

DAFTAR PUSTAKA

- Aryanti, N.K.E.S.2020. *Gambaran Kadar Hemoglobin pada Penderita Tuberkulosis Paru. Karya Tulis Ilmiah*. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
- Alviameita, Andika, dan Puspitasri. *Buku Ajar Hematologi*. Jawa Timur: UMSIDAPres, 2019
- Ardina, Rinny & Yemimasike Putri. "*Pengaruh Variasi Waktu Inkubasi Terhadap Kadar Hemoglobin Menggunakan Metode Sahli*". Borneo Journal of Medical Laboratory Technology Vol 2 No. 1 Oktober 2019
- Adelia Ratna Sundari Gunawan (2017) *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kepatuhan Pasien Terhadap Pengobatan Tuberkulosis Paru Di Lima Puskesmas Se-Kota Pekanbaru*.
- Adriani dan B.Wirjatmadi. 2012. *Peranan Gizi Dalam Siklus Kehidupan*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. 2021. *Jumlah Kasus Penyakit Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Penyakit di Provinsi Sumatera Utara, 2020*.
- Desmawati.2013. *Sistem Hematologi dan Imunologi Asuhan Keperawatan Umum dan Maternitas*. Jakarta : Penerbit in Media
- Damanik, R. N. 2019. "*Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Penderita Tuberkulosis Paru Sebelum dan Sesudah Dua Bulan Mengonsumsi Obat Anti Tuberkulosis di RS Khusus Paru Medan*". *Karya Tulis Ilmiah*. Jurusan Analis Kesehatan, Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan. Hasri, S.I.P. Perbandingan Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Metode Cyanmeth Secara Langsung dan Tidak Langsung. *Jurnal Medika*.
- Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. (2020). *Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara, 1-422*.
<http://dinkes.sumutprov.go.id/unduh>
- Faatih, Mukhlissul, Frans Dany, Ratih Rinendya Putri, Kambang Sariadji, Ida Susanti, dan Uiy A. Nikmah. "*Metode Estimasi Hemoglobin Pada Situasi Sumber daya Terbatas*". *Kajian Pustaka Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pelayanan Kesehatan* Vol 4 No. 2 Agustus 2020

- Fauziah, 2015. *Kadar Hemoglobin (Hb) Penderita TB Paru Dalam Masa Terapi OAT (Obat Anti Tuberkulosis)*. Medan
- Guyton, A., dan J.E Hall. 2007. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran* (Cetakan 9). Jakarta : ECG
- Hoffbrand, A.V., J. E. Pettit, P. A. H. Moss. 2005. *Kapita Selekta Hematologi*. Jakarta: ECG. 2013. *Kapita Selekta Hematologi*. Jakarta : ECG.
- Hasnawati, 2018. *Pengaruh Infeksi Mycobacterium Tuberculosis Terhadap Nilai Laju Endap Darah Penderita Tuberculosis Paru Si Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Makassar*. *Jurnal Media Analis Kesehatan*.1(1) : 8-15.
- Kosasi, L., F. Oenzil, dan A. Yanis. 2014. *Hubungan Aktivitas Fisik terhadap Kadar Hemoglobin pada Mahasiswa Anggota UKM Pandekar Universitas Andalas*.<http://jurnal.fk.unand.ac.id/indeks.php/jka/article/view/79> [diakses pada tanggal 30 Desember 2019]
- Karmilayanti, D. 2019. *Gambaran Kadar Hemoglobin Darah pada Penderita Tuberculosis Paru Selama Menjalani Pengobatan di Puskesmas Tanjung Raja Kabupaten Ogan Ilir Tahun 2019*. *Karya Tulis Ilmiah*. Jurusan Analis Kesehatan, Politeknik Kesehatan Palembang.
- Mardlatillah, H. F. dan Hidayat, T. 2021. *Desain Workstation Pengambilan Sampel Darah Laboratorium Klinik Rumah Sakit Kelas A-B*. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*.
- Laia, Meimi, Zainiar, dan Ade Fitri. "Perbandingan hasil Pemeriksaan Hemoglobin Secara Digital Terhadap Hasil Pemeriksaan Hemoglobin Secara Cyanmethemoglobin". *Jurnal Pengolahan Laboratorium Pendidikan* Vol 3 No. 2 (2021) : 63-68
- Nurul, Hasnah, dan Fatmawati. "Studi Kadar Hemoglobin Pada Penderita Tuberculosis (TBC)". *Jurnal Medika Media Ilmiah Analis Kesehatan* Vol 4 No. 1 Juni 2019.
- Sogen, C. Y. 2019. *Gambaran Kadar Hemoglobin pada Penderita Tuberculosis dengan Terapi Obat Anti Tuberkulosis di Puskesmas Tarus Kecamatan Kupang Tengah*. *Karya Tulis Ilmiah*. Program Studi Analis Kesehatan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
- Sadewo, S. W. 2014. *Gambaran Status Anemia Pada Pasien Tuberculosis Paru di Unit Pengobatan Penyakit Paru-Paru Provinsi Kalimantan Barat Tahun 2010-2012*.

