

SKRIPSI

**HUBUNGAN INFEKSI MALARIA TROPIKA DENGAN
KEJADIAN ANEMIA PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS
SARMI PAPUA TAHUN 2024**



**SIFAUDMA SARINA ASTUTIK
P71242324085**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEBIDANAN
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

**HUBUNGAN INFEKSI MALARIA TROPIKA DENGAN
KEJADIAN ANEMIA PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS
SARMI PAPUA TAHUN 2024**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Terapan Kebidanan



**SIFAUDMA SARINA ASTUTIK
P71242324085**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEBIDANAN
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**“HUBUNGAN INFEKSI MALARIA TROPIKA DENGAN KEJADIAN
ANEMIA PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS SARMI PAPUA TAHUN 2024”
*THE RELATIONSHIP BETWEEN TROPICAL MALARIA INFECTION AND THE
INCIDENCE OF ANEMIA IN PREGNANT WOMEN AT SARMI PUBLIC
HEALTH CENTER, PAPUA, IN 2024***

Disusun oleh:
SIFAUDMA SARINA ASTUTIK
P71242324085

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:
21 Juni 2025

Menyutujui,

Pembimbing Utama,



Dr. Yuni Kusmiyati, SST, MPH
NIP. 197606202002122001

Pembimbing Pendamping



Margono, S.Pd, APP, M.Sc
NIP. 196502111986021002

Yogyakarta,2025

Ketua Jurusan Kebidanan



Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.SiT., M.Keb
NIP. 197511232002122002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“HUBUNGAN INFEKSI MALARIA TROPIKA DENGAN KEJADIAN
ANEMIA PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS SARMI PAPUA TAHUN 2024”

Disusun oleh:

SIFAUDMA SARINA ASTUTIK
P71242324085

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 30 Juni 2025



SUSUNAN DEWAN PENGUJI
KEMENKES
Poltekkes Yogyakarta

Ketua,
Dr. Niken Meilani, S.SiT., M.Kes
NIP. 198205302006042002

Anggota
Dr. Yuni Kusmiyati, SST., MPH
NIP. 197606202002122001

Anggota,
Margono, S.Pd, APP., M.Sc
NIP. 196502111986021002

Yogyakarta,
Ketua Jurusan Kebidanan

Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.SiT., M.Keb
NIP. 197511232002122002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Sifaudma Sarina Astutik

NIM : P71242324085

Tanda tangan : 

Tanggal : 21 Juni 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sifaudma Sarina Astutik
NIM : P71242324085
Program Studi : Sarjana Terapan Kebidanan
Jurusan : Kebidanan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non exclusive Royalty-free Right*) skripsi saya yang berjudul:

“Hubungan Infeksi Malaria Tropika dengan Kejadian Anemia pada Ibu Hamil di Puskesmas Sarmi Papua Tahun 2024”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti Nonesklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan , Mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di:Yogyakarta
Pada tanggal:

Yang menyatakan

(Sifaudma Sarina Astutik)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Terapan Kebidanan pada Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta atas kesempatan pendidikan yang telah diberikan,
2. Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.SiT., M.Keb, Ketua Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan selama menempuh pendidikan di Jurusan Kebidanan.
3. Dr. Sujiyatini, S.SiT., M.Keb, Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang selalu membimbing dan memberikan motivasi,
4. Dr. Yuni Kusmiyati, SST., MPH, selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan kepada penulis.
5. Margono, S.Pd, APP., M.Sc, selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan kepada penulis.
6. Dr. Niken Meilani, S.SiT., M.Kes, selaku Ketua Dewan Penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan masukan kepada penulis.
7. Keluarga penulis yang telah memberikan doa, semangat, dukungan dalam bentuk material dan moral.
8. Sahabat-sahabat penulis yang selalu memberikan semangat, dukungan dan menghibur penulis dalam penyusunan skripsi.

9. Teman sejawat Sarjana Terapan Kebidanan yang telah memberikan dukungan, semangat, dan saran dalam penyusunan skripsi.
10. Seluruh ibu hamil yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini, baik yang tergabung dalam populasi maupun sampel. Tanpa kesediaan Anda, penelitian ini tidak akan dapat terlaksana dengan baik.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna oleh karena itu penulsi berharap ada kritik dan saran yang membangun untuk membantu skripsi ini menjadi lebih baik.

Yogyakarta, 19 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Telaah Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
B. Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Populasi dan sampel.....	Error! Bookmark not defined.
C. Waktu dan Tempat.....	Error! Bookmark not defined.

D. Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Definisi Operasional Variabel	Error! Bookmark not defined.
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
G. Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
H. Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
I. Manajemen Data	Error! Bookmark not defined.
J. Etika Penelitian	Error! Bookmark not defined.
K. Kelemahan dan Kesulitan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. HASIL	Error! Bookmark not defined.
B. PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
B. SARAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka teori analisis determinan kematian dan kesakitan ibu Mc.Carthy dan Maine (1992) dengan modifikasi	35
Gambar 2. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	10
Tabel 2. Keterangan Nilai Konstanta Dalam Perhitungan Jumlah Sampel.....	39
Tabel 3. Definisi Operasional Variabel.....	40
Tabel 4. Coding.....	45
Tabel 5. Data Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Variabel.....	53
Tabel 6. Analisis Hubungan Variabel Independen dengan Variabel Dependen	56
Tabel 7. Analisis Multivariat (Regresi Logistik).....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Penelitian	71
Lampiran 2. Rancangan Biaya Penelitian	72
Lampiran 3. Dummy Tabel	73
Lampiran 4. Permohonan Izin Studi	74
Lampiran 5. Balasan Izin Studi Pendahuluan	75
Lampiran 6. Keterangan Layak Etik	76
Lampiran 7. Permohonan Izin Penelitian	77
Lampiran 8. Pemberian Izin Penelitian	78
Lampiran 9. Surat Keterangan Selesai Penelitian	79
Lampiran 10. Master Tabel	80
Lampiran 11. Hasil Output Analisis Data	90
Lampiran 12. Dokumentasi	98

HUBUNGAN INFEKSI MALARIA TROPIKA DENGAN KEJADIAN ANEMIA PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS SARMI PAPUA TAHUN 2024

Sifaudma Sarina Astutik¹, Yuni kusmiyati², Margono³
^{1,2,3}Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Mangkuyudan MJ III/304, Yogyakarta, 55143
Email: chifaarina20@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Anemia pada ibu hamil merupakan masalah kesehatan global yang signifikan, terutama di daerah endemik malaria. Infeksi malaria tropika menyebabkan anemia pada ibu hamil, meningkatkan risiko komplikasi bagi ibu maupun janin. Wilayah Papua, termasuk Puskesmas Sarmi, diketahui memiliki prevalensi anemia yang tinggi sebesar 47,92 % dan prevalensi malaria tropika 18,75% dari 384 ibu hamil tahun 2024.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan menganalisis hubungan antara infeksi malaria tropika dengan kejadian anemia pada ibu hamil di Puskesmas Sarmi Papua Tahun 2024.

Metode Penelitian: Penelitian ini adalah observasional analitik dengan desain *case control* dan teknik *consecutive sampling*. Sampel penelitian berjumlah 184 responden. Data dikumpulkan melalui observasi dan pencatatan data status usia, paritas, lila, trimester kehamilan, infeksi malaria tropika dan anemia. Analisis data dilakukan secara univariat, untuk data deskriptif menghasilkan distribusi frekuensi dan persentase dari setiap variabel, bivariat menggunakan uji *Chi-Square* dan multivariat untuk melihat hubungan antar berbagai variabel.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian menunjukkan proporsi infeksi malaria pada kelompok anemia 54,3% dan kelompok tidak anemia 23,9%. Uji *Chi-Square* dengan nilai $p=0,000$ menunjukkan hubungan signifikan antara infeksi malaria tropika dengan kejadian anemia pada ibu hamil. Nilai Odds Ratio (OR) 3,788 (95% CI: 2,016 – 7,117) menunjukkan ibu hamil yang terinfeksi malaria tropika memiliki kemungkinan 4 kali lebih besar mengalami anemia dibandingkan dengan ibu hamil yang tidak terinfeksi malaria tropika.

Kesimpulan: Terdapat hubungan signifikan dan kuat antara infeksi malaria tropika dengan kejadian anemia pada ibu hamil di Puskesmas Sarmi Papua Tahun 2024.

Kata Kunci: Anemia, malaria maternal, determinan kesehatan ibu, penyakit tropis kehamilan, kesehatan masyarakat Papua.

**THE RELATIONSHIP BETWEEN TROPICAL MALARIA INFECTION AND
THE INCIDENCE OF ANEMIA IN PREGNANT WOMEN AT SARMI
PUBLIC HEALTH CENTER, PAPUA IN 2024**

Sifaudma Sarina Astutik¹, Yuni Kusmiyati², Margono³
^{1,2,3}Midwifery Department, Health Polytechnic Ministry of Health Yogyakarta,
Jl. Mangkuyudan MJ III/304, Yogyakarta, 55143
Email: chifaarina20@gmail.com

ABSTRACT

Background: Anemia during pregnancy is a significant global health issue, particularly in malaria-endemic areas. Tropical malaria infection contributes to anemia in pregnant women, increasing the risk of complications for both the mother and the fetus. Papua, including the Sarmi Health Center, has been reported to have a high prevalence of anemia at 47.92% and tropical malaria at 18.75% among 384 pregnant women in 2024.

Objective: This study aims to analyze the association between tropical malaria infection and the incidence of anemia among pregnant women at the Sarmi Health Center, Papua, in 2024

Methods: This was an observational analytic study using a case-control design and consecutive sampling technique. The total sample consisted of 184 respondents. Data were collected through observation and medical record review, including information on age, parity, upper arm circumference (MUAC), pregnancy trimester, tropical malaria infection, and anemia status. Data analysis was conducted using univariate analysis for descriptive statistics (frequency distribution and percentages), bivariate analysis using the Chi-Square test, and multivariate analysis to examine associations between variables..

Results: The study found that the proportion of malaria infection in the anemic group was 54.3%, compared to 23.9% in the non-anemic group. The Chi-Square test showed a significant association between tropical malaria infection and anemia in pregnant women ($p = 0.000$). The Odds Ratio (OR) was 3.788 (95% CI: 2.016–7.117), indicating that pregnant women infected with tropical malaria were nearly four times more likely to experience anemia than those who were not infected

Conclusion: There is a strong and statistically significant association between tropical malaria infection and the incidence of anemia among pregnant women at the Sarmi Health Center, Papua, in 202.

Keywords: Anemia, maternal malaria, maternal health determinants, tropical pregnancy diseases, public health in Papua..

