

DAFTAR PUSTAKA

- Amiruddin, M. A., Danes, V. R., & Lintong, F. (2015). *Analisa hasil pengukuran tekanan darah antara posisi duduk dan posisi berdiri pada mahasiswa semester VII (tujuh) ta. 2014/2015 fakultas kedokteran universitas sam ratulangi*. eBiomedik, 3(1).
- Ardania, S., & Prabowo, T. (2012). *Hubungan indeks massa tubuh dengan tekanan darah pada masyarakat di Kelurahan Pakuncen Wirobrajan Yogyakarta* (Doctoral dissertation, STIKES'Aisyiyah Yogyakarta).
- Batara, D., Bodhi, W., & Kepel, B. J. (2016). *Hubungan obesitas dengan tekanan darah dan aktivitas fisik pada remaja di Kota Bitung*. Jurnal E-Biomedik, 4(1).
- Chairani, C., Susanto, V., Monitari, S., & Marisa, M. (2022). *Nilai Hematokrit pada Pasien Hemodialisa dengan Metode Mikrohematokrit dan Automatik*. Jurnal Kesehatan Perintis, 9(2), 89-93.
- Djasang, S. (2018). *Studi Hasil Indeks Eritrosit Pada Penderita Stroke Iskemik Dan Stroke Hemoragik*. Jurnal Media Analis Kesehatan, 9(2), 156-166.
- Jannah, F. N. (2020). *Gambaran kadar hematokrit pada petani yang terpapar pestisida* (Doctoral dissertation, STIKes Insan Cendekia Medika Jombang).
- Kemenkes 2018. (2018, februari 4). *Tekanan darah tinggi (Hipertensi)*. pt2m artikel kemenkes, pp. 12-13.
- Kemenkes. (2016, Oktober). *Tekanan Darah Tinggi (Hipertensi)*. <https://p2ptm.kemenkes.go.id>, pp. 1-6.
- Kemenkes. (2019, Mei 17). *Hipertensi Penyakit Paling Banyak Diidap Masyarakat*. <https://www.kemenkes.go.id>.
- Maharani, L. E. L. I. (2016). *Implementasi Pengukuran Dan Klasifikasi Tekanan Darah Berdasarkan Pulse Transit Time Menggunakan Metode Transformasi Wavelet Dan Support Vector Machines* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Maharani, Z. R. (2018). *Perbedaan Hasil Hitung Jumlah Trombosit Pada Metode Manual Dan Metode Otomatis Sysmex XN-1000* (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).
- Mayangsari, S. (2017). *Pengaruh Pembendungan Pengambilan Darah Terhadap Kadar Hemoglobin dan Hematokrit* (Doctoral dissertation, Muhammadiyah University of Semarang).

- Mutiari, S. E. (2019) *Hubungan antara Nilai Hematokrit dan Early Neurological Deterioration pada Pasien Stroke Iskemik Akut*. Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura, 5(3a).
- Nuraeni, E. (2019). *Hubungan Usia Dan Jenis Kelamin Beresiko Dengan Kejadian Hipertensi Di Klinik X Kota Tangerang*. Jurnal JKFT, 4(1), 1-6.
- Nuridin, G .(2020). *Gambaran Hasil Pemeriksaan Darah (Hemoglobin, Leukosit, Eritrosit, Trombosit, Hematokrit) Pada Pasien Leukimia Di RSUD M. Natsir Solok* (Doctoral dissertation, Universitas Perintis Indonesia).
- Permana, R. E., Welkriana, P. W., Baruara, G., Susiwati, S., & Marlina, L. (2022). *Gambaran Kadar Hematokrit Pada Mahasiswa Tk. 3 Teknologi Laboratorium Medis Dengan Durasi Tidur Kurang Dari Delapan Jam* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Bengkulu).
- Puspitarinie, N. D., Wantania, F. E., & Rotty, L. W. (2016). *Hubungan kadar hematokrit dengan tekanan darah pada pria dewasa muda obesitas sentral*. e-CliniC, 4(2).
- Rahmawati,S, P., Rosanty, A., & Yunus, R. (2020). *Studi Literature Gambaran Kadar Hematokrit Pada Penderita Hipertensi Yang Obesitas Dan Non Obesitas* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Kendari).
- Sari, L. A. (2018). *Perbedaan Kadar Hematokrit Metode Makro Dan Mikro Pada Darah vena* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Semarang).
- Sendiang, J. V., Sukandar, D. R., & Rambli, E. V. (2022). *Gambaran Kadar Hematokrit Pada Penderita Hipertensi Dewasa Muda di Puskesmas Ranotana Weru*. Indonesian Journal of Medical Laboratory Technology, 1(1), 11-15.
- Sudarsono, E. K. R., Sasmita, J. F. A., Handyasto, A. B., Arissaputra, S. S., & Kuswantiningsih, N. (2017). *Peningkatan pengetahuan tentang hipertensi guna perbaikan tekanan darah pada anak muda di Dusun Japanan, Margodadi, Sayegan, Sleman, Yogyakarta*. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 3(1), 26-38.
- Sugiritama, I. W., Wiyawan, I. G., Repro, M., Arijana, I. G. K., & Med, M. (2015). *Gambaran IMT (Indeks Massa Tubuh) Kategori Berat Badan Lebih Dan Obesitas Pada Masyarakat Banjar Demulih, Kecamatan Susut, Kabupaten Bangli*. Bagian Histologi Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, 151, 5-6.

