

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Sagair, O. A., El-Daly, E. and Mousa, A. A. (2009) 'Influence Of Bacterial Endotoxins on Bone Marrow and Blood Components', *Medical Journal of Islamic World Academy of Sciences*, 17(1), pp. 23–36.
- Cita, Y. P. (2011) 'Bakteri Salmonella typhi dan Demam Tifoid', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(1), pp. 42–46.
- Garini, A. *et al.* (2019) 'Perbandingan Hasil Hitung Jumlah Eritrosit Dengan Menggunakan Larutan Hayem, Larutan Saline dan Larutan Rees Ecker', *Jurnal Riset Kesehatan*, 8(1), p. 35. doi: 10.31983/jrk.v8i1.4107.
- Global Burden of Disease (2020) 'Global Burden of Disease (GBD) Compare'. Available at: <https://www.healthdata.org/data-visualization/gbd-compare>.
- Harti, A. S. and Yulian, D. (2012) 'Pemeriksaan Widal Slide Untuk Diagnosa Demam Tifoid', *Jurnal Universitas Kusuma Husada Surakarta*.
- Imara, F. (2020) 'Salmonella typhi Bakteri Penyebab Demam Tifoid', *Prosiding Seminar Nasional Biologi di Era Pandemi COVID-19*, 6(1), pp. 1–5. Available at: <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/>.
- Izzah, F. R. (2017) *Perbedaan Pengenceran Menggunakan Pipet Thoma dan Mikropipet Terhadap Hitung Jumlah Eritrosit.*, Thesis. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Kemenkes RI (2012) *Modul Pelatihan: Tenaga Kesehatan yang akan ditempatkan didalam dan Luar Negeri (Analisis Kesehatan)*. Bandung.
- Marhani (2018) 'Identifikasi Salmonella Typhi Pada Penderita Demam Tifoid Di Puskesmas Malili', *Jurnal Voice of Midwifery*, 8(01), pp. 734–743. doi: 10.35906/vom.v8i01.40.
- Naveed, A. and Ahmed, Z. (2016) 'Treatment of Typhoid Fever in Children: Comparison of Efficacy of Ciprofloxacin with Ceftriaxone', *European Scientific Journal*, 12(6).
- Nuraningsih, Darmawati, S. and Santosa, B. (2018) 'Aktivitas Hemaglutinasi Protein Pilli Salmonella typhi terhadap Eritrosit Manusia dan Domba', *Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Unimus*, 1, pp. 86–90.
- Nuruzzaman, H. and Syahrul, F. (2016) 'Analisis Risiko Kejadian Demam Tifoid Berdasarkan Kebersihan Diri dan Kebiasaan Jajan di Rumah', *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 4(1), pp. 74–86. doi: 10.20473/jbe.v4i1.74-86.

- Pratama, I. G. K. Y. and Lestari, W. (2015) 'Efektifitas Tubex Sebagai Metode Diagnosis Cepat Demam Tifoid', *Intisari Sains Medis*, 2(1), pp. 70–73. doi: 10.15562/ism.v2i1.87.
- Rahmawati, R. R. (2020) 'Faktor Risiko Yang Memengaruhi Kejadian Demam Tifoid Di Wilayah Kerja Puskesmas Binakal Kabupaten Bondowoso', *Medical Technology and Public Health Journal*, 4(2), pp. 224–237. doi: 10.33086/mtphj.v4i2.1689.
- Sandika, J. and Suwandi, J. F. (2017) 'Sensitivitas Salmonella thypi Penyebab Demam Tifoid terhadap Beberapa Antibiotik', *Jurnal Majority*, 6(1), pp. 41–44.
- Sasongko, S. G. D., Susanto, A. and Setiyaningsih, F. Y. (2019) 'Daya Hambat Ekstrak Daun Kelor (Moringa Oleifera) Terhadap Bakteri Salmonella typhi', pp. 778–783.
- Situmorang, R. and Apriani (2022) 'Gambaran Jenis Leukosit pada Penderita Suspek Demam Tifoid', *Jurnal Sehat Indonesia (JUSINDO)*, 4(02), pp. 17–27. doi: 10.36418/jsi.v4i01.36.
- SOP Rumah Sakit (2021) 'Proses Sampling, Hematology Analyzer Diff 3'
- WHO (2016) 'World Health Organization. Fact Sheet Media Center Typhoid'. Geneva, Switzerland.
- WHO (2018) 'Fact Sheet Media Center Typhoid'. Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/typhoid>.
- Yunita, E. (2020) *Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Typoid di RSU Mayjen H.a Thalib Kerinci, Karya Tulis Ilmiah*. STIKes Perintis Padang.
- Yuswananda, N. P. (2015) *Identifikasi Bakteri Salmonella sp. Pada Makanan Jajanan di Masjid Fathullah Ciputat Tahun 2015, Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

Lampiran 1

TABEL MASTER

NO	Nama	Jenis Kelamin	Umur (Tahun)	Jumlah Eritrosit
1	NK	P	19	4.180
2	AN	P	32	4.630
3	MG	L	25	4.780
4	AR	L	21	4.930
5	FP	L	6	5.030
6	HD	L	17	5.110
7	YD	L	23	5.270
8	DK	L	26	5.070
9	LP	L	42	5.450
10	S	L	49	4.060
11	R	L	32	5.500
12	MF	L	8	4.600
13	RS	P	4	4.650
14	DL	P	26	4.500
15	IH	P	55	4.270
16	RA	L	22	3.940
17	RJ	L	30	5.070
18	RM	P	29	4.590
19	SM	P	26	5.360
20	RA	L	1	4.900
21	LA	P	26	5.490
22	S	P	77	3.760
23	OB	L	59	3.020
24	MH	P	44	5.100
25	SM	P	73	4.670
26	MH	P	31	4.750
27	ZN	L	7	4.390
28	SF	P	13	4.700
29	Y	P	7	5.690
30	SR	P	48	5.500

Lampiran 2

Izin Penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laucih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136
Telepon : 061- 8368633 Fax : 061- 8368644
Website : www.poltekkes-medan.ac.id email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.02.04/00/03/ 139 1-3 /2023
Perihal : *Izin Penelitian*

13 Maret 2023

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
Rumkit TK II Putri Hijau 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.

No	Nama	NIM
1	Maria Santa Bintang Naibaho	P07534020102
2	Khoirunnisa	P07534020022
3	Azen Yuanda Sandhi	P07534020127

Untuk izin Penelitian di Rumkit TK. II Putri Hijau 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
Prodi D-III

Endang Sofia, S.Si, M.Si
NIP. 19601013 198603 2 001



Lampiran 3

Lembar Persetujuan Penelitian

**RUMAH SAKIT TK II PUTRI HIJAU
INSTALASI PENDIDIKAN**

NOTA DINAS
Nomor : B/ND- 11 / DIK / III / 2023

Kepada Yth : Kasub Laboratorium Instaljangdiag Rumkit Tk II Putri Hijau
Dan : Kainstaldik Rumkit Tk II Putri Hijau
Penhal : Pelaksanaan Penelitian Mahasiswa Poltekes Kemenkes Medan

1. Dasar :

a. Surat Ketua Jurusan TLM Poltekes Kemenkes Medan nomor DM.02.04/00/03/139.1.3/2023 dan DM.02.04/00/03/139.1.4/2023 tanggal 13 Maret 2023 tentang Izin Penelitian mahasiswa Poltekes Kemenkes Medan an. Maria Santa Bintang Naibaho NIM P07534020102 beserta tiga orang lainnya, dan

b. Disposisi Surat Karumkit Tk II Putri Hijau Nomor : Agdr/283/III/2023 tanggal 15 Maret 2023 tentang tindak lanjut Penelitian di Rumkit Tk II Putri Hijau an. Maria Santa Bintang Naibaho NIM P07534020102 beserta tiga orang lainnya.

2. Sehubungan dengan hal tersebut di atas, mohon Kasub Laboratorium Instaljangdiag Rumkit Tk II Putri Hijau untuk memberi data secara terbatas kepada mahasiswa Poltekes Kemenkes Medan untuk melaksanakan Penelitian di Rumkit TK II Putri Hijau, dalam rangka penyusunan KTI, dengan judul dan data mahasiswa sebagai berikut :

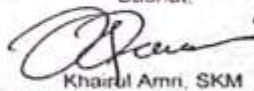
a. Maria Santa Bintang Naibaho, NIM P07534020102, Judul KTI "Gambaran Jumlah Trombosit pada Penderita Demam Tifoid di Rumah Sakit Tk II Putri Hijau Medan"

b. Khoirunnisa, NIM P07534020022, Judul KTI "Gambaran Jumlah Leukosit pada Penderita Demam Tifoid di Rumkit Tk II Putri Hijau Kota Medan"

c. Azen Yuanda Sandhi, NIM P07534020127, Judul KTI "Gambaran Jumlah Entrosit pada Penderita Demam Tifoid di Rumkit Tk II Putri Hijau Kota Medan"

d. Intan Fadila, NIM P07534020135, Judul KTI "Gambaran Nilai Hematokrit, Kadar Hemoglobin dan Jumlah Trombosit pada Penderita DBD di Rumkit Tk II Putri Hijau Medan"

3. Demikian untuk menjadi periksa.

Medan, 21 Maret 2023
An. Kainstaldik
Baurlat,

Khairul Amri, SKM
Pelda NRP 21000014170561

Tembusan :

