

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D.IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Ampara No. 9 Telp.(0561) 6655112, 6655114 / Fax. (0561) 6655115

Website: <http://campus.polita.ac.id> Email : aisyiyah.ptk@polita.ac.id

SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor : 85/II.3.AU/TLM/XII/2025

Yth.
Direktur RSUD Kabupten Melawi
di -
Tempat

*Bismillahirrahmanirrahim.
Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Sehubungan dengan pelaksanaan skripsi mahasiswa Program Studi D.IV Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak, maka dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Tbu kiranya memberikan izin kepada mahasiswa/I kami untuk pengambilan sampel dan melakukan penelitian dilingkungan Tempat Kerja yang Bapak/Tbu pimpin.

Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian yaitu :

Nama : Suryaningsih

Nim : 25032009

Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis

Judul Skripsi : Analisis Hasil Pemeriksaan Tuberculosis Paru Menggunakan Metode Manual Mikroskopis Bakteri Tahan Asam (Bta) Dan Metode Otomatis Tes Cepat Molekuler (Tcm) Di RSUD

Demikianlah surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

*Nasrun Minallahi Wafathun Qarieb
Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokaatuh*

Pontianak, 1 Desember 2025

Ketua Program Studi
D-IV Teknologi Laboratorium Medik



Ariffaldi N, S.Tr.Kes., M.Kes
NIDN. 11-1312-9701

Lampiran 2. Surat Balasan Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN MELAWI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN MELAWI

Jalan Kelakik Km. 4, Nanga Pinoh, Melawi, Kalimantan Barat 79672
Telepon 085828717985, Laman www.rsudmelawi.com, Pos-el rsudkabupatenmelawi@gmail.com

Nanga Pinoh, 10 Desember 2025

Nomor : 400.14.5.4 / 1412 / RSUD / XII / 2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Balasan Surat

Yth. Ketua Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medik
PoltekNIK Aisyiyah Pontianak
di
Pontianak

Menindaklanjuti surat dari PoltekNIK Aisyiyah Pontianak nomor 85/II.3.AU/TLM/XII/2025 tanggal 1 Desember 2025, perihal Surat Izin Penelitian atas nama mahasiswa di bawah ini :

No	Nama	NIM	Judul
1.	Suryaningsih	25032009	Analisis Hasil Pemeriksaan Tuberculosis Paru Menggunakan Metode Manual Mikroskopis Bakteri Tahan Asam (BTA) dan Metode Otomatis Tes Cepat Molekuler (TCM) di RSUD Kabupaten Melawi

Dengan ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan menerima mahasiswa tersebut untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Melawi.

Demikian surat ini disampaikan untuk diketahui dan ditindaklanjuti. Atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

PC



Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 : "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."
- Surat ini ditandatangani secara elektronik menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**.
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya melalui <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>



Lampiran 3. Surat Permohonan *Ethical Clearance*



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D.IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Ampera No. 9 Telp. (0561) 6655112, 6655114 / Fax. (0561) 6655115

Website: <http://campus.polita.ac.id> Email : aisyiyah.ptk@polita.ac.id

SURAT PENGANTAR

Pontianak, 23 Januari 2026

Nomor : 17/II.3.AU/TLM/I/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan *Ethical Clearance*

Yth.
Ketua Komisi Etik Penelitian Poltekkes Kemenkes Pontianak
di -
Pontianak

Bismillahirrahmanirrahim.
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan rencana penelitian skripsi mahasiswa Program Studi D.IV Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak, berikut :

Nama : Suryaningsih
Nim : RPL 25032009
Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Hasil Pemeriksaan Tuberkulosis Paru Pada Pasien Diabetes Melitus Menggunakan Metode Mikroskopis Bakteri Tahan Adam (BTA) dan Tes Cepat Molekuler (TCM)

Maka bersama ini kami sampaikan permohonan surat *Ethical Clearance* untuk penelitian tersebut.

Demikianlah surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Nasrun Minallahi Wafathun Qarieb
Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokaatuh

Ketua Program Studi
D-IV Teknologi Laboratorium Medik

Ariffaldi N, S.Tr.Kes., M.Kes
NIDN. 11-1312-9701



PC

Lampiran 4. Persetujuan Komisi Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE (HREC)
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES PONTIANAK
Jl. 28 Oktober-Siantan Hulu Pontianak 78241 Kalimantan Barat Phone/Fax +62 561 882632
email: kepkipoltekkes.pontianak@gmail.com



PERSETUJUAN KOMISI ETIK
ETHICS COMMITTEE APPROVAL
No. 006/KEPK-PK.PKP/I/NP/2026

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) menyatakan bahwa protokol dibawah ini telah memenuhi prinsip etik yang tercantum dalam Deklarasi Helsinki 2008 dan oleh karena itu dapat dilaksanakan.
The Health Research Ethics Committee states that the below protocol meets the ethical principle outlined in the Declaration of Helsinki 2008 and therefore can be carried out.

Judul Protokol Penelitian : Analisis Perbandingan Hasil Pemeriksaan Tuberkulosis Paru Pada Pasien Diabetes Melitus Menggunakan Metode Mikroskopis Bakteri Tahan Asam (BTA) Dan Tes Cepat Molekuler (TCM)
Title of the Research Protocol

Dokumen yang Disetujui : Protokol versi II
Documents Approved

Peneliti Utama : Suryaningsih
Principle Investigator

Tanggal disetujui : 29 Januari 2026
Date of Approval
(Berlaku satu tahun sejak tanggal disetujui)
(valid for one year beginning from the date of approval)

Institusi/Tempat Penelitian : RSUD Kabupaten Melawi, KalBar
Institution(s)/Place(s) of Research

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) berhak memantau kegiatan penelitian setiap saat.
The Health Research Ethics Committee (HREC) has the right to monitor the research activities at any time.

Peneliti wajib mengumpulkan:

- The investigator(s) is/are obliged to submit:*
- ☐ Laporan kemajuan sebagai kajian lanjut: Tahunan
Progress report as a continuing review: Annually
 - ☐ Laporan kejadian buruk yang serius
Report of any serious adverse events
 - ☒ Laporan akhir setelah penelitian selesai
Final report upon the completion of study



dr. Etiek Nurhayati, M.Sc
Ketua/Chairman

Ns. Halina Rahayu, M.Kep
Sekretaris/Secretary

Lampiran 5. Persetujuan Responden (*Informed Consent Form*)

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN (INFORMED CONSENT FORM)

Assalmualaikum Wr Wb

Perkenalkan saya Suryaningsih, dari Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik Politeknik Aisyiyah Pontianak akan melakukan penelitian yang berjudul “Analisis Perbandingan hasil pemeriksaan Tuberkulosis paru pada pasien Diabetes Melitus menggunakan metode Mikroskopis Bakteri Tahan Asam (BTA) dan Tes Cepat Molekuler (TCM)”.

a. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya perbandingan hasil pemeriksaan Tuberkulosis paru pada pasien Diabetes Melitus menggunakan metode Mikroskopis Bakteri Tahan Asam (BTA) dan Tes Cepat Molekuler (TCM).

b. Kebebasan untuk Ikut dan Berhenti

Bpk/Ibu bebas memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan. Apabila ibu sudah memutuskan untuk ikut, ibu juga bebas untuk mengundurkan diri / berubah pikiran setiap saat tanpa dikenai denda ataupun sanksi apapun.

c. Kerahasiaan Data

Semua informasi pribadi dan hasil pemeriksaan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan ilmiah. Identitas responden tidak akan dicantumkan dalam laporan hasil penelitian.

d. Prosedur Penelitian

Apabila Bpk/Ibu bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, Bpk/Ibu diminta menandatangani lembar persetujuan ini rangkap dua, satu untuk Bpk/Ibu simpan, dan satu untuk peneliti. Prosedur selanjutnya adalah :

1. Bpk/Ibu akan dilakukan pengambilan dahak/sputum dijadikan sampel penelitian

2. Sampel dahak/sputum tersebut akan dilakukan pemeriksaan menggunakan metode mikroskopis Bakteri Tahan Asam (BTA) dan Menggunakan metode Tes Cepat Molekuler
3. Seluruh data identitas akan dirahasiakan dan hanya digunakan untuk keperluan penelitian.