Jurnal.<http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jfk/article/viewFile/20023/164>
50 [diakses pada tanggal 4 Januari 2020]

- Wahid, A., dan I. Suprpto. 2013. *Keperawatan Medikal Bedah, Asuhan Keperawatan Pada Gangguan Sistem Respirasi*. Jakarta : Trans Info Media
- Wahyuni, K. 2011. *Pengaruh Merokok Pada Kadar Hemoglobin Darah di Pondok Pesantren Riyadus Sholihim Al-Amin Kecamatan Mayang Kbupaten Jember*. Skripsi Fakultas Kedokteran. Universitas Jember.

LAMPIRAN

Lampiran I : Daftar Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



A. Data Pribadi

Nama Lengkap : Marwin Setia Wanti Sihotang
Nim : P07534020138
Tempat, Tanggal Lahir : Sibolga, 24 Januari 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Kewarganegaraan : Indonesia
Agama : Kristen Protestan
Status : Belum Kawin
Alamat : Lingkungan Hutabuntul Nauli Kecamatan
Pinangsori Kabupaten Tapanuli Tengah
No. Telepon : 082214309652
Email : marwinsihotang24@gmail.com

B. Data Pendidikan

Pendidikan Formal

- Tahun 2009-2016 : SDN 153075 Pinangsori
- Tahun 2016-2018 : SMPN 1 Pinangsori
- Tahun 2018-2020 : SMAN 1 Pinangsori
- Tahun 2020-2023 : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Lampiran I : II



**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**



Jl. Williem Iskandar Psr. V Barat No. 6 Medan

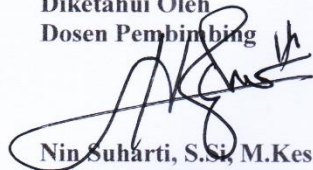
KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

TAHUN 2022/2023

Nama : Marwin Setia Wanti Sihotang
NIM : P07534020138
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nin Suharti, S.Si, M.Kes
Judul : Gambaran Kadar Hemoglobin Pada
Penderita Tuberkulosis Di RSUD
Dr. Pirngadi Kota Medan

NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Kamis, 10 November 2022	Pengajuan Judul KTI	
2	Senin, 14 November 2022	Acc Judul KTI	
3	18 Januari-15 Februari 2023	Penulisan Bab 1,2,3	
4	Selasa, 21 Februari 2023	Revisi Bab 1,2,3	
5	Kamis, 24 Februari 2023	Acc Bab 1,2,3	
6	Jumat, 3 Maret 2023	Seminar Proposal	
7	28 Februari -10 Maret 2023	Revisi Proposal	
8	14 Maret 2023	Penelitian	
9	22 Maret -25 Mei 2023	Pengajuan Bab IV dan Bab V serta Abstrak	
10	Kamis, 8 Juni 2023	Acc Bab IV dan Bab V serta Abstrak	
11	Rabu, 13 Juni 2023	Sidang Hasil Kti	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing


Nin Suharti, S.Si, M.Kes
NIP. 196809011989112001

**Lampiran III : Master Data Kadar Hemoglobin Pada Penderita Tuberklosis
Paru Di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan**

No	Nama	Kadar Hemoglobin (g/dL)	Keterangan
1	M. Sihombing	12,1	Rendah
2	F. Ariani	12,1	Normal
3	R.W. Sjarifuddin	9,5	Rendah
4	M. Syafri Yunus	11,9	Rendah
5	T. Marpaung	9,6	Rendah
6	M. Irfan Syahrial	15,4	Normal
7	Bantu Ginting	13,4	Normal
8	B. Naibaho	10,5	Rendah
9	D. Nainggolan	11,7	Rendah
10	D. Purba	11,1	Rendah
11	F.M. Poli	13,0	Normal
12	Borman Marisi	15,3	Normal
13	Roberto Ali. S	11,7	Rendah
14	R. Sihite	11,7	Rendah
15	M. Rumahorbo	11,7	Rendah
16	Tirani	9,7	Rendah
17	Tina Nasution	8,4	Rendah
18	Raka. R	14,9	Normal
19	Y. Aulia	10,5	Normal
20	Henri Sugianto	12,5	Rendah
21	Rosmaida Purba	9,2	Rendah
22	Esra Halomoan	9,7	Rendah
23	Rein Silalahi	11,0	Rendah
24	Maya.C. Siahaan	8,5	Rendah
25	Sinar Sitorus	12,0	Normal
26	Sulastri M	11,7	Rendah
27	Monang Sitompul	11,7	Rendah
28	Markus M	13,0	Normal
29	Jikson Sitompul	11,7	Rendah
30	Nirgan S	11,7	Rendah

Lampiran IV : Dokumentasi Penelitian

Pengambilan Sampel Pada Pasien



Sampel Pasien



Alat Pemeriksaan Hematologi Analyzer Mindray BC 5130 Plus



Pemeriksaan Sampel Dengan Alat Hematology Analyzer



Lampiran V :

	PEMERINTAH KOTA MEDAN RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. PIRNGADI KOTA MEDAN (AKREDITASI PARIPURNA NO. KARS-SERT/974/X/2019 TGL. 2 OKTOBER 2019) Jalan Prof.H.M. Yamin, SH No. 47 Medan, Kode Pos 20234 Tel : (061) 4158701 – Fax. (061) 4521223 E-mail : rsupirngadi@gmail.com Website : www.rsudpirngadi.pemkomedan.go.id	
---	---	---

Nomor : 072/ 2470 /B.LITBANG/2023 Sifat : - Lampiran : - Perihal : Selesai Survei Pendahuluan An. Marwin Setia Wanti Sihotang	Medan, 11 April 2023 Kepada: Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan di- Tempat
--	--

Dengan hormat,
Membalas surat saudara no : DM.02.04/00/03/32.1.3/2023 tanggal : 20 Januari 2023 perihal: Izin Survei Penelitian, dengan ini kami sampaikan bahwa:

NAMA	: MARWIN SETIA WANTI SIHOTANG
NIM	: P07534020138
Institusi	: D-III Politekkes Kemenkes Medan

Telah selesai melaksanakan Survei Pendahuluan di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan dengan judul :

Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Penderita Tuberculosis Paru Di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


Pt. Direktur
RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan

dr. Taufik Ririansyah, M.K.M
Pembina Utama Muda
NIP. 19760718 200312 1 002

Lampiran VI :

	PEMERINTAH KOTA MEDAN RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. PIRNGADI KOTA MEDAN (AKREDITASI PARIPURNA NO. KARS-SERT/974/X/2019 TGL. 2 OKTOBER 2019) Jalan Prof.H.M. Yamin, SH No. 47 Medan, Kode Pos 20234 Tel : (061) 4158701 – Fax. (061) 4521223 E-mail : rsupirngadi@gmail.com Website : www.rsudpirngadi.pemkomedan.go.id	
---	---	---

Nomor : 070/ 3414 /B.LITBANG /2023 Sifat : - Lampiran : - Perihal : Selesai Penelitian An. Marwin Setia Wanti Sihotang	Medan, 30 Mei 2023 Kepada: Yth. Ketua Jurusan Teknologi Lab. Medis Politeknik Kesehatan Medan di- Tempat
---	---

Dengan hormat,
Membalas surat saudara no : DM.02.04/00/03/181/2023 tanggal : 24 Maret 2023
perihal : Izin Penelitian, dengan ini kami sampaikan bahwa:

NAMA : MARWIN SETIA WANTI SIHOTANG
NIM : P07534020138
Institusi : D-III Lab Medis Politekkes Medan

Telah selesai melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan dengan judul :

Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan.

Untuk kelangsungan kegiatan Penelitian, kiranya saudara dapat memberikan kepada kami 1 (satu) eksp. KTI jilid Lux dan 1 (satu) buah dalam bentuk CD.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Plt. Direktur
RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan



Dr. Taufik Ririansyah, M.K.M
Pembina Utama Muda
NIP. 19760718 200312 1 002

Lampiran VII :



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: 01.2194/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 Kadar Hemoglobin pada Penderita Tuberkulosis Paru di RSUD
Dr. Pirngadi Kota Medan”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Marwin Setia Wanti Sihotang**
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, 7 Juni 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,


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

