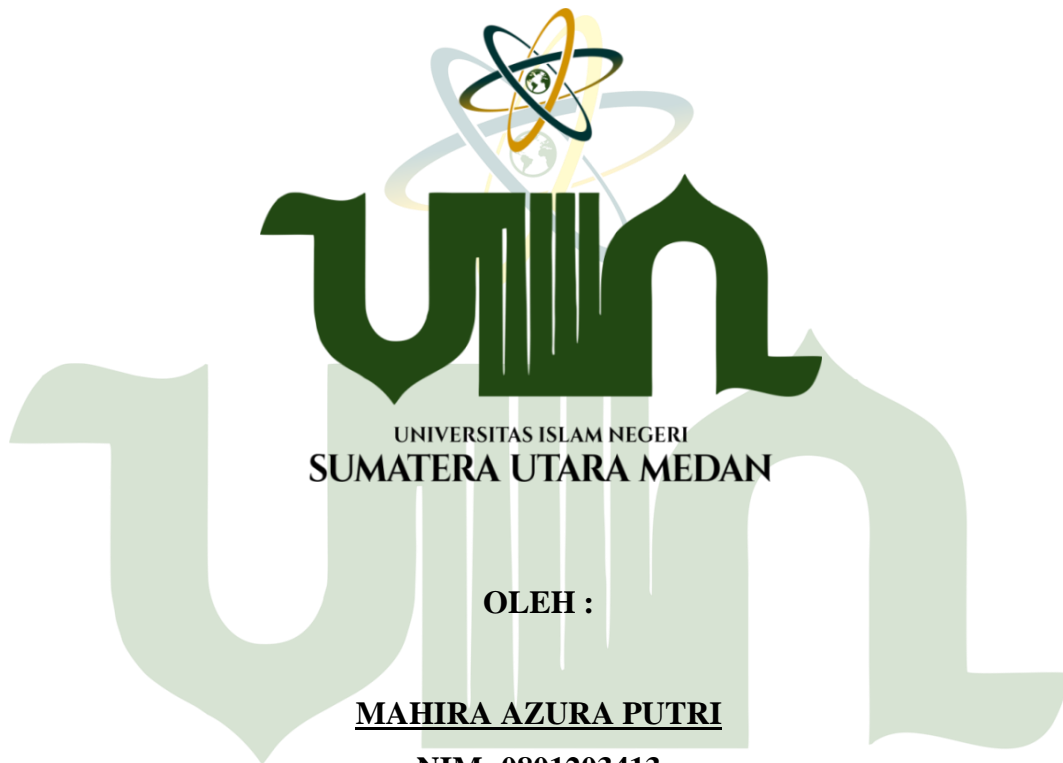


**HUBUNGAN LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN KEJADIAN
MALARIA DI KELURAHAN TEGAL SARI
KABUPATEN ASAHAN**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

OLEH :

MAHIRA AZURA PUTRI

NIM: 0801203413

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA

MEDAN

2024

**HUBUNGAN LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN KEJADIAN
MALARIA DI KELURAHAN TEGAL SARI
KABUPATEN ASAHAN**

SKRIPSI



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

Oleh

MAHIRA AZURA PUTRI

NIM: 0801203413



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA

MEDAN

2024

HUBUNGAN LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN KEJADIAN MALARIA DI KELURAHAN TEGAL SARI KABUPATEN ASAHAN

MAHIRA AZURA PUTRI

NIM : 0801203413

ABSTRAK

Penyakit Malaria merupakan salah satu penyakit tular zoonosis yang masih menjadi masalah kesehatan masyarakat Indonesia. Berdasarkan data Dinas Kesehatan Kabupaten Asahan pada tahun 2021 ditemukan 552 kasus positif Malaria. Pada tahun 2022 mengalami peningkatan kasus sebanyak 793 kasus positif Malaria. pada tahun 2023 di Kelurahan Tegal Sari ditemukan 72 kasus positif Malaria. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara faktor lingkungan fisik rumah dengan kejadian Malaria di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan. Penelitian ini menggunakan data primer yang diperoleh dari responden masyarakat di Kelurahan Tegal Sari dan data sekunder yang diperoleh dari Puskesmas Sidodadi Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan analitik observasional dan pendekatan studi *case control*. Sample penelitian ini sebanyak 144 responden dengan analisa data menggunakan *chi-square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara penggunaan kawat kassa pada ventilasi ($p\text{-value} = 0,000$ dan $OR = 4,2$), terdapat hubungan antara kerapatan dinding ($p\text{-value} = 0,000$ dan $OR = 4,5$), terdapat hubungan antara plafon ($p\text{-value} = 0,000$ dan $OR = 9,4$), tidak terdapat hubungan antara suhu ruangan ($p\text{-value} = 0,279$ dan $OR = 1,7$), terdapat hubungan pencahayaan dalam rumah ($p\text{-value} = 0,005$ dan $OR = 2,7$), tidak terdapat hubungan antara kelembaban ruangan ($p\text{-value} = 0,379$ dan $OR = 1,6$) dengan kejadian Malaria. Diharapkan kepada pihak Puskesmas untuk memberikan edukasi ke masyarakat berupa penyuluhan agar masyarakat mengetahui bagaimana kawat kassa pada ventilasi, kerapatan dinding rumah, plafon, suhu ruangan, pencahayaan rumah dan kelembaban ruangan yang memenuhi syarat kesehatan dapat memperkecil risiko terjadinya Malaria.

Kata Kunci: Malaria, Lingkungan Fisik Rumah, Masyarakat

**THE RELATIONSHIP OF THE PHYSICAL ENVIRONMENT OF HOUSES
WITH THE INCIDENT OF MALARIA IN TEGAL SARI VILLAGE,
ASAHAN DISTRICT**

MAHIRA AZURA PUTRI

NIM : 0801203413

ABSTRACT

Malaria is a zoonotic infectious disease that is still a public health problem in Indonesia. Based on data from the Asahan District Health Service in 2021, 552 positive cases of Malaria were found. In 2022 there will be an increase in cases of 793 positive cases of Malaria. In Tegal Sari Village, 72 positive cases of Malaria were found in 2023. The aim of this research was to determine the relationship between physical environmental factors at home and the incidence of Malaria in Tegal Sari Village, West Kisaran District, Asahan Regency. This research uses primary data obtained from community respondents in Tegal Sari Village and secondary data obtained from the Sidodadi Community Health Center, West Kisaran District, Asahan Regency. This research is quantitative research with observational analytics and a case control study approach. The sample for this research was 144 respondents with data analysis using chi-square. The results of the research show that there is a relationship between the use of wire mesh in ventilation (p -value = 0.000 and OR= 4.2), there is a relationship between wall density (p -value = 0.000 and OR= 4.5), there is a relationship between the ceiling (p -value = 0.000 and OR= 9.4), there is no relationship between room temperature (p -value = 0.279 and OR= 1.7), there is a relationship between lighting in the house (p -value = 0.005 and OR= 2.8), there was no relationship between room humidity (p -value = 0.379 and OR= 1.6) and the incidence of Malaria. It is hoped that the Community Health Center will provide education to the community in the form of counseling so that people know how wire mesh in ventilation, density of house walls, ceilings, room temperature, house lighting and room humidity that meet health requirements can reduce the risk of Malaria.

