

**PROFIL HASIL PEMERIKSAAN DARAH PADA PASIEN  
POSITIF MALARIA DI SALAH SATU LAYANAN PRIMER X  
DI TIMIKA PAPUA TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

Oleh

APRIANI IRIYANTI SIRRA

1761050166



**PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2023**

**PROFIL HASIL PEMERIKSAAN DARAH PADA PASIEN  
POSITIF MALARIA DI SALAH SATU LAYANAN PRIMER X  
DI TIMIKA PAPUA TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana  
Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter Fakultas  
Kedokteran Universitas Kristen Indonesia

Oleh

APRIANI IRIYANTI SIRRA

1761050166



**PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2023**



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Apriani Iriyanti Sirra  
NIM : 1761050166  
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul “PROFIL HASIL PEMERIKSAAN DARAH PADA PASIEN POSITIF MALARIA DI SALAH SATU LAYANAN PRIMER X DI TIMIKA PAPUA TAHUN 2020” adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku, dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 17 Juli 2023



Apriani Iriyanti Sirra



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

**PROFIL HASIL PEMERIKSAAN DARAH PADA PASIEN POSITIF  
MALARIA DI SALAH SATU LAYANAN PRIMER X DI TIMIKA PAPUA  
TAHUN 2020**

Oleh :

Nama : Apriani Iriyanti Sirra  
NIM : 1761050166  
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran

telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 17 Juli 2023

Menyetujui,  
Pembimbing

Dr. dr. Forman Erwin Siagian, M.Biomed  
NIDN: 0323057702

Ketua Program Studi  
Sarjana Pendidikan Dokter

dr. Theza E. A. Pellondo'u.P., Sp.KF

Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Kristen Indonesia



Dr. dr. Robert Sinurat, Sp.BS(K)





**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR**

Pada 17 Juli 2023 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Apriani Iriyanti Sirra  
NIM : 1761050166  
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir “PROFIL HASIL PEMERIKSAAN DARAH PADA PASIEN POSITIF MALARIA DI SALAH SATU LAYANAN PRIMER X DI TIMIKA PAPUA TAHUN 2020” oleh tim penguji yang terdiri dari:

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. dr. Ronny, Sp.ParK	Sebagai Dosen Penguji I	
2. Dr. dr. Forman Erwin Siagian, M.Biomed	Sebagai Dosen Penguji II	

Jakarta, 17 Juli 2023



## UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

### Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Apriani Iriyanti Sirra  
NIM : 1761050166  
Fakultas : Kedokteran  
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter  
Jenis tugas akhir : Skripsi  
Judul : Profil Hasil Pemeriksaan Darah pada Pasien Positif Malaria di Salah Satu Layanan Primer X di Timika Papua Tahun 2020

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain dan apabila saya mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Non eksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundang-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di Jakarta  
Pada 17 Juli 2023  
Yang Menyatakan,



Apriani Iriyanti Sirra

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan kasihNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Profil Hasil Pemeriksaan Darah pada Pasien Positif Malaria di Salah Satu Layanan Primer X di Timika Papua Tahun 2020”.

Skripsi ini dibuat dalam rangka mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Kristen Indonesia. Rampungnya skripsi ini berkat bantuan dan dukungan dari banyak pihak maka penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Petrus Piter dan Ibu Lenny Marlina Kaba, orang tua penulis, yang tak henti-hentinya memberikan dukungan doa dan material serta senantiasa sabar dalam menunggu penulis menyelesaikan skripsi dan pendidikan S.Ked. Dan tidak lupa juga kepada Samuel Pither Sirra, Christiani Natalia Pither Sirra dan Audrie Ferlincia Pither Sirra selaku adik penulis yang sudah selalu mendukung dan selalu mendoakan penulis. Semoga air mata, doa, peluh dan kesabaran kalian dapat tergantikan suatu hari nanti.
2. Dr. Dhaniswara K. Hardjono, S.H., M.H., M.B.A selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia.
3. Dr. dr. Robert Sinurat, Sp.BS(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia, dr. Danny Ernest Jonas Luhulima, Sp. PK., dr. Desy Ria Simanjuntak, M.Kes dan dr. Erida Manalu, Sp.PK. selaku Wakil Dekan Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.
4. dr. Theza E.A. Pellondo'u P., Sp.KF selaku Ketua Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia beserta seluruh jajaran dosen pengajar yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada penulis.

