

DAFTAR PUSTAKA

- A.S Khan, e. (2018). Comparison Of GeneXpert MTB/RIF assay and LED-FM microscopy for the diagnosis of extra pulmonary tuberculosis in Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan. *Brizilian J. Microbiology*, vol.49, 909-913.
- Aini, N, Ramadiani, R, & Hatta, H. (2017). Sistem Pakar Pendiagnosa Penyakit Tuberculosis . *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*
- Aini, Ramadani, N., & Hatta. (2017). Sistem Pakar Pendiagnosa Penyakit Tuberculosis. *Informatika Mulawarman*.
- Ayo Sehat. (2023, April 11). Indonesia Raih Rekor Capaian Deteksi TBC Tertinggi di Tahun 2022. Retrieved from Kementrian Kesehatan Republik Indonesia: <https://ayosehat.kemkes.go.id/indonesia-raih-rekor-capaian-deteksi-tbc-tertinggi-di-tahun-2022>
- Budi, & septiawati, d. (2018). Analisis Faktor Risiko Kejadian Penyakit Tuberculosis Bagi Masyarakat Daerah Kumuh Kota Palembang. *jurnal kesehatan lingkungan Indonesia*, 87.
- Budiharjo, Teguh, & Purjanto, K. A. (2016). Pengaruh Penanganan Sputum Terhadap Kualitas Sputum Penderita TBC Secara Mikroskopis Bakteri Tahan Asam . *Jurnal Riset Kesehatan* .
- Butar-Butar, M., & Sitepu, S. (2023). Pengaruh Inhalasi Sederhana Dengan Menggunakan Aromaterapi Daun Mint (Mentha Piperta) Terhadap Penurunan Sesak Napas Pada Pasien Tuberculosis Paru Di Puskesmas Desa Pon Kecamatan Sei Bambi. *Jurnal Kesehatan Deli Sumatera* , 1-7.
- CDC. (2022). Interferon-Gamma Release Assays (IGRAs). *Blood Tests for TB Infection*.
- Centers for Disease Control and Prevention . (2019). Tuberculosis Laboratory Training Manual. *Departement of Health and Human Services*.
- Christy. (2015). Pengaruh Pendidikan Kesehatan Tentang Skin Personal Hygiene Management Terhadap Tindakan Perawatan Diri pada Narapidana Penderita Skabies di Lembaga Pemasyarakatan Kelas II-A Jember . *E-Jurnal Pustaka Kesehatan*, Vol.3 No.3.
- Dewi astriany, Sri gustiani husein, & r. j. m. (2017). Karakterisasi Bakteri Mycobacterium Tuberculosis Menggunakan Spektrofotometri Fourier transform infrared . *indonesian journal of pharmaceutical sciense and technology*, 13-21.
- dr. Alvi Muldani. (n.d.). *alomedika.com*. Retrieved from Alomedika <https://www.alomedika.com/tindakan-medis/toraks-dan-kardiovaskular/uji-tuberkulin>
- dr. Putri, K. S. (n.d.). *alomedika.com*. Retrieved from Alomedika: <https://www.alomedika.com/tindakan-medis/pulmonologi/kultur-sputum/edukasi-pasien>

- Eka Kurnaiwan, Raveinal, Fauzar, & Zulkarmin Arsyad. (2016). Nilai Diagnostik Metode "Real Time" PCR GeneXpert Pada TB Paru BTA Negatif. *Jurnal Kesehatan Andalas*.
- Evrilda Andani Putri, Martini, Lintang Dian Saraswati, & Mateus Sakundarno Adi. (2018). Faktor Risiko Tuberculosis Paru Pada Warga Binaan Pemasyarakatan di Lembaga Pemasyarakatan Kelas I Semarang. *Kesehatan Masyarkat*.
- Fauziah, D, & Kurniasari, D. (2020). Tantangan Pelaksanaan Deteksi Dini Tuberkulosis Menggunakan GeneXpert di Fasilitas Kesehatan. *Jurnal Kedokteran Kesehatan Publik dan Lingkungan*, 45-52.
- Febriyanti A, Laila, I, & Azzahra, R. (2024). Faktor Resiko Penularan TBC di Indonesia. *Jurnal Husada Mahakam*, 34-40.
- Ferri, & F.F. (2023). *Ferri's Clinical Advisor. Books in 1. Elsevier*.
- Handayani, R. (2015). Faktor Resiko Kejadian Tuberculosis Paru Pada Narapidana di Lapas Narkotika Kelas II A Jakarta. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*, 115-122.
- Hendra Kurniawan, Luh Titi Handayani, Frisca Florensia, Indah Sukma Wahyuni, & Rini Tri Astutik. (2024). Studi Prevalensi dan Faktor Risiko Penyebaran Penyakit Tuberculosis Paru pada Warga Binaan di Lembaga Pemasyarakatan Kelas II A Jember. *Profesional Health Journal*, 462-466.
- Herry Hermansyah, Karneli, Refai, Handayani, & Fandianta. (2022). Kualitas Sputum Dalam Pemeriksaan BTA Metode Ziehl Nelsen dan Test Cepat Molekuler . *Journal Of Medical Laboratory and Science*.
- Hidayat, T, Mulyono, S, & Astutik, E. (2018). Faktor Yang Mempengaruhi Kekambuhan TB Paru Pada Pasien Rawat Jalan. *Jurnal Kesehatan dr.Soebandi*, 15-20.
- Indonesia, K. k. (2022). *Profil Kesehatan Indonesia . Kemenkes RI*.
- Jawetz , E., Melnick, J., & Adelberg, E. A. (2020). *Medical Microbiology. McGraw-Hill Education*.
- Kalma, & Adrika. (2018). Penelitian Perbandingan Hasil Pemeriksaan Basil Tahan Asam Antara Spesimen Dahak Langsung Diperiksa Dengan Ditunda 24 Jam. *Jurnal Media Analis Kesehatan*, 131.
- Kemenkes. (2025, Februari 2025). *Mengenal Apa Itu Mycobacterium Tuberculosis*. Retrieved from TB Indonesia: <https://www.tbindonesia.or.id/mengenal-apa-itu-mycobacterium-tuberculosis/>
- Kemenkes Direktorat Jendral Pelayanan Masyarakat. (2022, Desember 15). Pengumpulan dan Pengelolaan Spesimen Dahak. *tuberculosis on the intensive care unit*.
- Kemenkes, R. (n.d.). Modul Pelatihan Laboratorium Tuberculosis Bagi Petugas di Fasyankes . 2017.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). Petunjuk Teknis Pemeriksaan Tuberculosis Menggunakan Tes Cepat Molekuler GeneXpert . Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

- Kementrian kesehatan RI. (2022). Pedoman Nasional Pengendalian Tuberculosis.
- Kementrian Kesehatan RI. (2022). Petunjuk Teknis Pemeriksaan Tuberkulosis Menggunakan Tes Cepat Molekuler GeneXpert. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Khairi, & Ri, B. (2020). Pemeriksaan Basil Tahan Asam (BTA) pada Sputum dengan Metode Pewarnaan Ziehl Neelsen (ZN) untuk diagnosis TB paru . Prosiding Seminar Nasional Ketiga Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi, 132-139.
- Kumar, V, Abbas, A.K, Aster, & J.C. (2018). Robbins Basic Pathology. *Philadelphia: Elsevier*.
- Lapas kelas II B Tebing. (n.d.). Retrieved from <https://Lapastebingtinggi.com/sejarahsingkat>
- Liza Fitri Lina, & Larra Fredika. (2022). Pemeriksaan Kesehatan Lansia pada Era pandemik Covid-19 di Panti Sosial Tresna Werdha Provinsi Bengkulu. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 412-418.
- M. Yusril Ihza Djakaria, Fredine E.S. Rares, & John Porotu'o. (2017). Hasil Diagnostik Mycobacterium Tuberculosis Pada Pasien dengan Batuk >-2 Minggu Menggunakan Pewarnaan Ziehl-Neelsen Di Poliklinik Paru Rumkir Tingkat III Robert Wolter Mongisidi. *Jurnal e-Biomedik (eBm)*.
- Masdalena, Wirsal Hasan, & Hiswani. (2018). Pengaruh Hygiene dan Sanitasi Lingkungan Terhadap Penyakit Tuberculosis Paru pada Warna Binaan Pemasayarakatan di Blok D Rumah Tahanan Negara Kelas I Medan. *Prima Medical Indonesia*.
- Masrizal, M., Fritiara, F., Salsabila, A., Lukman, A., E, M., & Al Ghani, M. (2023). Meta analysis: risk factor analysis of tuberculosis incidence. *Contagion: Scientific Periodical Journal Of Public Health and Coastal Health*, 574-584.
- Maulida, N, Fitriani, F, & Syafruddin, D. (2022). Pengaruh Kepadatan Hunian Sel Terhadap Kejadian Tuberculosis Pada Narapidana di Lapas Kelas II A Banda Aceh. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 45-52.
- Murtafi'ah , N., matul-, Fadhilah, F., R, & Krisdaryani, R. (2020). Perbandingan hasil pemeriksaan Mycobacterium tuberculosis dengan GeneXpert dan pewarnaan Ziehl Neelsen di Rumah Sakit Mitra Anugrah Lestari. *Riset Informasi Kesehatan* 9 (2), 188.
- Nurlia Naim, Novi Utami Dewi (2018). Performa Tes Cepat Molekuler Dalam Diagnosa Tuberculosis Di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Makassar. *Jurnal Media Analisa Kesehatan*, 113-122.
- Novianti, O., S, S., & D. B., L. (2019). Pemanfaatan Tes Cepat Molekuler (TCM) GeneXpert Sebagai Alat Diagnostik TB Paru di RSUD Wangaya Kota Denpasar. *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 135-148.
- Nurlaili, & Yusniar. (2020). Hubungan Durasi Masa Tahanan dengan Kejadian Tuberculosis Pada Narapidana di Lapas Kelas II B Takengon. *Jurnal Kesehatan Poltekkes Aceh*, 31-38.
- Organization, W. H. (2023). Global tuberculosis report 2023. Geneva:WHO.

- Pangaribuan, I., Perwitasari, D., Tejayani, T., & Lolong, D. B. (2020). Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Kejadian Tuberkulosis Pada Umur 15 Tahun Ke Atas Di Indonesia (analisis data survei prevalensi tuberkulosis (sptb) di Indonesia 2013-2014). *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan* vol.22, 10-17.
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (PDPI). (2021). *Pedoman Diagnosis Dan Penatalaksanaan Tuberkulosis Di Indonesia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia.
- Permata, D, I, Rahayu, R, & P. (2020). Analisis Faktor Resiko Tuberculosis Paru Pada Narapidana. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Sciences Journal*, 31-38.
- Putri, R, M, & Andriyani, R. (2021). Hubungan Faktor Resiko Terhadap Kejadian Tuberculosis Paru di Wilayah Puskesmas Makassar. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 22-30.
- Rahmaniati, R., & Apriyani, N. (2018). Sosialisasi Pencegahan Penyakit TBC Untuk Masyarakat Flamboyan Bawah di Kota Palangkaraya. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 47-54.
- Ramadhan, R., Fitria, E., & Rosdiana, R. (2017). Deteksi Mycobacterium Tuberculosis Dengan Pemeriksaan Mikroskopis Dan Teknik PCR Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Darul Imarah. *Sel Jurnal Penelitian Kesehatan*, 73-80.
- RI, K. (2015). *Standar Operasional Prosedur Pemeriksaan Mikroskopis Tuberkulosis*.
- Syahida Djasang, Ery Hikmawati, Kalma, Zulfian Armah (2022). Tingkat Positivitas Mycobacterium Tuberculosis Menggunakan TCM Dengan Hasil Konversi Awal Pengobatan Short Regimen Pasien TB MDR. *Jurnal Media Analisa Kesehatan*, 16-28.
- Silvani Permatasari. (2021). Validitas Metode Real Time PCR GeneXpert Pada Suspek TB Paru BTA Negatif di RSUD Dr. Doris Sylvanus. 88-93.
- Sari, R, P, & Widyasututi, D. (2019). Hubungan Antara Kondisi Lingkungan Dan PHBS Dengan Kejadian TBC pada WBP. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 88-94.
- Sayumi, E., Dewi, S. S., & Rohmawati, E. (2018). Perbedaan Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Dan GeneXpert Pada Sputum Suspek TB Kambuh. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Sejati, A., & Sofiana, L. (2015). Faktor-Faktor Terjadinya Tuberkulosis. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, vol 10(2), 122-128.
- Setiawan, A, Yuliana, R, & Suwondo, A. (2022). Efektivitas Pemeriksaan TCM GeneXpert dalam Deteksi Dini TBC pada Narapidana di Lapas Kelas II A Palembang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 103-110.
- Sihite, T. (2016). Tingkat Resiko Penularan dan Upaya Pengendalian Tuberkulosis Paru Pada Para Tahanan Blok di Rumah Tahanan Negara Kelas I Tanjung Gusta Medan. *Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara Medan*.
- Suryawati, B, Saptawati, L, Putri, A, & Aphridasari, J. (2018). Sensitivitas Metode Pemeriksaan Mikroskopis Fluorokron dan Ziehl-Neelsen Untuk Deteksi Mycobacterium tuberculosis Pada Sputum. *Smart Medical Journal*, 56-60.

- Suryawati, B., Saptawati, L., Putri, A. F., & Aphridasari, J. (2019). Sensitivitas Metode Pemeriksaan Mikroskopis Fluokrom dan Ziehl-Neelsen untuk deteksi Mycobacterium tuberculosis pada sputum . Smart Medical Journal, 56.
- Tristiana, R. D., & R, K. M. (2019). Pengalaman klien TB Paru yang menjalani pengobatan fase intensif di Puskesmas Taji Kabupaten Magetan. Indonesian Journal Of Community Health Nursing, 1-10.
- Utami, P., R, N. A., Susanto, & Adfar, T. D. (2021). Pemeriksaan GeneXpert Terhadap Tingkat positivitas Pemeriksaan Basil Tahan Asam (BTA) Metode Ziehl Neelsen Pada Penderita Suspek TB Paru. Jurnal Kesehatan Perintis , 82-90.
- Tiara Mayang Pratiwi Lio, Wa Ode Yuliasri, Angela Jayanti Fimilio (2020). Pengaruh Penyimpanan Sputum BTA Terhadap Pemeriksaan Mikroskopis di Puskesmas Poasia Kota Kendari. Jurnal Medilab Mandala Waluya Kendari.
- World Health Organization. (2021). Laboratory Diagnosis of Tuberculosis by GeneXpert MTB/RIF Ultra: Training Manual. WHO Press.
- Yulianingsih, R., & Pratiwi, R. (2020). Deteksi Dini Tuberkulosis Paru Pada Warga Binaan Pemasarakatan Kelas II B Sleman. Jurnal Kesehatan Vokasional, 12-18.

LAMPIRAN

Lampiran 1 *Informed Consent*

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Usia :

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Saya telah mendapatkan penjelasan yang lengkap dan jelas mengenai tujuan, manfaat, prosedur, serta resiko dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti yang berjudul **“Identifikasi Bakteri *Mycobacterium tuberculosis* Pada Sampel Sputum Narapidana Menggunakan Metode TCM *GeneXpert* di Puskesmas Pasar Gambir Tahun 2025”**
2. Saya memberikan izin kepada peneliti untuk menggunakan sampel sputum saya sebagai bagian dari proses pemeriksaan menggunakan metode TCM *GeneXpert*.
3. Saya mengetahui bahwa semua data dan identitas diri saya akan dijaga kerahasiaanya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian ini.
4. Saya menyadari bahwa partisipasi saya bersifat sukarela dan saya berhak untuk mengundurkan diri kapan saja tanpa konsekuensi apa pun.

Tebing Tinggi, Mei 2025

Responden

Peneliti

()

(Fadia Nayla Sabrina)

Lampiran 2 Ethical Clearence



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 EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1461/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Fadia Nayla Sabrina
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Identifikasi Bakteri Mycobacterium tuberculosis Pada Sampel Sputum Narapidana Menggunakan Metode TCM GeneXpert di Puskesmas Pasar Gambir 2025"

"Identification of Mycobacterium tuberculosis Bacteria in Prisoner Sputum Samples Using the TCM GeneXpert Method at Pasar Gambir Health Center 2025"

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 setiap standar.

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.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 17 Juli 2025 sampai dengan tanggal 17 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 17, 2025 until July 17, 2026.



July 17, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

00492/EE/2025/0159231271

Lampiran 3 Kuesioner

KUESIONER PENELITIAN
IDENTIFIKASI BAKTERI *Mycobacterium tuberculosis*
PADA SAMPEL SPUTUM NARAPIDANA MENGGUNAKAN METODE TCM
***GeneXpert* di PUSKESMAS**
PASAR GAMBIR TAHUN 2025

Kepada sampel penelitian mohon kesediaanya untuk mengisi kuesioner di bawah ini. Data yang diberikan akan dipergunakan untuk tujuan penelitian dan dijaga kerahasiaanya.

Nama :

Usia :

Pertanyaan:

- Apakah Anda pernah menderita TBC sebelumnya?
☐ Ya ☐ Tidak
- Berapa lama Anda telah menjalani masa tahanan hingga saat ini?
☐ < 1 Tahun ☐ 2-3 Tahun ☐ >4 Tahun
- Berapa Jumlah penghuni dalam sel Anda saat ini?
☐ <5 orang ☐ 6-10 orang ☐ >11 orang

Terima kasih telah menyelesaikan semua pertanyaan dalam kuesioner ini.

Lampiran 4 Surat Bebas Laboratorium

 ESA HILANG DUA TERBILANG	PEMERINTAH KOTA TEBING TINGGI DINAS KESEHATAN UPTD PUSKESMAS PASAR GAMBIR Jln. Sisingamangaraja-Kelurahan Pasar Gambir - Kec. Tebing Tinggi Kota KOTA TEBING TINGGI Telepon : 0853 5836 2977 email : pasargambirpusk@gmail.com	 UPTD PUSKESMAS PASAR GAMBIR
--	--	---

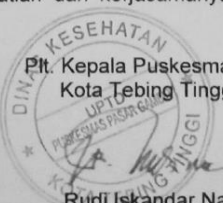
Nomor : 400.7.22/ 745 /PKM-PSG/2025 Tebing Tinggi, 27 Agustus 2025
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Yth. Ketua Jurusan TLM
Poltekkes Kemenkes Medan
Di –
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan surat Ketua Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/405/2025 Tanggal 03 Juni 2025 perihal Izin
Penelitian, Maka dengan ini Saya memberikan izin pelaksanaan riset untuk
Mahasiswa Program Studi Teknologi Laboratorium Medis (D3) di Poltekkes
Kemenkes Medan atas nama :

Nama : Fadia Nayla Sabrina
NIM : P07534022107
**Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri Mycobacterium Tuberculosis Pada
Sampel Sputum Narapidana Menggunakan Metode
TCM Genexpert Di Puskesmas Pasar Gambir Tahun
2025**

Demikianlah surat ini, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima
kasih.


**Plt. Kepala Puskesmas Pasar Gambir
Kota Tebing Tinggi**
Rudi Iskandar Nasution, SKM, MKM
NIP. 19770112 199803 1 002

Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian



Sampel Sputum Narapidana



katrid *Xpert MTB/RIF Ultra*



Pipet tetes plastik



Buffer TCM GeneXpert



TCM *GeneXpert* + komputer



TCM *GeneXpert*



Memberi label pada *catridge*



Mencampur reagen dengan sputum



Menginput data sampel



Memasukkan *Catridge* ke TCM *GeneXpert*

11001604-PKM PASAR CAMBAU TERING TINGGILAN

Test Report

06/12/2019 11:18:21

Patient ID: 1276022210860041
 Patient ID-P: 4009
 Sample ID: 25170930521
 Test Type: Specimen
 Sample Type:

Assay Information

Assay	Assay Version	Assay Type
Port MTD-457-UM9	4	9110-Diagnostic

Test Result:

MTD DETECTED MEDIUM
 9110 Resistance MTD DE 100000

Assay Name	Cl	End% Result	Assay Result	Probe Check Result
SPC	20.8	100	NA	FAIL
SP100L	15.6	579	NA	FAIL
SP100	18.9	488	POS	FAIL
SP10	18.9	286	POS	FAIL
SP100	20.1	398	POS	FAIL
SP100	21.4	139	POS	FAIL

User: [blank]
 Status: [blank]
 Expansion Date: 08/11/2019
 SW Version: 8.4
 Cartridge SN: 864889802
 Reagent Lot ID: 73001
 Name: Chandra L Lopo
 Error Status: OK

Instrument
 Core: 0121025 084876
 End Time: 01/12/2019 10:04:08
 Instrument S/N: 11001604
 Module ID: 00700
 Module Name: B3

Print to: [blank]
 Generated On: 06/12/2019 11:18:21
 Page: 4 of 4

Hasil Positif

11001604-PKM PASAR CAMBAU TERING TINGGILAN

Test Report

06/12/2019 11:18:21

Patient ID: 1276022210860041
 Patient ID-P: 4009
 Sample ID: 25170930521
 Test Type: Specimen
 Sample Type:

Assay Information

Assay	Assay Version	Assay Type
Port MTD-457-UM9	4	9110-Diagnostic

Test Result:

MTD NOT DETECTED MEDIUM
 9110 Resistance MTD DE 100000

Assay Name	Cl	End% Result	Assay Result	Probe Check Result
SPC	20.8	100	NA	FAIL
SP100L	15.6	579	NA	FAIL
SP100	18.9	488	POS	FAIL
SP10	18.9	286	POS	FAIL
SP100	20.1	398	POS	FAIL
SP100	21.4	139	POS	FAIL

User: [blank]
 Status: [blank]
 Expansion Date: 08/11/2019
 SW Version: 8.4
 Cartridge SN: 864889802
 Reagent Lot ID: 73001
 Name: Chandra L Lopo
 Error Status: OK

Instrument
 Core: 0121025 084876
 End Time: 01/12/2019 10:04:08
 Instrument S/N: 11001604
 Module ID: 00700
 Module Name: B3

Print to: [blank]
 Generated On: 06/12/2019 11:18:21
 Page: 4 of 4

Hasil negatif

Lampiran 6 Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal
Sumber Daya Kesehatan Manusia
Poltekkes Medan

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

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH T.A. 2025

NAMA : Fadia Nayla Sabrina
NIM : P07534022107
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Liza Mutia, SKM, M.Biomed
JUDUL : Identifikasi Bakteri *Mycobacterium tuberculosis* Pada Sampel Sputum
Narapidana Menggunakan Metode TCM
GeneXpert di Puskesmas Pasar Gambir
Tahun 2025

	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	06 Januari 2025	Konsultasi Judul	zf
2.	09 Januari 2025	Pengajuan Judul	zf
3.	09 Januari 2025	ACC Judul	zf
4.	16 Januari 2025	Pengajuan Bab 1	zf
5.	25 Februari 2025	Revisi Bab 1,2,3	zf
6.	7 Maret 2025	Revisi Bab 1,2,3	zf
7.	14 Maret 2025	ACC Proposal	zf
8.	12 April 2025	Revisi Proposal Bab 1,2,3	zf
9.	23 Mei 2025	Pengajuan Bab 4,5	zf
10.	28 Mei 2025	Revisi Bab 4,5	zf
11.	5 Juni 2025	Revisi Bab 4,5	zf
12.	10 Juni 2025	ACC KTI	zf

Medan, 20 Agustus 2025
Diketahui oleh pembimbing

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP. 198009102005012005

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wb.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 7 Turnitine

ORIGINALITY REPORT			
10%	5%	2%	8%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%	
2	Submitted to IAIN Samarinda Student Paper	1%	
3	Submitted to Universitas Muhammadiyah Palembang Student Paper	1%	
4	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%	
5	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%	
6	Submitted to Universitas Muhammadiyah Semarang Student Paper	1%	
7	Submitted to IAIN Bengkulu Student Paper	<1%	
8	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1%	
9	Submitted to Universitas Djuanda Student Paper	<1%	
10	Submitted to Universitas Riau Student Paper	<1%	
repository.unhas.ac.id			

RIWAYAT HIDUP



Fadia Nayla Sabrina

Penulis lahir di Paya Pinang, pada 21 November 2004. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari Bapak Budi Hardi dan Ibu Siti Rohani. Penulis menempuh jenjang pendidikan Sekolah Dasar di SDN 102087 Sei Birung dan selesai pada tahun 2016, kemudian menamatkan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 6 Tebing Tinggi dan selesai pada tahun 2019, kemudian menyelesaikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Tebing Syahbandar pada tahun 2022.

Kemudian pada tahun 2022 penulis diterima sebagai mahasiswa jurusan Teknologi Laboratorium Medis program studi Diploma III (DIII) di Poltekkes Kemenkes Medan. Selama kegiatan perkuliahan pada semester 6 melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL), tepatnya di RSU Haji Medan dan RSU Bunda Thamrin. Begitu banyak ilmu dan Pelajaran yang sangat bermanfaat semasa perkuliahan dan semoga dapat dijadikan pembelajaran di masa depan.

Email Penulis: fadianaylasabrina@gmail.com