- Sulastri, D., Elmatris, E., & Ramadhani, R. (2012). *Hubungan obesitas dengan kejadian hipertensi pada masyarakat etnik minangkabau di kota padang*. *Majalah Kedokteran Andalas*, 36(2), 188-201.
- Windayanti, K. A. (2021). *Hubungan Tingkat Aktifitas Fisik Dengan Tekanan Darah Pada Pekerja Yang Bekerja Dari Rumah Semasa Pandemi Covid-19 Di Wilayah Kelurahan Seririt Tahun 2021* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Keperawatan 2021).
- Yuliani, H., Santoso, H. S., Adi, M. S., & Saraswati, L. D. (2016). *Gambaran Faktor Risiko Aktivitas Fisik, Kualitas Tidur, Dan Stres Dengan Tekanan Darah Pada Mahasiswa Tingkat Akhir Fakultas Teknik Universitas Diponegoro*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(4), 387-393.

Lampiran 1 Etical Clearean



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: 0190/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 :

"Analisis Kadar Hematokrit Dengan Tekanan Darah Pada Pasien Obesitas Yang Rawat Inap Di RSUP H Adam Malik Medan"

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Fathni Hafizah
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



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

Lampiran 2 Surat izin Penelitian

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT
H.ADAM MALIK
Jl. Bunga Lau No. 17 Medan Tuntungan Km. 12 Kotak Pos 246
Telp. (061) 8364581 - 8360143 - 8360051 Fax. 8360255
MEDAN - 20136



Nomor : LB.02.02/D.XXVIII.III.2.2.2/1759/2023 (0 Mei 2023)
Perihal : Izin Penelitian

Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
Di
Tempat

Sehubungan dengan Surat Saudara Nomor : DM.02.04/00/03/297/2023 tanggal 3 Mei 2023
perihal Permohonan Izin Penelitian Mahasiswa Prodi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan an:

Nama : Fathni Hafizah
N I M : P07534020095
Judul Penelitian : Analisis Kadar Hematokrit & Tekanan Darah Pada
Pasien Obesitas Yang Rawat Inap di RSUP H. Adam
Malik Medan

maka dengan ini kami informasikan persyaratan untuk melaksanakan Penelitian adalah sebagai
berikut:

1. Pelaksanaan Penelitian sesuai dengan Standar Prosedur Operasional (SPO) yang
berlaku di RSUP H.Adam Malik dan harus mengutamakan kenyamanan dan
keselamatan pasien.
2. Hasil Penelitian yang telah di publikasi dilaporkan ke RSUP H. Adam Malik Cq.
Pendidikan dan Penelitian dengan melampirkan bukti publikasi.

Proses selanjutnya peneliti dapat menghubungi Sub Koordinator Penelitian dan Pengembangan
RSUP H. Adam Malik, Gedung Administrasi Lantai 3 dengan Contact Person Iing Yuliasuti, SKM,
MKes No. HP. 081376000099.

Demikian kami sampaikan, atas kerja samanya diucapkan terima kasih.


Direktur SDM, Pendidikan dan Umum
Drs. Jintan Ginting, Apt, M.Kes
NIP. 196312031996031001

Tembusan:
1. Peneliti
2. Peringgal



Lampiran 3 Surat Keterangan Telah Selesai Penelitian

 **RSUP H.ADAM MALIK**
DIREKTORAT MEDIK DAN KEPERAWATAN
INSTALASI LABORATORIUM TERPADU
SUB INSTALASI PATOLOGI KLINIK
Jl. Bunga Lau No. 17 Medan Tuntungan Km. 12 Kotak Pos 247
Airphone. 224

No : LB.01.02/D.XXVIII/I.1A.9.2/ 143 /2023
Lamp : -
Hal : Izin Penelitian

Medan 23 Mei 2023

Yang terhormat,
Kepala Politeknik Kesehatan Kemenkes
di -
Medan

Sehubungan dengan surat No LB.02.03/D.XXVIII.III.2.2.2/1840/2023 tanggal 15 Mei 2023, kami memberitahukan bahwasannya nama di bawah ini :

NO	NAMA	NIM	JUDUL
1	Fathni Hafizah	P07534020095	" Analisis Kadar Hematokrit dan Tekanan Darah Pada Pasien Obesitas Yang Rawat Inap di RSUP H. Adam Malik Medan"
2	Dinda Ayumi	P07534020092	"Pemeriksaan Laju Endap Darah Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Yang Dirawat Inap di RSUP H. Adam Malik Medan"

Telah selesai melaksanakan Pemeriksaan Laboratorium Izin Pengambilan data di Sub Instalasi Patologi Klinik RSUP. H. Adam Malik Medan mulai tanggal 15 Mei 2023 s/d 29 Mei 2023.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Sub Instalasi Patologi Klinik

dr. Febrina Sulaiman, M.Ked (Clin.Path), SpPK
NIP. 198402272010122001

Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian



Lampiran 5 Hasil Laboratorium

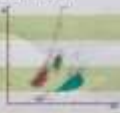
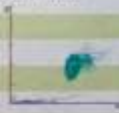


DEPARTEMEN KESEHATAN RI
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT H. ADAM MALIK MEDAN
UNIT PATOLOGI KLINIK
 Jl. Bunga Lau No. 17 Telp. (061) 8360143 Telp/Fax. Dep. (061) 8364895
 email : pkrsham@gmail.com



HASIL LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK

No. Lab / MR : 2305170194 / 460526	Tgl. Reg. : 17-05-2023 09:09:28
Pasien : MARIANNA BR KARO	Tgl. Selesai : 17-05-2023 13:18:25
J. Kelamin : PEREMPUAN	Perujuk : RAWAT INAP
Dokter : dr. Ananda Wibawanta Ginting M.Kes(PD), Sp.PD.K-P	Ruangan : RUANG RAWAT PAVILION LT 7
Tgl. Lahir / Umur : 29-08-1968 / 54 TAHUN 8 BULAN 19 HARI	
Alamat Pasien : Igd - Menggata	

JENIS PEMERIKSAAN	SATUAN	HASIL	RUJUKAN	HISTOGRAM
HEMATOLOGI				
Darah Lengkap				
Hemoglobin (HGB)	g/dL	13.0	12 - 16	
Eritrosit (RBC)	Juta / μ L	4.49	4.10 - 5.10	
Leukosit (WBC)	/ μ L	17.810*	4.000 - 11.000	
Hematokrit	%	37.4	36 - 47	
Trombosit (PLT)	/ μ L	346.000	150.000 - 450.000	
MCV	fL	83	81 - 99	
MCH	pg	29.0	27.0 - 31.0	
MCHC	g/dL	34.8	31.0 - 37.0	
RDW	%	12.3	11.5 - 14.5	
MPV	fL	9.2	6.5 - 9.5	
PCT	%	0.320	0.100 - 0.500	
PDW	%	9.5*	10.0 - 18.0	
LED	mm ³ /jam	32*	0 - 20	
Hitung Jenis :				
• Neutrofil	%	82.50*	50.00 - 70.00	
• Limfosit	%	13.50*	20.00 - 40.00	
• Monosit	%	3.80	2.00 - 8.00	
• Eosinofil	%	0.00*	1.00 - 3.00	
• Basofil	%	0.20	0.00 - 1.00	
• Neutrofil Absolut	10 ⁹ / μ L	14.69	2.7 - 6.5	
• Limfosit Absolut	10 ⁹ / μ L	2.41	1.5 - 3.7	
• Monosit Absolut	10 ⁹ / μ L	0.68	0.2 - 0.4	
• Eosinofil Absolut	10 ⁹ / μ L	0.00	0 - 0.10	
• Basofil Absolut	10 ⁹ / μ L	0.03	0 - 0.1	
NRBC	%	0.0		

MORFOLOGI :
 - Eritrosit :
 - Leukosit :
 - Trombosit :

Salam Sejahtera,

* - Abnormal rendahnya tinggi

** - Nilai Kritis

Printed 17-05-2023 13:18, 1/1

Lampiran 6 Master Tabel

Inisial Nama	Jenis Kelamin	Usia	Hematokrit (%)	Tensi (mmHg)	TB (Cm)	BB (Kg)	IMT
C.S.L	P	28	43,3	150 / 110	170	80	27
H	L	51	41,9	160 / 100	165	85	31
T .S	P	27	38,6	140 / 90	155	68	28
D .P	P	26	39,1	150 / 90	155	65	27
F .Y	P	37	36,5	120 / 80	162	72	27
K . M	L	60	30,0	140 / 90	170	90	31
B. F.	P	51	42,5	150 / 100	168	80	27
R.	P	31	39,4	120 / 80	150	80	35
M. R. Y	P	25	44,6	150 / 100	160	75	29
M. H. S	L	36	47,6	164 / 100	168	85	30
A.S	L	60	40,1	160 / 120	171	90	30
A. F. S	L	53	42,4	140 / 90	162	78	30
M. Br. K	P	26	37,4	120 / 80	160	75	30
R.K	P	30	36,6	140 / 100	155	70	29
A.	L	44	49,4	120 / 80	158	75	31
O. R. R	L	57	46,4	148 / 110	172	82	27
S.S	L	39	41,9	120 / 80	167	73	27
S	P	55	31,5	150 / 100	150	65	28
D.S	L	51	44,5	148 / 100	170	80	29
P. H	L	55	23,6	100 / 60	165	80	29
E.	P	40	34,4	150 / 90	162	70	27
I.	P	35	39,8	120 / 90	155	70	29
Y.	P	45	37,6	120 / 80	168	86	30
B. M	P	50	37,8	120 / 80	165	73	27
A	P	32	42,2	120 / 80	157	68	28
P.	P	63	30,0	120 / 90	152	65	28
M.	L	60	29,3	160 / 100	168	85	30
R.P	L	28	40,4	100 / 60	165	96	35
M.	P	48	41,7	120 / 80	161	70	28
E.	P	50	41,6	120 / 80	160	75	29

No.	Inisial Nama	Jenis Kelamin	Hematokrit (%)	Keterangan
1.	C .S. L	Perempuan	43,3	Normal
2.	H.	Laki-Laki	41,9	Normal
3.	T. S.	Perempuan	38,6	Normal
4.	D. P.	Perempuan	39,1	Normal
5.	F. Y.	Perempuan	36,5	Normal
6.	K. M.	Laki-Laki	30,0	Menurun
7.	B .F. P	Perempuan	42,5	Normal
8.	R.	Perempuan	39,4	Normal
9.	M. R. Y.	Perempuan	44,6	Meningkat
10.	M. H. S.	Laki-Laki	47,6	Normal
11.	A. S.	Laki-Laki	40,1	Normal
12.	A. F. S.	Laki-Laki	42,4	Normal
13.	M. Br K.	Perempuan	37,4	Normal
14.	R. K.	Perempuan	36,6	Normal
15.	A.	Laki-Laki	49,4	Meningkat
16.	O. R. R.	Laki-Laki	46,4	Normal
17.	S. S.	Laki-Laki	41,9	Normal
18.	S.	Perempuan	31,5	Menurun
19.	D. S.	Laki-Laki	44,5	Normal
20.	P. H.	Laki-Laki	23,6	Menurun
21.	E.	Perempuan	34,4	Menurun
22.	I.	Perempuan	39,8	Normal
23.	Y.	Perempuam	37,6	Normal
24.	B. M.	Perempuan	37,8	Normal
25.	A.	Perempuan	42,2	Normal
26.	P.	Perempuan	30,0	Menurun
27.	M.	Laki-Laki	29,3	Menurun
28.	R. P.	Laki-laki	40,4	Normal
29.	M.	Perempuan	41,7	Normal
30.	E.	Perempuan	41,6	Normal