1. Kainstalangdiag Rumkit Tk II Putri Hijau
2. Kasduud Rumkit Tk II Putri Hijau
3. Instaldik Rumkit Tk II Putri Hijau

Lampiran 4

Ethical Clearance

 KEMENKES RI	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	 POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
--	---	--

**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01/1036/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 Jumlah Eritrosit Pada Penderita Demam Tifoid Di Rumkit Tk II
Putri Hijau Kota Medan”**

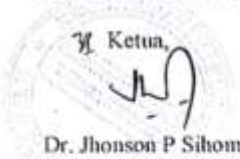
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Azen Yuanda Sandhi**
Dari Institusi : **Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan**

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.

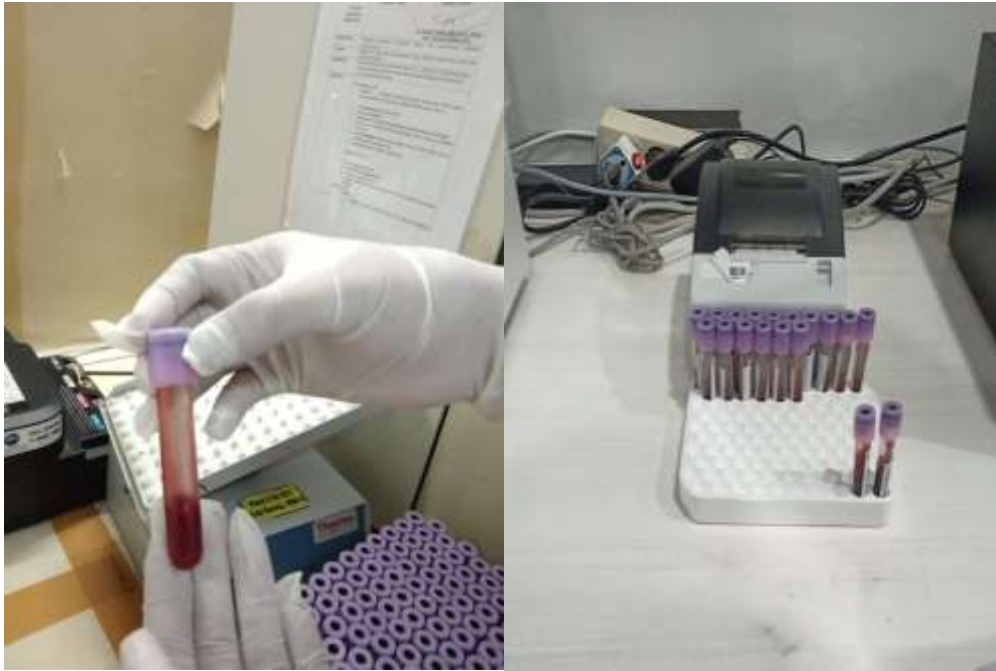
Medan, April 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan


Ketua,

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

Lampiran 5

DOKUMENTASI PENELITIAN



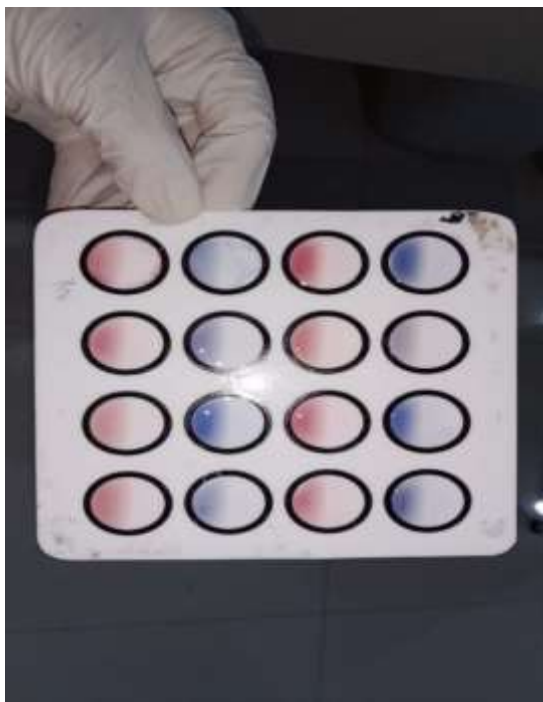
Sampel Darah EDTA



Rotator Darah Dan Widal Test



Memasukan darah ke alat *Hematology Analyzer*



Pembacaan Hasil Widal Test

Lampiran 6

Siap Penelitian

KESEHATAN DAERAH MILITER I / BUKIT BARISAN
RUMAH SAKIT TK II 01.05.01 PUTRI HIJAU

Medan, 21 Agustus 2023

Nomor : B / 161 / DIK / VIII / 2023
Klasifikasi : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Pelaksanaan Penelitian atas nama Azen
Yuanda Sandhi NIM P07534020127

Kepada

Yth. Ketua Jurusan TLM
Poltekkes Kemenkes

di

Medan

1. Dasar :

a. Surat Ketua Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Medan nomor DM.02.04/00/03/139.1.4/2023 tanggal 13 Maret 2023 tentang ijin Penelitian di Rumkit Tk II Putri Hijau Kesdam I/BB dalam rangka Penyusunan KTI atas nama Azen Yuanda Sandhi NIM P07534020127.

b. Nota Dinas Kainstaldik Rumkit Tk II Putri Hijau Kesdam I/BB Nomor B/ND-14/DIK/III/2023 tanggal 29 Maret 2023 tentang Pelaksanaan penelitian di Rumkit Tk II Putri Hijau Medan

2. Sehubungan dengan dasar diatas, disampaikan kepada Ketua Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Medan bahwa mahasiswa atas nama Azen Yuanda Sandhi NIM P07534020127 Mahasiswa TLM Poltekkes Kemenkes Medan telah melaksanakan Penelitian di Rumkit Tk II Putri Hijau Kesdam I/BB dengan Judul KTI " Gambaran Jumlah Eritrosit pada Penderita Demam Tifoid di Rumkit Tk II Putri Hijau Kota Medan " tmt 29 Maret s.d 01 Juni 2023.

3. Demikian untuk menjadi periksa.

an. Kepala Rumkit TK II Putri Hijau

Waka

u/b.

Kainstaldik



dr. Adimas Okta Nugroho, Sp.Rad
Kapten Ckm NRP 11100002031082

Tembusan :

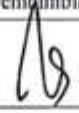
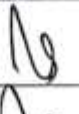
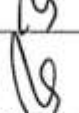
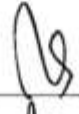
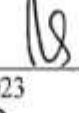
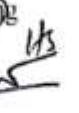
1. Kasituud Rumkit Tk II Putri Hijau Kesdam I/BB
2. Kainstaldik Rumkit Tk II Putri Hijau Kesdam I/BB

26/08/24

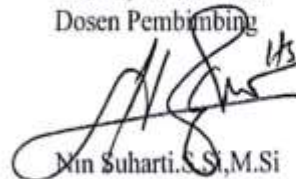
Lampiran 7

LEMBAR KONSUL PROPOSAL
JURUSAN D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN
2023

Nama : Azen Yuanda Sandhi
Nim : P07534020127
Dosen Pembimbing : Nin Suharti.S.Si,M.Si
Judul Proposal : Gambaran Jumlah Eritrosit Pada Penderita Demam
Tifoid Di Rumkit TKII Putri Hijau Kota Medan

No	Hari/ Tanggal	Masalah	Masukan	TTD Dosen Pembimbing
1.	03-Nov-2022	Konsultasi Judul KTI	Sesuaikan dengan judul Yang dikuasi, dan bidang yang telah di bagikan.	
2.	04-Nov-2022	ACC Judul KTI	Gambaran Jumlah Eritrosit Pada Penderita Demam Tifoid Di Rumkit TKII Putri Hijau Kota Medan	
3.	05-Des-2022	BAB 1 2 3	Perbaikan cover,tulisan	
4.	07-janu-2023	BAB 1 2 3	Perbaikan kata pengantar,kerangka konsep,cara kerja	
5.	10-Feb-2023	ACC BAB 1 2 3	Lanjut membuat ppt	
6.	20-Feb-2023	ACC	Persetujuan proposal	
7	16-Mei-2023	BAB 4 5	Perbaikan tabel hasil penelitian	
8	31-Mei-2023	BAB 4 5	Perbaikan pengulangan kata	
9	8-Juni-2023	ACC	Persetujuan Karya Tulis Ilmiah	

Medan, 17 Juli 2023
Dosen Pembimbing


Nin Suharti.S.Si,M.Si

NIP. 196809011989112001

Lampiran 8

Daftar Riwayat Hidup



Nama	: Azen Yuanda Sandhi
Nim	: P07534020127
Tempat, Tanggal Lahir	: Aek Ger-ger, 7 Juni 2003
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat	: Huta III Aek Ger-Ger Sidodadi
Email	: azen1303@gmail.com

Riwayat Pendidikan

Tahun 2008 – 2014	: SDN 096756 Sayurimatinggi
Tahun 2014 – 2017	: MTS Nurul Hikmah Aek Ger-Ger
Tahun 2017 – 2020	: SMA Negeri 4 Kisaran
Tahun 2020 – Sekarang	: Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medik