

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, M. (2016). *Gambaran C-Reaktice Protein Pada Obesitas*. Politeknik Kesehatan Bandung Jurusan Analis Kesehatan.
- Ameista Tahumuri, M. C. P. Wongkar, L.W. A. Rotty. 2017. "Gambaran Laju Endap Darah Dan C-Reactive Protein Pada Pasien Tuberkulosis Paru Di Manado 2016." JKK (Jurnal Kedokteran Klinik) 1, no. 3: 16-20.
- Ameista, Wongkar dan L.W.A. Rotty. 2017. *Gambaran Laju Endap Darah dan C-Reactive Protein Pada Tuberkulosis Paru Di Manado 2016*.
- Arnadi, NG Suryadhana dan Y.I Kasjmir. 2015. *Ilmu Penyakit Dalam Edisi VI*. Jakarta : InternaPublishing
- Bahar, A dan Z Amin. 2014. *Ilmu Penyakit Dalam Edisi VI*. Jakarta : Interna Publishing.
- Eka dkk. 2017. *Karakteristik Penderita Tuberklosis Paru di Puskesmas Rujukan Mikroskopis Kabupaten Aceh Besar*.
- Glory Diagnostics. 2022. *CRP Latex Kit Test*.
- Handojo, Indro. 2004. *Imunoasi Terapan Pada Beberapa Penyakit Infeksi*. Surabaya : Airlangga Univercity Press
- Jaya, H., & Mediarti, D. 2017. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Tuberkulosis Paru Relaps Pada Pasien Di Rumah Sakit Khusus Paru Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2015-2016*. Jurnal Kesehatan Palembang. 12(1):71-82.
- Kemenkes. 2019. "Kementerian Kesehatan Republik Indonesia." Kementerian Kesehatan RI 1, no. 1: 1.
- Kemenkes RI. 2020. *Pedoman Interpretasi Data Klinik*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementrian Kesehatan RI. 2017. *Profil Kesehatan Indonesia 2016*. Jakarta : Anonim.
- Khaironi, S., Rahmita, M., & Siswani, R. 2017. *Gambaran Jumlah Leukosit Dan Jenis Leukosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru Sebelum Pengobatan Dengan Setalah Pengobatan Satu Bulan Intensif Di Puskesmas Pekanbaru*. Jurnal Analis Kesehatan Klinikal Sains. 5(2): 61-71.

- Maulidya, Y. N., Redjeki, E. S., & Fanani, E. (2017). *Faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan Pengobatan Tuberkulosis (Tb) Paru Pada Pasien Pasca Pengobatan Di Puskesmas Dinoyo*. Malang Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Malang.
- Naga, Sholeh S. 2012. *Buku Panduan Lengkap Ilmu Penyakit Dalam*. Yogyakarta : DIVA Press
- Nuriyanto, Alivia Rizky (2018). *Manifestasi klinis, Penunjang Diagnosis dan Tatalaksana Tuberkulosis Paru pada Anak*. Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika. Vol 1. No 2. Hal 64.
- Nurmawan, A. J. (2020). *Hubungan Antara Kadar Laju Endap Darah (LED) Dengan Kadar C-Reactive Protein (CRP) Pada Penderita Tuberkulosis (TBC) Di Wilayah Kerja Puskesmas Alas Barat*. 34-41.
- Profil Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara. Tersedia dalam : <http://rumahsakit.usu.ac.id/>
- Sekretariat Jendral Kemenkes RI. *Profil Kesehatan Indonesia 2015*. Jakarta, 2016.
- Suprpto. (2018). *Pengetahuan Dan Sikap Masyarakat Dalam Upaya Pencegahan Tuberkulosis Di Wilayah Kerja Puskesmas Batua Kota Makassar*. Hal 1115.
- Ustiauwaty, J., Nurmawan, & Aini. 2020. *Hubungan Antara Kadar Laju Endap Darah (LED) Dengan Kadar C-Reaktiv Protein (CRP) Pada Penderita Tuberkulosis (TBC) Di Wilayah Kerja Puskesmas Alas Barat*. Jurnal Analis Medika Biosains. 7(1): 34- 41.
- Warnasih, S., Yulia, W., Yohan, B., Artika, I. M., & Sasmono, R. T. (2014). *Induksi Ekspresi Gen Sitokin/ Kemokin pada Sel Makrofag Manusia yang Dipapar Virus Dengue Isolat Indonesia*. 1(3), 146-157.
- WHO. 2020. *Global Tuberculosis Report 2020*. Geneva: World Health Organization.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 201659/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**"Gambaran C-Reactive Protein Pada Pasien Tuberkulosis Paru
Di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Cut Ade Sulistya**
Dari Institusi : **Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, April 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan


Ketua,
Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt.
NIP. 196901302003121001

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian

 KEMENKES	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136 Telepon : 061-8368633 - Fax : 061- 8368644 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com	 POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
--	---	--

Nomor	: DM.02.04/00/03/ 61 /2023	21 Maret 2023
Perihal	: Izin Penelitian	

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
RS. USU Medan
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Prodi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

Nama	: Cut Ade Sulistya
NIM	: P07534020128
Judul	: Gambaran C-Reactive protein pada pasien tuberkulosis Paru di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara

Untuk izin Penelitian di RS. USU Medan . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.


Ketua Jurusan TLM

Nita Andriani Lubis, S.Si,M.Biomed
NIP. 19801224 200912 2 001

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Rumah Sakit

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
RUMAH SAKIT PENDIDIKAN
PROF. dr. CHAIRUDDIN PANUSUNAN LUBIS

Jalan dr. T. Mansur No. 66 Kampus USU Medan 20154
Telepon/Fax : 061-8218928
Laman : www.usu.ac.id E-mail : rs.usu@usu.ac.id

Nomor : ~~1997~~ /UN5.4.1.1.3/KPM/2023
Lamp : -
Perihal : Izin Penelitian

03 MAY 2023

Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Jl. Jamin Ginting KM.13, 5 Kel. Lau Cih
Medan Tuntungan

Menindaklanjuti surat Saudara Nomor: DM.02.04/00/03/161/2023 tanggal 21 Maret 2023 perihal sebagaimana tersebut pada pokok surat, bersama ini disampaikan bahwa pada dasarnya kami tidak keberatan dan dapat menerima Mahasiswa Prodi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan untuk melakukan penelitian, atas nama:

Nama : Cut Ade Sulistya
NIM : P07534020128
Judul Penelitian : Gambaran C-Reactive Protein pada Pasien Tuberkulosis Paru di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

an Direktur Utama,
Direktur Diklat, Penelitian dan Kerjasama

dr. Ivana Alona, MPH
NIP: 19820309 201212 2 002

Tembusan:
1. Direktur Utama RS USU
2. Direktur Pelayanan Medis dan Keperawatan RS USU

**Lampiran 4. Master Tabel Hasil Pemeriksaan C-Reactive Protein Pada Pasien
TB Paru di Rumah Sakit Pendidikan Prof. dr. Chairuddin
Panusunan Lubis Universitas Sumatera Utara**

No	Nama	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil CRP
1	RO	22	PR	Positif
2	ASS	58	LK	Positif
3	MHS	63	LK	Negatif
4	AAH	25	LK	Negatif
5	ZAP	35	LK	Positif
6	AO	17	LK	Positif
7	LCA	32	LK	Negatif
8	SBN	62	LK	Positif
9	AJ	35	LK	Positif
10	FP	27	LK	Negatif
11	EN	50	PR	Negatif
12	BBS	76	PR	Positif
13	IR	62	PR	Negatif
14	AS	63	PR	Positif
15	LMP	68	PR	Positif
16	SNU	26	PR	Negatif

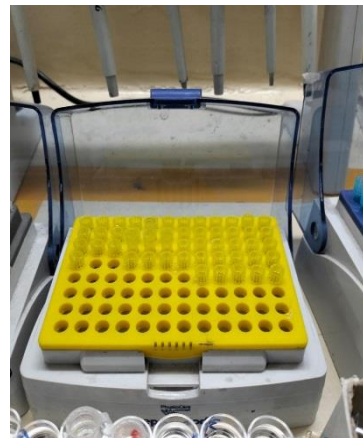
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Box Sampling



Mikropipet



Yellow Tip



Reagen CRP Latex



Batang Pengaduk



Sentrifuge



Rotator



Melakukan Sentrifuge Pada Sampel Darah



Pengambilan Serum Menggunakan Mikropipet



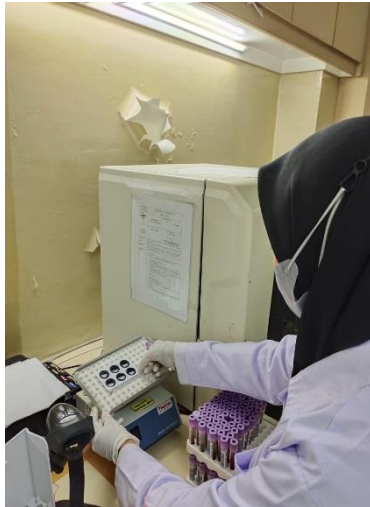
Pemindahan Serum



Penambahan Latex CRP



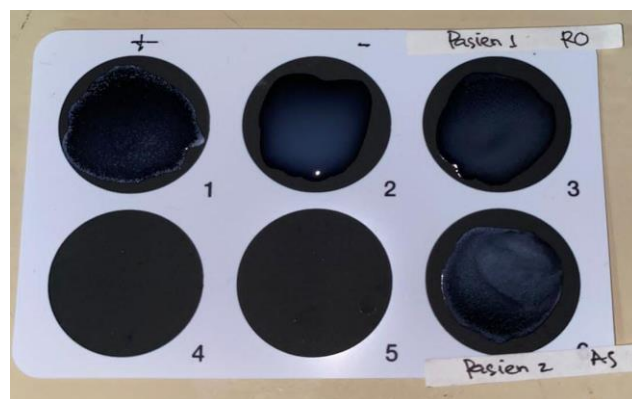
Penghomogenan



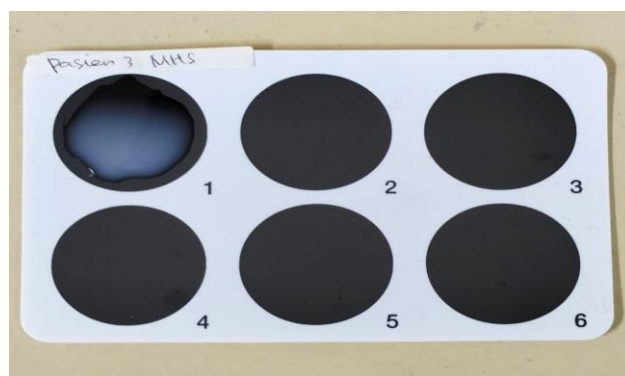
Rotator selama 2-3 menit



Pembacaan Hasil



Hasil Positif



Hasil Negatif

Lampiran 6. Jadwal Penelitian



LEMBAR KONSUL KARYA TULIS ILMIAH
JURUSAN D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN
TAHUN 2023



Nama : Cut Ade Sulistya
Nim : P07534020128
Dosen Pembimbing : Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
Judul Karya Tulis Ilmiah : Gambaran C-Reactive Protein Pada Pasien Tuberkulosis Paru di Rumah Sakit Pendidikan Prof. dr. Chairuddin Panusunan Lubis Universitas Sumatera Utara

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	24-Okt-2022	Konsultasi Judul	<i>a</i>
2.	04-Nov-2022	ACC judul	<i>a</i>
3.	08-Nov-2022	Pengajuan BAB I-III	<i>a</i>
4.	23-Nov-2022	Revisi BAB I-III	<i>a</i>
5.	27-Des-2022	Daftar pustaka dan daftar isi	<i>a</i>
6.	13-Jan-2023	Revisi BAB III	<i>a</i>
7.	16-Feb-2023	ACC Proposal	<i>a</i>
8.	10-Mei-2023	Pengajuan BAB IV dan V	<i>a</i>
9.	29-Mei-2023	Revisi BAB IV dan V	<i>a</i>
10.	16-Juni-2023	ACC KTI	<i>a</i>
11.	26-Juni-2023	Revisi BAB IV-V dan Abstrak	<i>a</i>

Medan, Juli 2023
Dosen Pembimbing

(Signature)

Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
NIP: 196603211985032001

Lampiran 7. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



DATA PRIBADI

Nama	: Cut Ade Sulistya
NIM	: P07534020128
Tempat, Tanggal Lahir	: Desa Bahsumbu, 13 Januari 2002
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Status Dalam Keluarga	: Anak ke 2 dari 3 bersaudara
Alamat	: Jl. Marindal Gg. Karang Anyar
No Telpon/Hp	: 082272063205
Email	: cutadesulistya0103@gmail.com

DATA PENDIDIKAN

Tahun 2008-2014	: SD Negeri 060823 Medan
Tahun 2014-2017	: SMP Negeri 15 Medan
Tahun 2017-2020	: SMK Negeri 3 Medan
Tahun 2020-2023	: Poltekkes Kemenkes Medan