LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Etik

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jalan : Prof. Dr. H. Hadari Nawawi Pontianak 78124
Email: kedokteran@untan.ac.id Website: www.kedokteran.untan.ac.id

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK (*ETHICAL – CLEARANCE*)
No : 2000 /UN22.9/PT.01.04/2025

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kedokteran, telah mengkaji dengan teliti protokol penelitian berjudul :
Ethical Clearance Committee of Faculty of Medicine University of Tanjungpura, with regards of the protection of human rights and welfare in medical research, has carefully reviewed the proposal entitled:

Perbandingan Pemeriksaan Mikroskopis Bakteri Tahan Asam Metode *Ziehl Neelsen* dan Tes Cepat Molekuler Dengan Sampel Sputum Pada Puskesmas Gang Sehat Kota Pontianak

Comparison Of Microscopic Examination Of Acid-Resistant Bacteria By Ziehl Neelsen Method And Molecular Rapid Test Using Sputum Samples At Gang Sehat Health Center In Pontianak

Peneliti Utama *(Principal Researcher)*	: **Dodi Caturino**
Anggota (*Team*)	: -
Nama institusi (*Institution)*	: **Program Studi Teknik Laboratorium Medis** **Politeknik 'Aisyiyah Pontianak** ***Medical Laboratory Technology Program*** ***Politeknik 'Aisyiyah Pontianak***

dan telah dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privasi, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan yang Merujuk Pada Pedoman CIOMS 2016.
and has declared to be ethically appropriate to accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, i.e., 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasions/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent Referring to the 2016 CIOMS Guidelines.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu setahun setelah surat keterangan lolos kaji etik ini dikeluarkan.
This declaration of ethics applies for a period of one year after this ethical clearance has been issued.

Pontianak, 06 Maret 2025
Ketua (*Chair person*),

FAKULTAS KEDOKTERAN KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN UNIVERSITAS TANJUNGPURA

Dr. Hariyanto IH, M.Si, Apt
NIP. 198501062009121009

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian

PEMERINTAH KOTA PONTIANAK
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS GANG SEHAT
Jalan Tani Makmur Pontianak Selatan,Kalimantan Barat 78113
Telp. (0561) 8102656

Pontianak, 15 Januari 2025

Nomor : B/400.7.22.1/028/PUS-GS/2025
Lampiran : -
Hal : Balasan Surat Izin Pengambilan sampel

Kepada
Yth . Direktur Politeknik 'Aisyiyah Pontianak
di_
Pontianak

Dengan Hormat,
Menindaklanjuti surat dari Politeknik 'Aisyiyah Pontianak Nomor : 34/II.3.AU/C-TLM/I/2025 berkenaan dengan permohonan pengambilan sampel, maka dengan ini kami memberikan izin untuk melakukan pegambilan sampel guna penyusunan skripsi di wilayah kerja UPT Puskesmas Gang Sehat Kota Pontianak.

Nama	:	Dodi Caturino
NIM	:	21031078
Judul Penelitian	:	"Perbandingan Pemeriksaan Mikroskopis Bakteri Tahan Asam Metode Ziehl Neelsen Dan Tes Cepat Molekuler Dengan Sampel Sputum Pada Puskesmas Gang Sehat Kota Pontianak "

Demikianlah surat ini dibuat dengan sebenar - benarnya dan mohon untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

An. Kepala UPT Puskesmas Gang Sehat

Muhardiani, SKM
NIP . 19811113 201101 2 003

Lampiran 3. Surat Informend Consent

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Judul Penelitian : Perbandingan Pemeriksaan Mikroskopis Bakteri Tahan Asam Metode Ziehl Neelsen dan Tes Cepat Molekuler dengan Sampel Sputum Di Puskesmas Gang Sehat Kota Pontianak

Peneliti : Dodi Caturino

Kontak : 089510331742/ Email : dodicaturino3@gmail.com

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Tanggal : 18 Januari 2025

Nama Responden : [redacted]

Dengan ini **MEMBERIKAN PERSETUJUAN** secara sukarela untuk berpartisipasi dalam penelitian yang dilakukan oleh Dodi Caturino. Saya telah membaca dan memahami tujuan, prosedur, dan risiko yang terkait dengan penelitian ini. Saya diberikan kesempatan untuk mengajukan pertanyaan dan mendapatkan penjelasan yang memadai sehubungan dengan penelitian ini. Saya menyadari bahwa partisipasi saya dalam penelitian ini bersifat sukarela dan saya memiliki hak untuk menarik diri dari penelitian ini setiap saat tanpa memberikan alasan dan tanpa ada konsekuensi negatif bagi saya.

Saya memahami bahwa identitas saya sebagai responden akan dijaga kerahasiaannya dan informasi yang dikumpulkan hanya akan digunakan untuk tujuan penelitian ini. Saya memberikan izin kepada peneliti untuk merekam dan menganalisis data yang diperoleh dari saya, dan saya setuju bahwa data tersebut dapat digunakan dalam laporan penelitian dan mungkin dipublikasikan dalam bentuk yang tidak mengungkapkan identitas saya.

Dengan menandatangani persetujuan ini, saya menyatakan bahwa saya telah membaca, memahami, dan setuju dengan semua informasi yang tercantum di atas. Saya memberikan persetujuan saya untuk berpartisipasi dalam penelitian ini.

Pontianak, 18 Januari 2025

Peneliti	Responden
(Dodi Caturino)	(Arpak)
	[redacted]

Saksi

(Yuni Nurisma)

00001

Lampiran 4. Kuisioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN

PERBANDINGAN PEMERIKSAAN *MIKROSKOPIS* BAKTERI TAHAN ASAM METODE *ZIEHL NEELSEN* DAN TES CEPAT *MOLEKULER* DENGAN SAMPEL *SPUTUM* DI PUSKESMAS GANG SEHAT KOTA PONTIANAK

Petunjuk Pengisian:

1. Kuesioner ini terdiri dari 2 bagian yaitu tentang karekteristik responden dan tentang faktor-faktor yang mempengaruhi pemeriksaan BTA.
2. Mohon kesediaan saudara/i untuk mengisi kuesioner tersebut sesuai dengan kondisi yang sebenarnya, dengan cara memberikan tanda (√) pada jawaban yang telah disediakan dan isian singkat.
3. Semua pertanyaan/pernyataan sedapat mungkin diisi secara jujur dan lengkap.
4. Bila ada pertanyaan/pernyataan yang kurang dipahami, kami mohon saudara/i untuk menanyakan langsung kepada peneliti.
5. Atas partisipasinya saudara/i kami mengucapkan banyak terima kasih.

A. KARAKTERISTIK RESPONDEN

1. Nama Lengkap :
2. Umur : 68 Tahun
3. Jenis Kelamin : (L)/P [redacted]
4. Nomor Wa : 08 [redacted]
5. Apakah anda bersedia menjadi subjek penelitian?
   - ☑ Ya
   - ☐ Tidak

B. PENYAKIT PENYERTA

1. Apakah anda memiliki riwayat penyakit?
   - ☐ Ya, Sebutkan:
   - ☑ Tidak

C. FAKTOR LINGKUNGAN

1. Apakah ada anggota keluarga anda memiliki riwayat penyakit TB?
   - ☐ Ya
   - ☑ Tidak

D. GEJALA

1. Berapa lama batuk yang anda alami?
   - ☐ < 2 minggu
   - ☑ > 2 minggu
2. Apakah anda mengalami gejala lain selain yang disebutkan diatas?
   - ☐ Ya, Sebutkan :
   - ☑ Tidak

Lampiran 5. Hasil Jumlah BTA dan TCM

No	Kode Sampel	BTA	TCM
1.	L1	1	1
2.	L2	1	1
3.	L3	2	2
4.	P1	1	1
5.	L4	1	1
6.	P2	1	1
7.	P3	2	2
8.	P4	1	1
9.	L5	1	1
10.	P5	1	1
11.	L6	3	4
12.	L7	1	1
13.	P6	1	1
14.	L8	3	3
15.	L9	1	1
16.	L10	2	2
17.	L11	2	2
18.	L12	2	2
19.	P7	1	1
20.	P8	1	1
21.	L13	1	1
22.	P9	1	1
23.	P10	1	1
24.	L14	1	1
25.	P11	3	4
26.	L15	2	2
27.	L16	2	4
28.	L17	4	4
29.	P12	1	1
30.	P13	1	1

PERPUSTAKAAN
NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Lampiran 6. Hasil Uji Statistik Univariat

Descriptives

			Statistic	Std. Error
Mikroskopis	Mean		1.53	.150
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.23	
		Upper Bound	1.84	
	5% Trimmed Mean		1.44	
	Median		1.00	
	Variance		.671	
	Std. Deviation		.819	
	Minimum		1	
	Maximum		4	
	Range		3	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		1.498	.427
	Kurtosis		1.631	.833
TCM	Mean		1.67	.194
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.27	
		Upper Bound	2.06	
	5% Trimmed Mean		1.57	
	Median		1.00	
	Variance		1.126	
	Std. Deviation		1.061	
	Minimum		1	
	Maximum		4	
	Range		3	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		1.476	.427
	Kurtosis		.860	.833

Lampiran 7. Hasil Uji Statistik Bivariat

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Mikroskopis	.376	30	.000	.690	30	.000
TCM	.368	30	.000	.654	30	.000

a. Lilliefors Significance Correction

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

Test Statistics	TCM - Mikroskopis
Z	-1.633[b]
Asymp. Sig. (2-tailed)	.102

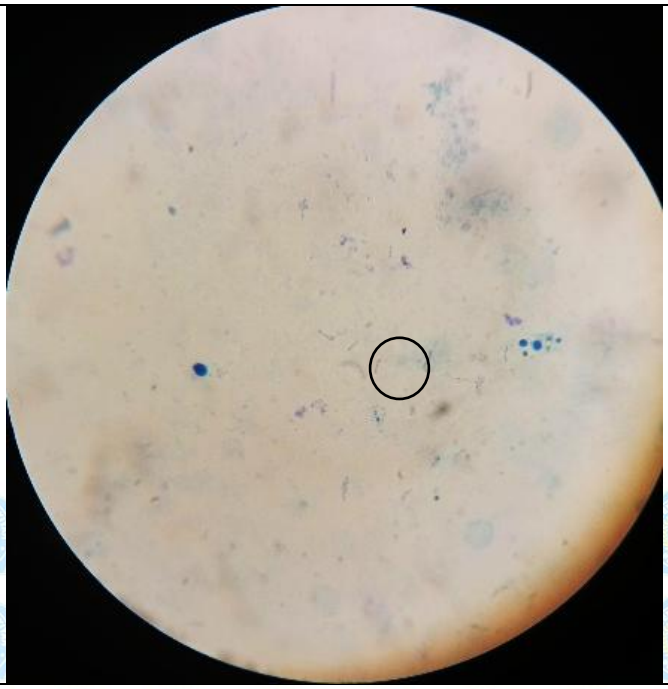
a. *Wilcoxon* Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

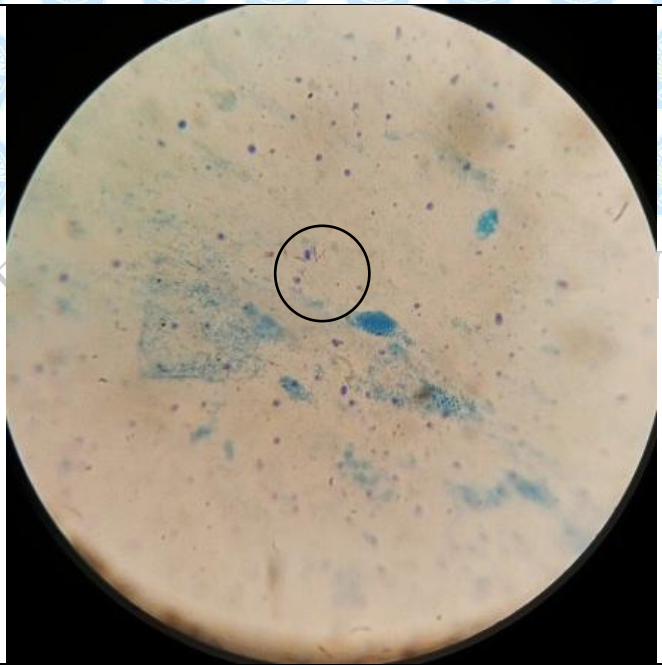
PC AK

Lampiran 8. Hasil Pengamatan Mikroskopis dan *GeneXpert*

Mikroskop

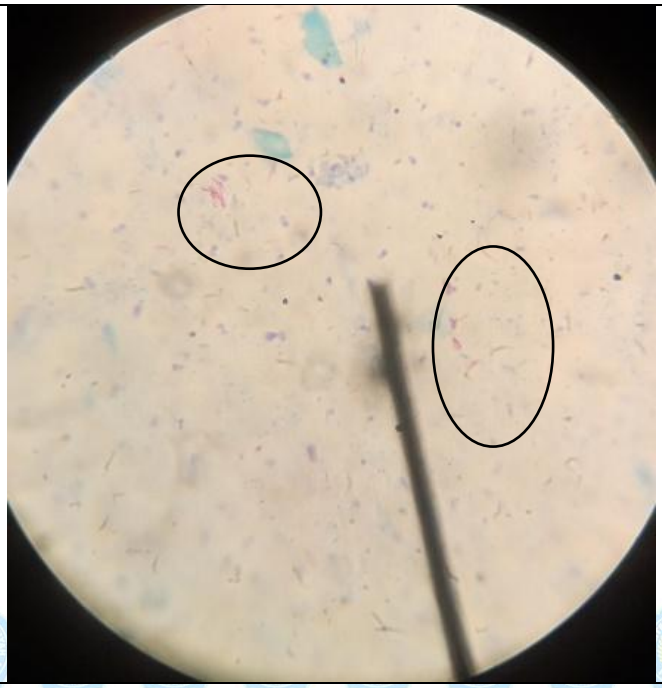


Positif 1



Positif 2

NPP. 6171052A2000001
POLITEK TIANAK



Positif 3

GeneXpert

818758-Puskesmas Gang Sehat Kalbar-Indonesia 21/05/25 09:40:29

Test Report

Patient ID: [redacted]
Patient ID 2: 0088
Sample ID: Xpert M 170125074738
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	26.2	165	NA	PASS
IS1081-IS6110	16.5	563	NA	PASS
rpoB1	20.5	469	POS	PASS
rpoB2	20.5	317	POS	PASS
rpoB3	21.8	231	POS	PASS
rpoB4	25.5	110	POS	PASS

Deteksi Rendah

NPP. 6171052A2000001
POLITE TIANAK

818758-Puskesmas Gang Sehat-Kalbar-Indonesia 21/05/25 09:40:29

Test Report

Patient ID: [redacted]
Patient ID 2: 0111
Sample ID: 251689498521
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	25.4	167	NA	PASS
IS1081-IS6110	16.3	538	NA	PASS
rpoB1	18.6	478	POS	PASS
rpoB2	18.5	323	POS	PASS
rpoB3	19.6	246	POS	PASS
rpoB4	21.0	156	POS	PASS

1052A2000001

Deteksi Sedang

818758-Puskesmas Gang Sehat-Kalbar-Indonesia 21/05/25 10:04:54

Test Report

Patient ID: [redacted]
Patient ID 2: 0296
Sample ID: 251715440121
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	26.7	170	NA	PASS
IS1081-IS6110	16.2	549	NA	PASS
rpoB1	17.4	518	POS	PASS
rpoB2	17.3	366	POS	PASS
rpoB3	18.3	257	POS	PASS
rpoB4	20.2	144	POS	PASS

Deteksi Tinggi

POLI NAK

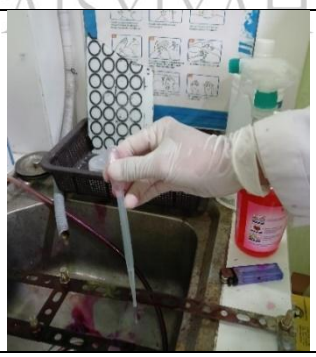
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian

Wawancara Responden	Persetujuan Responden

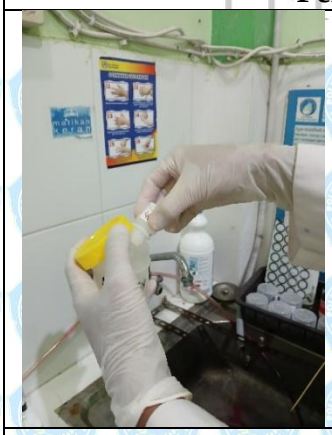
PERPUSTAKAAN NPP. 6171052X2000001

Pewarnaan *Ziehl Neelsen*		
Pemulasan Sampel	Pewarna Carbol Fuchsin	Fiksasi Pewarna

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

		
Bilas	Alkohol	Bilas

Pewarna Methylen Blue	Bilas	Hasil Pewarnaan

Pemeriksaan Tes Cepat Molekuler		
		
Campurkan Diluent	Homogenkan	Inkubasi 10 Menit
Homogenkan	Inkubasi 5 Menit	Masukan ke Catrid TCM

PERPUSTAKAAN
NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK KESEHATAN PONTIANAK

Lampiran 10. Lembar Bimbingan

LEMBAR BIMBINGAN KARYA SKRIPSI
DIV. TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK
TA.2023/2024

Nama Mahasiswa : DODI CATURINO
Nim Mahasiswa : 21031078
Dosen Pembimbing : 1. Khairul Bariyah,SKM., M.Ked.Trop
2. Nisa Julia Safarti, S.Tr.,M.Kes
Judul Skripsi :
PERBANDINGAN PEMERIKSAAN MIKROSKOPIS BAKTERI TAHAN ASAM METODE ZIEHL NEELSEN DAN TES CEPAT MOLEKULER DENGAN SAMPEL SPUTUM PADA PUSKESMAS GANG SEHAT KOTA PONTIANAK

Kegiatan Bimbingan Skripsi

No	Hari/Tanggal	Waktu	Bahasan Bimbingan	Tanda tangan	
				Dosen	Mahasiswa/i
1.	16. mei 2025		Bab 5 persiapan.	KHP	
2.	19 mei 2025		Bab 5. penyusunan hasil	KHP	
3.	21 mei 2025		Bab 5. pengajian hasil	KHP	
4.	27 mei 2025		Bab 5 Revisi	KHP	
5.	2 juni 2025		Fixs revisian.	KHP	
6.					
7.					
8.					
9.					
10					

Disetujui oleh, 2 Juni 2025
Dosen Pembimbing.

Khairul Bariyah,SKM., M.Ked.Trop
NIDN. 11-2201-88301