

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, D., Nurdianan, Studi, P., Informatika, T., & Teknik, F (2019). *Perancangan Metode Certainty Factor Untuk Diagnosa*. 1-8
- Alfonso, A A., A.E. Mongan, dan M.F. Memah. (2016). Gambaran Kadar Kreatinin Serum Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Stadium 5 Non Dialisis. *Jurnal e-Biomedik* 4(1): 178-183
- American Diabetes Association, 2018. Standars of Medical Care in Diabetes-2018 M. Matthew C. Riddle, d., Available at: <https://diabetesed.net.wp-content/uploads/2017/12/2018-ADA-Standars-of-Care.pdf>.
- Arjani, I. (2018). *Gambaran Kdar Kreainin Serum pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar. Meditory : The Journal of Medical Laboratory*, 5(2), 107-117.
- Ayu, D., & Puspita, E. (2020). *Perawatan Klien Diabetes*.
- Cahyaningsih, Niken. 2011. Hemodialisis : Panduan Praktis Perawatan Gagal Ginjal. Jogjakarta : Mitra Cendekia Press.
- CDC (2018) Chronic Kidney Disease in the United States. Centers for Disease Control and Prevention. Atlanta, GA: US Department of Health and HumanServices.Availableat<https://www.cdc.gov/kidneydisease/publicationsresource/2019-national-facts.html>
- Depkes. 2018. *Cegah dan Kendalikan Penyakit Ginjal denan CERDIK dan PATUH* . <http://www.depkes.gatra.goid>
- Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. 2020. Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Utara Tahun 2019.
- Endrinaldi, E. (2023). Korelasi antara kadar gula darah puasa dengan stress oksidatif dan aktivitas katalase pada tikus model diabetes melitus tipe 1 Yng diterapi dengan MSV-WJ. *Majalah Kedokteran Andalas*, 46(1), 137-144.
- Gowda S, Desai PB, Kulkarni SS, Hull W, Mah AAK, Vernekar SN. Maekers of rens function test. *N Am J Med Sci*. 2010;2(4):170-3.
- Hadijah, S. (2018). Analisis Perbandingan Hasil Pemeriksaa Kreatinin serum dengan Deproteinissi dan nonproteinisasi Metode Jaffe Reaction *Jurnal Media Analisis Kesehtan*, vol.1,Edisi 1 Jumi 2018. <https://www.mendeley.comcatalogue/40c35995-acec-3ffl-9b38-eccc2909dff8>.

- IDF. (2020) "What Is Diabetes" *About Diabetes* (online). Tersedia <https://www.idf.org/aboutdiabetes/what-is-diabetes.html> [09 September 2021]
- IDF. (2020). "Dabetic Complicatios" *About Diabetes* [online]. Tersedia <https://www.idf.org/aboutdiabetes/complications.html> [09 September 2021]
- Internasional Diabetes Federation (IDF). 2021. IDF diabetes Atlas Ninth Edition. Internasional Diabetes Federation (IDF)
- Isnabella, M., Studi, P., Iii, D., Kesehatan, A., Tinggi, S., Kesehatan, I., & Medika, I. C. (2017). *Gambaran Kadar Kreatinin Serum*.
- Kemenkes, RI. (2020). *Infodation 2020 Diabetes Melitus.pdf*.
- Lestari, L., & Zulkarnain, Z. (2021, November). Diabetes Melitus: Review etiologi, patofisiologi, gejala, penyebab, cara pemeriksaan, cara pengobatan dan cara pencegahan. In Prosiding Seminar Nasional Biologi (Vol. 7, No. 1, pp. 237-241).
- Medical Dictionary (2019). *Defenition of Early Detection. Mosby's Dictionary of Complementary and Alternative Medicine*. from <https://medical-dictionary.thefreediction>.
- Melani, & Anggita (2021). Gambaran Kadar Ureum Kreatinin Pada Penderita Diabetes Tipe-2 di Rumah Sakit Otika Medika Serang Banten. Program Studi Analis Kesehatan, Politeknik Piksi Ganesha Jl. Jend. Gatot Subroto No 301 Bandung.
- Myers G. Markers of renal function and cardiovascular disease risk. *Cardiovascular*. 201243-50
- NAFIAH, A. (2020). GAMBARAN KADAR KREATININ DARAH PADA PENDERITA DIABETES DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN.
- National Institute of Health (NIH) (2018) *Identify & Evaluate Patients with Chronic Kidney Disease*. The Naional Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Disease, Health Information Center. US Daparemen of Health and Huamn Servise. USA gov. Available at <https://www.niddk.nih.gov/>
- Pangestuti, Eka. Haryanto, E, S. (2014) 'PERBEDAAN KADAR KREATININ SERUM YANG SEGERA DIKERJAKAN DENGAN YANG DITUNDA SELAMA 12 JAM DAN 24 JAM'.
- PARKENI. 2021. *Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta : PB PARKENI
- PERNEFRI. 2016. Frekuensi Tindak Hemodialisis per Minggu di Indonesia Tahun 2011 dalam 5 thn Report of Indonesia Renal Registry, Jakarta: *Perkumpulan Nefrologi Indonesia (PERNEFRI)*.

- Prameswari, N. (2019). *Asuhan Keperawatan Pasien Ginjal Kronis di Ruang Flamboyan RS Abdul Wahab Sjahrane Samarinda*. 29-32.
- Prawitasari, D. S. (2019). Diabetes mlitus daan antioksidan. *KELUWIH: Jurnal Kesehatan dan Kedokteran*, 1 (1), 48-52.
- Pulungan AB, Fadiana G, Annisa D. (2021). Type 1 diabetes mellitus in children : experience in Indonesia. *Clin Pediatr Endocrinol*, 30(1):11-18. DOI: 10.1297/cpe.30.11.
- Rahmawati, L., Soedjatmiko, S., Gunardi, H., Sekartini, R., Batubara, J. R., & Pulungan, A.B, 2016. Gangguan Perilaku Pasien Diabetes Melitus tipe-1 di Poliklinik Endokrinologi Anak Rumah Sakit Cipto Mangankusumo. *Sari Pediatri*, 9(4): 264.
- Rahmi, A. S., Syafrita, Y., & Susanti, R. (2022). Hubungan Lama Menderita DM Tipe 2 Dengan Kejadian Neuropatika Diabetik. *Jambi Medical Journal “Jurnal Kedokteran dan Kesehatan”*, 10 (1), 20-25
- Shelfi,dkk, (2021). *Hubungan Kadar Kreatinin dengan Durasi Pengobatan HD pada Penderita Gagal Ginjal Kronik*. Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada. Lampung: Fakultas Kedokteran Universitas Malahayati.
- Simatupang, R. 2017. Pengaruh pendidikan kesehatan melalui media leaflet tentang diet DM terhadap pengetahuan pasien DM DI RSUD Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah Tahun 2017. *Jurnal Ilmiah Kohesi*. vol. 1 (2): 163-174
- Sinaga, H., Jagad, D. S. And Suwae, C. (2019) ‘ Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Dan Kreatinin Pada Lansia Di Puskesmas Kotaraja Jayapura’. *Jurnal Sains dan Teknologi Laboratorium Medik*, 4(1), pp. 9-14. 10.52071/jstlm.v4i1.34.
- Sukmaningrum, Adisti, dan Ali Imron. 2017. Memanfaatkan Usia Produktif dengan Usaha Kreatif Industri Pembuatan Kaos Kaki pada Remaja di Gresik. *Jurnal Paradigma Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum Universitas Negeri Surabaya: Surabaya*. Volume 05, No.03
- Trihartati, V.M., Budiman,A., Hartini H. 2019. Gambaran Kadar Ureum dan Kreatinin Serum Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe-2 di Rumah Sakit Santa Maria Pekanbaru. *Jurnal Sains dan Tteknologi Laboratorium Medik*. Vol.4 No.2 (2019) 44-53
- Triharti, V.M, (2019), gambaran kadar ureum dan kreatinin serum pada pasien diabetes melitus tipe-2 di RS Santa Maria Pekanbaru. 4.

Viloria, A., Herazo-Beltran, Y., Cabrera, D. & Pineda, O. B., 2020. Diabetes Diagnostic Prediction Using Vector Support Machines. *Procedia Computer Science*, pp. 376-381

World Health Organization. (2020). *Changing The Game To Improve Availability Aand Affordability Of Quality-Assured Insulin And Associated Devices*, diakses pada taggal 05 Februari 2021 pukul 10.00 WIB dalam: <https://www.who.int/>

Yulianto, D., Notobroto, H. B. Dan Widodo. 2017. '*Analisis Ketahan Hidup Pasien Penyakit Ginjal Kronis dengan Hemodialisis di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.*' Departemen Biostatistika Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga, 3(1). Doi: 10.1016/J.Jphotocem.2015.11.025.

Yunisriah, 2019, Gambaran Kadar kreatinin pada penderita diabetes melitus tipe 2 di ruang rawat inap RSUD Dr. Pirngadi Medan, Medan.

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Informed Consent* (lembar persetujuan)

Lembar Persetujuan Menjadi Responden Penelitian (*Informed Consent*)

Setelah saya mendengarkan penjelasan dari FITRI RKT sebagai peneliti dengan judul “Gambaran Kadar Kreatinin Pada Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Medan” saaya sebagai responden yang bertanda tangan dibawah ini bersedia menjadi responden setelah diberikan penjelasan oleh si peneliti terkait pemeriksaan tersebut :

Jenis kelamin :

Umur :

Pendidikan :

Pekerjaan :

Nama :

Alamat :

Demikianlah surat persetujuan ini saya tanda tangani tanpa adanya paksaan dari pihak manapun. Saya menyadari bahwa penelitian ini tidak akan merugikan saya sebagai responden, oleh sebab itu saya bersedia menjadi responden.

Medan, Juni 2024
Responden

()

Lampiran 2. Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
& Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK / DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 317 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : FITRI RKT
Principil In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

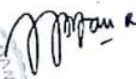
**"GAMBARAN KADAR KREATININ PADA PENDERITA DIABETES MELITUS
PADA USIA PRODUKTIF DI RSUD Dr. PIRNGADI"**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, Yaitu 1)Nilai Sosial, 2)Nilai ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4)Risiko, 5)Bujukan/Eksplotasi, 6)Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values , 2)Scientific Values , 3)Equitable Assessment and Benefits, 4)Risks, 5)Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7)Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard

Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 2 Juli 2024 sampai 2 Juli 2025
This declaration of ethics applies during the period 2 July 2024 until 2 July 2025

Medan, 2 July 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003



Lampiran 3. Surat Izin Penelitian

**Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/P.XXII.12/ 338 /2024
Perihal : Izin Penelitian

17 Mei 2024

Kepada Yth
Bapak / Ibu Pimpinan
RS. Haji Medan
Di –
Tempat

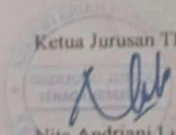
Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

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

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Ade Rahmasari Sitompul	p07534021052	Hubungan Kadar Gula Darah dengan Hipertensi pada Penderita Diabetes Melitus
2	Fitri RKT	p07534021119	Gambaran Kadar Kreatinin pada Penderita Diabetes Melitus di RS. Haji
3	Windy Wijayanti	p07534021201	Gambaran Protein Urine pada Pasien Diabetes Melitus di RS. Haji
4	Noviyanti Panggabean	p07534021183	Gambaran Kadar Hemoglobin pada Penderita Diabetes Melitus di RS. Haji

Untuk izin penelitian di RS. Haji 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 Labis, S.Si, M.Biomed
NIP. 19801224200912200

BIDANG PENDIDIKAN & PENELITIAN RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN

Medan, 28 Mei 2024

Nomor: 110.a/R/PSDM/RSUHM/V/2024
Lamp : --
Hal : Penelitian

Kepada Yth,
Ka. Ruangan Laboratorium
di,
Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

Bersama ini kami kirimkan mahasiswa/i TLM Poltekkes Medan, a.n;

No	Nama	NIM	JUDUL PENELITIAN
1	Ade Rahmasari Sitompul	P07534021052	Hubungan Kadar Gula Darah dengan Hipertensi pada Penderita Diabetes Melitus
2	Fitri RKT	P07534021119	Gambaran Kadar Kreatinin pada Penderita Diabetes Melitus RS. Haji
3	Windy Wijayanti	P07534021201	Gambaran Protein Urine pada Pasien Diabetes Melitus di RS. Haji
4	Noviyanti Panggabean	P07534021183	Gambaran Kadar Hemoglobin pada Penderita Diabetes Melitus di RS. Haji

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 SitPepu
NIP. 19840913 2000901 1 002



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 : 176.a/PSDM/RSUHM/V/2024
Lamp : --
Hal. : Izin Penelitian

Medan, 28 Mei 2024

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

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Menindak lanjuti surat Saudara/i tentang izin penelitian di UPTD Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

No	Nama	NIM	JUDUL PENELITIAN
1	Ade Rahmasari Sitompul	P07534021052	Hubungan Kadar Gula Darah dengan Hipertensi pada Penderita Diabetes Melitus
2	Fitri RKT	P07534021119	Gambaran Kadar Kreatinin pada Penderita Diabetes Melitus RS. Haji
3	Windy Wijayanti	P07534021201	Gambaran Protein Urine pada Pasien Diabetes Melitus d RS. Haji
4	Noviyanti Panggabean	P07534021183	Gambaran Kadar Hemoglobin pada Penderita Diabetes Melitus di RS. Haji.

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik.

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

Wassalam,
Ka. Bagian PSDM
UPTD, Khusus RSU. Haji Medan

drg. AFRIDHA ARWI
NIP. 19770403 200604 2 012

Lampiran 4. Data Lengkap Penelitian

No.	Kode	Jenis	Usia	Kadar
	Sampel	Kelamin	(tahun)	Kreatinin
		(L/P)		(mg/dl)
1.	1878	P	35 thn	0,6 mg/dl
2.	1873	P	74 thn	1,4 mg/dl
3.	2422	P	63 thn	2,6 mg/dl
4.	2523	L	53 thn	0,6 mg/dl
5.	2687	L	45 thn	0,8 mg/dl
6.	2820	L	51 thn	2,7 mg/dl
7.	2846	P	57 thn	0,8 mg/dl
8.	2929	P	63 thn	1,2 mg/dl
9.	3004	P	68 thn	0,7 mg/dl
10.	3005	L	64 thn	1,2 mg/dl
11.	9382	L	60 thn	2,1 mg/dl
12.	3353	L	54 thn	6,6 mg/dl
13.	0977	L	64 thn	1,4 mg/dl
14.	1023	P	47 thn	1,0 mg/dl
15.	1050	L	65 thn	1,9 mg/dl
16.	1282	P	73 thn	0,7 mg/dl
17.	9377	P	55 thn	1,4 mg/dl
18.	3345	P	47 thn	1,4 mg/dl
19.	3058	L	48 thn	1,2 mg/dl
20.	3672	L	42 thn	1,5 mg/dl
21.	3699	P	54 thn	2,3 mg/dl
22.	3886	P	66 thn	1,0 mg/dl
23.	0074	L	55 thn	17,4 mg/dl
24.	0055	L	48 thn	26,0 mg/dl
25.	0122	L	65 thn	1,5 mg/dl
26.	0198	L	62 thn	3,4 mg/dl
27.	0337	P	57 thn	0,6 mg/dl
28.	1405	P	58 thn	1,2 mg/dl

29.	0056	P	66 thn	1,6 mg/dl
30.	1291	L	58 thn	0,8 mg/dl

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



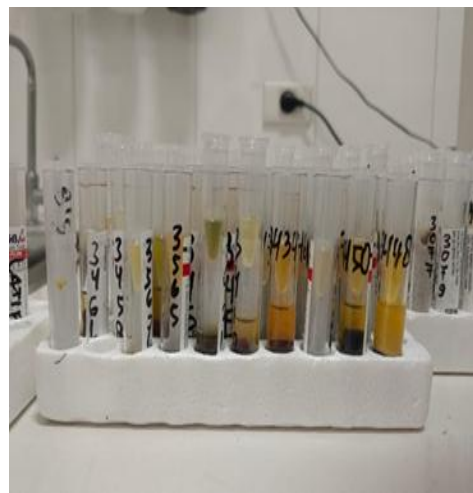
Perlengkapan Plebotomi



Alat Sentrifuge EBA 280



Alat Mindray BS-240



Sampel Penelitian



Penggunaan Sentrifuge EBA 280



Pemeriksaan Kadar Kreatinin dengan
Alat Mindray BS-240

Lampiran 6. Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 1.5
Medan, Sumatera Utara 20132
(061) 836613
<http://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH T.A. 2023/2024

NAMA : FITRI RKT
NIM : P07534021119
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Suparni, S.Si, M.Kes
JUDUL KTI : Gambaran Kadar Kreatinin Pada
Penderita Diabetes Melitus Di Rumah
Sakit Haji Medan

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Rabu, 03 Januari 2024	Pengajuan Judul	
2.	Senin, 08 Januari 2024	ACC Judul	
3.	Jumat, 12 Januari 2024	Pengajuan Tentative	
4.	Rabu, 17 Januari 2024	Bimbingan Bab I-III	
5.	Senin, 12 Februari 2024	Perbaikan Bab I-III	
6.	Selasa, 20 Februari 2024	Perbaikan Bab III	
7.	Jumat, 22 Maret 2024	ACC Proposal	
8.	Selasa, 30 April 2024	Revisi Proposal	
9.	Kamis, 16 Mei 2024	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Kamis, 06 Juni 2024	Perbaikan Bab IV-V	
11.	Senin, 10 Juni 2024	Perbaikan V	
12.	Jumat, 21 juni 2024	ACC KTI	

Medan, 19 Juni 2024
Dosen Pembimbing

Suparni, S.Si, M.Kes
NIP. 196608251986032001

Lampiran 7. Riwayat Hidup Penulis

FITRI RKT



Penulis dilahirkan di Desa Malintang Julu pada tanggal 01 Januari 2003. Merupakan anak ke-1 dari 2 bersaudara dari pasangan Alm. Bapak ASWIN RKT dan Ibu Khalimatussakdiah Nasution, memiliki adik bernama Dedi Harianto Rangkuti. Penulis bersekolah di SDN 045 Malintang Julu, Kec, Bukit Malintang dari tahun 2009 sampai 2015, dan melanjutkan sekolah menengah pertama di MTsN 04 SIABU, Huraba I, Kec, Siabu, Kabupaten Mandailing Natal dari tahun 2015 sampai 2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di MAN 1 MANDAILING NATAL dari tahun 2018 sampai tahun 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikannya di POLTEKKES KEMESKES MEDAN pada Jurusan TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS. Penulis memiliki hobi membaca, menari, menggambar dan penulis melakukan hobinya ketika waktu senggang untuk mengisi waktunya.

Email Penulis : fitrirangkuti959@gmail.com

ORIGINALITY REPORT

14%	12%	6%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1 %
2	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1 %
3	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1 %
4	kesehatanjesdep.blogspot.com Internet Source	1 %
5	repo.upertis.ac.id Internet Source	1 %
6	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	1 %
7	Shelfi Aprilia Ningsih, Hetti Rusmini, Ratna Purwaningrum, Zulfian Zulfian. "Hubungan Kadar Kreatinin dengan Durasi Pengobatan HD pada Penderita Gagal Ginjal Kronik", Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada, 2021 Publication	1 %

8	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1 %
9	repository.umsu.ac.id Internet Source	<1 %
10	thebenez.wordpress.com Internet Source	<1 %
11	unars.ac.id Internet Source	<1 %
12	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1 %
13	jurnal.stikes-yrsds.ac.id Internet Source	<1 %
14	repository.unj.ac.id Internet Source	<1 %
15	repository.helvetia.ac.id Internet Source	<1 %
16	doku.pub	<1 %