

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN MALARIA
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS MARIKE
KABUPATEN LANGKAT**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

OLEH :

WIDYA RINDI YANI

NIM : 0801191154

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN MALARIA
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS MARIKE
KABUPATEN LANGKAT**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM)**

OLEH :

**WIDYA RINDI YANI
NIM : 0801191154**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN MALARIA
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS MARIKE
KABUPATEN LANGKAT**

WIDYA RINDI YANI
NIM : 0801191154

ABSTRAK

Penyakit malaria merupakan salah satu dari beberapa penyakit infeksi yang menjadi masalah kesehatan masyarakat di Indonesia. Berdasarkan data dinas kesehatan Kabupaten Langkat jumlah kasus Malaria pada tahun 2020 kasus Malaria di Kabupaten Langkat berjumlah 26 kasus. Pada tahun 2021 kasus sebanyak 33 kasus. Pada tahun 2022 mengalami peningkatan kasus sebanyak 44 kasus. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi kejadian Malaria di wilayah kerja puskesmas Marike Kabupaten Langkat. Penelitian ini merupakan penelitian dengan pendekatan kuantitatif yaitu penelitian empiris yang datanya berbentuk angka-angka. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan survei bersifat analitik observasional dengan pendekatan studi case kontrol dan jumlah 94 sampel. Analisis data menggunakan uji Chi-Square dan regresi logistik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh antara penggunaan kelambu, tidak terdapat pengaruh antara pemakaian obat nyamuk, tidak terdapat pengaruh antara keberadaan tempat perindukan nyamuk, tidak ada pengaruh antara keberadaan kandang ternak, tidak ada pengaruh antara penggunaan jamban sehat, tidak terdapat pengaruh antara kawat kasa pada ventilasi rumah, terdapat pengaruh antara penggunaan plafon dalam rumah, tidak ada pengaruh antara kepadatan hunian dalam rumah, terdapat pengaruh antara suhu udara dalam rumah, terdapat pengaruh antara kelembaban dalam rumah, tidak terdapat pengaruh antara pencahayaan dalam rumah terhadap kejadian Malaria. Diharapkan untuk masyarakat agar memelihara ikan pemakan jentik seperti ikan cupang, menanam tanaman seperti lavender, lidah mertua serta membersihkan lingkungan sekitar dan gotong-royong

Kata Kunci: Malaria, Faktor Resiko, Masyarakat

**FACTOR AFFECTING THE INCIDENCE OF MALARIA IN THE
WORKING AREA OF THE MARIKE COMMUNITY HEALTH CENTER
LANGKAT REGENCY**

WIDYA RINDI YANI
NIM : 0801191154

ABSTRACT

Malaria is one of several infectious diseases that is a public health problem in Indonesia. Based on data from the Langkat Regency health service, the number of Malaria cases in 2020, Malaria cases in Langkat Regency amounted to 26 cases. In 2021 there will be 33 cases. In 2022 there will be an increase in cases of 44 cases. The aim of this research is to determine the factors that influence the incidence of Malaria in the Marike Community Health Center working area, Langkat Regency. This research is research with a quantitative approach, namely empirical research whose data is in the form of numbers. This research is a quantitative research with an analytic observational survey with a case control study approach and a total of 94 samples. Data analysis used the Chi-Square test and logistic regression. The results showed that there was no effect between the use of mosquito nets, there was no effect between the use of mosquito coils, there was no effect between the presence of mosquito breeding places, there was no effect between the presence of livestock pens, there was no effect between the use of healthy latrines, there was no effect between the wire netting on house ventilation, there is an influence between the use of ceilings in the house, there is no effect between the occupancy density in the house, there is an effect between the air temperature in the house, there is an influence between the humidity in the house, there is no effect between the lighting in the house and the incidence of Malaria. It is hoped that the community will raise larvae-eating fish such as betta fish, plant plants such as lavender, mother-in-law's tongue and clean the surrounding environment and work together.

Keywords: Malaria, Risk Factors, Community

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Widya Rindi Yani
NIM : 0801191154
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Kesehatan Lingkungan
Tempat/Tanggal Lahir : Empus, 25 Maret 2001
Judul Skripsi : Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Malaria Di
Wilayah Kerja Puskesmas Marike Kabupaten
Langkat

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di program studi Ilmu Kesehatan Masyarakat di FKM UIN Sumatera Utara.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di program studi Ilmu Kesehatan Masyarakat di FKM UIN Sumatera Utara.
3. Jika kemudia hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah berlaku di program studi Ilmu Kesehatan Masyarakat di FKM UIN Sumtera Utara.

Medan, 28 Agustus 2023

A 1000 Rupiah Indonesian postage stamp is shown with a signature over it. The stamp features the number '1000' and the word 'TEMPEL' (postage stamp). The signature is in black ink and appears to be 'Widya Rindi Yani'.

Widya Rindi Yani
0801191154

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Widya Rindi Yani

NIM : 0801191154

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN MALARIA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS MARIKE KABUPATEN LANGKAT

Dinyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa ini telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Medan, 28 Agustus 2023

Disetujui

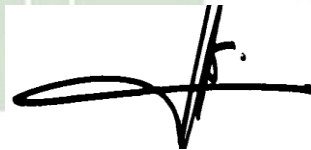
Dosen Pembimbing Skripsi



Meutia Nanda, S.KM., M.Kes

NIB. 1100000082

Pembimbing Integrasi Keislaman



Muhammad Zali, Lc., M.H.I

NIP. 198601112020121008

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul :

**Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Marike
Kabupaten Langkat**

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh :

Widya Rindi Yani
NIM. 0801191154

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi Pada Tanggal 28 Agustus 2023
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat untuk Diterima

TIM PENGUJI

Ketua Penguji



Rapotan Hasibuan, SKM, M.Kes
NIP. 199006062019031016

Penguji I



Meutia Nanda, SKM, M. Kes
NIB. 1100000082

Penguji II



Nurhayati, S.Si.T, M.Si
NIP. 197205161993032004

Penguji Integrasi



Muhammad Zali, Lc, M.H.I
NIP. 198601112020121008

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Medan, 28 Agustus 2023
Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara



RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Widya Rindi Yani

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat, Tgl Lahir : Empus, 25 Maret 2001

Kewarganegaraan : Indonesia

Agama/Suku Bangsa : Islam/Melayu

Status Perkawinan : Belum Menikah

Alamat Lengkap : Dusun Empus, Desa Empus Kecamatan Bahorok,
Kabupaten Langkat Sumatera Utara

Nomor Handphone/Email : 082164550551/ widyarindiyani@gmail.com

Data Orang Tua

Nama Ayah : Ramli

Pekerjaan : Petani

Nama Ibu : Jamilah MD

Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga

Riwayat Hidup

2007-2008 : SD Negeri 053954 Empus

2013-2016 : SMP Negeri 1 Bahorok

2016-2019 : SMA Negeri 1 Bahorok

2019-2023 : FKM UIN SU Medan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat Rahmat serta kehendak-nya lah saya dapat menyelesaikan skripsi ini guna untuk memenuhi tugas akhir skripsi dengan judul **“Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Marike Kabupaten Langkat”**.

Skripsi ini ditulis sebagai pengajuan saya kepada fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat. Selesainya skripsi ini atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak oleh itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Nurhayati, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Mesiono, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Dr. Hasrat Efendi Samosir, M.A selaku Wakil Dekan I Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
4. Ibu Dr. Asnil Aidah Ritonga, M.A selaku Wakil Dekan II Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
5. Bapak Dr. Irwansyah, M.H selaku Wakil Dekan III Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

6. Ibu Fitriani Pramita Gurning, SKM, M.Kes Selaku Ketua Prodi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
7. Ibu dr. Nofi Susanti, M.Kes, selaku sekretaris Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
8. Ibu Meutia Nanda, SKM, M.Kes, Selaku dosen pembimbing yang sangat baik hati selalu memberikan arahan, bimbingan, dukungan dan motivasi yang sangat luar biasa telah memudahkan peneliti dalam proses penulisan proposal dan dengan sabar membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Bapak M. Zali, Lc, M.H.I, Selaku dosen pembimbing kajian integritas keislaman yang sangat baik hati telah memberikan bimbingan dan juga arahan dalam proses penulisan skripsi ini hingga selesai.
10. Ibu Nurhayati S.SiT, M.Si, selaku dosen penguji dua yang baik hati telah memberikan masukan dan pengarahan guna penyempurnaan penulisan skripsi ini.
11. Bapak Rapotan Hasibuan SKM, M.Kes, selaku ketua penguji yang baik hati selalu memberi arahan serta nasihat dalam sidang munaqasyah kepada penulis.
12. Seluruh dosen Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

13. Seluruh staf Dinas Kesehatan Kabupaten Langkat, Puskesmas Marike Kecamatan Kutambaru yang telah membantu memberikan data-data pendukung dalam penelitian.
14. Masyarakat yang berada di Wilayah Kerja UPT Puskesmas Marike Kecamatan Kutambaru yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian saya.
15. Orang tua tercinta Ibu Jamilah dan Ayah Ramli sosok orang tua hebat yang selalu memberikan kasih sayang, keduanya lah membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa sampai pada tahap dimana akhirnya skripsi ini selesai, Terimakasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tiada pernah berhenti mereka berikan kepada peneliti, pencapaian ini adalah persembahan istimewa saya untuk ibu dan ayah.
16. Kepada kakak tercinta Winda Julija Sari, Am. Keb dan adik tercinta Nona Aprilija yang selalu memberikan dukungan semangat, selalu mencintai dan menghibur penulis.
17. Teman penulis yang bertemu di KKN Raudhah Jannatun Bahri, S.Akun, yang baik hati selalu memberikan arahan, memberikan semangat dan sudah meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
18. Sahabat penulis Ananda Alni Lestari, Cindy Annisa, Adinda Priyamita, Ola Lia Kharisma, yang selalu menyemangati saya,

memberikan banyak masukan, serta banyak motivasi agar saya semangat dalam menyelesaikan skripsi saya.

19. Semua pihak yang telah memberikan doa, membantu peneliti serta dukungan dalam penyusunan proposal ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dunia maupun akhirat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, saran dan kritikan yang membangun sangat di harapkan guna untuk menyempurnakan karya selanjtnya.

Medan, 1 April 2023

Widya Rindi Yani
NIM: 0801191154



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II LANDASAN TEORITIS.....	10
2.1 Malaria.....	10
2.1.1. Definisi Malaria	10
2.1.2. Penyebab Malaria	11
2.1.3. Cara Penularan Malaria	11
2.1.4. Manifestasi Klinis Malaria.....	13
2.1.5. Epidemiologi Malaria	16
2.1.6. Etiologi Malaria	19
2.1.7. Vektor Penyakit Malaria.....	21

2.1.8. Ciri-ciri Nyamuk Anopheles.....	22
2.1.9. Bionomik Vektor Nyamuk.....	22
2.1.10. Dinamika Penularan Malaria	25
2.1.11. Pencegahan Penyakit Malaria.....	26
2.1.12. Pengendalian Vektor Malaria	27
2.2. Faktor-faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Malaria	28
2.2.1. Faktor Host (Pejamu).....	28
2.2.2. Faktor Agent (Penyebab malaria).....	29
2.2.3. Faktor Environment (Lingkungan).....	29
2.3. Teori Simpul Penyakit Malaria.....	34
2.4. Kajian Integrasi Keislaman	35
2.4.1. Pandangan Al-Quran Tentang Nyamuk.....	35
2.4.2. Pandangan Hadist Tentang Kebersihan Lingkungan.....	40
2.4.3. Pandangan Ulama Tentang Penyakit Malaria.....	43
2.5. Kerangka Teori.....	46
2.6. Kerangka Konsep	47
2.7. Hipotesis Penelitian.....	48
BAB III METODE PENELITIAN	49
3.1. Jenis dan Desain Penelitian	49
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	49
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	49
3.3.1. Populasi Penelitian.....	49
3.3.2. Besar Sampel	50
3.3.3. Teknik Pengambilan Sampel	51
3.4. Variabel Penelitian	52
3.5. Definisi Operasional.....	53

3.6. Aspek Pengukuran Variabel	57
3.6.1. Aspek Pengukuran Variabel Dependen	57
3.6.2. Aspek Pengukuran Variabel Independen.....	57
3.7. Uji Validitas dan Reliabilitas	60
3.7.1. Uji Validitas.....	60
3.7.2. Uji Reliabilitas	61
3.8. Sumber Data	62
3.8.1. Data Primer	62
3.8.2. Data Sekunder.....	62
3.9. Alat atau Instrumen Penelitian	62
3.10. Prosedur Pengumpulan Data	63
3.11. Analisis Data	63
3.11.1. Analisis Univariat	63
3.11.2. Analisis Bivariat	64
3.12.3. Analisis Multivariat	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1. Hasil Penelitian.....	65
4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	65
4.1.2 Karakteristik Responden.....	66
4.1.3 Analisis Univariat	68
4.1.4 Analisis Bivariat	74
4.1.5 Uji Multivariat	85
4.2 Pembahasan	87
4.2.1 Penggunaan Kelambu	87
4.2.2 Pemakaian Obat Nyamuk	88
4.2.3 Keberadaan Tempat Perindukan Nyamuk	90

4.2.4 Keberadaan Kandang Ternak.....	92
4.2.5 Penggunaan Jamban Sehat.....	93
4.2.6 Pemasangan Kawat Kasa Pada Ventilasi Rumah	94
4.2.7 Pemasangan Plafon Dalam Rumah.....	96
4.2.8 Kepadatan Hunian Dalam Rumah	98
4.2.9 Suhu Udara Dalam Rumah	99
4.2.10 Kelembaban Dalam Rumah.....	101
4.2.11 Pencahayaan Dalam Rumah	102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN.....	111



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	53
Tabel 3.2 Uji Validitas Kuesioner.....	60
Tabel 3.3 Hasil Uji Reliabilitas	61
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur.....	66
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin	66
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan Terakhir	67
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pekerjaan	67
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Penggunaan Kelambu.....	68
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pemakaian Obat Nyamuk	68
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Keberadaan Tempat Perindukan Nyamuk	69
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Keberadaan Kandang Ternak	69
Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Penggunaan Jamban	70
Tabel 4.10 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kawat Kasa Pada Ventilasi	70
Tabel 4.11 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Plafon Dalam Rumah	71
Tabel 4.12 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kepadatan Hunian Dalam Rumah	71
Tabel 4.13 Distribusi Frekuensi Suhu Udara Dalam Rumah.....	72
Tabel 4.14 Distribusi Frekuensi Kelembaban Dalam Rumah.....	72
Tabel 4.15 Distribusi Frekuensi Pencahayaan Dalam Rumah.....	73
Tabel 4.16 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kejadian Malaria	73
Tabel 4.17 Penggunaan Kelambu Dengan Kejadian Malaria	74
Tabel 4.18 Pemakaian Obat Nyamuk Dengan Kejadian Malaria	75
Tabel 4.19 Keberadaan Tempat Perindukan Nyamuk Dengan Kejadian Malaria	76
Tabel 4.20 Keberadaan Kandang Ternak Dengan Kejadian Malaria	77
Tabel 4.21 Penggunaan Jamban Sehat Dengan Kejadian Malaria.....	78
Tabel 4.22 Pengaruh Kawat Kasa Pada Ventilasi Rumah Dengan Kejadian Malaria	79
Tabel 4.23 Pengaruh Penggunaan Plafon Rumah Dengan Kejadian Malaria.....	80
Tabel 4.24 Pengaruh Kepadatan Hunian Rumah Dengan Kejadian Malaria.....	81
Tabel 4.25 Pengaruh Suhu Udara Dalam Rumah Dengan Kejadian Malaria.....	82
Tabel 4.26 Pengaruh Kelembaban Dalam Rumah Dengan Kejadian Malaria.....	83

Tabel 4.27 Pengaruh Pencahayaan Dalam Rumah Dengan Kejadian Malaria	84
Tabel 4.28 Ringkasan Hasil Analisis Bivariat	85
Tabel 4.29 Hasil Analisis Multivariat Variabel Yang Berpengaruh Dengan Kejadian Malaria di Wilayah Kerja Puskesmas Marike	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ciri-Ciri Nyamuk <i>Anopheles</i>	22
Gambar 2. Kerangka Teori Simpul	46
Gambar 3. Kerangka Konsep	47

