

LAMPIRAN

Lampiran 1 Permohonan Etik dari Kampus



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, 17 Desember 2025

Nomor : 94/II.3.AU/TLM/XII/2025
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 : D. Asri Winarsih
Nim : RPL 25032015
Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Rasio Monosit-Limfosit (MLR) Terhadap Kategori Hasil Pemeriksaan Xpert MTB/RIF pada Pasien Tuberkulosis Paru di RSUD Melawi Kabupaten Melawi

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

00001

PC

AK

Lampiran 2 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: kepkpoltekkes.pontianak@gmail.com	
PERSETUJUAN KOMISI ETIK ETHICS COMMITTEE APPROVAL No. 031/KEPK-PK.PKP/XII/NP/2025		
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. <i>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.</i>		
Judul Protokol Penelitian <i>Title of the Research Protocol</i>	:	Analisis Hubungan Rasio Monosit – Limfosit (MLR) Terhadap Kategori Hasil Pemeriksaan Xpert MTB/RIF Pada Pasien Tuberkulosis Paru di RSUD Melawi
Dokumen yang Disetujui <i>Documents Approved</i>	:	Protokol versi II
Peneliti Utama <i>Principle Investigator</i>	:	D. Asri Winarsih
Tanggal disetujui <i>Date of Approval</i>	:	29 Desember 2025 (Berlaku satu tahun sejak tanggal disetujui) (<i>valid for one year beginning from the date of approval</i>)
Institusi/Tempat Penelitian <i>Institution(s)/Place(s) of Research</i>	:	RSUD Melawi, KalBar
Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) berhak memantau kegiatan penelitian setiap saat. <i>The Health Research Ethics Committee (HREC) has the right to monitor the research activities at any time.</i>		
Peneliti wajib mengumpulkan: <i>The investigator(s) is/are obliged to submit:</i> ☐ Laporan kemajuan sebagai kajian lanjut: Tahunan <i>Progress report as a continuing review: Annually</i> ☐ Laporan kejadian buruk yang serius <i>Report of any serious adverse events</i> ☒ Laporan akhir setelah penelitian selesai <i>Final report upon the completion of study</i>		
 dr. Etiek Nurhayati, M.Sc Ketua/Chairman Ns. Halina Rahayu, M.Kep Sekretaris/Secretary		

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian dari Kampus



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 IZIN PENELITIAN

Nomor : 70/II.3.AU/TLM/X/2025

Yth.
Direktur RSUD 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/Ibu kiranya memberikan izin kepada mahasiswa/I kami untuk mengambil data hasil Xpert MTB/RIF yang positif dan pemeriksaan hematology analyzer pada pasien positif Xpert MTB/RIF dilingkungan Tempat Kerja yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian yaitu :

Nama : D. Asri Winarsih

Nim : 25032015

Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis

Judul Skripsi : Hubungan Rasio Monosit-Limposit (MLR) terhadap kategori hasil pemeriksaan Xpert MTB/RIF pada pasien tuberkulosis paru di RSUD Melawi Kabupaten Melawi

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

*Nasrun Minallahi Wafathun Qariel
Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokaatuh*

Pontianak, 27 Oktober 2025

Ketua Program Studi
D-IV Teknologi Laboratorium Medik


Ariffaldi N. S. T. H. Kes
NIDN/11-1342-9701

Lampiran 4 Surat Izin Permintaan Data dari Kampus ke Dinas Kesehatan



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 : 70/II.3.AU/TLM/X/2025

Yth.
Kepala Dinas Kesehatan kabupaten Melawi Bagian P2M
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/Ibu kiranya memberikan izin kepada mahasiswa/I kami untuk minta data kasus TB kabupaten Melawi dilingkungan Tempat Kerja yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian yaitu :

Nama : D. Asri Winarsih

Nim : 25032015

Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis

Judul Skripsi : Hubungan Rasio Monosit-Limposit (MLR) terhadap kategori hasil pemeriksaan Xpert MTB/RIF pada pasien tuberkulosis paru di RSUD Melawi Kabupaten Melawi

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

Nasrun Minallahi Wafathun Qarieb
Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokaatuh

Pontianak, 27 Oktober 2025

Ketua Program Studi
D-IV Teknologi Laboratorium Medik


Ariffialdi N. S.T.T.Kes., M.Kes
NIDN. 11-1312-9701

Lampiran 5 Surat Balasan dari RSUD ke Kampus



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, 30 Oktober 2025

Nomor : 400.14.5.4 / 1259 / RSUD / X / 2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Balasan Surat

Yth. Ketua Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medik
Polteknik Aisiyah Pontianak
di
Pontianak

00001

Menindaklanjuti surat dari Polteknik Aisiyah Pontianak nomor 70/II.3.AU/TLM/X/2025 tanggal 27 Oktober 2025, perihal Surat Izin Penelitian atas nama mahasiswa di bawah ini :

No	Nama	NIM	Judul
1.	D. Asri Winarsih	25032015	Hubungan Rasio Monosit-Limposit (MLR) Terhadap Kategori Hasil Pemeriksaan Xpert MTB/RIF pada Pasien Tuberkulosis Paru 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.

Ditandatangani Secara Elektronik Oleh:
DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
KABUPATEN MELAWI,



dr. Gunadi Linoh
Pembina Tk. I (I/IV/b)
NIP. 197106102002121006

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>



Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik

Lampiran 6 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

NOMOR : 800.1.4.1/407/RSUD-A.TU/IV/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Ilza Nanta Satia
NIP : 198610262015031002
Pangkat/Golongan : Pembina, IV/a
Jabatan : Direktur RSUD Kabupaten Melawi
Unit Kerja : Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Melawi

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : D. Asri Winarsih
NIM : 25032015
Institusi : Politeknik Aisyiyah Pontianak

Yang bersangkutan adalah benar telah selesai melaksanakan penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Melawi dengan judul penelitian "Hubungan Rasio Monosit-Limposit (MLR) Terhadap Kategori Hasil Pemeriksaan Xpert MTB/RIF pada Pasien Tuberkulosis Paru di RSUD Kabupaten Melawi" sejak tanggal 1 Januari – 28 Februari 2026.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Nanga Pinoh, 17 April 2026
Direktur Rumah Sakit Umum Daerah
Kabupaten Melawi



dr. Ilza Nanta Satia
Pembina, IV/a
NIP.198610262015031002



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

Aisyiyah Pontianak yang dibawah ini :

Nama : D. Asri Winarsih

NIM : RPL25032015

Prodi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Instansi : Politeknik Aisyiyah Pontianak

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

"Analisis Hubungan Rasio Monosit – Limfosit (MLR) Terhadap Kategori Hasil Pemeriksaan
Xpert MTB/RIF Pada Pasien Tuberkulosis Paru di RSUD Melawi Kabupaten Melawi

Jenis Pemeriksaan : Pemeriksaan TCM Gen Xpert MTB/RIF dan Hematologi Darah Lengkap"

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 7 Data 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 PENELITIAN

Peneliti : D. Asri Winarsih
NIM : RPL25032015
Judul Penelitian : Analisis Hubungan Rasio Monosit – Limfosit (MLR) Terhadap Kategori Hasil Pemeriksaan *Xpert MTB/RIF* Pada Pasien Tuberkulosis Paru di RSUD Melawi Kabupaten Melawi
Jenis Pemeriksaan : Pemeriksaan TCM Gen *Xpert MTB/RIF* dan Hematologi Darah Lengkap
Jumlah Sampel : 30 Sampel
Waktu Pengambilan Data : Januari 2026 s/d Februari 2026

No	Kode	Usia (Tahun)	Usia (Kategori)	Jenis kelamin	MLR	Kategori MLR	Nilai CT	Kategori Xpert
1	P01	25	<30	Laki-laki	0,7906977	Sedang	32,225	Very Low
2	P02	64	≥50	Perempuan	0,2483221	Rendah	19,925	Medium
3	P03	63	≥50	Perempuan	0,1283422	Rendah	24,975	Low
4	P04	55	≥50	Laki-laki	0,480916	Rendah	19,6	High
5	P05	60	≥50	Perempuan	0,1634241	Rendah	19,9	Medium
6	P06	33	30-49	Laki-laki	0,3838384	Rendah	25,675	Low
7	P07	62	≥50	Laki-laki	0,1386555	Rendah	18,85	High
8	P08	25	<30	Laki-laki	1,0909091	Sedang	19,675	High
9	P09	61	≥50	Laki-laki	0,2571429	Rendah	18,3	High
10	P10	67	≥50	Perempuan	0,260274	Rendah	24,525	Low
11	P11	69	≥50	Laki-laki	0,1228814	Rendah	33,025	Very Low
12	P12	34	<30	Laki-laki	0,4437086	Rendah	27,5	Low
13	P13	80	≥50	Laki-laki	0,7741935	Rendah	27	Low
14	P14	33	<30	Laki-laki	0,7305699	Rendah	23,675	Low
15	P15	64	≥50	Perempuan	0,4189189	Rendah	21,05	Medium
16	P16	53	≥50	Perempuan	0,1372549	Rendah	26,925	Low
17	P17	66	≥50	Perempuan	0,7264151	Rendah	19,55	High
18	P18	77	≥50	Perempuan	0,3129032	Rendah	28,225	Low
19	P19	18	<30	Perempuan	0,1640379	Rendah	18,6	Medium
20	P20	30	30-49	Laki-laki	0,2648649	Rendah	19,075	High
21	P21	53	≥50	Perempuan	0,2455516	Rendah	24,225	Low
22	P22	42	30-49	Perempuan	0,1087719	Rendah	22	Low
23	P23	22	<30	Laki-laki	0,4565217	Rendah	20,475	Medium
24	P24	51	≥50	Laki-laki	0,3636364	Rendah	33,5	Very Low
25	P25	62	≥50	Laki-laki	2,4818182	Sedang	19,925	Medium
26	P26	66	≥50	Perempuan	0,2753623	Rendah	21,25	Medium
27	P27	81	≥50	Laki-laki	0,484375	Rendah	19	High
28	P28	30	30-49	Laki-laki	0,71875	Rendah	18,95	High
29	P29	35	<30	Perempuan	0,3576159	Rendah	23,25	Low
30	P30	24	<30	Perempuan	0,75	Rendah	20,45	Medium

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

Nanga Pinoh, 02 Maret 2026
Kepala Ruangan Laboratorium Rumah
Sakit Umum Daerah Kabupaten Melawi



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

Lampiran 8 Contoh Hasil Pemeriksaan Laboratorium

819432-Rsud Melawi - Kalimantan Barat - Indonesia

02/18/26 11:49:40

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
S/W Version: 4.8
Cartridge S/N*: 1866273404
Reagent Lot ID*: 63707
Notes: NAMA :
UMUR : 25 Thn
ALAMAT : DSN SULUP PERMAI
ID TCM : 2610

Start Time: 01/03/26 10:17:16
End Time: 01/03/26 11:34:38
Instrument S/N: 819432
Module S/N: 679013
Module Name: B1

For In Vitro Diagnostic Use Only.

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
Expiration Date*: 01/31/27
S/W Version: 4.8
Cartridge S/N*: 1866274613
Reagent Lot ID*: 63707
Notes: NAMA :
UMUR : 42 Thn
ALAMAT :DSN TANJUNG COMPA
ID TCM :26171

Start Time: 01/29/26 08:59:37
End Time: 01/29/26 10:17:28
Instrument S/N: 819432
Module S/N: 716344
Module Name: B3

For In Vitro Diagnostic Use Only.

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

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
Expiration Date*: 01/31/27
Start Time: 01/06/26 13:05:34
End Time: 01/06/26 14:22:47

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

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



RSUD KABUPATEN MELAWI

Jl. Kelakik KM. 04, Melawi, Kalimantan Barat

0568-2020123

E-mail : rsudkabupatenmelawi@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No.RM : Penanggung Jawab: -
Nama Pasien : Dokter Pengirim : dr. ALISIYA
JK/Umur : L / 26 Th 0 BI 12 Hr Tgl.Pemeriksaan : 02-01-2026
Alamat : JL.KOTA BARU KM.4 RT/RW 003/002, Jam Pemeriksaan : 17:06:19
No.Periksa : 2026/01/02/000067 Kamar : KLS3_TULIP2_2, BANGSAL

Pemeriksaan	Hasil	Satuan	Nilai Rujukan	Keterangan
Ureum	29	U/L	10-50	
Kreatinin	0.8	mg/dl	0.6-1.3	
Glukosa Darah Sewaktu	132	mg/dl	100-170	
HIV	Non Reaktif		Non Reaktif	
HbsAg	Non Reaktif		Non Reaktif	
Darah Lengkap (Abacus 5)				
WBC	17.43	10p3/UL	5-10	
NEU	91.9	%	50-70	
LYM	4.3	%	20-40	
MON	3.4	%	2-8	
EOS	0.1	%	1-3	
BAS	0.3	%	0-1	
RBC	5.00	10p6/UL	4.1-5.1	
HB	12.4	g/UL	12-17	
HTC	35.2	%	36-47	
MCV	70.3	FL	81-99	
MCH	24.7	PG	27-32	
MCHC	35.1	g/UL	31-37	
RDW CV	14.0	%	11.5-14.5	
PLT	380	10p3/UL	150-450	
Elektrolit				
Na +	132	Mmol/L		
K +	4.4	Mmol/L		
Cl -	90	Mmol/L		

