

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, M. (2016). *Gambaran C-Reaktice Protein Pada Obesitas*. Politeknik Kesehatan Bandung Jurusan Analis Kesehatan.
- Arisman, M. M. (2010). *Obesitas, Diabetes Melitus, & Dislipidemia*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran-EGC.
- Arnadi, NG Suryadhana dan Y.I Kasjimir.2015. *ilmu penyakit* dalam Edisi VI. Jakarta: Interna Publishing
- D.Dolly. (2018, April). *Hubungan Antara high sensitive CRP (hs-CRP) dan Nitric Oxide (NO) Pada Penderita Hipertensi*. Media Medika Muda, 3 (1), 1 – 6.
- Depkes, RI. 2006. *PHARACEUTICAL CARE untuk hipertensi*. Departemen Kesehatan RI.Jakarta.
- Fadhilani, Silmi, 2016. *Pemeriksaan C-reaktif protein pada penderita hipertensi metode aglutinasi*. Repository Poltekkes bandung.
- Hafiz, Muhammad. (2016). *Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian hipertensi pada Kelompok lanjut usia*. E-Jurnal Medika, VOL. 5 NO.7, JULI, 2016 Bandung.
- Harahap, A. U. (2019). *Gambaran C-Reactive Protein Pada Penderita Hipertensi di RSUD Dr. Pirngadi Medan*. Retrieved April 10, 2020, from Poltekkes Kemenkes Medan.
- Jannah, Miftahul, et al. 2017. *Analisi faktor penyebab kejadian hipertensi wilayah kerja puskesmas mangasa kecamatan tamalate Makassar*. Vol 3 No 1 ISSN 2355-3766
- Jurnal Ilmiah Permas: *Jurnal Ilmiah STIKES Kendal Volume 6 No 1*, Hal 1 - 10, April 2016 Sekolah Tinggi IlmuKesehatan Kendal.
- Kabo, Peter. 2014. *Penyakit Jantung Koroner*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Kamath, D.Y. et al. (2015). *High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-CRP) and Cardiovascular Disease: An Indian Perspective*. Indian Journal of Medical Research, 142(3): 261–268.
- Kartikasari, A. N. (2012). *Faktor Risiko Hipertensi Pada Masyarakat Di Desa Kabongan Kidul, Kabupaten Rembang*. Retrived January 10, 2020, from Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.

- Kusumawati, J. (2016, July), *Hubungan Jenis Kelamin dengan Intensitas Hipertensi pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Lakkok Kabupaten Ciamis*, MutiaraMedika, 16(2), 46-51.
- Novitaningtyas, T. (2014), *Hubungan Karakteristik (Umur, Jenis Kelamin, Tingkat Pendidikan) dan Aktivitas Fisik dengan Tekanan Darah Pada Lansia di Kelurahan Makamhaji Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo*. Retrieved January 10, 2020, from Universitas Muhamadiyah Sukarta
- Pikir, B.S. dkk. (2015). *Hipertensi Manajemen Komperhensip*. Airlangga University Press.
- Pratama Putra, I. D. G. I., Wirawati, I. A. P., & Mahartini, N. N. (2019). Hubungan Kadar gula darah dengan hipertensi pada pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUP Sanglah. *Intisari Sains Medis*, 10(3), 797-800. <https://doi.org/10.15562/ism.v10i3.482>
- Prayoga, 2022. *Jurnal Ilmiah Simantek* Vol. 6 No. 3 Agustus 2022
- Rampengan, Starry H. 2020. *Hipertensi Rasisten*. *Jurnal kedokteran yarsi* 23 (2):114-127
- Rohaendi, 2008. *Klasifikasi Hipertensi*. Jakarta.
- Sari, Yanita N.I (ed). 2017. *Berdamai dengan Hipertensi*. Jakarta: Tim Bumi Medika.
- Sari, Y. K. (2016, December). *Hubungan Jenis Kelamin Dengan Kejadian Hipertensi Pada Lansia di Puskesmas Nglegok Kabupaten Blitar*. *Jurnal Ners dan Kebidanan*, 3 (3), 262-265
- Setyanda, dkk. (2015). *Hubungan Merokok dengan Kejadian Hipertensi pada Laki-Laki Usia 35-36 Tahun di Kota Padang*. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4 (2), 434-440.
- Silalahi, T. N. (2013). *Penelitian Kadar High Sensitivity C-Reactive Protein Pada Subjek Sindrom Metabolik*. Repository.usu.ac.id.
- Sinaga, Y. O. dkk. (2013, November). *Gambaran Kadar Kolesterol High Density Lipoprotein Darah Pada Mahasiswa Angkatan 2011 Fakultas Kedokteran Universitas Sam ratulangi Dengan Indeks Massa Tubuh $\geq 23,0 \text{ kg/m}_2$* . *Jurnal e-biomedik*, 1 (3), 1096-1100.
- Siregar, IRWAN. 2017. *Hipertensi hantui sumut*. Koran Sindo Edisi 11 januari 2017

- Sofyni S, Mayetti, Hafni B. 2014. *High Sensitivity C-reaktive protein sebagai Parameter Diagnostik dan Prediktor Luaran sepsis pada Anak yang Menderita Systemic*.Jurnal Saripediatri. 16 (4): 278-283
- Sugiyono, (2010), *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Suhartini, (2018). *Kolerasi High Sensitivity C-Reactive Protein (hs-crp) dan Kolestrol Low Density Lipoprotein (LDL) pada Pasien Hipertensi Non Obes*.retrieved September 23, 2019, from UniversitasHasanuddin Makasar.

Lampiran 1 Surat 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: 01-14/88 /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 C-Reaktif Protein Pada Penderita Hipertensi Rumah Sakit Universitas Sumatra Utara.”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua/Pelaksana/
Peneliti Utama : Elfrida Silalahi
Dari Institusi : DIII Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan

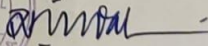
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- 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. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001



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 KEMENKES MEDAN
--	---	---

Nomor	: DM.02.04/00/03/ 160 /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.

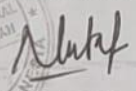
Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

Nama	: Elfrida Silalahi
NIM	: P07534020052
Judul	: Analisa C-Reactive protein pada penderita hipertensi 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 Data Hasil

PENDERITA HIPERTENSI PADA PEMERIKSAAN C-REAKTIF PROTEIN

Inisial	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	Tekanan Darah (mmHg)	Hasil CRP	Inisial
1.	BR	P	56	240/120	POSITIF
2.	NS	P	58	180/130	NEGATIF
3.	ES	P	61	140/100	NEGATIF
4.	MP	P	59	150/100	POSITIF
5.	TB	P	77	160/120	NEGATIF
6	R	P	66	170/100	NEGATIF
7	ED	P	60	190/110	NEGATIF
8.	E	L	52	160/100	POSITIF
9.	EI	P	32	130/100	NEGATIF
10.	KB	P	68	200/140	NEGATIF

Lampiran 4 Lembar konsul



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



Nama : Elfrida Silalahi
Nim : P07534020052
Dosen Pembimbing : Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
Judul Proposal : Gambaran C-Reaktif Protein Pada Penderita Hipertensi
Rumah Sakit Pendidikan Prof.Dr. Chairuddin Panusunan
Lubis Universitas Sumatra Utara

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	24-Nov-2022	Konsultasi Judul	<i>a</i>
2.	04-Des-2022	ACC judul	<i>ch</i>
3.	08-Des-2022	Pengajuan BAB I-III	<i>a</i>
4.	23-Nov-2022	Revisi BAB I-III	<i>a</i>
5.	05-Jan-2023	Revisi BAB I-III	<i>a</i>
6.	13-Jan-2023	Penulisan Kata Pengantar	<i>a</i>
7.	16- Jan-2023	Daftar pustaka dan daftar isi	<i>2</i>
8.	17-Jan-2023	ACC Proposal	<i>a</i>
9.	19-Jun-2023	Revisi BAB IV-V	<i>a</i>
10.	19-Jun-2023	ACC KTI	<i>a</i>
11.	26-Jun-2023	Revisi BAB IV-V dan Abstrak	<i>a</i>

Medan, Juli 2023
Dosen Pembimbing

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

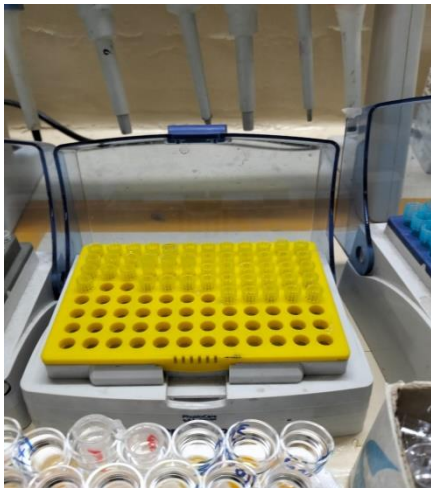
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

Alat dan Bahan

Box Sampling



Yellow Tip



Sentrifius



Mikropipet



Rotator



Reagen CRP



Sampel



Pemeriksaan C-Reaktif Protein



Pengambilan Serum Menggunakan Mikropipet



Pemindahan Serum



Penambahan Latex CRP



Homogenkan

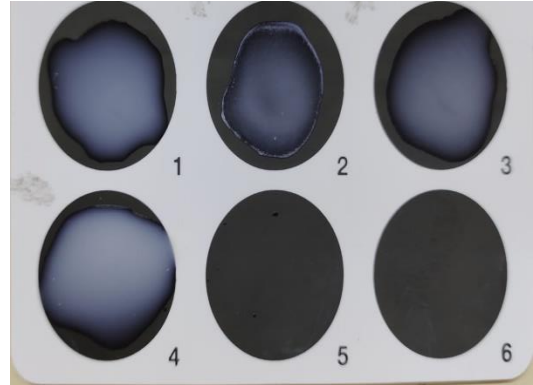
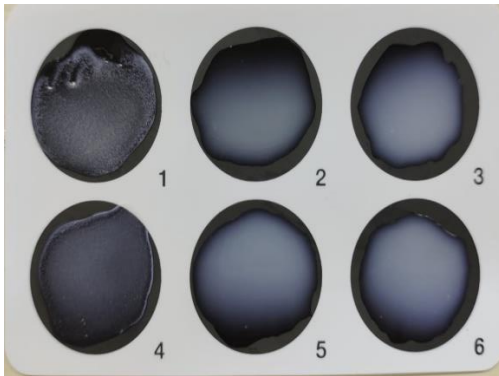


Rotator selama 2-3 menit



Pembaca Hasil

Hasil Penelitan



LAMPIRAN 5

BIODATA PENELITI



DATA PRIBADI

Nama Lengkap	: Elfrida Silalahi
NIM	: P07534020052
Tempat, Tanggal Lahir	: Duri, 29 Mei 2002
Jenis Kelamin	: Perempuan
Kewarganegaraan	: Indonesia
Agama	: Kristen Protestan
Alamat	: Duri, Kec. Mandau, Kab. Bengkalis, Prov. Riau
No. Telepon	: 082181170850
Email	: elfridasilalahi793@gmail.com

DATA PENDIDIKAN

Tahun 2008 – 2014	: SD Negeri 76 Pematang Pudu
Tahun 2014 – 2017	: SMP Negeri 14 Mandau
Tahun 2017 – 2020	: SMK Kesehatan Ganda Husada Tebing Tinggi
Tahun 2020 – 2023	: Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan