

**JENIS – JENIS TERAPI ANTIRETROVIRAL PASIEN INFEKSI HIV DI
KLINIK PENYAKIT TROPIK DAN INFEKSI PROF. Dr. UMAR ZEIN
PADA TAHUN 2021**

SKRIPSI

Oleh

RUDI SETIAWANDI MATONDANG

71170811050



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**JENIS – JENIS TERAPI ANTIRETROVIRAL PASIEN INFEKSI HIV DI
KLINIK PENYAKIT TROPIK DAN INFEKSI PROF. Dr. UMAR ZEIN
PADA TAHUN 2021**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh

RUDI SETIAWANDI MATONDANG

71170811050



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian dengan judul :

**JENIS – JENIS TERAPI ANTIRETROVIRAL PASIEN INFEKSI HIV DI
KLINIK PENYAKIT TROPIK DAN INFEKSI PROF. Dr. UMAR ZEIN
PADA TAHUN 2021**

Yang dipersiapkan oleh :

RUDI SETIAWANDI MATONDANG

71170811050

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, Februari 2024

Dosen Pembimbing

(dr. Dovi Camela Sitepu,M.Kes)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr Siti Kemala Sari, M.Biomed)

(dr Irma Yanti Rangkuti,M.Si,M.Biomed)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **JENIS- JENIS TERAPI ANTIRETROVIRAL
PASIEN INFEKSI HIV DI KLINIK PENYAKIT
TROPIS DAN INFEKSI PROF. Dr. UMAR
ZEIN PADA TAHUN 2021**

Nama Mahasiswa : **Rudi Setiawandi Matondang**

Nomor Induk Mahasiswa : 71170811050

Telah diuji dan dinyatakan LULUS di depan Tim Penguji pada hari Selasa
tanggal 6 bulan Februari Tahun 2024

Dosen Pembimbing

(dr. Dovi Camela Sitepu, M.Kes)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr Siti Kemala Sari, M.Biomed)

(dr Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed)

Diketahui

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp.S)

KATA PENGANTAR



Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang, segala puji hanya bagi Allah Tuhan Semesta Alam. Penulis ingin menyampaikan rasa syukur atas segala limpahan nikmat dan karunia-Nya yang telah memungkinkan penyelesaian skripsi berjudul "Jenis-jenis Terapi Antiretroviral Pasien Infeksi HIV di Klinik Penyakit Tropis dan Infeksi Prof. Dr. Umar Zein pada Tahun 2021". Semoga keselamatan dan rahmat senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW dan keluarganya yang telah menjadi panutan bagi umat manusia menuju jalan yang diridhoi oleh Allah SWT.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan dalam Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis ingin mengungkapkan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT.
2. Ayahanda Sulaiman Effendi dan Ibunda Tuti Wildani atas doa, semangat, dukungan, dan kasih sayang yang tak terhingga.
3. Dr.Safrida, SE, M.SI. selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara
4. dr. Tri Makmur, Sp.S selaku Dekan Fakultas Kedokteran.
5. dr. Nondang Purnama Siregar, M.Sc sebagai Kepala Prodi Sarjana Kedokteran.
- dr. Dovi Camela Sitepu, M.Kes selaku dosen pembimbing yang memberikan bimbingan, masukan, dan dukungan yang berharga.
6. dr. Siti Kemala Sari, M.Biomed dan dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed selaku dosen penguji yang memberikan ilmu dan arahan yang berarti.
7. Prof. Dr. dr. Umar Zein DTM&H, MHA, Sp.PD, KPTI selaku Direktur Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi dr. Umar Zein yang memberikan bantuan dan ilmu yang sangat berarti.

Sejawat penulis di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara stambuk 2017 atas segala bantuan dan kerjasama dalam proses pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, dan dengan rendah hati mengharapkan kritik dan saran membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini memberikan kontribusi pada perkembangan ilmu pengetahuan, terutama dalam bidang kedokteran. Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada semua yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, baik di dunia maupun di akhirat. AMIN

DAFTAR ISI

NO	JUDUL	HALAMAN
	LEMBAR PERSETUJUAN	i
	LEMBAR PENGESAHAN	ii
	KATA PENGANTAR.....	iii
	ABSTRAK	v
	ABSTRACT	vi
	DAFTAR GAMBAR.....	x
	DAFTAR SINGKATAN.....	xi
	DAFTAR LAMPIRAN	xii
	BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1	Tujuan Umum.....	4
1.3.2	Tujuan Khusus	4
1.4	Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1	Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2	Manfaat Praktis	4
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1	<i>Human Immunodeficiency Virus (HIV)</i>	5
2.1.1	Definisi.....	5
2.1.2	Epidemiologi.....	5
2.1.3	Etiologi.....	6
2.1.4	Patogenesis.....	6
2.1.5	Manifestasi Klinis	7
2.1.6	Diagnosis	9
2.1.7	Penatalaksanaan	9
2.1.8	Efek Samping.....	10
2.2	Antiretroviral	11
2.2.1	Jenis Antiretroviral	11
2.3	Kerangka Teori.....	13
2.4	Kerangka Konsep	14

BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Jenis Penelitian	15
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	15
3.2.2 Waktu Penelitian.....	15
3.3 Populasi dan Sampel	15
3.3.1 Populasi.....	15
3.3.2 Sampel	15
3.4 Variabel Penelitian	15
3.5 Definisi Operasional.....	16
3.6 Langkah- Langkah Penelitian.....	17
3.7 Metode Pengumpulan Data	17
3.8 Pengolahan Data	17
3.9 Rencana Pengelolaan dan Teknik Analisa Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil Penelitian.....	19
4.1.1 Data Demografi Pasien Infeksi HIV	19
4.1.2 Jumlah CD4 Pasien Infeksi HIV	20
4.1.3 Jenis Antiretroviral (ARV) Pasien Infeksi HIV	21
4.1.4 Kombinasi Antretroviral Pasien Infeksi HIV	22
4.2 PEMBAHASAN	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR TABEL

NO	JUDUL	HALAMAN
	Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	16
	Tabel 4.1 Data Demografi Pasien Infeksi HIV.....	19
	Tabel 4.2 Kadar CD4 Awal.....	20
	Tabel 4.3 Kadar CD4 Akhir.....	20
	Tabel 4.4 Jenis Antiretroviral Pasien Infeksi HIV.....	21
	Tabel 4.5 Kombinasi Antiretroviral Awal Pasien Infeksi HIV.....	22
	Tabel 4.6 Kombinasi Antiretroviral Kedua Pasien Infeksi HIV.....	22
	Tabel 4.7 Kombinasi Antiretroviral Ketiga Pasien Infeksi HIV.....	22

DAFTAR GAMBAR

NOMOR	JUDUL	HALAMAN
	Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	16
	Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	17

DAFTAR SINGKATAN

HIV: *Human Immunodeficiency Virus*

INSTI: *Integrase Strand Transfer Inhibitor*

NRTI: *Nucleoside and nucleotide Reverse Transcriptase Inhibitor*

NNRTI : *Non nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitor*

PI : *Protease Inhibitor*

ARV: Antiretroviral

LSL : lelaki Seks dengan lelaki

ODHA : Orang dengan HIV/AIDS

VL : *Viral Load*

CD4 : *Cluster of Differentiation 4*

AIDS : *Aquired Immune Deficiency Syndrome*

TDF : Tenofovir

AZT : Zidovudine

3TC : Lamivudine

FTC : Emtricitabine

ART : Antiretroviral Therapy

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2: Lembar Pengesahan Judul

Lampiran 3: Surat Permohonan Survey Awal

Lampiran 4: Surat Keterangan Balasan Survey Awal

Lampiran 5: Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka

Lampiran 6: Lembar Keterangan Selesai Penelitian

Lampiran 7: Surat Keterangan Layak Etik

DAFTAR PUSTAKA

- Andi Juhaefah, A. J. (2020). Gambaran Karakteristik Pasien Hiv/Aids Yang Mendapat Antiretroviral Therapy (Art). *Jurnal Medika: Karya Ilmiah Kesehatan*, 5(1). <https://doi.org/10.35728/jmkik.v5i1.114>
- Anggriani, A., Lisni, I., & Liku, O. S. (2019). Pola Penggunaan Obat Antiretroviral (Arv) Pada Resep Pasien Rawat Jalan Dari Klinik Hiv/Aids Salah Satu Rumah Sakit Swasta Di Kota Bandung. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(1), 64–81. <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i1.10>
- Anwar, Y., Nugroho, S. A., & Wulandari, S. D. (2018). Profile Of Antiretroviral Side Effects On Hiv In Rspi Prof. Dr. Sulianti Saroso Jakarta. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 16(1), 49. <https://doi.org/10.35814/jifi.v16i1.442>
- Aquaro, S., Borrajo, A., Pellegrino, M., & Svicher, V. (2020). Mechanisms underlying of antiretroviral drugs in different cellular reservoirs with a focus on macrophages. *Virulence*, 11(1), 400–413. <https://doi.org/10.1080/21505594.2020.1760443>
- Dewi, R. S. (2022). Profil Penggunaan Antiretroviral Dan Nilai Cd4 Pasien Hiv/Aids Setelah Diberikan Antiretroviral. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 5(1), 71–78. <https://doi.org/10.29313/jiff.v5i1.7732>
- Dionne, B. (2019). *Key Principles of Antiretroviral Pharmacology HIV Antiretroviral Pharmacology Pharmacokinetics Drug interactions* (Vol. 33).
- Ghosn, J., Taiwo, B., Seedat, S., Autran, B., & Katlama, C. (2018). *Vih Lancet*. 6736(18). [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(18\)31311-4](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(18)31311-4)
- Gulick, R. M., & Flexner, C. (2019). Long-acting HIV drugs for treatment and prevention. *Annual Review of Medicine*, 70, 137–150. <https://doi.org/10.1146/annurev-med-041217-013717>
- Gumariato, R. S., Lardo, S., & Chairani, A. (2022). Hubungan Antara Hitung Jumlah Cd4 Dengan Kejadian Wasting Syndrome Pada Pasien Hiv/Aids Di Rspad Gatot Soebroto Periode Januari-Desember 2020. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 9(2), 133–142. <https://doi.org/10.32539/jkk.v9i2.16975>
- Harris, N. S., Johnson, A. S., Huang, Y.-L. A., Kern, D., Fulton, P., Smith, D. K., Valleroy, L. A., & Hall, H. I. (2019). Vital Signs: Status of Human Immunodeficiency Virus Testing, Viral Suppression, and HIV Preexposure Prophylaxis — United States, 2013–2018 . *MMWR. Morbidity and Mortality Weekly Report*, 68(48), 1117–1123. <https://doi.org/10.15585/mmwr.mm6848e1>
- Kemenkes. (2020). Aids/Hiv. <https://doi.org/10.4324/9781315700724-16>
- Kemenkes RI. (2019). *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran: Tata Laksana HIV*. 1–173.
- Klatt, E. C. (2020). *PATHOLOGY OF HIV/AIDS 31 st Edition, Mercer University School of Medicine Savannah, Georgia, USA*.
- Mafluhah, L. R., Aboes Sjafoer, N. A., & Lisminingsih, R. D. (2021). Jurnal Kesehatan Islam: Islamic Health Journal,. In *GAMBARAN KARAKTERISTIK PENDERITA HIV/AIDS DI KABUPATEN SUMENEP TAHUN 2018-2019* (Vol. 10).

- Norwood, J., Turner, M., Bofill, C., Rebeiro, P., Shepherd, B., Bebawy, S., Hulgán, T., Raffanti, S., Haas, D. W., Sterling, T. R., & Koethe, J. R. (2017). Weight gain in persons with HIV switched from efavirenz-based to integrase strand transfer inhibitor-based regimens. *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes*, 76(5), 527–531. <https://doi.org/10.1097/QAI.0000000000001525>
- Parekh, B. S., Ou, C. Y., Fonjungo, P. N., Kalou, M. B., Rottinghaus, E., Puren, A., Alexander, H., Cox, M. H., & Nkengasong, J. N. (2019). Diagnosis of human immunodeficiency virus infection. *Clinical Microbiology Reviews*, 32(1). <https://doi.org/10.1128/CMR.00064-18>
- Prawira, Y., Uwan, W. B., & Ilmiawan, M. I. (2020). Karakteristik penderita infeksi HIV/AIDS di klinik voluntary counseling and testing Lazarus RS St. Antonius Pontianak tahun 2017. *Jurnal Cerebellum*, 5(4A), 1519. <https://doi.org/10.26418/jc.v5i4a.43017>
- Puspasari, D., Wisaksana, R., & Ruslami, R. (2018). Gambaran Efek Samping dan Kepatuhan Terapi Antiretroviral pada Pasien HIV di Rumah Sakit Dr . Hasan Sadikin Bandung Tahun 2015 in HIV Patients at Dr . Hasan Sadikin Hospital in 2015. *Jsk*, 3(4), 175–181.
- Saag, M. S., Benson, C. A., Gandhi, R. T., Hoy, J. F., Landovitz, R. J., Mugavero, M. J., Sax, P. E., Smith, D. M., Thompson, M. A., Buchbinder, S. P., Del Rio, C., Eron, J. J., Fätkenheuer, G., Günthard, H. F., Molina, J. M., Jacobsen, D. M., & Volberding, P. A. (2018). Antiretroviral drugs for treatment and prevention of HIV infection in adults: 2018 recommendations of the international antiviral society-USA panel. *JAMA - Journal of the American Medical Association*, 320(4), 379–396. <https://doi.org/10.1001/jama.2018.8431>
- Sugiarto, S. (2018). Hubungan Status Pernikahan Dan Kepemilikan Kondom Dengan Penggunaan Kondom Pada Pasangan Tidak Tetap Pengguna Napza Suntik Di 4 Kota Di Indonesia. *Human Care Journal*, 3(1). <https://doi.org/10.32883/hcj.v3i1.97>
- Syafirah, Y., Rahmatini, R., & Bahar, E. (2020). Gambaran Pemberian Regimen Antiretroviral pada Pasien HIV/AIDS di RSUP Dr. M. Djamil Padang Tahun 2017. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 9(1S), 147–155. <https://doi.org/10.25077/jka.v9i1s.1169>
- UNAIDS. (2019). *United Nations Programme on HIV and AIDS*.
- WHO. (2020). *Global HIV epidemic*. <https://doi.org/10.2807/esw.02.26.01196-en>
- Zakiah, W. U., Cahyati, K. I., & Salasanti, C. D. (2022). Interaksi Obat Antiretroviral Pada Pasien HIV/AIDS Di RSUD dr. Soekardjo Tasikmalaya Periode Januari - Maret Tahun 2022. *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Hasil Penelitian Program Studi S1 Farmasi*, 2, 170–176.

LAMPIRAN 1**A. BIODATA PRIBADI**

Nama : Rudi Setiawandi Matondang

Jenis Kelamin : PRIA

Tempat, Tanggal Lahir : Medan, 01-10-1998

Agama: Islam

Email : rsetiawandi37@gmail.com

No. HP :085762014839

Alamat: Jl. KENARI NO 37 SEKIP MEDAN 20113

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. TK AMIR HAMZAH (2003-2004)
2. SD BHAYANGKHARI 1-MEDAN (2004-2010)
3. SMP HARAPAN 1 MEDAN (2010-2013)
4. SMA HARAPAN 1 MEDAN (2013-2016)
5. Fakultas Kedokteran Islam Sumatera Utara (2017-sekarang)

C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Tim futsal SMPN HARAPAN 1 MEDAN (2012-2013)
2. Tim futsal SMAN HARAPAN 1 MEDAN (2014-2015)

LAMPIRAN 2

[illegible]

LAMPIRAN 3



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

Nomor : 1157 /L/E.03/VII/2022

Lampiran : -

Hal : Permohonan Survey Awal

Medan, 23 Dzulhijjah 1443 H

22 Juli 2022 M

Kepada Yth.
Prof. Dr. dr. Umar Zein, DTM&H, Sp. PD, KPTI
di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Jenis-jenis Terapi Antiretroviral Pada Pasien AIDS di Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi Prof. Dr. dr. Umar Zein, DTM&H, Sp. PD, KPTI" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

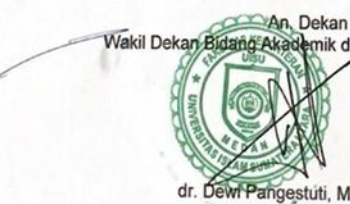
Nama : Rudi Setiawandy Matondang

NPM : 71170811050

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi Prof. Dr. dr. Umar Zein, DTM&H, Sp. PD, KPTI.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An, Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

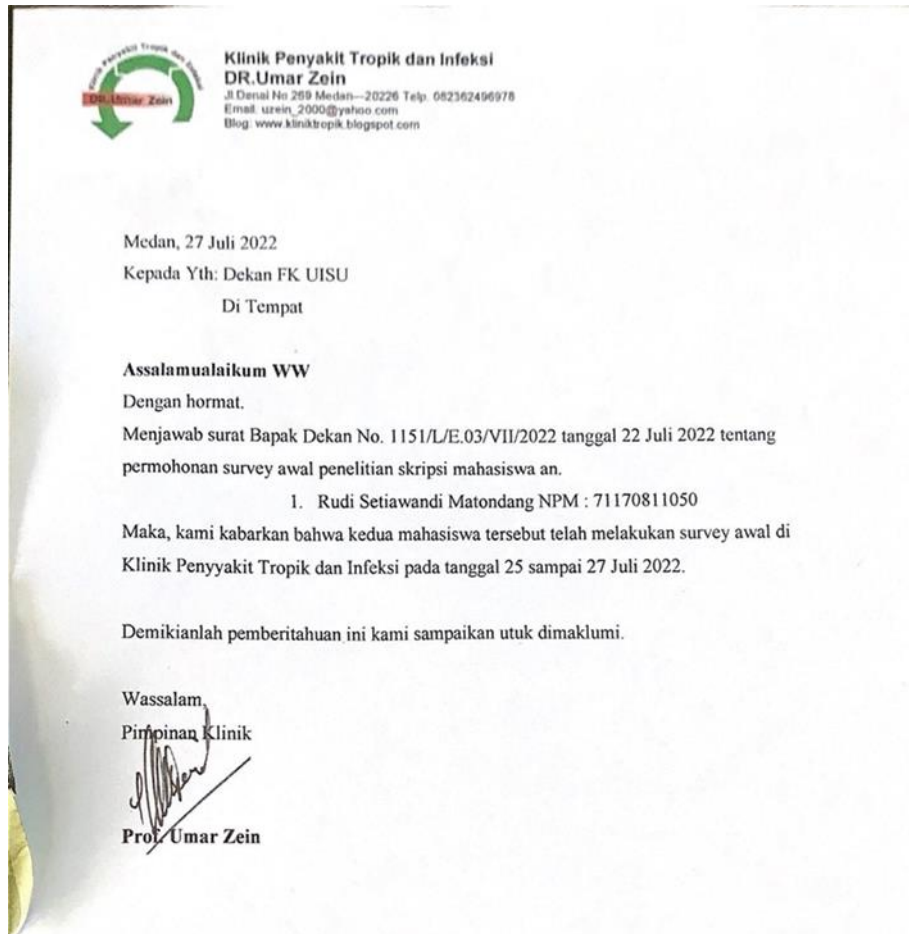


dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :

1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Bertinggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

LAMPIRAN 4

LAMPIRAN 5



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN
 KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

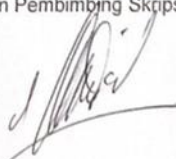
SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh

Nama Mahasiswa : Rudisbiawandi MATONDANG
 NPM : 71170811050
 Judul Skripsi : Jenis-jenis terapi antiretroviral pada
pasien Aids di klinik pengalik propinsi
Medan Prof. Dr. Umar Zein

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi


 (Prof. Dr. Umar Zein, DMKT)
 Sp. PD, GPTI

LAMPIRAN 6

Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi
DR. Umar Zein
Jl. Denai No. 269 Medan—20226 Telp. 082362496978
Email: uzein_2000@yahoo.com
Blog: www.kliniktropik.blogspot.com

No. : 01/KPTI/I/2024
Lamp. : -
Hal : Pernyataan selesai pengumpulan data penelitian
a/n. Rudi Setiawandi Matondang. mahasiswa FK UISU

Medan, 26 Januari 2024

Kepada Yth: Dekan FK UISU
Di Medan

Dengan hormat.
Sehubungan dengan Pelaksanaan Penelitian Mahasiswa FK UISU:

RUDI SETIAWANDI MATONDANG NPM: 71170811050

Maka dengan ini kami sampaikan bahwa Mahasiswa tersebut telah selesai mengumpulkan data yang dibutuhkan untuk penelitian skripsi dari Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi Dr. Umar Zein.

Demikian untuk dapat dimaklumi dan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Direktur,

(Prof. DR. Dr. Umar Zein, DTM&H., Sp.PD. KPTI)

Cc. file

1

LAMPIRAN 7

 **UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE
 KAMPUS II, STM NG. 77 MEDAN
 KAMPUS II, SM. RAJA NO. 2A MEDAN - 20112
 TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No 06/EC/KEPK.UISU/1/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh:
The research protocol proposed by:

Peneliti utama RUDI SETIAWANDI MATONDANG
Principal Investigator

Nama Institusi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the Institution

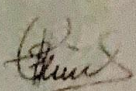
Dengan judul:
Title
"JENIS – JENIS TERAPI ANTIRETROVIRAL PASIEN INFEKSI HIV DI KLINIK PENYAKIT TROPIS DAN INFEKSI PROF. dr. UMAR ZEIN PADA TAHUN 2021"
"TYPES OF ANTIRETROVIRAL THERAPY IN PATIENTS WITH HIV INFECTION CLINIC OF TROPICAL DISEASES AND INFECTIONS PROF. Dr. UMAR ZEIN ON YEAR 2021"

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/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

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 Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 18 Januari 2024 sampai dengan tanggal 18 Januari 2025.

This declaration of ethics applies during the period January 18, 2024 until January 18, 2025.

January 18, 2024
 Professor and Chairperson,

 dr. Suryani Eka Mustika, Sp. PA