Penanggung Jawab



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

Tgl.Cetak : 17/02/2026 19.18.25
Petugas Laboratorium



Suriani, A.Md.Kes

Lampiran 9 Hasil Output SPSS

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Monocyte Lymphocyte Ratio	30	.109	2.482	.47602	.455071
Valid N (listwise)	30				

Case Processing Summary

		Valid		Cases Missing		Total	
	XPERT	N	Percent	N	Percent	N	Percent
MLR	Very Low	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%
	Low	11	100.0%	0	0.0%	11	100.0%
	Medium	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
	High	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%

Descriptives

XPERT			Statistic	Std. Error
MLR	Very Low	Mean	.425738464662	.195266622871
			391	625
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-
			.414426003265	
			165	
			Upper Bound	1.26590293258
			9946	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	.363636363636	
			364	
		Variance	.114	
		Std. Deviation	.338211711836	
			045	
		Minimum	.122881355932	
			203	
		Maximum	.790697674418	
			605	
		Range	.667816318486	
			402	
		Interquartile Range	.	



PC

Low	Skewness		.798	1.225
	Kurtosis		.	.
	Mean		.353002205575	.067929031479
			508	751
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.201646891357	
			676	
		Upper Bound	.504357519793	
			340	
	5% Trimmed Mean		.343171035183	
			250	
	Median		.312903225806	
			452	
	Variance		.051	
	Std. Deviation		.225295109790	
			575	
	Minimum		.108771929824	
			561	
	Maximum		.774193548387	
			097	
	Range		.665421618562	
			536	
Medium	Interquartile Range		.306453707310	
			743	
	Skewness		.975	.661
	Kurtosis		.127	1.279
	Mean		.619800660720	.274633129707
			291	901
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-	
			.029603498077	
		Upper Bound	1.26920481951	
			8421	
	5% Trimmed Mean		.541709494893	
			001	
	Median		.347140618879	
			750	
	Variance		.603	



PC

	Std. Deviation		.776779793419	
			766	
	Minimum		.163424124513	
			619	
	Maximum		2.48181818181	
			8180	
	Range		2.31839405730	
			4561	
	Interquartile Range		.491521506702	
			665	
	Skewness		2.505	.752
	Kurtosis		6.535	1.481
High	Mean		.520253549996	.111038410181
			958	868
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.257689432422	
		Upper Bound	.782817667571	
			605	
			310	
	5% Trimmed Mean		.509750358158	
			066	
	Median		.482645515267	
			176	
	Variance		.099	
	Std. Deviation		.314064051247	
			089	
	Minimum		.138655462184	
			874	
	Maximum		1.09090909090	
			9090	
	Range		.952253628724	
			216	
	Interquartile Range		.465425461681	
			358	
	Skewness		.688	.752
	Kurtosis		.022	1.481

Tests of Normality

	XPERT	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
MLR	Very Low	.240	3	.	.975	3	.695
	Low	.173	11	.200*	.880	11	.103
	Medium	.333	8	.009	.631	8	.000
	High	.170	8	.200*	.937	8	.581

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	XPERT	N	Mean Rank
MLR	Very Low	3	15.33
	Low	11	13.09
	Medium	8	16.13
	High	8	18.25
	Total	30	

AKAAN

NPP. 6171052A2000001

Test Statistics^{a,b}

MLR	
Kruskal-Wallis H	1.646
df	3
Asymp. Sig.	.649

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: XPERT

PC

Correlations

		Monocyte Lymphocyte Ratio	Hasil Xpert MTB/RIF
Spearman's rho	Monocyte Lymphocyte Ratio	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.
		N	30
	Hasil Xpert MTB/RIF	Correlation Coefficient	.203
		Sig. (2-tailed)	.282
		N	30

Area Under the Curve

Test Result Variable(s): Monocyte Lymphocyte Ratio

Area	Std. Error ^a	Asymptotic Sig. ^b	Asymptotic 95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
.621	.106	.262	.414	.827

a. Under the nonparametric assumption

b. Null hypothesis: true area = 0.5

Coordinates of the Curve

Test Result Variable(s): Monocyte Lymphocyte Ratio

Positive if Greater Than or Equal To ^a	Sensitivity	1 – Specificity
-.89123	1.000	1.000
.11583	1.000	.929
.12561	1.000	.857
.13280	1.000	.786
.13796	1.000	.714
.15104	.938	.714
.16373	.875	.714
.20479	.813	.714
.24694	.813	.643
.25273	.750	.643
.25871	.688	.643
.26257	.688	.571
.27011	.625	.571
.29413	.563	.571
.33526	.563	.500
.36063	.563	.429
.37374	.563	.357
.40138	.563	.286
.43131	.500	.286
.45012	.500	.214
.46872	.438	.214
.48265	.375	.214
.60156	.313	.214

AKAAN

NPP. 6171052A2000001

PC

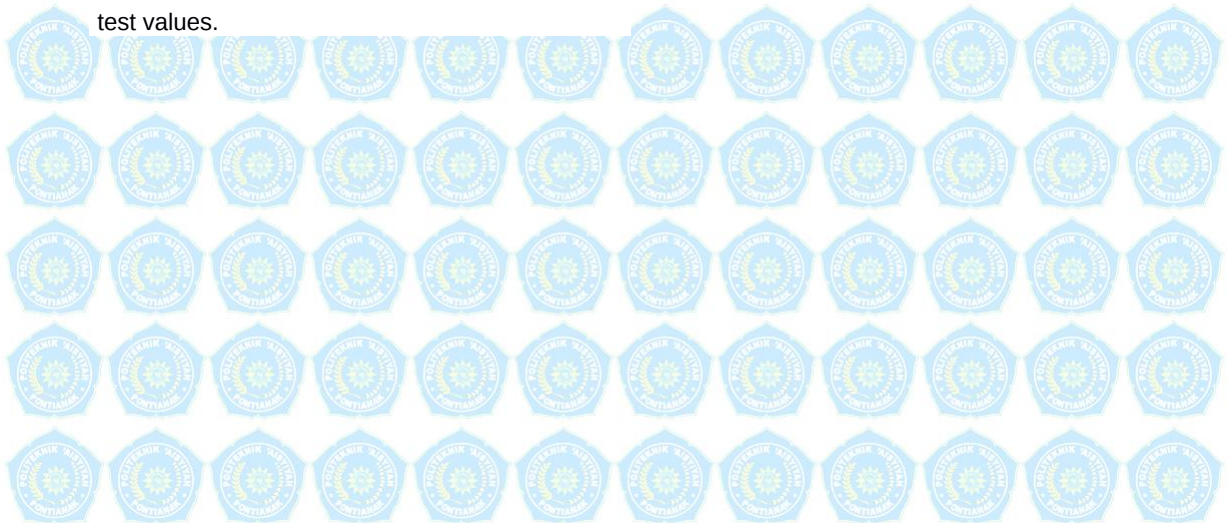
YAH PONTIANAK

.72258	.250	.214
.72849	.188	.214
.74028	.188	.143
.76210	.125	.143
.78245	.125	.071
.94080	.125	.000
1.78636	.063	.000
3.48182	.000	.000

a. The smallest cutoff value is the minimum observed test value minus 1, and the largest cutoff value is the maximum observed test value plus 1. All the other cutoff values are the averages of two consecutive ordered observed test values.

AKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian



NPP. 6171052A2000001

Pengambilan Data Hasil Pemeriksaan Pasien Positif TCM *Gen Xpert MTB/RIF* bersama Petugas Laboratorium RSUD Melawi



Pengambilan Data Hasil Hematologi Darah Lengkap Pasien Positif TB Paru bersama Petugas Laboratorium RSUD Melawi



SPP. 6171052A2000001

Pengecekan Riwayat Penyakit Pasien TB Paru di Rekam Medis RSUD Melawi



Melakukan Pengolahan Data Pada Hasil Pemeriksaan TCM Gen *Xpert MTB/RIF* dan Hematologi Darah Lengkap di Laboratorium RSUD Melawi



PP. 6171052A2000001

Melakukan Analisis Data Pada Hasil Penelitian

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK