

**HUBUNGAN JENIS KELAMIN DAN USIA DENGAN DUGAAN
KEJADIAN MALARIA BERDASARKAN HASIL *RAPID
DIAGNOSTIC TEST* (RDT) DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS TANJUNG LEIDONG,
KABUPATEN LABUHANBATU
UTARA TAHUN 2023**

SKRIPSI

Oleh:

SAFIRA ADELIA MAHARANI

71210811047



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

**HUBUNGAN JENIS KELAMIN DAN USIA DENGAN DUGAAN
KEJADIAN MALARIA BERDASARKAN HASIL *RAPID
DIAGNOSTIC TEST* (RDT) DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS TANJUNG LEIDONG,
KABUPATEN LABUHANBATU
UTARA TAHUN 2023**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan
Menjadi Sarjana Kedokteran**

SAFIRA ADELIA MAHARANI

71210811047



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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

**HUBUNGAN JENIS KELAMIN DAN USIA DENGAN DUGAAN
KEJADIAN MALARIA BERDASARKAN HASIL *RAPID
DIAGNOSTIC TEST* (RDT) DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS TANJUNG LEIDONG,
KABUPATEN LABUHANBATU
UTARA TAHUN 2023**

Yang dipersiapkan oleh:

SAFIRA ADELIA MAHARANI

71210811047

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, Oktober 2024

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(dr. Dewi Yanti Handayani, M.Ked (Clin Path), Sp.PK)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **HUBUNGAN JENIS KELAMIN DAN USIA DENGAN
DUGAAN KEJADIAN MALARIA BERDASARKAN
HASIL *RAPID DIAGNOSTIC TEST* (RDT) DI WILAYAH
KERJA PUSKESMAS TANJUNG LEIDONG,
KABUPATEN LABUHANBATU UTARA TAHUN 2023**

Nama : **SAFIRA ADELIA MAHARANI**

NPM : **712110811047**

Telah diuji dan dinyatakan LULUS di depan Tim Penguji pada..... Bulan.....Tahun
2024.

Tim Penguji
Skripsi
Pembimbing

(dr. Dewi Yanti Handayani, M.Ked (Clin Path), Sp. PK)

Pembanding I

Pembanding II

(dr. Rosa Zorayatamin Damanik, M. Kes., M. Ked
(Clin Path)., Sp. PK)

(dr. Wan Muhammad Ismail, M. Biomed)

Diketahui,
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp.S)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah, segala puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah SWT, atas rahmat dan ridho-Nya, penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “HUBUNGAN JENIS KELAMIN DAN USIA DENGAN DUGAAN KEJADIAN MALARIA BERDASARKAN HASIL *RAPID DIAGNOSTIC TEST* (RDT) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TANJUNG LEIDONG, KABUPATEN LABUHANBATU UTARA TAHUN 2023”. Shalawat beserta salam saya panjatkan kepada junjungan besar kita Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun kita sebagai umat nya dari jalan yang kelam ke jalan terang yang diridhoi Allah SWT.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat mendapatkan tanda kelulusan sarjana kedokteran di Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam menyusun skripsi ini penulis mendapatkan banyak bimbingan, arahan serta motivasi dari banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhitung, juga menyampaikan rasa hormat kepada:

1. Dr. Safrida, S.E.M.Si, selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Tri Makmur, Sp.S selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Nondang Purnama Siregar, M.Sc sebagai kepala program Pendidikan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. dr. Dewi Yanti Handayani, M.Ked (Clin Path), Sp. PK selaku dosen pembimbing atas kesediaannya dalam meluangkan waktu disela-sela kesibukannya untuk memberikan bimbingan, ilmu, kritik, saran, nasehat, motivasi dan bantuannya bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. dr. Rosa Zorayatamin Damanik, M. Kes., M. Ked (Clin Path)., Sp. PK selaku dosen pembanding I dan dr. Wan Muhammad Ismail, M. Biomed, selaku pembanding II atas masukan dan saran yang membangun untuk kelancaran skripsi ini.
6. dr. Surya Akbar, M.Med.Ed yang membantu dan memberikan arahan kepada

saya saat melakukan analisis data.

7. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Pendidikan Kedokteran UISU yang telah memberikan ilmu yang sangat berguna, motivasi untuk terus belajar dan update keilmuan, serta membantu dalam memberikan masukan sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.
8. Kedua orang tua yang saya cintai, Ayahanda saya Alm. H. Diantono Suwono dan Ibunda tercinta saya dr. HJ. Saodah Nasution yang senantiasa mendidik saya dari kecil dengan penuh kasih sayang dan cinta, menyebut saya dalam setiap doanya yang tiada henti, menyemangati setiap langkah saya, serta memberikan bantuan dukungan dan pengorbanan baik material dan moral yang tak terkirakan sehingga saya berada di tahap ini.
9. Kedua kakak yang saya sayangi, Rizki Dian Sari, S.H., M.H. dan dr. Sartika Dwi Ananda yang selalu mendoakan, selalu memberikan dukungan, masukan, saran, dan semangat dalam menyelesaikan skripsi yang dibuat penulis.
10. Diki Dermawan Harahap yang selalu menemani dari awal perkuliahan, memberi dukungan, dan semangat kepada saya dalam penulisan skripsi ini.
11. Sahabat yang menemani masa kuliah saya khususnya Alya Zahrona Nasution, Fildzah Hani, Sonia Maharani, Natasya Rahmayati, dan Diva Aida Az Zahra Tambunan, yang selalu berjuang bersama, menemani, memberikan motivasi, dan memberikan doa kepada saya, dari mula perkuliahan hingga proses menyelesaikan skripsi.
12. Sahabat saya, Ayu Valerie Ivana yang sampai saat ini selalu ada saat saya merasakan senang dan sedih, memberikan semangat, doa dan menyebarkan energi positif kepada saya hingga saya ada di tahap ini.
13. Sahabat saya, Silvina Sari Hasibuan yang selalu memberikan saya semangat, doa, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
14. Seluruh teman-teman angkatan 2021 Fakultas Kedokteran UISU yang telah memberikan dukungan, bantuan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
15. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan penulis satu persatu yang telah membantu dan memberi dukungan penulis mulai dari awal perkuliahan hingga berada di titik sekarang ini.

Penulis sadar pembuatan skripsi yang dilakukan masih memiliki kekurangan dan tentunya belum sempurna, maka dengan segenap hati penulis berharap akan mendapat kritik dan saran yang membangun demi melengkapi kekurangan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis lainnya.

Medan, 2024

Safira Adelia Maharani

DAFTAR ISI

No	Judul	Halaman
	LEMBAR PERSETUJUAN	i
	LEMBAR PENGESAHAN	ii
	KATA PENGANTAR	iii
	ABSTRAK	vi
	ABSTRACT	vii
	DAFTAR ISI	viii
	DAFTAR TABEL	x
	DAFTAR GAMBAR	xi
	DAFTAR SINGKATAN	xii
	DAFTAR LAMPIRAN	xiii
	BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.	Latar Belakang.....	1
1.2.	Rumusan Masalah.....	4
1.3.	Tujuan Penelitian.....	5
1.4.	Manfaat Penelitian.....	5
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1.	Landasan Teori	7
2.2.	Kerangka Teori.....	14
2.3.	Hipotesis penelitian	15
2.4.	Kerangka konsep	15
	BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1.	Desain / Jenis Penelitian.....	16
3.2.	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16

3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	16
3.4. Perhitungan Besar Sampel.....	17
3.5. Teknik Pengambilan Sampel.....	17
3.6. Variabel Penelitian	17
3.7. Definisi Operasional dari Variabel Penelitian	19
3.8. Instrumen Penelitian.....	19
3.9. Alur Penelitian / Prosedur Penelitian	20
3.10. Teknik Pengumpulan Data	21
3.11. Rencana Pengolahan dan Analisis Data	21
3.12. Keterbatasan Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	23
4.2. Hasil Analisa Data.....	23
4.3. Pembahasan penelitian	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
Tabel 2. 1	Nilai Endemisitas Suatu Wilayah	8
Tabel 3. 1	Tabel Definisi Operasional.....	19
Tabel 3. 2	Master Table	19

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 2. 1 Hasil Pemeriksaan RDT		14
Gambar 2. 2 Kerangka Teori.....		15
Gambar 2. 3 Kerangka konseptual penelitian		15

DAFTAR SINGKATAN

API	: <i>Annual Parasite Incidence</i>
RDT	: <i>Rapid Diagnostic Test</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
LAMPIRAN 1	39
LAMPIRAN 2	40
LAMPIRAN 3	41
LAMPIRAN 4	41
LAMPIRAN 5	46
LAMPIRAN 6	47
LAMPIRAN 7	48
LAMPIRAN 8	49
LAMPIRAN 9	50

DAFTAR PUSTAKA

- Aida, P. N., Astuti, F. D., & Azka, A. (2022). Keanekaragaman Spesies dan Bionomik *Anopheles* spp. pada Daerah Endemis Malaria di Indonesia. *ASPIRATOR-Journal of Vector-Borne Diseases Studies*, 14(2), 89–104.
- Ansong, D., Seydel, K.B., Taylor, T. E. (2020). Malaria. In *Hunter's Tropical Medicine and Emerging Infectious Disease* (Tenth, pp. 734–752).
- Apriliani, Siregar, P. A., Tarigan, A. A., & Hasibuan, R. (2021). Analysis of Risk Factors Malaria Incidence in Indonesia (Data Analysis of Basic Health Research 2018). *International Archives of Medical Sciences and Public Health*, 2(1), 98–107.
- Badan Pusat Statistik Labuhanbatu Utara. (2023). *Jumlah Kasus HIV, IMS, Diare, TB, dan Malaria Menurut Kecamatan Labuhanbatu Utara 2021*.
<https://data.labura.go.id/dataset/24f4067e-e806-4a25-b314-4be46fde229c/resource/62749227-8fd2-4cfe-9a7c-40b117f19f24/download/4.2.11-jumlah-kasus-hiv-ims-diare-tb-dan-malaria-menurut-kecamatan-labuhanbatu-utara-2021.csv>
- Breman, J. G. W. N. J. (2018). Malaria. In *Harrison's Principles of Internal Medicine* (20th ed., pp. 1575–1590).
- Cervantes-Candelas, L. A., Aguilar-Castro, J., Buendía-González, F. O., Fernández-Rivera, O., Nolasco-Pérez, T. de J., López-Padilla, M. S., Chavira-Ramírez, D. R., & Legorreta-Herrera, M. (2021). 17 β -Estradiol Is Involved in the Sexual Dimorphism of the Immune Response to Malaria. *Frontiers in Endocrinology*, 12(March).
<https://doi.org/10.3389/fendo.2021.643851>
- Dinas Kesehatan Sumatera Utara. (2023). Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Utara 2022. *Dinas Kesehatan Sumatera Utara*, 2, 1–466.
- Ferrao, J., Earland, D., Novela, A., Mendes, R., Ballat, M., Tungadza, A., & Searle, K. (2022). Modelling sociodemographic factors that affect malaria prevalence in Sussundenga, Mozambique: A cross-sectional study. *F1000Research*, 11(May), 1–25.
<https://doi.org/10.12688/f1000research.75199.2>

- Gay, L., Melenotte, C., Lakbar, I., Mezouar, S., Devaux, C., Raoult, D., Bendiane, M.-K., Leone, M., & Mège, J.-L. (2021). Sexual dimorphism and gender in infectious diseases. *Frontiers in Immunology*, *12*, 698121.
- Harijanto, P. N. (2014). Malaria. In *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid I* (6th ed., pp. 595–611).
- Indonesia, K. K. R. (2019). *PEDOMAN NASIONAL PELAYANAN KEDOKTERAN TATA LAKSANA MALARIA*.
- Ipa, M., Laksono, A. D., Astuti, E. P., Prasetyowati, H., & Hakim, L. (2020). Predictors of malaria incidence in rural eastern Indonesia. *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology*, *14*(4), 3105–3111.
- Ipa, M., Widawati, M., Laksono, A. D., Kusriani, I., & Dhewantara, P. W. (2020). Variation of preventive practices and its association with malaria infection in eastern Indonesia: Findings from community-based survey. *PloS One*, *15*(5), e0232909.
- Kavanaugh, M. J., Azzam, S. E., & Rockabrand, D. M. (2021). Malaria rapid diagnostic tests: Literary review and recommendation for a quality assurance, quality control algorithm. *Diagnostics*, *11*(5).
<https://doi.org/10.3390/diagnostics11050768>
- KBBI. (2023). *Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi VI Daring*.
<https://kbbi.kemdikbud.go.id/>
- Kemkes.RI. (2022). Pengendalian Faktor Risiko Malaria. *Petunjuk Teknis Faktor Risiko Malaria*, 1–115. [https://malaria.kemkes.go.id/sites/default/files/2023-11/Petunjuk Teknis Pengendalian Faktor Risiko Malaria 2022_0.pdf](https://malaria.kemkes.go.id/sites/default/files/2023-11/Petunjuk%20Teknis%20Pengendalian%20Faktor%20Risiko%20Malaria%202022_0.pdf)
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). Laporan Tahunan Malaria 2022. *Kemkes RI*, 1–51. <https://www.bca.co.id/-/media/Feature/Report/File/S8/Laporan-Tahunan/20230216-bca-ar-2022-indonesia.pdf>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2024). *Kategori Usia*.
<https://ayosehat.kemkes.go.id/home>
- Kemismar, Y. Y., Manurung, I. F. E., & Weraman, P. (2022). Risiko Karakteristik Orang dan Tempat Perindukan Vektor terhadap Kejadian Malaria di

- Kabupaten Manggarai Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Penelitian Kesehatan "SUARA FORIKES" (Journal of Health Research "Forikes Voice")*, 13(1), 73–76.
- Lestari, R. A. K., Lusiyana, N., & Nurochmah, F. S. (2020). The Distribution of Malaria with Seasonal in Kokap Yogyakarta 2012-2017. *E3S Web of Conferences*, 151, 1–5. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202015101018>
- Ma'wa, H. (2022). *Uji Diagnostik Malaria dengan Metode Rapid Diagnostic Test (RDT) Pada Suspek Malaria*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Mbanefo, A., & Kumar, N. (2020). Evaluation of malaria diagnostic methods as a key for successful control and elimination programs. *Tropical Medicine and Infectious Disease*, 5(2). <https://doi.org/10.3390/tropicalmed5020102>
- Mkali, H. R., Reaves, E. J., Lalji, S. M., Al-mafazy, A. W., Joseph, J. J., Ali, A. S., Abbas, F. B., Ali, M. H., Hassan, W. S., Kitojo, C., Serbantez, N., Kabula, B. I., Nyinondi, S. S., Bisanzio, D., McKay, M., Eckert, E., Reithinger, R., & Ngondi, J. M. (2021). Risk factors associated with malaria infection identified through reactive case detection in Zanzibar, 2012–2019. *Malaria Journal*, 20(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s12936-021-04025-1>
- Ningtyas, R., Martini, M., Wurjanto, M. A., & Hestningsih, R. (2023). Analisis Faktor Risiko Kejadian Malaria pada Anak (Usia 0-18 Tahun) di Kabupaten Purworejo. *Jurnal Riset Kesehatan Masyarakat*, 3(2), 59–70.
- Nolasco-Pérez, T. de J., Cervantes-Candelas, L. A., Buendía-González, F. O., Aguilar-Castro, J., Fernández-Rivera, O., Salazar-Castañón, V. H., & Legorreta-Herrera, M. (2023). Immunomodulatory effects of testosterone and letrozole during Plasmodium berghei ANKA infection. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 13(June), 1–17. <https://doi.org/10.3389/fcimb.2023.1146356>
- Oyong, D. A., Loughland, J. R., Soon, M. S. F., Chan, J. A., Andrew, D., Wines, B. D., Hogarth, P. M., Olver, S. D., Collinge, A. D., Varelias, A., Beeson, J. G., Kenangalem, E., Price, R. N., Anstey, N. M., Minigo, G., & Boyle, M. J. (2022). Adults with Plasmodium falciparum malaria have higher magnitude and quality of circulating T-follicular helper cells compared to children.

- EBioMedicine*, 75, 103784. <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2021.103784>
- Pramudiyatika, R. A., Irfani, F. N., Solikah, M. P., & ST, S. (2022). *Pengaruh Waktu Pewarnaan Giemsa Dengan Variasi Konsentrasi Pada Pemeriksaan Mikroskopis Malaria di Puskesmas Remu Kota Sorong*. Universitas' Aisyiyah Yogyakarta.
- Ramdzan, A. R., Ismail, A., & Mohd Zanib, Z. S. (2020). Prevalence of malaria and its risk factors in Sabah, Malaysia. *International Journal of Infectious Diseases*, 91, 68–72. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2019.11.026>
- Sejati, A. A., Medyati, N., & Sandjaja, B. (2024). Risk Factors Of Malaria At Tanjung Ria Health Center , Jayapura City , Indonesia. *Jurnal Eduhealth*, 15(03), 591–596. <https://doi.org/10.54209/eduhealth.v15i03>
- Tatura, S. N. N. (2018). Malaria. In *Buku Ajar Infeksi & Penyakit Tropis* (Edisi 4). Badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia.
- Triyana, R., & Salmi, S. (2020). Profil Penyakit Malaria Di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang Tahun 2018. *Health & Medical Journal*, 2(2), 08–15. <https://doi.org/10.33854/heme.v2i2.546>
- Tulak, Z. L. (2021). Validity of Rapid Diagnostic Test for Malaria Screening at Puskesmas Harapan Jayapura Regency. *Miracle Journal of Public Health*, 4(1), 21–28.
- Wamae, K., Wambua, J., Nyangweso, G., Mwambingu, G., Osier, F., Ndung'U, F., Bejon, P., & Ochola-Oyier, L. I. (2019). Transmission and age impact the risk of developing febrile malaria in children with asymptomatic plasmodium falciparum parasitemia. *Journal of Infectious Diseases*, 219(6), 936–944. <https://doi.org/10.1093/infdis/jiy591>
- WHO, L. and. (2019). *How To Do the Rapid Test for Malaria*. 2, 2019.
- World Health Organization. (2021). WHO malaria terminology. In *Global Malaria Programme*. https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/208815/WHO_HTM_GMP_2016.6_eng.pdf?sequence=1
- World Health Organization. (2022). *Malaria*. https://www.who.int/health-topics/malaria#tab=tab_1

World Health Organization. (2023). *World Malaria Report 2023*.

