19 Januari 2024
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

Yth, Direktur RSUD Pringsewu
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.	Dira Ayu Hostika NIM: 2113453084	Gambaran Jumlah dan Hitung Jenis Leukosit pada Pasien Tuberkulosis Paru dengan Resistensi Rifampisin di RSUD Pringsewu Tahun 2021-2023	RSUD Pringsewu

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

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diverifikasi oleh Balai Serifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

Lampiran 5

Surat jawaban izin penelitian dari RSUD Pringsewu



PEMERINTAH KABUPATEN PRINGSEWU
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PRINGSEWU

Jln. Lintas Barat PekonFajarAgung Barat Kec.Pringsewu 35373

☎ (0729) 23582 Email:rsud@pringsewukab.go.id, Website: rsud.pringsewukab.go.id

Nomor : 445 /1012/ LL.04 / 2024
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Jawaban Izin Penelitian

Pringsewu, 25 Maret 2024
Kepada Yth
Direktur Poltekkes Tanjungkarang
Direktorat Jenderal Tenaga Kesehatan
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
di
Bandar Lampung

Berdasarkan surat dari Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang Direktorat Jenderal Tenaga Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia nomor : 474/II.3.AU/F/20/2024 tanggal 22 Maret 2024 perihal Izin Penelitian, maka dengan ini kami mengizinkan mahasiswa :

Nama : Dira Ayu Hestika
NIM : 2113453084
Program Studi : DII Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Gambaran Jumlah dan Hitung Jenis Leukosit pada Pasien Tuberkulosis Paru dengan Resistensi Rifampisin di RSUD Pringsewu Tahun 2021-2023

Untuk melakukan Pra Survey & Penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Pringsewu. Selanjutnya kami informasikan untuk kegiatan tersebut dikenakan administrasi keuangan sesuai dengan Peraturan Bupati Pringsewu nomor 30 tahun 2018 tentang Tarif Pelayanan BLUD RSUD Pringsewu serta setelah selesai penelitian diharapkan dapat menyerahkan Karya Tulis Ilmiah hasil penelitiannya di bagian Diklat dan Litbang RSUD Pringsewu.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Direktur

RSUD Pringsewu



dr. Andi Arman






NIP.197808012005011009

Lampiran 6

Loog Book Penelitian

LOG BOOK PENELITIAN

Nama Mahasiswa : Diru Ayu Hestika
 NIM : 2113453084
 Judul Penelitian : Gambaran Jumlah dan Hitung Jenis Leukosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru Dengan Resistensi Rifampisin di RSUD Pringsewu Provinsi Lampung Tahun 2021-2023
 Pembimbing Utama : Wimba Widagdho D, S.ST.,M.Sc
 Pembimbing Pendamping : Siti Aminah, S.Pd.,M.Kes

No	Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf
1.	Jumat, 22-3-2024	Pengajuan surat izin penelitian ke bagian Diklat RSUD Pringsewu Provinsi Lampung	 Rina Mulyati, S.Pd., M.H
2.	Rabu, 27-3-2024	Pengambilan surat balasan izin penelitian dari Diklat RSUD Pringsewu provinsi Lampung	
		Pengajuan permohonan izin penelitian kepada Ka Instalasi laboratorium RSUD Pringsewu.	 Puri Hartini
3.	Senin, 6-5-2024	Pengambilan data pasien Tuberkulosis Paru Resisten berupa No.Rm, Nama pasien, Umur dan Jenis Kelamin.	 Ummam F
4.	Kamis, 23-5-2024	Pengambilan data pasien Tuberkulosis Paru Resisten berupa hasil laboratorium Jumlah dan Hitung Jenis leukosit	 Ummam F

Lampiran 7

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. RSUD Pringsewu



Gambar 2. Alat GeneXpert










Gambar 3. Alat Hematology Analyzer Xysmex XS-500i



Gambar 4. Pengambilan data dan pencatatan data di RSUD Pringsewu

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

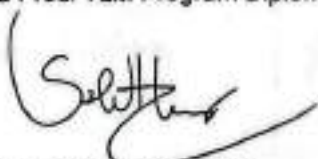
Nama Mahasiswa : Dira Ayu Hestika
 NIM : 2113453084
 Judul KTI : Gambaran Jumlah dan Hitung Jenis Leukosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru Dengan Resistensi Rifampisin Di RSUD Pringsewu Provinsi Lampung Tahun 2021-2023
 Pembimbing Utama : Wimba Widagdho D, S.ST.,M.Sc

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Jum'at 5 Januari 2024	- Revisi Judul - BAB I - Latar Belakang - Tujuan khusus - Ruang lingkup	Revisi	
2.	Kamis 18 Januari 2024	- BAB I - Latar Belakang - BAB II - Tinjauan Teori - Penulisan	Revisi	
3.	Jum'at 26 Januari 2024	BAB I - Latar Belakang - Penulisan	Acc	
4.	Rabu 15 Mei 2024	BAB IV. - Perbaikan Tabel hasil penelitian	Revisi	
5.	Kamis 23 Mei 2024	BAB IV. - Hasil dan Tabel hasil	Revisi	
6.	Selasa 28 Mei 2024	BAB IV. - Hasil dan Tabel - Pembahasan	Revisi	
7.	Rabu 05 Juni 2024	BAB IV - Hasil dan Tabel - Pembahasan	Revisi	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	Kamis 13 Juni 2024	BAB IV - Pembahasan	Revisi	U
9.	Kamis 20 Juni 2024	Seminar Hasil	ACC	V
10	Kamis 27 Juni 2024		ACC cetak	U

Catatan : Coret yang tidak perlu

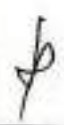







Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga











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

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

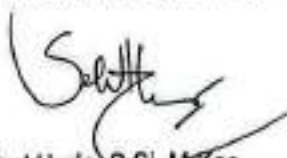
Nama Mahasiswa : Dira Ayu Hestika
 NIM : 2113453084
 Judul KTI : Gambaran Jumlah dan Hitung Jenis Leukosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru Dengan Resistensi Rifampisin di RSUD Pringsewu Provinsi Lampung Tahun 2021-2023
 Pembimbing Pendamping : Siti Aminah, S.Pd., M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Kamis 4 Januari 2024	- Latar belakang - Perbaiki tujuan - Perbaiki Ruang lingkup - Perbaiki Penulisan	Revisi	
2.	Selasa 9 Januari 2024	- Perbaiki latar belakang - Tinjauan Teori	Revisi	
3.	Kamis 18 Januari 2024	- Perbaiki Latar belakang - Perbaiki Tinjauan Teori - Perbaiki Tabel	Revisi	
4.	Rabu 24 Januari 2024	- Perbaiki latar belakang - Perbaiki Daftar pustaka	Revisi	
5.	Kamis 25 Januari 2024		ACC 	
6.	Jumat 5 April 2024	- Perbaiki latar belakang	Revisi	
7.	Senin 8 April 2024	- Perbaiki latar belakang	Revisi	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	Rabu 10 April 2024	- Perbaikan latar belakang - Perbaikan Tinjauan teori	Revisi	
9.	Jum'at 12 April 2024		ACC, Cetak	
10.	Senin 22 April 2024	Konsultasi Data Hasil Penelitian	Konsultasi Data	
11.	Senin 20 Mei 2024	- Perbaikan Hasil penelitian - Pembahasan	Revisi	
12.	Selasa 04 Juni 2024	- Perbaikan Pembahasan - Perbaikan Saran	Revisi	
13.	Rabu 12 Juni 2024		Selesai hasil	
14.	Rabu 26 Juni 2024	- Perbaikan Keterangan Tabel	Revisi	
15.	Jum'at 28 Juni 2024		ACC, Cetak	

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



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

Dira Ayu Hestika

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

23%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

12%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
2	repo.upertis.ac.id Internet Source	2%
3	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	2%
4	repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source	2%
5	siakpel.kemkes.go.id Internet Source	1%
6	jurnal.unimed.ac.id Internet Source	1%
7	123dok.com Internet Source	1%
8	Submitted to Universitas Tadulako Student Paper	1%
9	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%

10	docplayer.info Internet Source	1 %
11	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1 %
12	ejurnalunsam.id Internet Source	1 %
13	www.scribd.com Internet Source	1 %
14	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
15	repository.umsu.ac.id Internet Source	<1 %
16	repository.stikeselisabethmedan.ac.id Internet Source	<1 %
17	repository.universitalirsyad.ac.id Internet Source	<1 %
18	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1 %
19	rsparudungus.jatimprov.go.id Internet Source	<1 %
20	web.stfm.ac.id Internet Source	<1 %
21	repositori.unsil.ac.id	

Internet Source

<1 %

22

repository.umpri.ac.id

Internet Source

<1 %

23

www.coursehero.com

Internet Source

<1 %

24

Submitted to Universitas Nahdlatul Ulama
Surabaya

Student Paper

<1 %

25

Submitted to Udayana University

Student Paper

<1 %

26

repository.unj.ac.id

Internet Source

<1 %

27

siakad.stikesdhb.ac.id

Internet Source

<1 %

28

Submitted to Universitas Negeri Surabaya
The State University of Surabaya

Student Paper

<1 %

29

dweeja.wordpress.com

Internet Source

<1 %

30

id.123dok.com

Internet Source

<1 %

31

Gabrielle E. Sirih, Joice N. Engka, Sylvia M
Marunduh. "Hubungan Merokok dan Kadar

<1 %

Leukosit pada Perokok Kronik", Jurnal e-Biomedik, 2017

Publication

32

Submitted to Universitas Islam Syekh-Yusuf
Tangerang

Student Paper

<1 %

33

[repository.unmuha.ac.id:8080](https://repository.unmuha.ac.id/8080)

Internet Source

<1 %

34

repository.usu.ac.id

Internet Source

<1 %

35

text-id.123dok.com

Internet Source

<1 %

36

docslib.org

Internet Source

<1 %

37

repository.poltekkes-smg.ac.id

Internet Source

<1 %

38

erepository.uwks.ac.id

Internet Source

<1 %

39

healthofpharmacy.wordpress.com

Internet Source

<1 %

40

id.scribd.com

Internet Source

<1 %

41

nanopdf.com

Internet Source

<1 %

vibdoc.com

42

Internet Source

<1 %

43

blog.artikelkeren.com

Internet Source

<1 %

44

digilib.uns.ac.id

Internet Source

<1 %

45

tbindonesia.or.id

Internet Source

<1 %

46

Cynthia Devi Aristiana, Magdalena Wartono. "Faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian Multi Drug Resistance Tuberkulosis (MDR-TB)", Jurnal Biomedika dan Kesehatan, 2018

Publication

<1 %

47

Dwi Rismawati, Madi Hartono, Purnama Edy Santosa, Sri Suharyati. "GAMBARAN TOTAL LEUKOSIT DAN DIFERENSIAL LEUKOSIT AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITNAK (KUB) DENGAN PEMBERIAN EKSTRAK TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza*) DALAM AIR MINUM", Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals), 2023

Publication

<1 %

48

doku.pub

Internet Source

<1 %

49

lib.unnes.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off