5. Dr. Muhammad Alfarabi, S.Si, M.Si, selaku Ketua Tim Skripsi beserta anggota Tim Skripsi yang telah mengkoordinasi, menjembatani serta menyusun Buku Pedoman Penulisan dan Penilaian Skripsi bagi mahasiswa.
6. Dr. dr. Forman Erwin Siagian, M.Biomed., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan waktu, tenaga serta nasihat untuk membimbing dan mengarahkan penulis dengan penuh kesabaran dalam merampungkan skripsi ini.
7. dr. Ronny, Sp.ParK., selaku dosen penguji sidang skripsi penulis yang berlangsung pada Senin, 17 Juli 2023.
8. dr. Yuzardi yang telah mengizinkan penulis untuk mengambil data dalam skripsi ini.
9. Desi Nova Padang S.Sos., selaku PIC Turnitin Fakultas Kedokteran yang telah banyak membantu dan menguatkan penulis dalam berproses di akhir masa studi.
10. Mahasiswa FK UKI Angkatan 2017 khususnya untuk Clara Vidya Larasati dan Marwa Shabiqa Sasqia terima kasih karena telah menghibur, memberikan dukungan dan saran untuk penulis.
11. Dede Diana Sihombing yang telah menghibur dan memberikan dukungan kepada penulis.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Akhir kata, kiranya penelitian ini dapat bermanfaat. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan berkat untuk kita semua. Terima Kasih.

Jakarta, 17 Juli 2023





Ulangan 31:8

*Sebab TUHAN, Dia sendiri akan berjalan di depanmu, Dia sendiri akan menyertai engkau, Dia tidak akan membiarkan engkau dan tidak akan meninggalkan engkau; janganlah takut dan janganlah patah hati.*

## DAFTAR ISI

### Halaman

<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR ....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR BAGAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Umum.....	2
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Bagi Masyarakat.....	3
1.4.2 Bagi Peneliti .....	3
1.4.3 Bagi Ilmu Pengetahuan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Definisi Malaria.....	4
2.2 Etiologi dan Klasifikasi Malaria .....	4
2.3 Siklus Hidup <i>Plasmodium</i> dan Patogenesis Malaria.....	5
2.3.1 Siklus Hidup <i>Plasmodium</i> .....	5
2.3.2 Patogenesis Malaria.....	7
2.4 Tanda dan Gejala Malaria .....	8
2.5 Diagnosis Malaria .....	9
2.5.1 Anamnesis .....	9
2.5.2 Pemeriksaan Fisik.....	10
2.5.3 Pemeriksaan Laboratorium.....	10
2.6 Tatalaksana Malaria .....	10
2.6.1 Pengobatan Malaria Tanpa Komplikasi .....	10
2.6.2 Terapi Malaria pada Ibu Hamil .....	13
2.6.3 Terapi pada Malaria Berat .....	14
2.7 Faktor Relaps pada Malaria.....	15
2.7.1 Relaps pada Penyakit Malaria .....	15
2.7.2 Mekanisme terjadinya Relaps Malaria .....	16

2.7.3	Hal-hal yang Berkaitan dengan Kejadian Relaps .....	16
2.7.4	Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Relaps Malaria... ..	17
2.8	Kerangka Teori.....	21
2.9	Kerangka Konsep .....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>23</b>
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian .....	23
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
3.2.1	Tempat Penelitian.....	23
3.2.2	Waktu Penelitian .....	23
3.3	Populasi dan Sampel .....	23
3.3.1	Populasi .....	23
3.3.2	Sampel .....	23
3.3.3	Teknik Pengambilan Sampel.....	23
3.4	Kriteria Seleksi.....	24
3.4.1	Kriteria Inklusi .....	24
3.4.2	Kriteria Eksklusi.....	24
3.5	Cara Pengumpulan Data.....	24
3.6	Instrumen Penelitian.....	24
3.7	Identifikasi Variabel Penelitian.....	24
3.7.1	Variabel Bebas ( <i>Independent</i> ).....	24
3.7.2	Variabel Terikat ( <i>Dependent</i> ).....	25
3.8	Definisi Operasional.....	25
3.8.1	Jenis <i>Plasmodium</i> .....	25
3.8.2	Jenis Kelamin .....	25
3.8.3	Usia.....	25
3.8.4	Lokasi .....	25
3.9	Pengolahan Data dan Analisis Data .....	26
3.9.1	Pengolahan Data.....	26
3.9.2	Analisis Data .....	26
3.10	Alur Penelitian.....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>28</b>
4.1	Hasil dan Pembahasan.....	28
4.1.1	Gambaran Frekuensi Jenis <i>Plasmodium</i> .....	28
4.1.2	Gambaran Frekuensi Jenis Kelamin.....	29
4.1.3	Gambaran Frekuensi Usia .....	30
4.1.4	Gambaran Frekuensi Lokasi.....	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>34</b>
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA. ....</b>		<b>35</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Terapi Infeksi Malaria falciparum berdasarkan berat badan memakai komboterapi Primaquine dan DHP.....	11
<b>Tabel 2.2</b>	Terapi Infeksi Malaria vivax dan ovale berdasarkan berat badan memakai komboterapi Primaquine dan DHP.....	11
<b>Tabel 2.3</b>	Terapi infeksi malaria campur memakai komboterapi Primaquine dan DHP.....	13
<b>Tabel 2.4</b>	Terapi infeksi malaria falciparum dan vivax untuk Ibu yang sedang hamil.....	14
<b>Tabel 4.1</b>	Gambaran Distribusi Frekuensi Jenis <i>Plasmodium</i> Pasien di di Salah Satu Layanan Primer X di Timika Papua.....	28
<b>Tabel 4.2</b>	Gambaran Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Pasien di Salah Satu Layanan Primer X di Timika Papua.....	29
<b>Tabel 4.3</b>	Gambaran Distribusi Frekuensi Usia Pasien di Salah Satu Layanan Primer X di Timika Papua.....	30
<b>Tabel 4.4</b>	Gambaran Distribusi Frekuensi Alamat Pasien di Salah Satu Layanan Primer X di Timika Papua.....	31

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Siklus Hidup <i>Plasmodium</i> .....	7
-------------------	--------------------------------------	---



## DAFTAR BAGAN

<b>Bagan 2.8</b>	Kerangka Teori.....	21
<b>Bagan 2.9</b>	Kerangka Konsep .....	22
<b>Bagan 3.10</b>	Alur Penelitian.....	27



## DAFTAR SINGKATAN

<b>WHO</b>	<i>World Health Organization</i>
<b>RISKESDAS</b>	Riset Kesehatan Dasar
<b>TNF</b>	<i>Tumor Necrosis Factor</i>
<b>IL-6</b>	<i>Interleukin-6</i>
<b>RDT</b>	<i>Rapid Diagnostic Test</i>
<b>ACT</b>	<i>Artemisinin-based Combination Therapy</i>
<b>DHP</b>	<i>Dihydroartemisinin + Piperaquine</i>
<b>G6PD</b>	<i>Glucose-6 Phosphate Dehydrogenase</i>
<b>NaCl</b>	<i>Sodium Chloride</i>
<b>EDP</b>	<i>Electronic Data Processing</i>
<b>API</b>	<i>Annual Parasite Incidence</i>



## ABSTRAK

Tingkat penyebaran penyakit malaria di berbagai daerah di Papua memiliki jumlah frekuensi yang berbeda-beda. Hal ini disebabkan karena faktor iklim, lingkungan, dan kepadatan penduduk di daerah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daerah atau lokasi bagian mana saja yang memiliki penyebaran penyakit malaria yang terbanyak berdasarkan jumlah kunjungan di Salah Satu Layanan Primer X. Jenis penelitian ini adalah deskriptif retrospektif cross sectional. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2020 dengan jumlah sampel 150 responden yang diambil menggunakan metode total sampling. Hasil yang didapatkan adalah lokasi pasien bagian barat dan bagian tengah memiliki kesamaan terdapat 58 orang dengan persentase 38,7% dan yang terendah adalah lokasi pasien bagian timur sebanyak 34 orang dengan persentase 22,7%. Kesimpulan yang didapatkan adalah distribusi frekuensi tempat tinggal pasien penyakit malaria di Salah Satu Layanan Primer X di Timika Papua yaitu lokasi bagian barat dan timur memiliki kesamaan sebanyak 58 pasien (38,7%).

**Kata kunci:** Transmisi, Endemis, Anemia, Relaps.



## ABSTRACT

The level of spread of malaria in various regions in Papua has a number of different frequencies. This is due to climatic, environmental, and population density factors in the area. This study aims to determine which areas or locations have the highest prevalence of malaria based on the number of visits at One of the X Primary Services. This type of research is cross sectional retrospective descriptive. This research was conducted in December 2020 with a total sample of 150 respondents who were taken using the total sampling method. The results obtained were that the western and central patient locations had in common 58 people with a percentage of 38.7% and the lowest was the eastern patient location of 34 people with a percentage of 22.7%. The conclusion obtained is the distribution of the frequency of residence of malaria patients in the practice at One of the X Primary Services in Timika Papua, namely the western and eastern locations, has the same number of 58 patients (38.7%).

**Keywords:** Transmission, Endemic, Anemia, Relapse.