<https://www.wipo.int/amc/en/mediation/%0Ahttps://www.who.int/teams/global-malaria-programme/reports/world-malaria-report-2023>

World Health Organization. (2024). *Gender and Health*.

https://www.who.int/health-topics/gender#tab=tab_1

Yimam, Y., Mohebali, M., & Abbaszadeh Afshar, M. J. (2022). Comparison of diagnostic performance between conventional and ultrasensitive rapid diagnostic tests for diagnosis of malaria: A systematic review and meta-analysis. *PloS One*, *17*(2), e0263770.

Zeb, M. A., Irshad, M., & Anwar, S. A. (2022). Detection of Malaria Parasites in Different Age and Gender Groups Using a Light Microscopy. *Pakistan Journal of Medical & Health Sciences*, *16*(06), 847.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

SURAT IZIN PENELITIAN



PEMERINTAH KABUPATEN LABUHANBATU UTARA
DINAS KESEHATAN

Jln.Dinkes Wonosari Lk.I Aek Kanopan

HP: 0022 7245 4757 Website : <http://dinkes.labura.go.id> E-mail : dinkeslabura001@gmail.com

Aek Kanopan, 07 Juli 2024

Nomor : 400.3.3.1/ 803 /DINKES/2024
 Sifat : Penting
 Lampiran : -
 Hal : Izin Penelitian

Yth. Dekan Fakultas Kedokteran
 Universitas Islam Sumatera Utara
 Di
 Tempat.

Sehubungan dengan surat Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Nomor: 1121/L/E.03/VI/2024 pada tanggal 25 Juni 2024 Perihal izin penelitian mahasiswa Fakultas Kedokteran UISU di Dinas Kesehatan Labuhanbatu Utara dengan nama sebagai berikut:

Nama : Safira Adelia Maharani
 NPM : 71210811047
 Judul : Hubungan Jenis Kelamin dan Usia Penderita Malaria Dengan Angka Kejadian Malaria Berdasarkan Hasil *Rapid Diagnostic Test* (RDT) di Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Leidong, Kabupaten Labuhanbatu Utara Tahun 2023.

Bahwa yang bersangkutan di izinkan untuk melakukan kegiatan penelitian di Dinas Kesehatan Kabupaten Labuhanbatu Utara per tanggal 01 Juli 2024 s/d selesai sesuai persyaratan yang telah kami tetapkan yaitu:

1. Dapat menyetujui kegiatan penelitian yang dilaksanakan oleh yang bersangkutan tersebut sepanjang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku.
2. Dalam rangka meningkatkan Validasi Data hasil penelitian maka diharapkan kepada saudara agar memberikan hasil penelitian, dalam bentuk hard copy dan soft copy ke Dinas Kesehatan Kabupaten Labuhanbatu Utara sebanyak 1 Eksemplar.

Demikian kami sampaikan agar dapat dimaklumi, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



a.n. KEPALA DINAS KESEHATAN
 KABUPATEN LABUHANBATU UTARA
 SEKRETARIS

SURYA DONI, S. Farm., Apt
 PEMBINA
 NIP. 19810620200904 1 005

LAMPIRAN 2

SURAT KETERANGAN SELESAI MELAKSANAKAN PENELITIAN



PEMERINTAHAN KABUPATEN LABUHANBATU UTARA
DINAS KESEHATAN

Jl. Dinkes Lk. Ib Wonosari – Aek Kanopan Kode Pos 21457

Aek Kanopan, 13 September 2024

Nomor 800 1 41A/tp./Dinkes/2024
 Sifat Penting
 Lampiran -
 Perihal Selesai Melakukan Survey Penelitian

Yth. Dekan Fakultas Kedokteran
 Universitas Islam Sumatera Utara
 Di
 Tempat

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Labuhanbatu Utara, dengan ini menerangkan:

Nama	Safira Adelia Maharani
NPM	71210811047
Program Studi	Pendidikan Dokter
Fakultas	Fakultas Kedokteran
Judul	Hubungan Jenis Kelamin dan Usia Penderita Malaria Dengan Angka Kejadian Malaria Berdasarkan Hasil Rapid Diagnostic Test (RDT) di Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Leidong, Kabupaten Labuhanbatu Utara Tahun 2023.

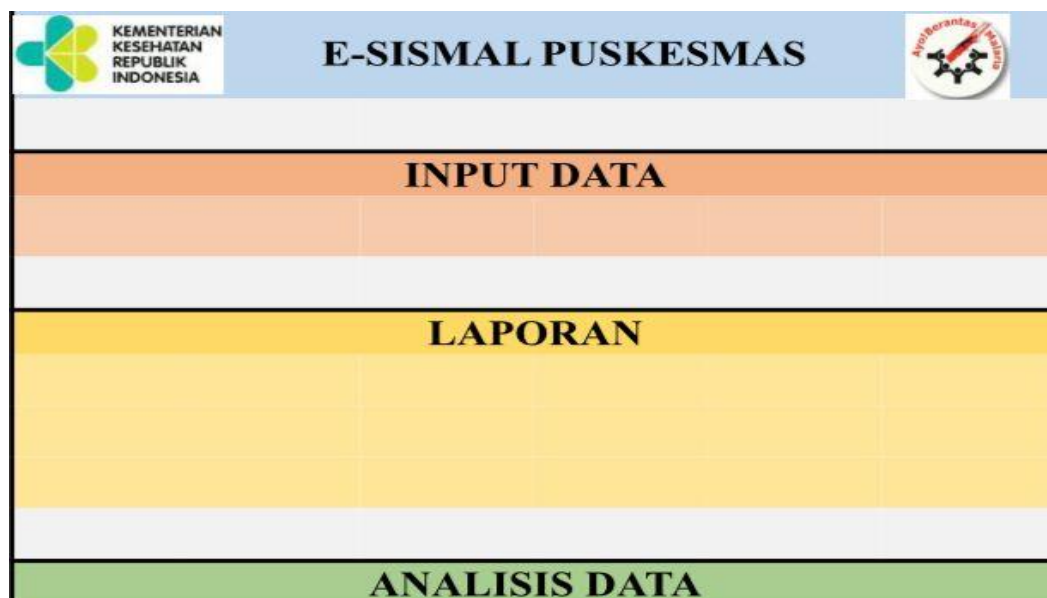
Bahwa yang bersangkutan telah melakukan kegiatan penelitian di Dinas Kesehatan Kabupaten Labuhanbatu Utara dari tanggal 1 juli 2024 s/d tanggal 18 September 2024 dan melakukan penelitian sesuai dengan persyaratan yang telah kami tetapkan sebelumnya. Demikian surat keterangan ini diperbuat, untuk digunakan sebagaimana mestinya. Atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

A.n. KEPALA DINAS KESEHATAN
 KABUPATEN LABUHANBATU UTARA
 SEKERTARIS

SURYA DONI, S. Farm., Apt
 PEMBINA
 NIP. 19810620200904 1 005

LAMPIRAN 3

TAMPILAN E-SISMAL



LAMPIRAN 4

HASIL ANALISIS DATA INDUK PENELITIAN

Frequencies

		Statistics			
		Kategori Usia	Kategori Jenis Kelamin	Kategori Hasil RDT	Kategori Hasil Pemeriksaan
N	Valid	754	754	754	754
	Missing	0	0	0	0
Mean		3.4151	1.4111	1.0663	8.71
Median		4.0000	1.0000	1.0000	9.00
Mode		4.00	1.00	1.00	9
Std. Deviation		.94262	.49237	.24899	1.970
Variance		.889	.242	.062	3.882
Range		4.00	1.00	1.00	11
Minimum		1.00	1.00	1.00	1
Maximum		5.00	2.00	2.00	12
Sum		2575.00	1064.00	804.00	6567

Frequency Table

Kategori Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Bayi dan Balita	41	5.4	5.4	5.4
	Anak-Anak	88	11.7	11.7	17.1
	Remaja	174	23.1	23.1	40.2
	Dewasa	419	55.6	55.6	95.8
	Lanjut Usia	32	4.2	4.2	100.0
	Total	754	100.0	100.0	

Kategori Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	444	58.9	58.9	58.9
	Perempuan	310	41.1	41.1	100.0
	Total	754	100.0	100.0	

Kategori Hasil RDT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Positif	704	93.4	93.4	93.4
	Negatif	50	6.6	6.6	100.0
	Total	754	100.0	100.0	

Kategori Hasil Pemeriksaan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	5	.7	.7	.7
	3	10	1.3	1.3	2.0
	4	13	1.7	1.7	3.7
	5	34	4.5	4.5	8.2
	6	24	3.2	3.2	11.4
	7	71	9.4	9.4	20.8
	8	129	17.1	17.1	37.9
	9	197	26.1	26.1	64.1
	10	155	20.6	20.6	84.6
	11	78	10.3	10.3	95.0
	12	38	5.0	5.0	100.0
	Total	754	100.0	100.0	

Crosstabs

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kategori Jenis Kelamin *	754	100.0%	0	0.0%	754	100.0%
Kategori Hasil RDT						

Kategori Jenis Kelamin * Kategori Hasil RDT Crosstabulation

		Kategori Hasil RDT			
		Positif	Negatif	Total	
Kategori Jenis Kelamin	Laki-Laki	Count	439	5	444
		Expected Count	414.6	29.4	444.0
		% within Kategori Jenis Kelamin	98.9%	1.1%	100.0%
		% within Kategori Hasil RDT	62.4%	10.0%	58.9%
		% of Total	58.2%	0.7%	58.9%
	Perempuan	Count	265	45	310
		Expected Count	289.4	20.6	310.0
		% within Kategori Jenis Kelamin	85.5%	14.5%	100.0%
		% within Kategori Hasil RDT	37.6%	90.0%	41.1%
		% of Total	35.1%	6.0%	41.1%
Total	Count	704	50	754	
	Expected Count	704.0	50.0	754.0	
	% within Kategori Jenis Kelamin	93.4%	6.6%	100.0%	
	% within Kategori Hasil RDT	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	93.4%	6.6%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	52.861 ^a	1	.000		
Continuity Correction ^b	50.720	1	.000		
Likelihood Ratio	56.320	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	52.791	1	.000		
N of Valid Cases	754				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 20.56.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Jenis Kelamin (Laki-Laki / Perempuan)	14.909	5.845	38.032
For cohort Infeksi Malaria = Positif	1.157	1.104	1.212
For cohort Infeksi Malaria = Negatif	.078	.031	.193
N of Valid Cases	754		

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kategori Usia * Kategori Hasil RDT	754	100.0%	0	0.0%	754	100.0%

Kategori Usia * Kategori Hasil RDT Crosstabulation

Kategori Usia	Bayi dan Balita	Count	Kategori Hasil RDT		Total
			Positif	Negatif	
		40	1	41	
		Expected Count	38.3	2.7	41.0
		% within Kategori Usia	97.6%	2.4%	100.0%
		% within Kategori Hasil RDT	5.7%	2.0%	5.4%

	% of Total	5.3%	0.1%	5.4%
Anak-Anak	Count	88	0	88
	Expected Count	82.2	5.8	88.0
	% within Kategori Usia	100.0%	0.0%	100.0%
	% within Kategori Hasil RDT	12.5%	0.0%	11.7%
	% of Total	11.7%	0.0%	11.7%
Remaja	Count	173	1	174
	Expected Count	162.5	11.5	174.0
	% within Kategori Usia	99.4%	0.6%	100.0%
	% within Kategori Hasil RDT	24.6%	2.0%	23.1%
	% of Total	22.9%	0.1%	23.1%
Dewasa	Count	374	45	419
	Expected Count	391.2	27.8	419.0
	% within Kategori Usia	89.3%	10.7%	100.0%
	% within Kategori Hasil RDT	53.1%	90.0%	55.6%
	% of Total	49.6%	6.0%	55.6%
Lanjut Usia	Count	29	3	32
	Expected Count	29.9	2.1	32.0
	% within Kategori Usia	90.6%	9.4%	100.0%
	% within Kategori Hasil RDT	4.1%	6.0%	4.2%
	% of Total	3.8%	0.4%	4.2%
Total	Count	704	50	754
	Expected Count	704.0	50.0	754.0
	% within Kategori Usia	93.4%	6.6%	100.0%
	% within Kategori Hasil RDT	100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total	93.4%	6.6%	100.0%

Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	.194	.000
N of Valid Cases		754	

LAMPIRAN 5

SURAT KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
 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 : SAFIRA ADEUA MAHARANI
 NPM : 71210811047
 Judul Skripsi : "Hubungan Jenis Kelamin dan Usia Penderita
Malaria Berdasarkan Hasil Rapid Diagnostic Test
(RDT) di Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung
Lerdong, Kabupaten Labuhambatu Utara Tahun
2022-2023"

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.




Dosen Pembimbing Skripsi



(dr. Dewi Yanti Handayani, M.Ked (Ejipath), Sp.PK)

LAMPIRAN 6

DAFTAR ABSENSI BIMBINGAN
LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN




Dosen Pembimbing : dr. Dewi Yanti Mandayani, M. Ked (Colmpath), Sp.PK.

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
29 Juni 2024	Revisi Hasil Seminar Proposal	Melibat hasil revisi	
30 Juli 2024	Diskusi Bab 4	Diskusi hasil penelitian	
01 Agustus 2024	Revisi Bab 4	Perbaikan bab 4	

10 Agustus 2024	Diskusi Bab 5	Melibat kesimpulan dan saran	
8 Oktober 2024	Diskusi format skripsi	Melibat susunan skripsi yang dibuat	

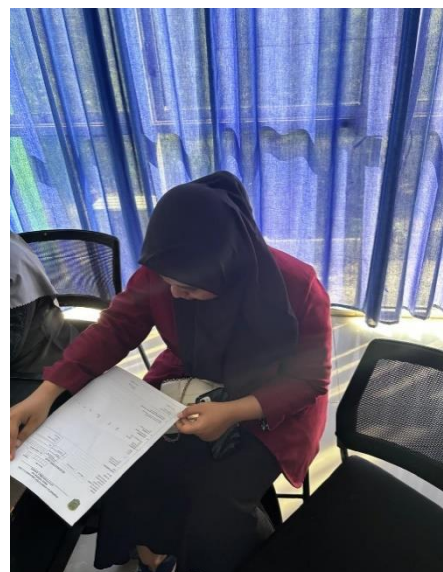
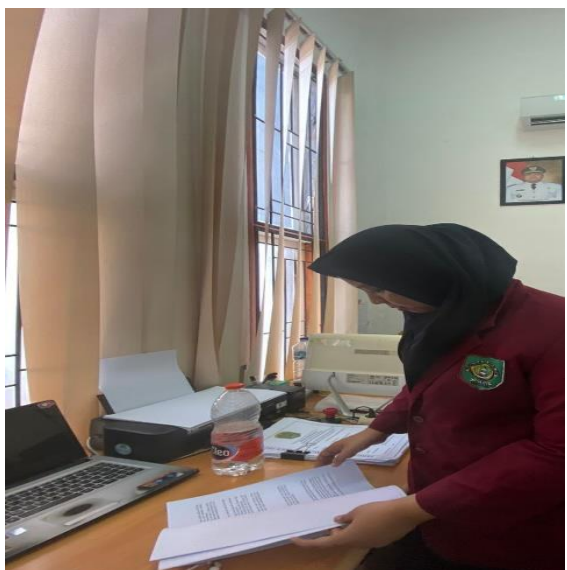
LAMPIRAN 7

SURAT KETERANGAN TELAH LULUS ETHICAL CLEARANCE

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN BAGIAN ETHICAL CLEARANCE KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212 TELP. (061) 42778962
	KETERANGAN LAYAK ETIK <i>DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION</i> "ETHICAL EXEMPTION" No.047/EC/KEPK.UISU/VI/2024
Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: SAFIRA ADELIA MAHARANI
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
Dengan judul: <i>Title</i> "HUBUNGAN JENIS KELAMIN DAN USIA PENDERITA MALARIA DENGAN ANGKA KEJADIAN MALARIA BERDASARKAN HASIL RAPID DIAGNOSTIC TEST (RDT) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TANJUNG LEIDONG, KABUPATEN LABUHANBATU UTARA TAHUN 2023" <i>"HUBUNGAN JENIS KELAMIN DAN USIA PENDERITA MALARIA DENGAN ANGKA KEJADIAN MALARIA BERDASARKAN HASIL RAPID DIAGNOSTIC TEST (RDT) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TANJUNG LEIDONG, KABUPATEN LABUHANBATU UTARA TAHUN 2023"</i>	
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.	
<i>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.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 20 Juni 2024 sampai dengan tanggal 20 Juli 2024.	
	 Professor and Chairperson, dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

LAMPIRAN 8

SELAMA PENELITIAN



LAMPIRAN 9**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Safira Adelia Maharani

Tempat/Tanggal Lahir: Labuhan Batu, 29 DESEMBER 2002

Email : msafiraadelia@gmail.com

No. HP : 089652928775

Alamat : Jln Sisingamangaraja II, Dusun II, Desa Aek Tapa, Kecamatan Marbau, Labuhanbatu Utara, Sumatera Utara

Gol. Darah : A+

Orang Tua : Alm. H. Diantono Suwono (Ayah) dan dr. Hj. Saodah Nasution (Ibu)

Riwayat Pendidikan :

1. SDN 112311 Marbau (Lulus tahun 2014)
2. SMP N 1 Rantau Utara (Lulus tahun 2017)
3. SMA N 3 Rantau Utara (Lulus tahun 2020)
4. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2021 – Selesai)

Riwayat Organisasi :

1. Ikatan Senat Mahasiswa Kedokteran Indonesia (ISMKI) tahun 2021/2022
2. Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) FK UISU 2022/2023 – 2023/2024