

DAFTAR PUSTAKA

- Arvinanta Rizki, Syuhada, Aditya. (2020). *Perbedaan Jumlah Eritrosit Antara Darah Segar dan Darah Simpan di UTD RSAM Bandar Lampung*. Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada. Vol 9. No 2. Hal 688.
- Fajar Kurniawan. (2020). *Urgensi Meratifikasi Framework Convention On Tobacco Control (FCTC) Dalam Upaya Pengendalian Konsumsi Tembakau di Indonesia*. Jurnal Hukum dan Pembangunan. Vol 50. No 2. Hal 319.
- Firani Novi Khila. (2018). *Mengenal Sel-sel Darah dan Kelainan Darah*. Malang: Tim UB Press.
- Gobel Satria, Rian Adi Pamungkas, Abdurrasyid, Rista Puspita Sari, Adelia Syafitri, Samran, Vica Agatha L Aponno, Ika Fadilah, Trinil Olivia, Firza Pina M, Susanty M Tiwery (2020). *Bahaya Merokok Pada Remaja*. Jurnal Abdimas. Vol 7. No 01. Hal 33.
- Halil Fasni. (2017). *Penuntun Praktikum Hematologi Dasar*. Departemen Patologi Klinik Program Studi Kedokteran Universitas Khairun Ternate 2017. Hal 11.
- KEMENKES. (2018). *Pengertian Rokok*. Kementerian Kesehatan.
- KEMENKES. (2022). *Bahaya Perokok Aktif dan Perokok Pasif*. Kementerian Kesehatan.
- KEMENKES. (2022). *Perokok Aktif dan Perokok Pasif*. Kementerian Kesehatan.
- Lathifah Qurrotu A'yunin, Andyanita Hanif Hermawati, Anggi Yupita Putri (2020). *Gambaran Nikotin Pada Perokok Pasif di KabupatenTulungagung*. Borneo Journal Of Medical Laboratory Technology. Vol 3. No 01. Hal 179.
- Mahmutarom HR, Rita Dwi Ratnani, Yurida Zakky Umami. (2022). *Biovet Pada Rokok Sigaret Kretek Tangan dari Perspektif Hukum*. Jurnal Ilmu Hukum Qistie. Vol 15. No 1. Hal 3.
- Muharry Andy, Puji Laksmi, Hendra Rohman, Lusi Fitriah Sari, Ana Herlina, Tetha Normalitha (2021). *Perilaku Merokok dan Keberadaan Perokok di Lingkungan Dengan Kadar Karbon Monoksida Pada Pelajar di Kabupaten Indramayu*. Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Scienties Journal. Vol 12. No 02. Hal 137.
- Munir Misbakhul. (2019). *Gambaran Perilaku Merokok Pada Remaja Laki-Laki*. Jurnal Kesehatan. Vol 12. No 2. Hal 116.

- Nopianto perdi & Indah Yulianti. (2022). *Efektivitas Penerapan Pengetahuan Dampak Bahaya Merokok Terhadap Kesehatan Reproduksi Pada Siswa/Siswi Kelas 10 Di SMA Pusaka Nusantara 2 Bekasi*. Malahayati Jurnal Nursing. Vol 4.No 9.Hal 2234.
- Nugraha gilang. (2022). *Teknik Pengambilan dan Penanganan Spesimen Darah Vena Manusia Untuk Peneltian*. Hal 54-57. LIPI Press, Jakarta.
- Nuradi & Jangga. 2020. *Hubungan Kadar Haemoglobin dan Nilai Hematokrit Pada Perokok Aktif*. Jurnal Media Analis Kesehatan. Vol 11. No 2. Hal 150-152.
- Oktiyan Neni, Fahriyan, Ahmad Muhliin. 2017. *Akurasi Hitung Jumlah Eritrosit Metode Manual dan Metode Otomatis*. Jurnal Analis Kesehatan. Vol 3. No 2.
- Pramonodjati.F, Anggrraeni Sih Prabandari, Francisko Angelo Eko Sudjono. (2019). *Pengaruh Perokok Terhadap Adanya C-Reactive Protein (CRP)*. Jurnal Ilmiah Rekam Medis dan Informatika Kesehatan. Vol 9. No 2. Hal 2.
- Purwanti Yuli. (2022). *Buku Pengayaan Sistem Transportasi Pada Manusia*. NEM.
- Putra Arba Indra, Rizki Hanriko, Evi Kurniawaty. (2019). *Pengaruh Paparan Asap Rokok Elektrik Dibandingkan Paparan Asap Rokok Konvensional Terhadap Gambaran Histopatologi Paru Mencit Jantan (Mus musculus)*. Jurnal Majority. Vol 8. No 1. Hal 93.
- Restuti Arisanty Nur Setia & Arinda Lironika Suryana. (2018). *Asupan Protein dan Parameter Hematologi Pada Perokok*. Jurnal Vokasi Kesehatan. Vol 4. No 2. Hal 77.
- Riauan,Muhd Ar.Imam, Genny Gustina Sari, Abdul Aziz, Rendi Prayudha, Ahmad Tamrin Sikumbang. (2020). *Refleksi Anomali Makna PerilakuMerokok di Kalangan Dosen Universitas Islam Riau*. Jurnal Magiter Ilmu Komunikasi. Vol 6. No 2. Hal 208.
- Rosita Linda, Abory Agus Cahya, Fathiya Rahma Arfira. (2019). *Hematologi Dasar*. Univeritas Islam Indonesia. Hal 35.
- Safira Laila, Muhammad Misdrum, Dian Ahkam Sani. (2021). *Implementasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada Perokok Aktif dan Perokok Pasif Dengan Menggunakan Metode ANFIS*. Journal Of Information Technology.

Vol 6. No1.

Sirat Muhammad Mirandy Pratama, Madi Hartono, Purnama Edy Santosa, Ratna Ermawati, Teo Achmad Fauzi, Nur Aini, Fina Arzakayah, Imam Widodo, Teo Achmad Fauzan. 2022. *Pengaruh Suplementasi Ekstrak Sambiloto (Andrographis Paniculata) Melalui Air Minum Terhadap Total Eritrosit dan Total Leukosit Broiler*. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. Vol 6. No 1. Hal 78.

SOP (2018). “Mindray BC 3200”

Ulandhary, Nurlia Naim, Zulfikar Ali Hasan, Zulfian Armah. 2020. *Kadar Hemoglobin, Hitung Jumlah Eritrosit dan Nilai Hematokrit Pada Pekerja Parkiran Basement di Kota Makassar*. Jurnal Media Analis Kesehatan. Vol 11. No 2. Hal 93.

Wasis & Sugeng Yuli Irianto. (2008). *Ilmu Pengetahuan Alam*. Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional Tahun 2008.

WHO. (2022). *Jumlah Perokok Dewasa di Indonesia*. Kementerian Kesehatan.

Yanto, Vandhi Dwi. (2019). *Perbandingan Jumlah Eritrosit Pada Perokok Aktif dan Perokok Pasif*. Universitas Muhammadiyah Semarang.

Lampiran I



Lampiran I



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



KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH TAHUN 2022/2023

Nama : Mutiara Irwandayani Harahap
NIM : P07534020142
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nelma, S. Si., M. Kes
Judul : Gambaran Jumlah Eritrosit Terhadap
Perokok Aktif di Jalan Tempuling
Lingkungan 7 Kelurahan Siderejo Hilir
Kecamatan Medan Tembung Kota Medan

NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Rabu, 2 November 2022	Konsultasi Judul KTI	
2	Kamis, 3 November 2022	Konsultasi Judul KTI	
3	Jumat, 17 Februari 2023	Bimbingan Proposal	
4	Senin, 20 Februari 2023	Revisi Bab 1,2,3	
5	Selasa, 21 Februari 2023	Acc Bab 1,2,3	
6	Kamis, 23 Februari 2023	Seminar Proposal	
7	Senin, 13 Maret 2023	Revisi Proposal	
8	Kamis, 8 Juni 2023	Pengajuan Bab IV & V	
9	Senin, 12 Juni 2023	Revisi bab IV dan V	
10	Selasa, 13 Juni 2023	Acc Bab IV dan V	
11	Kamis, 15 Juni 2023	Seminar Hasil	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing

Nelma, S. Si., M. Kes
NIP. 196211041984032001

Lampiran II

Surat Permohonan Penelitian Rumah Sakit

BAGIAN PENGEMBANGAN DSM UPTD. KHUSUS RSU. HAJI MEDAN

Medan, 03 April 2023

Nomor: 69/R/DIKLIT/RSUHM/IV/2023
Lamp : --
Hal : Penelitian

Kepada Yth,
Bagian Laboratorium
di,-
Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

Bersama ini kami kirimkan mahasiswa/i Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan
Teknologi Laboratorium :

NAMA : MUTIARA IRWANDAYANI HARAHAP
NIM : P07534020142
JUDUL : GAMBARAN JUMLAH ERITROSIT TERHADAP PEROKOK
AKTIF DI JALAN TEMPULING LINGKUNGAN 7 KELURAHAN
SIDEREJO HILIR KECAMATAN MEDAN TEMBUNG KOTA
MEDAN

Untuk melaksanakan Penelitian di bagian Bapak/Ibu Pimpin.

Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam,
Bagian Pengembangan SDM
UPTD Khusus RSU. Haji Medan



Saptade Dwi Putra Sitepu
NIP. 19840913 2000901 1 002

Lampiran III

Surat Izin Penelitian Rumah Sakit



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
UPTD KHUSUS RSU. HAJI MEDAN

Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
Telepon (061) 6619520
Pos-el rsuhajimedan@gmail.com, Laman rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Nomor : 51/SR/DIKLIT/RSUHM/VI/2023
Lamp : --
Hal. : Selesai Penelitian

Medan, 09 Juni 2023

Kepada Yth :
Ketua Jurusan TLM
Poltekkes Kemenkes Medan
di, -
Tempat.

Dengan hormat, Bidang Akademik & Pendidikan UPTD. Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan dengan ini menyatakan bahwa :

NAMA : MUTIARA IRWANDAYANI HARAHAP
NIM : P07534020142
JUDUL : GAMBARAN JUMLAH ERITROSIT TERHADAP PEROKOK
AKTIF DI JALAN TEMPULING LINGKUNGAN 7 KELURAHAN
SIDOREJO HILIR KECAMATAN MEDAN TEMBUNG KOTA
MEDAN

Adalah benar telah selesai melaksanakan Penelitian di UPTD. Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan.

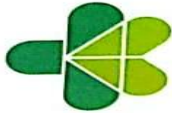
Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wassalam,
Rumah Sakit Umum Haji Medan



drg. AFRIDHA ARWI
19770403 200604 2 012

Surat Izin Pengambilan Sampel



**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/ 188 /2023
Perihal : Izin Pengambilan Sampel

27 Maret 2023

Kepada Yth :
Kepala Lingkungan
Jalan Tempuling Lingkungan 7
Kelurahan Sidorejo Hilir Kec. Medan Tembung
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 : Mutiara Irwandayani Harahap
NIM : P07534020142
Judul : Gambaran jumlah eritrosit terhadap perokok aktif di
Jalan tempuling lingkungan 7 kelurahan sidorejo hilir
Kecamatan medan tembung kota medan

Untuk izin Pengambilan Sampel di Jalan Tempuling Lingkungan 7 Kelurahan Sidorejo Hilir Kecamatan Medan Tembung Kota 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 TLMTM

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



Lampiran V

Scan Surat 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: 01-1654/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 :

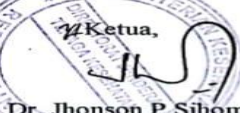
**“Gambaran Jumlah Eritrosit Terhadap Perokok Aktif Di Jalan Tempuling Lingkungan 7
Kelurahan Siderejo Hilir Kecamatan Medan Tembung Kota Medan”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Mutiara Irwandayani Harahap
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, 10 April 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,


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

**INFORMED CONSENT
(Lembar Persetujuan Responden)**

**LEMBAR INFORMED CONSENT
(PERSETUJUAN RESPONDEN)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Jenis kelamin :

Sudah mendapatkan keterangan secukupnya dari peneliti dan menyatakan bersedia dengan sukarela dan tanpa paksaan menjadi responden dari penelitian:

Nama : Mutiara Irwandayani Harahap

Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan

Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Dengan judul “Gambaran Jumlah Eritrosit Terhadap Perokok Aktif di Jalan Tempuling Lingkungan 7 Kelurahan Siderejo Hilir Kecamatan Medan Tembung Kota Medan “

Peneliti

Medan, April 2023

Responden

Mutiara Irwandayani Harahap

()

KUISIONER PENELITIAN

Saya memohon bantuan dan kesediaan anda untuk mengisi dan menjawab pertanyaan yang ada. Kesediaan anda untuk mengisi kuisioner ini merupakan suatu kehormatan bagi saya.

A. Petunjuk Pengisian :

1. Isilah pertanyaan dengan benar
2. Bacalah pertanyaan dengan baik untuk menentukan jawaban yang dipilih
3. Berilah tanda silang (X) pada salah satu jawaban yang dianggap benar
4. Tanyakan pada peneliti apabila ada pertanyaan yang kurang dimengerti

B. Identitas Responden :

Nama :

Umur :

Jenis kelamin : Laki-laki / Perempuan

C. Pertanyaan :

1. Apakah anda merokok setiap hari?
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Sudah berapa lama anda merokok?
 - a. Kurang dari 6 bulan terakhir
 - b. Lebih dari 1 tahun
 - c. 2- 5 tahun
 - d. Lebih dari 5 tahun
 - e. Lainnya.....
3. Dalam sehari berapa batang rokok yang dapat anda habiskan?
 - a. 1-10 batang rokok per hari
 - b. 11-20 batang rokok per hari
 - c. Lebih dari 20 batang rokok per hari
 - d. Lainnya.....
4. Apakah anda mempunyai penyakit bawaan?
 - a. Leukimia (Kelebihan darah putih)
 - b. Anemia (Kelebihan darah merah)
 - c. Penyakit ginjal
 - d. Hipertensi
 - e. Lainnya.....

Medan, April 2023

Responden

()

Lampiran VIII

Gambar Proses Pengambilan Sampel dan Penelitian



Gambar 1.1 Proses Pengambilan Sampel



Gambar 1.2 Alat Hematologi Analyzer



Gambar 1.3 Sampel Darah EDTA



Gambar 1.4 Pemeriksaan Sampel Darah EDTA

Lampiran IX

Gambar Hasil Penelitian Sampel



Lampiran X

Hasil Pemeriksaan Gambaran Jumlah Eritrosit Terhadap Perokok Aktif di Jalan Tempuling Lingkungan 7 Kelurahan Siderejo Hilir Kecamatan Medan Tembung Kota Medan

No	Insial Nama	Jenis kelamin	Umur (Tahun)	Nilai Eritrosit (juta/ μ l)	Tinggi/ Normal
1	A	L	22	4,76	Normal
2	SS	L	27	4,68	Normal
3	HS	L	40	5,29	Normal
4	RR	L	31	5,06	Normal
5	S	L	39	6,42	Tinggi
6	JRP	L	40	5,86	Tinggi
7	BPS	L	47	5,35	Normal
8	NC	L	27	5,98	Tinggi
9	FN	L	36	5,08	Normal
10	JP	L	26	4,68	Normal
11	MA	L	47	5,36	Normal
12	RA	L	55	5,61	Tinggi
13	CBP	L	28	4,69	Normal
14	JB	L	37	5,12	Normal
15	AMN	L	31	4,98	Normal
16	MIE	L	32	4,95	Normal
17	HG	L	44	5,32	Normal
18	DS	L	39	5,0	Normal
19	RJ	L	22	4,72	Normal
20	ARN	L	30	5,04	Normal
21	RA	L	43	5,35	Normal
22	IPS	L	45	5,38	Normal
23	RAN	L	45	5,36	Normal

24	YG	L	35	5,61	Tinggi
25	ANS	L	30	5,04	Normal
26	LN	L	31	4,95	Normal
27	FRP	L	36	5,25	Normal
28	MA	L	27	4,90	Normal
29	RS	L	40	5,30	Normal
30	MS	L	46	5,79	Tinggi
31	MH	L	76	5,83	Tinggi
32	IN	L	56	6,36	Tinggi
33	IS	L	52	6,26	Tinggi

Lampiran XI

Daftar Riwayat Hidup



Daftar Pribadi

Nama	: Mutiara Irwandayani Harahap
Tempat, Tanggal Lahir	: P. Sidempuan, 17 Juli 2002
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat	: Jalan Taduan No 113, Pancing Medan
Agama	: Islam
Anak Ke	: 1 Dari 3 Bersaudara
No. Telepon/WA	: 0822 7737 4855
Email	: sitiaraholida@gmail.com

Riwayat Pendidikan

Tahun 2007 – 2008	: TK Aisyiyah Bustanul Athfal
Tahun 2008 – 2014	: MIS Tarbiyah Islamiyah Al-Mushthafawiyah
Tahun 2014 – 2017	: Pesantren Darul Arafah Raya
Tahun 2017 – 2020	: Madrasah Aliyah Negeri 1 Medan
Tahun 2020 – 2023	: Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis