

## Daftar Pustaka

- Affandi, V. I. P. (2019). Rokok dan Kejadian Konversi Sputum Pasien Tuberkulosis. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 8(2), 226-232.
- Andayani, S. (2020). Prediksi Kejadian Penyakit Tuberkulosis Paru Berdasarkan Jenis Kelamin. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah Bengkulu*, 8(2), 135-140.
- Bachtiar, N. A., Asriyani, S., Murtala, B., Djaharuddin, I., Zainuddin, A. A., & Latief, N. (2020). Pulmonary Tuberculosis CT-Scan Features and Sputum Smear in Tertiary Referral Hospital. *Nusantara Medical Science Journal*, 80-86.
- Bachtiar, N. A., Asriyani, S., Murtala, B., Latief, N., Djaharuddin, I., & Zainuddin, A. A. (2020). Penyerupa dan Penyerta Tuberkulosis Paru yang Terdiagnosis Berdasarkan Gambaran CT-scan Toraks Pada Rumah Sakit Rujukan Tersier. *Majalah Kesehatan Pharmamedika*, 12(2).
- Bahar, Asril. & Amin, Zulkifli. 2014. Tuberkulosis Paru. Dalam: Setiati, S., Alwi, I., Sudoyono, Aru W., K, Marcellus S., Setiyohadi, B., Syam, AF., editors. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Edisi VI Jilid I. Jakarta: Interna Publishing. pp. 863-873.
- Damayanti, n. E. (2018) Hubungan Hasil Pemeriksaan Foto Toraks Dengan Hasil Pemeriksaan Sputum BTA Pada Pasien TB Paru Di RS Bethesda Tahun 2016.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2009. Profil Kesehatan Indonesia, Jakarta: Depkes RI
- Departemen Kesehatan republik Indonesia. 2014. Pedoman Nasional Pengendalian Tuberkulosis. Jakarta: Depkes RI
- Desikan P. 2013. Sputum smear microscopy in tuberculosis: is it still relevant? The Indian journal of medical research, 137(3), 442– 444.

- Dhingra VK, Aggarwal N, Rajpal S, Aggarwal JK, Gaur SN. 2003. Validity and Reliability of Sputum Smear Examination as Diagnostic and Screening Test for Tuberculosis. *Indian Journal of Allergy Asthma Immunology*, 17(2)
- Dinas Kesehatan Provinsi Papua. 2019. Profil Kesehatan Provinsi Papua Tahun 2019
- Dinata, M. (2020). Hubungan Luas Ventilasi dan Pencahayaan Alami Rumah terhadap Tingkat Kepositifan Sputum BTA pada Penderita TB Paru di Puskesmas Tlogosadang
- Dotulong, J., Sapulete, M. R., & Kandou, G. D. (2015). Hubungan faktor risiko umur, jenis kelamin dan kepadatan hunian dengan kejadian penyakit TB Paru di Desa Wori Kecamatan Wori. *Jurnal Kedokteran Komunitas dan Tropik*, 3(2).
- Ellyse S, B. (2021). *Pengaruh Kepadatan Hunian, Malnutrisi, Umur Dan Jenis Kelamin Terhadap Kejadian Tuberkulosis Paru (Studi Observasional di Wilayah Kerja Puskesmas Batulicin I Kecamatan Karang Bintang Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan Selatan Tahun 2019)*
- Fitri, W. S., Munir, S. M., & Suyanto, S. (2014). *Karakteristik Penderita Tuberkulosis Paru Relaps yang Berobat di Poliklinik Paru Rumah Sakit Umum Daerah Arifin Achmad Provinsi Riau Tahun 2012-2013*
- Gego, G. (2019). Gambaran Keberhasilan Pengobatan Pada Pasien Tuberkulosis Paru Bta (+) Positif Di Wilayah Puskesmas Borongkabupaten Manggarai Timur
- Hardiyanti, S. (2017). Karakteristik pasien TB paru berdasarkan pemeriksaan foto thorax di bagian radiologi RSUP dr. Wahidin sudirohusodo makassar periode juni 2016-juni 2017.
- Husein, M. F., & Majdawati, A. (2014). Asosiasi Gambaran Tingkat Lesi Foto Toraks Penderita Klinis Tuberkulosis Paru dengan Diabetes Melitus Dibandingkan Non Diabetes Melitus. *Mutiara Medika: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 14(1), 8–14.