e. Nama dan Kontak Peneliti

Bpk/Ibu diberi kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas sehubungan dengan penelitian ini. Bila sewaktu – waktu membutuhkan penjelasan lebih lanjut, ibu dapat menghubungi peneliti Suryaningsih, pada no. Hp 081520309135 atau bisa menanyakannya lewat email yhaniningsih01@gmail.com

f. Tanda Tangan Responden

Saya telah membaca dan/atau memperoleh penjelasan informasi penelitian. Saya sepenuhnya memahami tentang tujuan dan risiko yang mungkin timbul dalam penelitian, serta telah diberi kesempatan untuk bertanya dan memperoleh jawaban, sewaktu-waktu dapat mengundurkan diri dari keikut-sertaan, maka saya **setuju/tidak setuju*)** menjadi responden penelitian ini dengan judul: " Analisis Perbandingan hasil pemeriksaan Tuberkulosis paru pada pasien Diabetes Melitus menggunakan metode Mikroskopis Bakteri Tahan Asam (BTA) dan Tes Cepat Molekuler (TCM)."

Saya menyatakan kesukarelaan menjadi responden dalam penelitian ini tanpa tekanan/paksaan siapapun. Saya akan diberikan salinan lembar penjelasan dan formulir persetujuan yang telah saya tandatangi untuk arsip saya.

	Tanggal	Tanda tangan
Nama Responden : Usia : 52 Tahun Alamat : Desa Baru	7 -12 - 2025	
Nama Penelliti dan/atau pemberi informasi : Suryaningsih	7 -12 - 2025	

Saya setuju: Ya/~~Tidak~~*)

*coret yang tidak perlu



Lampiran 6. Hasil Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN MELAWI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN MELAWI
Jalan Kelakik Km. 4, Nanga Pinoh, Melawi, Kalimantan Barat 79672
Telepon 085828717985, Laman www.rsudmelawi.com, Pos-el rsud_melawi@yahoo.co.id

DATA HASIL PEMEMERIKSAAN

Peneliti : Suryaningsih
NIM : 25032009
Judul Penelitian : Analisis Perbandingan Hasil Pemeriksaan Tuberkulosis Paru Pada Pasien Diabetes Melitus Menggunakan Metode Mikroskopis Bakteri Tahan Asam (BTA) Dan Tes Cepat Molekuler (TCM)”
Jenis Pemeriksaan : Pemeriksaan TCM Gen Xpert MTB/RIF dan Mikroskopis Bakteri Tahan Asam (BTA)
Jumlah Sampel : 30 Sampel
Waktu Pengambilan Data : Desember 2025 s/d Februari 2026

No	Kode	Usia	JK	Tgl Pemeriksaan	Pemeriksaan TCM		Pemeriksaan BTA	
					Hasil Xpert	Nilai CT	BTA 1	BTA 2
1	TBDM01	55	P	02/12/2025	MTB Detected Medium	20,55	2+	2+
2	TBDM02	52	L	07/12/2025	MTB Detected Low	23,2	1+	1+
3	TBDM03	70	L	09/12/2025	MTB Detected Medium	21,5	1+	1+
4	TBDM04	57	L	09/12/2025	MTB Detected High	22,75	3+	3+
5	TBDM05	53	P	15/12/2025	MTB Detected Medium	20,5	2+	2+
6	TBDM06	64	P	15/12/2025	MTB Detected Medium	20,55	2+	2+
7	TBDM07	65	p	16/12/2025	MTB Detected Low	23,425	1+	1+
8	TBDM08	55	L	19/12/2025	MTB Detected High	18,75	3+	3+
9	TBDM09	47	L	22/12/2025	MTB Detected Medium	19,375	2+	2+
10	TBDM10	59	L	23/12/2025	MTB Detected High	18,775	3+	3+
11	TBDM11	60	L	24/12/2025	MTB Detected High	18,55	2+	2+
12	TBDM12	64	P	05/01/2026	MTB Detected Medium	19,925	2+	2+
13	TBDM13	63	p	06/01/2026	MTB Detected Low	24,975	1+	1+
14	TBDM14	60	P	06/01/2026	MTB Detected Medium	19,9	2+	2+
15	TBDM15	59	L	07/01/2026	MTB Detected High	18,85	3+	3+
16	TBDM16	65	L	09/01/2026	MTB Detected Low	28,375	1+	1+
17	TBDM17	59	L	13/01/2026	MTB Detected Low	33,025	1+	1+
18	TBDM18	51	L	14/01/2026	MTB Detected Low	28,425	1+	1+
19	TBDM19	67	P	16/01/2026	MTB Detected Low	27	1+	1+
20	TBDM20	64	P	19/01/2026	MTB Detected Medium	21,05	2+	2+
21	TBDM21	66	P	20/01/2026	MTB Detected High	19,55	3+	3+
22	TBDM22	59	P	25/01/2026	MTB Detected Very Low	32,8	1+	1+
23	TBDM23	54	P	12/02/2026	MTB Detected Very Low	30,7	1+	1+
24	TBDM24	69	P	15/02/2026	MTB Detected Low	22,625	1+	1+
25	TBDM25	66	L	19/02/2026	MTB Detected Medium	21,25	2+	2+
26	TBDM26	69	L	23/02/2026	MTB Detected High	19	3+	3+
27	TBDM27	62	L	25/02/2026	MTB Detected Very Low	32,975	1+	1+
28	TBDM28	56	P	26/02/2026	MTB Detected Medium	21,6	2+	2+
29	TBDM29	46	P	27/02/2027	MTB Detected Medium	19,925	3+	3+
30	TBDM30	44	L	29/02/2026	MTB Detected low	22,625	1+	1+

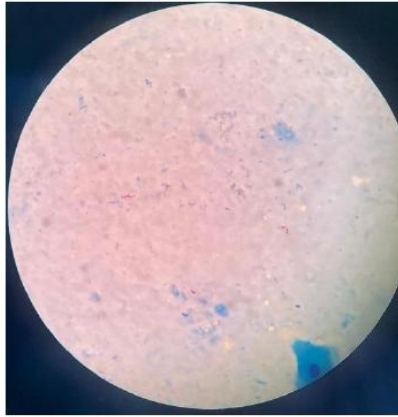
Nanga Pinoh, 02 Maret 2026
Kepala Ruangan Laboratorium RSUD Melawi



Utin Diah Linggarsari, A.Md.AK
NIP. 198502122009042002

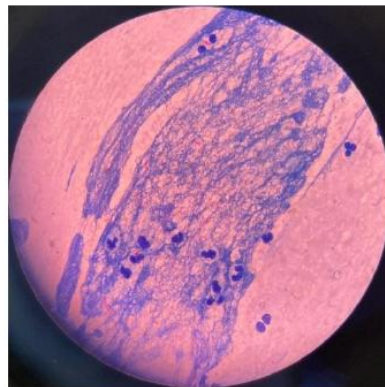
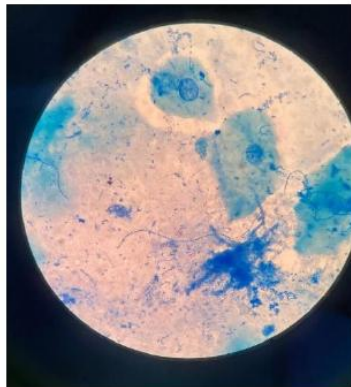
Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan BTA

1. Hasil BTA +1

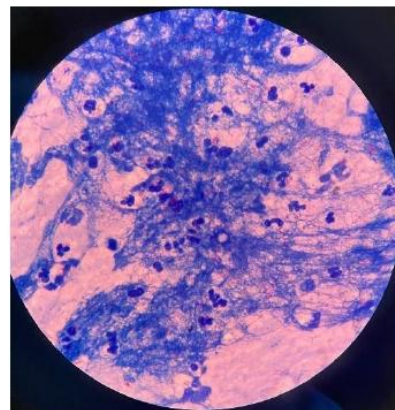
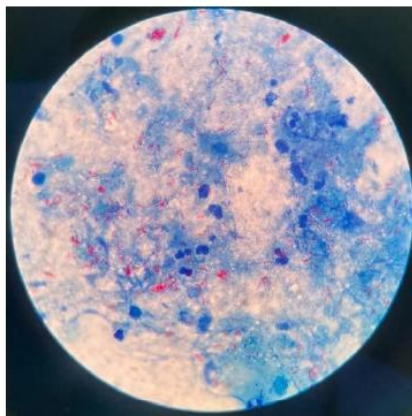


00001

2. Hasil BTA +2



3. Hasil BTA +3



PC

AK

Lampiran 8. Hasil Pemeriksaan TCM

819432-Rsud Melawi - Kalimantan Barat - Indonesia 02/18/26 11:49:40

Test Report

Patient ID*:
 Patient ID 2: 201
 Sample ID*: 262267224521
 Test Type: Specimen
 Sample Type:

Assay Information

Assay	Assay Version	Assay Type
Xpert MTB-RIF Ultra	4	In Vitro Diagnostic

Test Result: MTB DETECTED HIGH;
RIF Resistance NOT DETECTED

Analyte Result

Analyte Name	Ct	EndPt	Analyte Result	Probe Check Result
SPC	25.9	188	NA	PASS
IS1081- IS6110	16.3	514	NA	PASS
rpoB1	18.5	480	POS	PASS
rpoB2	18.4	321	POS	PASS
rpoB3	19.6	231	POS	PASS
rpoB4	21.9	138	POS	PASS

User: lab rsud
 Status: Done Start Time: 01/06/26 13:05:34
 Expiration Date*: 01/31/27 End Time: 01/06/26 14:22:47

S/W Version: 4.8 Instrument S/N: 819432

Cartridge S/N*: 1866273155 Module S/N: 903679
 Reagent Lot ID*: 63707 Module Name: B2

Notes: NAMA :
 UMUR : 55 Thn
 ALAMAT : DSN. LINGKAR BANDARA
 ID TCM : 26.34

For In Vitro Diagnostic Use Only.
 GeneXpert® Dx System Version 4.8 Page 4 of 13

P. 6171052A2000001

819432-Rsud Melawi - Kalimantan Barat - Indonesia 02/18/26 11:54:21

Test Report

Patient ID*:
 Patient ID 2: 905
 Sample ID*: 262299328521
 Test Type: Specimen
 Sample Type:

Assay Information

Assay	Assay Version	Assay Type
Xpert MTB-RIF Ultra	4	In Vitro Diagnostic

Test Result: MTB DETECTED LOW;
RIF Resistance NOT DETECTED

Analyte Result

Analyte Name	Ct	EndPt	Analyte Result	Probe Check Result
SPC	25.4	167	NA	PASS
IS1081- IS6110	18.0	536	NA	PASS
rpoB1	21.5	387	POS	PASS
rpoB2	20.7	291	POS	PASS
rpoB3	22.6	192	POS	PASS
rpoB4	23.2	132	POS	PASS

User: lab rsud
 Status: Done Start Time: 01/29/26 08:59:37
 Expiration Date*: 01/31/27 End Time: 01/29/26 10:17:28

S/W Version: 4.8 Instrument S/N: 819432
 Cartridge S/N*: 1866274613 Module S/N: 716344
 Reagent Lot ID*: 63707 Module Name: B3

Notes: NAMA :
 UMUR : 42 Thn
 ALAMAT : DSN TANJUNG COMPA
 ID TCM : 26171

For In Vitro Diagnostic Use Only.
 GeneXpert® Dx System Version 4.8 Page 4 of 6

TANAK

Test Report

Patient ID*:
Patient ID 2: 931
Sample ID*: 262301484121
Test Type: Specimen
Sample Type:

Assay Information

Assay	Assay Version	Assay Type
Xpert MTB-RIF Ultra	4	In Vitro Diagnostic

Test Result: **MTB DETECTED MEDIUM:**
RIF Resistance NOT DETECTED

Analyte Result

Analyte Name	Ct	EndPt	Analyte Result	Probe Check Result
SPC	24.8	175	NA	PASS
IS1081- IS6110	16.3	491	NA	PASS
rpoB1	19.3	443	POS	PASS
rpoB2	19.0	309	POS	PASS
rpoB3	20.5	224	POS	PASS
rpoB4	23.1	125	POS	PASS

User: lab rsud
Status: Done
Expiration Date*: 01/31/27
Start Time: 01/30/26 09:55:00
End Time: 01/30/26 11:12:22
S/W Version: 4.8
Instrument S/N: 819432
Cartridge S/N*: 1866274566
Reagent Lot ID*: 63707
Module S/N: 903679
Module Name: B2
Notes: NAMA :
UMUR : 22 Thn
ALAMAT : NANGA IPUH
ID TCM : 26-176

For In Vitro Diagnostic Use Only.

GeneXpert® Dx System Version 4.8

Page 1 of 6

P. 6171052A2000001

Test Report

Patient ID*:
Patient ID 2: 62
Sample ID*: 262262436021
Test Type: Specimen
Sample Type:

Assay Information

Assay	Assay Version	Assay Type
Xpert MTB-RIF Ultra	4	In Vitro Diagnostic

Test Result: **MTB DETECTED VERY LOW:**
RIF Resistance NOT DETECTED

Analyte Result

Analyte Name	Ct	EndPt	Analyte Result	Probe Check Result
SPC	23.9	183	NA	PASS
IS1081- IS6110	21.8	590	NA	PASS
rpoB1	31.3	251	POS	PASS
rpoB2	31.1	177	POS	PASS
rpoB3	32.0	125	POS	PASS
rpoB4	34.5	94	POS	PASS

User: lab rsud
Status: Done
Expiration Date*: 01/31/27
Start Time: 01/03/26 10:17:16
End Time: 01/03/26 11:34:38
S/W Version: 4.8
Instrument S/N: 819432
Cartridge S/N*: 1866273404
Reagent Lot ID*: 63707
Module S/N: 679013
Module Name: B1
Notes: NAMA :
UMUR : 25 Thn
ALAMAT : DSN SULUP PERMAI
ID TCM : 2610

For In Vitro Diagnostic Use Only.

GeneXpert® Dx System Version 4.8

Page 11 of 13

Lampiran 9. Surat Keterangan Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN MELAWI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN MELAWI

Jalan Kelakik Km. 4, Nanga Pinoh, Melawi, Kalimantan Barat 79672
Telepon 085828717985, Laman www.rsudmelawi.com, Pos-el rsud_melawi@yahoo.co.id

SURAT KETERANGAN MENYELESAIKAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Utin Diah Linggarsari, A.Md.AK

NIP : 198502122009042002

Jabatan : Kepala Ruangan Laboratorium

Menerangkan bahwa mahasiswa program studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium
Medis Politeknik

Aisyiah Pontianak yang dibawah ini :

Nama : Suryaningsih

NIM : 25032009

Prodi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Instansi : Politeknik Aisyiah Pontianak

Telah melaksanakan penelitian di RSUD Kabupaten Melawi terhitung sejak tanggal 1
Desember 2025 s/d 28 Februari 2026 dalam rangka penyusunan Skripsi dengan judul :

*"Analisis Perbandingan Hasil Pemeriksaan Tuberkulosis Paru Pada Pasien Diabetes Melitus
Menggunakan Metode Mikroskopis Bakteri Tahan Asam (BTA) Dan Tes Cepat Molekuler
(TCM)"*

Selama kurun waktu tersebut, yang bersangkutan telah mengambil data dengan tertib dan
memenuhi perturan yang berlaku di RSUD Kabupaten Melawi.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Nanga Pinoh, 02 Maret 2026

Kepala Ruangan Laboratorium Rumah
Sakit Umum Daerah Kabupaten Melawi



Utin Diah Linggarsari, A.Md.AK
NIP.198502122009042002

Lampiran 10. Output Uji SPSS

Analisis Univariat

Statistics			Statistics		
Umur Responden			Jenis Kelamin		
N	Valid	30	N	Valid	30
	Missing	0		Missing	0
Mean		59.3333	Mean		1.5000
Median		59.5000	Median		1.5000
Std. Deviation		6.97450	Std. Deviation		.50855
Minimum		44.00	Minimum		1.00
Maximum		70.00	Maximum		2.00

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001

Umur Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	44.00	1	3.3	3.3	3.3
	46.00	1	3.3	3.3	6.7
	47.00	1	3.3	3.3	10.0
	51.00	1	3.3	3.3	13.3
	52.00	1	3.3	3.3	16.7
	53.00	1	3.3	3.3	20.0
	54.00	1	3.3	3.3	23.3
	55.00	2	6.7	6.7	30.0
	56.00	1	3.3	3.3	33.3
	57.00	1	3.3	3.3	36.7
	59.00	4	13.3	13.3	50.0
	60.00	2	6.7	6.7	56.7
	62.00	1	3.3	3.3	60.0
	63.00	1	3.3	3.3	63.3
	64.00	3	10.0	10.0	73.3
	65.00	2	6.7	6.7	80.0
	66.00	2	6.7	6.7	86.7
	67.00	1	3.3	3.3	90.0
	69.00	2	6.7	6.7	96.7
	70.00	1	3.3	3.3	100.0
Total		30	100.0	100.0	

PC

TIANAK

Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	laki-laki	15	50.0	50.0	50.0
	Perempuan	15	50.0	50.0	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

Statistics

Hasil Mikroskopis BTA

N	Valid	30
	Missing	0

Statistics

Hasil Tes Cepat Molekuler

N	Valid	30
	Missing	0

Hasil Mikroskopis BTA

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Positif (+1)	13	43.3	43.3	43.3
	Positif (+2)	10	33.3	33.3	76.7
	Positif (+3)	7	23.3	23.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

P. 6171052A2000001

Hasil Tes Cepat Molekuler

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Very Low	3	10.0	10.0	10.0
	Low	9	30.0	30.0	40.0
	Medium	11	36.7	36.7	76.7
	High	7	23.3	23.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

Uji Bivariat

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Mikroskopis BTA	.273	30	<.001	.783	30	<.001
Hasil Tes Cepat Molekuler	.211	30	.001	.878	30	.003

a. Lilliefors Significance Correction

Test Statistics^a

Hasil Pemeriksaan	
Mann-Whitney U	217.000
Wilcoxon W	682.000
Z	-3.590
Asymp. Sig. (2-tailed)	<.001

a. Grouping Variable: Metode Pemeriksaan

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian



Penyerahan sampel Dahak ke
Laboratorium



Persetujuan / penandatanganan
lembar Informed consent



Menambahkan Reagent Buffer
kedalam pot dahak, kemudian
masukan sampel ke dalam Katrid



Pindai barcode katrid dan masukan
ke dalam mesin TCM, Input data
pasien.



PC

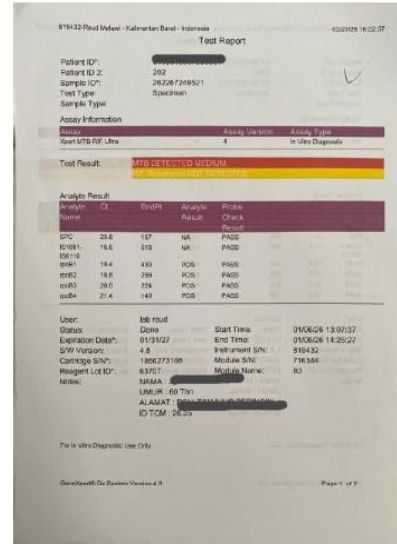
0000001



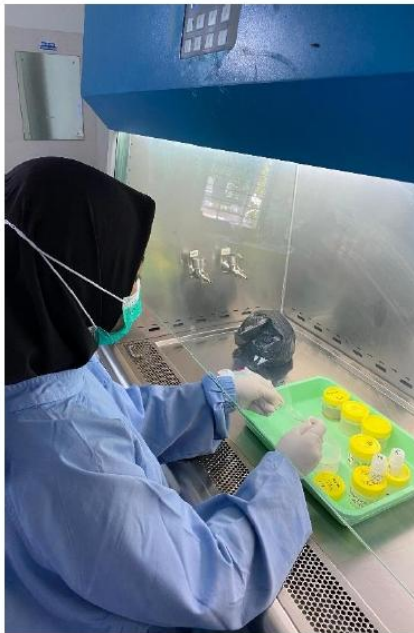
AK



Print Hasil Pemeriksaan TCM



Hasil Positif Tes Cepat Molekuler



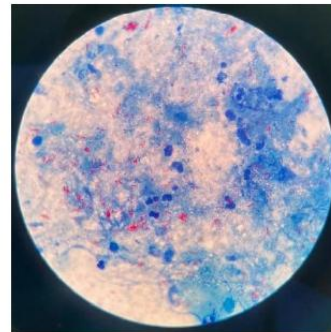
Pembuatan Sediaan Apus (Smear)



Pewarnaan menggunakan reagen Ziehl Neelsen



Pemeriksaan Mikroskopis
Menggunakan lensa objektif 100x



BTA tampak sebagai bakteri
berbentuk batang berna merah
dengan latar belakang biru

000001

Lampiran 12 Hasil Pemeriksaan Labortorium Pasien Diabetes Melitus



RSUD KABUPATEN MELAWI

Jl. Kelakik KM. 04, Melawi, Kalimantan Barat

0568-2020123

E-mail : rsudkabupatenmelawi@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No.RM : 120050
 Nama Pasien : NAU
 JK/Umur : P / 55 Th 5 Bl 15 Hr
 Alamat : DSN TENGGAYANG PERMAI RT/RW
 No.Periksa : 2025/12/01/000013
 Dokter Pengirim : dr. DIAH POPPY UTAMI

No.Permintaan Lab : PK202512020024
 Tgl.Permintaan : 02-12-2025
 Jam Permintaan : 10:06:22
 Tgl. Keluar Hasil : 02-12-2025
 Jam Keluar Hasil : 12:40:46
 Kamar : KLS2_ANGGREK1_1, BANGSAL

Pemeriksaan	Hasil	Satuan	Nilai Rujukan	Keterangan
Darah Lengkap (Abacus 5)				
WBC	10.09	10p3/UL	5,00 - 10,0	
NEU	68.0	%	40 - 75,0	
LYM	23.8	%	21,0 - 40,0	
MON	3.3	%	3-7	
EOS	3.8	%	0 - 5,0	
BAS	1.1	%	0 - 1,5	
RBC	5.56	10p6/UL	4,00 - 5,50	
HB	10.8	9/UL	12,0 - 17,4	
HTC	32	%	36 - 52	
MCV	58	FL	76 - 96	
MCH	19	PG	27 - 32	
MCHC	33	9/UL	30 - 35	
RDW CV	20	%	0 - 16	
PLT	249	10p3/UL	150 - 400	
Glukosa Darah Sewaktu				
Glukosa Darah Sewaktu	359	mg/dl	100 - 170	
HbA1C				
HbA1C Buruk	> 14	%	> 8	
Ureum				
Ureum	52	U/L	10 - 50	
Kreatinin				
Kreatinin	1.5	mg/dl	0,6 - 1,3	
TCM TB				
TCM TB	MTB DETECTED MEDIUM		MTB NOT DETECTED	
TCM TB	RIF RESISTANCE NOT DETECTED		RIF RESISTANCE NOT DETECTED	

Catatan : Jika ada keragu-raguan pemeriksaan, diharapkan segera menghubungi laboratorium.

Penanggung Jawab



Tgl.Cetak : 01/05/2026 17.45.35

Petugas Laboratorium



Suryaningsih,A.Md.AK

Lampiran 13. Hasil Pemeriksaan Kadar Gula



PEMERINTAH KABUPATEN MELAWI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN MELAWI
Jalan Kelakik Km. 4, Nanga Pinoh, Melawi, Kalimantan Barat 79672
Telepon 085828717985. Laman www.rsudmelawi.com, Pos-el rsud_melawi@yahoo.co.id
Hasil Pemeriksaan Kadar Gula

No	Kode	Usia (th)	JK	Tgl Pemeriksaan	Hasil Pemeriksaan Glucose Darah	Ket
1	TBDM01	55	P	02/12/2025	359	
2	TBDM02	52	L	06/12/2025	260	
3	TBDM03	70	L	08/12/2025	195	
4	TBDM04	57	L	15/10/2025	267	
5	TBDM05	53	P	09/09/2025	298	
6	TBDM06	64	P	01/11/2025	478	
7	TBDM07	65	p	10/06/2025	367	
8	TBDM08	55	L	18/12/2025	234	
9	TBDM09	47	L	26/03/2025	309	
10	TBDM10	59	L	14/09/2025	211	
11	TBDM11	60	L	22/12/2025	467	
12	TBDM12	64	P	12/10/2025	600	
13	TBDM13	63	p	06/01/2026	234	
14	TBDM14	60	P	23/12/2025	344	
15	TBDM15	59	L	11/10/2025	234	
16	TBDM16	65	L	04/01/2026	185	
17	TBDM17	59	L	14/12/2025	345	
18	TBDM18	51	L	12/03/2025	234	
19	TBDM19	67	P	14/01/2026	198	
20	TBDM20	64	P	22/12/2025	267	
21	TBDM21	66	P	15/01/2026	290	
22	TBDM22	59	P	12/11/2025	688	
23	TBDM23	54	P	01/01/2026	577	
24	TBDM24	69	P	24/01/2026	290	
25	TBDM25	66	L	17/01/2026	259	
26	TBDM26	69	L	14/10/2025	467	
27	TBDM27	62	L	04/02/2026	234	
28	TBDM28	56	P	24/02/2026	346	
29	TBDM29	46	P	11/01/2026	231	
30	TBDM30	44	L	29/02/2025	260	

Nanga Pinoh, 01-05-2026
Kepala Ruangan Laboratorium RSUD Melawi



Utin Diah Linggarsari, A.Md.AK
NIP. 198502122009042002

52A2000001

PC

NAK