

DAFTAR PUSTAKA

- Andri, J., Febriawati, H., Randi, Y., J, H., & Setyawati, A. D. (2020). *Penatalaksanaan Pengobatan Tuberculosis Paru*. Jurnal Kesmas Asclepius, 2(2), 73–80. <https://doi.org/10.31539/jka.v2i2.1396>
- Arifin, s, Marlinae, L., & Zubaidah. (2020). *Desain Kemandirian Pola Perilaku Kepatuhan Minum Obat Pada Penderita TB Anak Berbasis Android*. <https://www.researchgate.net/publication/339284733>
- Burhan, E., Soeroto A, & Isbaniah, F. (2020). *Tata Laksana Tuberkulosis*.
- Damanik, B. N., Yani, A., Daulay, D., Tinggi, S., & Langsa, I. K. (2023). *Analisis Pelaksanaan Strategi Directly Observed Treatment Shortcourse (DOTS) dalam Program Penanggulangan TB di Puskesmas Bromo Kecamatan Medan Denai Tahun 2023*. Kesehatan Deli Sumatera, 1(1). <https://doi.org/10.47709/cnapc.xxxx>
- Dewi Kristini, T., Hamidah, R., Kesehatan Masyarakat, F., Muhammadiyah Semarang, U., & Kesehatan Provinsi Jawa Tengah, D. (2020). *Potensi Penularan Tuberculosis Paru pada Anggota Keluarga Penderita*. In Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia (Vol. 15, Issue 1). <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/jkmi>,
- Grant, L. R., Hammitt, L. L., Murdoch, D. R., O'Brien, K. L., & Scott, J. A. (2012). *Procedures For Collection Of Induced Sputum Specimens From Children*. Clinical Infectious Diseases, 54 (SUPPL.2).<https://doi.org/10.1093/cid/cir1069>
- Haslinda Baun, A., Picauly, I., & Paun, R. (2023). *Analisis Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis Pada Anak di Wilayah Kota Kupang*. Public Health Risk Assesment Journal PHRAJ, 1(1), 101–118. <https://doi.org/10.61511/phraj.v1i1>
- Humas, (2019). <https://sardjito.co.id/2019/06/18/pencegahan-tuberculosis-dilingkungan-rumah-sakit/>. Diakses pada tanggal 20/1/2024
- Kesuma, S., Abdullah, T., & Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kalimantan Timur Samarinda Kalimantan Timur Indonesia, T. (2020). *Uji Diasnostik GeneXpert MTB/RIF Pada Pemeriksaan Mycobakterium di RSUD R. SYAMSUDIN SH Kota Sukabumi*. In Husada Mahakam : Jurnal Kesehatan (Vol. 10, Issue 2).
- Khaironi, S., Rahmita, M., & Siswani, R. (2017). *Gambaran Jumlah Leukosit Dan Jenis Leukosit Pada Pasien Tuberculosis Paru Sebelum Pengobatan Dengan Setelah Pengobatan 1 Bulan Intensif Di Puskesmas Pekanbaru*. Jurnal Analis Kesehatan Klinikal Sains.
- Lusinta, H (2020). <https://rsupsoeradji.id/tes-cepat-molekuler-tcm/>. Diakses pada tanggal 22/3/2024

- Marissa, N., Wilya, V., Febriansyah, E., Ramadhan, N., Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Aceh Jl Sultan Iskandar Muda Blang Bintang Lr Tgk Dilangga No, B., & Besar, A. (2020). *Tes Cepat Molekuler sebagai Alat Diagnosis Tuberkulosis yang Resistan Rifampisin di Provinsi Aceh* *Molecular Rapid Test as A Diagnostic Tool for Rifampicin Resistant Tuberculosis in Aceh*.
- Mar'iyah, K., & Zulkarnain. (2021). *Patofisiologi penyakit infeksi tuberkulosis*. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Salsabillah, B., & Syafiuddin, T. (2021). *Prevalensi Penyakit TB Paru Dan Kondisi Sosial Masyarakat Di Kecamatan Pematang Bandar kabupaten Simalungun Tahun 2019*. Jurnal Kedokteran STM (Sains Dan Teknologi Medik), IV.
- Siahaan, P, B, C,. Situmorang, N,. Suharsih,. Sukapiring, D, N. (2022) *Perbandingan Uj Diagnostik GeneXpert MTB/RIF Dengan Kultur Sensitivitas Antibiotik Dalam Mendeteksi Resistensi Rifampicin Mycobacterium tuberculosis Pada pasien TB Di RSUP H. ADAM MALIK MEDAN*. In Jurnal Pendidikan Biologi <https://e-journal.my.id/biogenerasi> (Vol.7, No 2).
- Waworuntu, W., Surya, A., & Ibrahim, F. (2017). *Lab-Petunjuk-Teknis-Pemeriksaan-TB-Dengan-TCM-2017*. In Petunjuk Teknis Pemeriksaan TB Menggunakan Tes Cepat Molekuler.
- Nasywa, Y., Suharti, N., Katar, Y. (2022). *Sensitivitas dan Spesifisitas GeneXpert pada Sputum Pasien Suspek Tuberkulosis Paru*. In JURNAL ILMU KESEHATAN INDONESIA (VOL. 3 NO. 2).

LAMPIRAN

Lampiran 1. EC

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan Komisi Etik Penelitian Kesehatan Jalan Jamin Ginting KM. 13,5 Medan, Sumatera Utara 20137 (061) 8368633 https://poltekkes-medan.ac.id
KETERANGAN LAYAK ETIK / DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No: 01.26 702 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024	
Protokol Penelitian yang diusulkan oleh : <i>The Research Protocol Proposed By</i>	
Peneliti Utama <i>Principal In Investigator</i>	: Dian Rahmawati
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Dengan Judul <i>Title</i>	:
"Gambaran Hasil Tes Cepat Molekuler (TCM) Penderita TB Anak Usia 15-19 Tahun Di Medan."	
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 Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator.	
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values , 2)Scientific Values , 3)Equitable Assessment and Benefits, 4)Risks, 5)Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7)Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard</i>	
Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 7 September 2024 sampai 7 September 2025 <i>This declaration of ethics applies during the period 7 September 2024 until 7 September 2025</i>	
Medan, 7 September 2024 Ketua/chairperson  dr. Lestari Rahmah, MKT. NIP.197106222002122003	

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Dari Dinas Kesehatan kota Medan



**PEMERINTAH KOTA MEDAN
DINAS KESEHATAN**

Jalan Rotan Komplek Petisah Nomor 1, Medan Petisah, Medan, Sumatera Utara, Medan 20112
Telepon / Faksimile (061) 4520331
Laman dinkes.pemkomedan.go.id, Pos-el dinkes@pemkomedan.go.id

Medan, 28 Mei 2024

Nomor : 440/ Pz6.14/ V / 2024
Lamp : -
Perihal : Izin Pengambilan data dan Penelitian

Kepada Yth :
Ka UPT Puskesmas Sentosa Baru
di -
MEDAN

Sehubungan dengan Surat dari Kementrian Kesehatan Poltekkes Medan Nomor KH.02.04/F.XXII.12/339/2024 Tanggal 17 Mei 2024 Perihal tentang Permohonan Izin Pengambilan data dan Penelitian di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kota Medan Kepada :

Nama : Dian Rahmawati
Nim : P07534021164
Judul : Gambaran hasil tes capat molekuler (TCM)Penderita TB anak usia 15-19 tahun di Medan

Berkenaan dengan hal tersebut diatas, maka dengan ini kami sampaikan bahwa kami :

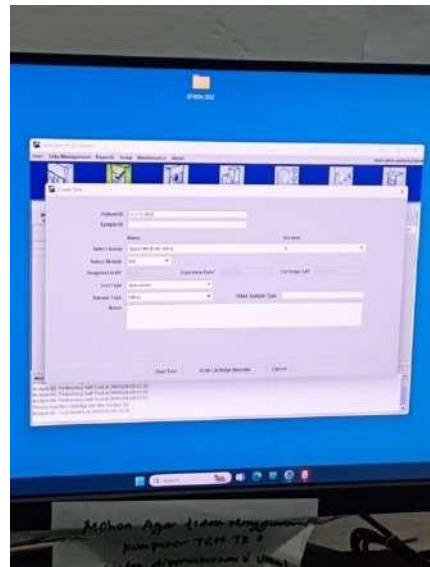
1. Dapat menyetujui kegiatan Izin Pengambilan data dan penelitian yang dilaksanakan oleh yang bersangkutan tersebut sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
2. Tempat penelitian membantu memberikan data dan info yang dibutuhkan sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.

Demikian kami sampaikan agar dapat dimaklumi, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

A.n. **KEPALA DINAS KESEHATAN
KOTA MEDAN
KABID SUMBER DAYA KESEHATAN,**

**RUKUN RAMADANI Br.KARO,SKM, M.K.M
PEMBINA (IV/a)
NIP.19830706 201101 2 010**

Lampiran 3. Dokumentasi Hasil Penelitian



Alat GeneXpert (TCM) dan Komputer



Sample Reagent GeneXpert (TCM) dan Katrid

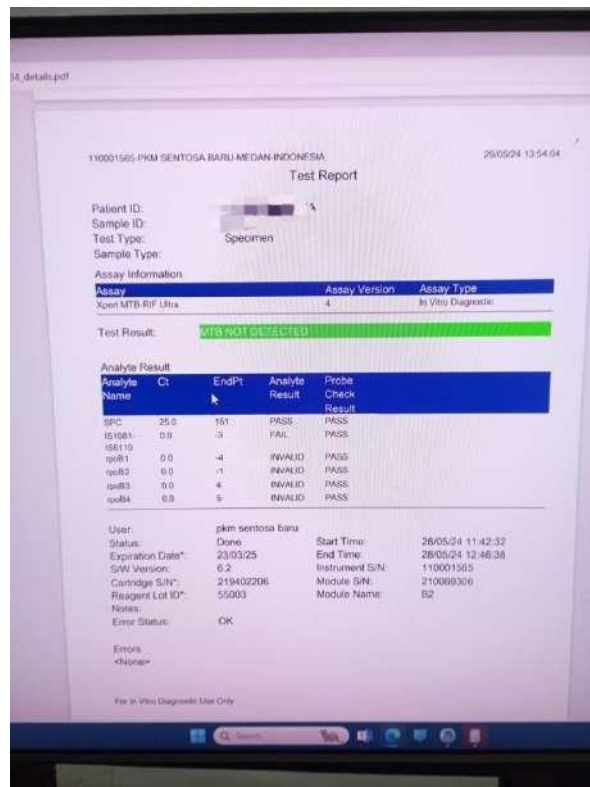


Pipet pasteur 0,2 ml

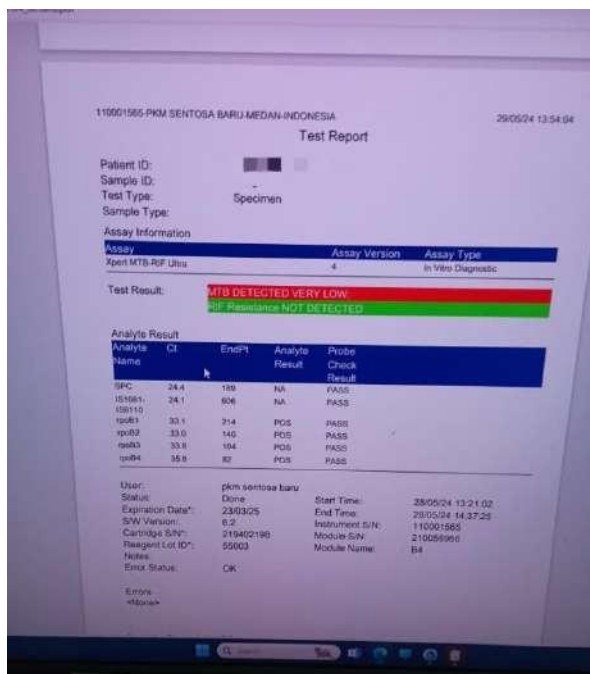


Specimen Sputum

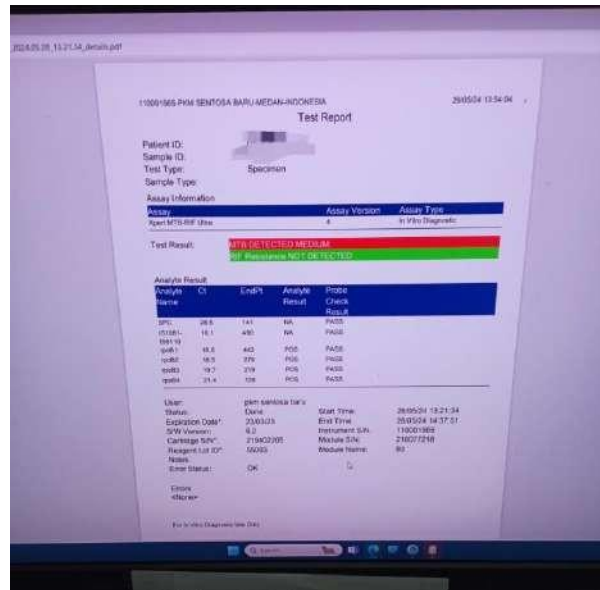
Hasil Pemeriksaan TCM



MTB NOT DETECTED



MTB DETECTED VERY LOW



MTB DETECTED MEDIUM

Lampiran 4. Surat Izin Tanda Selesai Penelitian

	PEMERINTAH KOTA MEDAN DINAS KESEHATAN UPT PUSKESMAS SENTOSA BARU Jalan Sentosa Baru No.22 Medan Perjuangan - Medan, Sumatera Utara 20233. Pos-el : puskesmassentosabaru@gmail.com
No : 445/4760/PSB/VI/2024	Medan, 03 Juni 2024
Lamp : -	Kepada Yth:
Hal : Selesai Pengambilan dan Penelitian	Poltekkes Kemenkes Medan
	di Medan
Dengan Hormat, Sehubungan dengan surat Dinas Kesehatan Kota Medan Nomor : 440/1726.14/V/2024 Tanggal 28 Mei 2024 Perihal tentang izin pengambilan dan penelitian di Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan, atas nama mahasiswa dibawah ini: Nama : Dian Rahmawati NIM : P07534021164 Judul : Gambaran Hasil Tes Cepat Molekuler (TCM) Penderita TB Anak Usia 15-19 Tahun di Medan Maka dengan ini kami sampaikan bahwa nama tersebut telah selesai melakukan pengambilan dan penelitian di Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan. Demikian surat ini kami sampaikan semoga dapat dipergunakan.	
Kepala UPT Puskesmas Sentosa Baru  dr. Hari Putra Dermawan, M.H Pembina TK I NIP. 19800110 201001 1 022	

Lampiran 5. Hasil pemeriksaan TB menggunakan TCM GeneXpert

No Sampel	Umur	Jenis kelamin	Hasil <i>GeneXpert</i>
S01	19	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S02	19	PR	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S03	18	PR	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S04	19	LK	<i>MTB DETECTED</i>
S05	18	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S06	19	LK	<i>MTB DETECTED</i>
S07	19	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S08	19	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S09	19	PR	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S10	18	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S11	19	PR	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S12	16	LK	<i>MTB DETECTED</i>
S13	17	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S14	19	LK	<i>MTB DETECTED</i>
S15	17	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S16	17	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S17	18	LK	<i>MTB DETECTED</i>
S18	18	PR	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S19	19	LK	<i>MTB DETECTED</i>
S20	19	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S21	19	PR	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S22	16	LK	<i>MTB DETECTED</i>
S23	19	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S24	17	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S25	19	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S26	19	LK	<i>MTB DETECTED</i>
S27	17	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S28	17	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S29	19	LK	<i>MTB NOT DETECTED</i>
S30	18	PR	<i>MTB NOT DETECTED</i>

2. *MTB NOT DETECTED* = Negatif

3. *MTB DETECTED* = Positif

Lampiran 6. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Dian Rahmawati

Penulis di lahirkan di Duri, 4 Oktober 2003. Nama orangtua ayah Edri Nova dan ibu Hartati, penulis anak ke-2 dari 3 bersaudara. Penulis bersekolah di SDN 33 Mandau dari tahun 2009-2015, dan melanjutkan di MTSS Yasmi Duri Mandau dari tahun 2015-2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA di SMKS Kesehatan Duri dari tahun 2018-2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium.

Lampiran 7. Kartu Bimbingan KTI



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
TAHUN 2023/2024

NAMA : Dian Rahmawati
NIM : P07534021164
NAMA DOSEN PEMBIMBING : dr. Lestari Rahmah, MKT
JUDUL : “Gambaran Hasil Tes Cepat Molekuler (TCM) Penderita TB Anak Usia 15-19 Tahun Di Puskesmas Sentosa Baru.”

NO	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	10 Januari 2024	Pengajuan Judul dan ACC Judul	
2	16 Januari 2024	Konsul BAB 1	
3	15 Februari 2024	Revisi BAB 1	
4	15 Februari 2024	Konsul BAB 2	
5	27 Februari 2024	Revisi BAB 2	
6	20 Maret 2024	Revisi BAB 2 dan Konsul BAB 3	
7	22 Maret 2024	Revisi BAB 3	
8	26 Maret 2024	ACC Proposal	
9	26 April 2024	Revisi Proposal	
10	19 Juni 2024	Konsul BAB 4 dan BAB 5	
11	24 Juni 2024	Revisi BAB 4 dan BAB 5	
12	26 Juni 2024	ACC KTI	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing



dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

new TURNITIN DIAN RAHMAWATI

ORIGINALITY REPORT

8%

SIMILARITY INDEX

6%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Christian University of
Maranatha
Student Paper

1%

2

Zufra Inayah, Mar'atus Sholihah Agustin,
Aflahul Lu'lu'ul Muflihah, Rindy Ayu Safitri, M
Prayoga Diana Putra. "Peran Puskesmas
dalam Peningkatan Deteksi Dini dan
Penanganan Tuberkulosis di Puskesmas
Kebomas Kabupaten Gresik", Jurnal Dunia
Kesmas, 2024
Publication

<1%

3

repository.poltekkes-denpasar.ac.id
Internet Source

<1%

4

Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes
Semarang
Student Paper

<1%

5

elitugasku.blogspot.com
Internet Source

<1%

6

Submitted to Universitas Muhammadiyah
Buton
Student Paper

<1%