- Karimah, H. (2019). Hubungan Luas Lesi pada Gambaran Foto Toraks dengan hasil Pemeriksaan Sputum Bta Pada Pasien Tuberkulosis Paru di Rsup H. Adam Malik Periode 2016-2018.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2020. Profil Kesehatan Indonesia. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- Layali, D. J., Sinaga, B. Y., Siagian, P., & Eyoer, P. C. (2019). Relationship of Tuberculosis Radiographic Manifestation in Diabetic Patients with HbA1c Levels. *Jurnal Respirologi Indonesia*, 39(3), 154-159.
- Lazulfa, R. W. A., Wirjatmadi, B., & Adriani, M. (2016). Tingkat kecukupan zat gizi makro dan status gizi pasien tuberkulosis dengan sputum BTA (+) dan sputum BTA (-). *Media Gizi Indonesia*, 11(2), 144-152.
- Listiana, D. (2020). Pengaruh Batuk Efektif Terhadap Pengeluaran Sputum Pada Pasien Tbc Di Wilayah Kerja Puskesmas Tes Kabupaten Lebong. *CHMK Nursing Scientific Journal*, 4(2), 220-227.
- Majdawati, A. (2010). Uji Diagnostik Gambaran Lesi Foto Thorax pada Penderita dengan Klinis Tuberkulosis Paru Diagnostic Test for Chest Radiography in Clinical Lung Tuberculosis Patients. *Mutiara Medika*.
- Mubaraq, k., & Irma, f. A. (2021). Hubungan gambaran hasil pemeriksaan foto thorax dengan kepositifan hasil pemeriksaan sputum pada penderita TB paru di RSUD pemerintah kabupaten aceh timur periode januari 2018-agustus 2019. *Jurnal ilmiah kohesi*, 5(3), 70-74.
- Narasimhan, P., Wood, J., Macintyre, C. R., & Mathai, D. (2013). Risk factors for tuberculosis. *Pulmonary Medicine*. Hindawi Publishing Corporation. <https://doi.org/10.1155/2013/828939>
- Pangaribuan, L., Kristina, K., Perwitasari, D., Tejayanti, T., & Lolong, D. B. (2020). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Tuberkulosis pada Umur 15 Tahun ke Atas di Indonesia. *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*, 23(1), 10–17. <https://doi.org/10.22435/hsr.v23i1.2594>

- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia 2017, Pedoman Diagnosis & Penatalaksanaan Tuberkulosis di Indonesia, Jakarta.
- Rahma, k., & Airlangga, e. (2021). Karakteristik foto toraks pada anak usia 1 bulan-17 tahun dengan diagnosa Tuberkulosis Paru di RS Haji Medan. *Jurnal ilmiah kohesi*, 5(3), 293-298.
- Ramzi, M. (2020). *Perbandingan Derajat Keparahan Gambaran X-Ray Thorax Antara Tuberkulosis Paru Tanpa Diabetes Melitus Dan Tuberkulosis Paru Dengan Diabetes Melitus* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya).
- Rosadi, D. (2020). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kepatuhan Pasien Tuberkulosis Paru Terhadap Obat Anti Tuberkulosis. *J. Berk. Kesehat*, 6(2), 80.
- Sabrina, L. (2017). Hubungan Luas Lesi Foto Toraks dengan BTA Positif Sputum pada Penderita TB Paru di Medan.
- Saidah, r., & Medina, h. (2021). Karakteristik pasien limfadenitis Tuberkulosis di kota Medan tahun 2019. *Jurnal ilmiah maksitek*, 6(2), 317-319.
- Suryani, Ima, m. Yusri, and Budi Santoso. *Hubungan gambaran foto toraks dengan hasil pemeriksaan sputum bta pada pasien dewasa dengan klinis tuberkulosis paru di rsup dr. Mohammad hoesin palembang*. Diss. Sriwijaya university, 2019.
- Suryawati, B., Saptawati, L., Putri, A. F., & Aphridasari, J. (2019). Sensitivitas Metode Pemeriksaan Mikroskopis Fluorokrom dan Ziehl-Neelsen untuk Deteksi Mycobacterium tuberculosis pada Sputum. *Smart Medical Journal*, 1(2), 56. <https://doi.org/10.13057/smj.v1i2.28704>
- Triandini, N., Hadiati, D. E., Husin, U. A., Roekmantara, T., & Masria, S. (2019). Hubungan Hasil Pemeriksaan Sputum Basil Tahan Asam dengan Gambaran Luas Lesi Radiologi Tuberkulosis Paru di Rumah Sakit Al Islam Bandung. *Jurnal Integrasi Kesehatan dan Sains*, 1(1), 86-90.

- Widyastuti, N. N. A., Bagiada, I. M., & Andrika, P. (2019). Karakteristik penderita tuberkulosis paru relapse yang berobat di poli paru RSUP Sanglah Denpasar Bali periode Mei 2017 hingga September 2018. *Intisari Sains Medis*, *10*(2), 328-333.
- World health organization*, 2020. Global Tuberculosis report, Ganeva : *World health organization*
- Yuli Musarmi, Y. (2019). *Prevalensi Hasil Kultur Mycobacterium Tuberculosis Dan Mikroskopis Ziehl Neelsen Dari Sampel Sputum Suspek Penderita Tuberkulosis Paru Di Rumah Sakit Paru Sumbar*
- Yusuf, N. F. (2017). Karakteristik Penderita Hiv/Aids Dengan Ko-Infeksi Tuberkulosis Paru Di Rumah Sakit Umum Pusat Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari Sampai Juni 2016. *Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.*
- Zainita, Alda Pratami and Rosa Delima kwantini, and Maryana, (2019) *Penerapan Batuk Efektif Dalam Mengeluarkan Sekret Pada Pasien Tuberkulosis Dalam Pemenuhan Kebutuhan Oksigenasi Di Keluarga.*

## Lampiran 1

## SURAT IZIN PENELITIAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 11330/UN4.6.8/PT.01.04/2021  
Lamp : ---  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

3 Juni 2021

Kepada Yth. :  
Direktur RS Daerah Serui Papua  
Di-  
Tempat

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Kevin Pipang Patasik  
N i m : C011181426

bermaksud melakukan penelitian Di Rumah Sakit Umum Daerah Serui Papua dengan judul penelitian "Hubungan Hasil Pemeriksaan Sputum BTA Terhadap Gambaran Luas Lesi Pada Foto Radiologi Pada Pasien TB Paru Di RSUD Serui Papua 2020"

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua,  
Program Studi Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Unhas



Dr. Saif Nafiah, MSi  
NIP. 196809201997032001

Tembusan Yth. :  
1. Arsip

## Lampiran 2



## Surat Rekomendasi Persetujuan Etik

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 375/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 7 Juni 2021

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH21060351		No Sponsor	
Peneliti Utama	Kevin Pipang Patasik		Protokol	
Judul Peneliti	Hubungan Hasil pemeriksaan Sputum BTA Terhadap Gambaran Luas Lesi pada FotoRadiologi Pada Pasien TB Paru di RSUD Serui - Papua 2020			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	3 Juni 2021	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	Rumah Sakit Umum Daerah Serui, Papua			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan	
	<input type="checkbox"/> Expedited	7 Juni 2021 sampai 7 Juni 2022		
	<input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal			
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 		
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 		

## Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

## Lampiran 3

## Surat Keterangan Penelitian


**PEMERINTAH KABUPATEN KEPULAUAN YAPEN  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SERUI**


Alamat :Jln. Pertanian - Wainakawini ■ (0983) 31131 – 31132 – 33489 Serui – Papua 98212

**SURAT KETERANGAN PENELITIAN**

No : 445/ TU – 340 / 2021  
 Lampiran : -  
 Perihal : Pengembalian Mahasiswa Penelitian

Kepada  
 Yth, Ketua Program Studi Sarjana  
 Kedokteran.  
 Fakultas Kedokteran Unhas  
 Di –  
Makassar

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Johnny.B.Abaa,M.Kes  
 NIP : 19690712 200012 1 007  
 Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda /(IV/C)  
 Jabatan : Direktur RSUD Serui  
 Alamat : Jl. Pertanian - Wainakawini

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Kevin Pipang Patasik  
 Nim : C011181426  
 Fakultas : Kedokteran Unhas  
 Program Studi : Pendidikan dokter

Telah melaksanakan penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Serui distrik yapen selatan kabupaten kepulauan yapen dalam rangka mengumpulkan data dan bahan penulisan guna penyelesaian studinya yang berkaitan dengan hal sebagai berikut :

**Judul** : “ HUBUNGAN HASIL PEMERIKSAAN SPUTUM BTA TERHADAP GAMBARAN LUAS LESI PADA FOTO RADIOLOGI PADA PASIEN TB PARU DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SERUI PAPUA 2020 “

**Waktu** : 13 AGUSTUS 2021 s/d 06 SEPTEMBER 2021

**Lokasi** : RUMAH SAKIT UMUM DAERAH ( RSUD ) SERUI

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana sepatutnya.

Serui, 07 September 2021  
 Direktur  
 Rumah Sakit Umum Daerah Serui  
 dr. Johnny.B. Abaa.M.Kes  
 Pembina Utama Muda  
 NIP.:19690712 200012 1 007



## Lampiran 4

## Data Penelitian

## Analisi Univariante

## Statistics

		Umur	Jenis Kelamin	Status Pengobatan	Sputum BTA	Luas Lesi
N	Valid	269	269	269	269	269
	Missing	0	0	0	0	0

## Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0 - 16	29	10,8	10,8	10,8
	17 - 25	97	36,1	36,1	46,8
	26 - 45	93	34,6	34,6	81,4
	46 - 65	41	15,2	15,2	96,7
	>65	9	3,3	3,3	100,0
	Total	269	100,0	100,0	

## Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	130	48,3	48,3	48,3
	Perempuan	139	51,7	51,7	100,0
	Total	269	100,0	100,0	

## Status Pengobatan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baru	257	95,5	95,5	95,5
	Kambuh	12	4,5	4,5	100,0
	Total	269	100,0	100,0	

**Sputum BTA**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Negatif	133	49,4	49,4	49,4
	BTA +	81	30,1	30,1	79,6
	BTA ++	43	16,0	16,0	95,5
	BTA +++	12	4,5	4,5	100,0
	Total	269	100,0	100,0	

**Luas Lesi**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Minimal	103	38,3	38,3	38,3
	Luas	166	61,7	61,7	100,0
	Total	269	100,0	100,0	

**Analisis Bivariate****Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Sputum BTA * Luas Lesi	269	100,0%	0	0,0%	269	100,0%

**Sputum BTA \* Luas Lesi Crosstabulation**

		Luas Lesi			
		Minimal	Luas	Total	
Sputum BTA	Negatif	Count	57	76	133
		% within Sputum BTA	42,9%	57,1%	100,0%
BTA +	BTA ++	Count	27	54	81
		% within Sputum BTA	33,3%	66,7%	100,0%
BTA +++	Total	Count	15	28	43
		% within Sputum BTA	34,9%	65,1%	100,0%
Total	Total	Count	4	8	12
		% within Sputum BTA	33,3%	66,7%	100,0%
Total		Count	103	166	269
		% within Sputum BTA	38,3%	61,7%	100,0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Pearson Chi-Square	2,352 <sup>a</sup>	3	,503
Likelihood Ratio	2,357	3	,502
Linear-by-Linear Association	1,546	1	,214
N of Valid Cases	269		

a. 1 cells (12,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,59.

**Lampiran 5****Biodata Penulis****Biodata Pribadi :**

Nama lengkap : Kevin Pipang Patasik

Nama Panggilan : Pipang

Tempat/Tanggal Lahir : Serui, 16 Februari 2000

Pekerjaan : Mahasiswa

Agama : Kristen Protestan

Golongan Darah : B

Nama Orang Tua

- Ayah : Yacob Patasik
- Ibu : Lina Pamatan

Pekerjaan Orang Tua

- Ayah : PNS
- Ibu : IRT

Anak ke : 2 dari 3 bersaudara

Alamat Saat ini : Wesabbe blok B nomor 53a

No. HP : 082196563996

Email : [pipangpatasik@gmail.com](mailto:pipangpatasik@gmail.com)

Riwayat Pendidikan :

NO	Jenjang Pendidikan	Institusi	Tempat	Tahun
1	TK	TK Pertiwi	Serui	2003 – 2005
2	SD	SD Inpres 1 serui	Serui	2005 – 2011
3	SMP	SMP Negeri 2 Serui	Serui	2011 – 2014
4	SMA	SMA Negeri 1 Serui	Serui	2014 – 2017
5	S1	Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	Makassar	2018 – Sekarang

Riwayat Organisasi :

Organisasi	Periode	Jabatan
PMK FK-FKG UNHAS	2018 – Sekarang	Anggota
MYRC (Medical Youth Research Club)	2019 – Sekarang	Anggota
Asian Medical Student's Association (AMSA)	2020 – 2021	Anggota divisi <i>Membership and development</i>
PB Medic	2019 – Sekarang	Anggota Divisi Perlengkapan