Keywords: Malaria, Home Physical Environment, Community

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Mahira Azura Putri
NIM : 0801203413
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Kesehatan Lingkungan
Tempat/ Tanggal Lahir : Kisaran/ 25 Juli 2002
Judul Skripsi : Hubungan Lingkungan Fisik Rumah Dengan Kejadian Malaria Di Kelurahan Tegal Sari Kabupaten Asahan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar S1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UINSU Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penelitian ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
3. Jika di kemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Medan, 12 Agustus 2024



Mahira Azura Putri

NIM : 0801203413

HALAMAN PERSETUJUAN

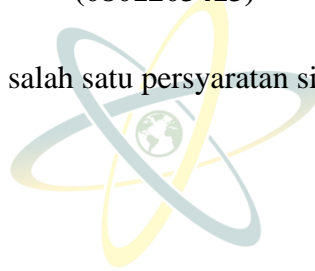
Telah Disetujui dan Disahkan Tugas Akhir Dengan Judul

**“HUBUNGAN LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN KEJADIAN
MALARIA DI KELURAHAN TEGAL SARI KABUPATEN ASAHAN”**

MAHIRA AZURA PUTRI

(0801203413)

Untuk memenuhi salah satu persyaratan sidang Munaqasyah



Medan, 7 Agustus 2024

Disetujui :

Dosen Pembimbing Umum

Dosen Pembimbing Integrasi

Meutia Nanda, S.K.M, M. Kes
NIB. 1100000082

Dr. M. Ridwan, M. Ag
NIP. 197608202003121004

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA MEDAN

**Ketua Program Studi
Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM-UINSU**

Ropotan Hasibuan, S.KM, M. Kes
NIP. 199006062019030116

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul:

**HUBUNGAN LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN KEJADIAN
MALARIA DI KELURAHAN TEGAL SARI KABUPATEN ASAHAN**

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh :

MAHIRA AZURA PUTRI
0801203413

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi
Pada Tanggal 5 Agustus 2024
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI

Ketua Penguji



Wasiyem, S. Pd, M. Si
NIP. 196807271997032001

Penguji I



Meutia Nanda, S.K.M, M. Kes
NIB. 1100000082

Penguji II



Syafran Arrazy, S.K.M, M.K.M, Ph. D
NIP. 199208282019031012

Penguji Integrasi



Dr. M. Ridwan, M. Ag
NIP. 197608202003121004

Medan, 12 Agustus 2024

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dekan



Prof. Dr. Mesiono. M. Pd
NIP. 197107272007011031

RIWAYAT HIDUP PENULIS

DATA DIRI

Nama : Mahira Azura Putri
Tempat/ Tanggal Lahir : Kisaran/ 25 Juli 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Kewarganegaraan : Indonesia
Agama : Islam
Alamat Rumah : Jalan Hamka Lk. II, Kelurahan Kisaran Baru,
Kecamatan Kota Kisaran Barat, Kabupaten Asahan
Contact Person : 0895611381520
Alamat Email : mahiraazura100@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN FORMAL

2007-2008 : RA Al Washliyah 80 Kisaran
2009-2014 : SD Swasta Al Washliyah 80 Kisaran
2015-2017 : SMP Negeri 3 Kisaran
2017-2020 : SMA Negeri 1 Kisaran
2020-2024 : UIN Sumatera Utara Medan

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang. Rasa syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT adalah hal yang tiada hentinya penulis lakukan bahkan hingga detik ini dan in syaa Allah hingga detik-detik ke depannya, karena Allah telah melimpahkan rahmat dan ridhonya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul **“HUBUNGAN LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN KEJADIAN MALARIA DI KELURAHAN TEGAL SARI KABUPATEN ASAHAN”**, dimana merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Tak lupa pula, shalawat berangkaikan salam senantiasa tercurah kepada suri tauladan, Rasulullah SAW semoga kita mendapatkan syafaatnya di yaumil akhir kelak.

Terima kasih penulis ingin menyampaikan rasa cinta dari hati serta penghargaan penulis berikan untuk orang tua yaitu Ayah serta Ibu tercinta, Ayah Aji dan Ibu Evi Herawati Silalahi atas doa dan dukungan yang tiada hentinya dengan luar biasa. *Barakallahu fiikum umma wa abati.*

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak mendapat masukan serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, perkenankan penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu 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, MA selaku Wakil Dekan I Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Asnil Aidah Ritonga, MA selaku Wakil Dekan II Bidang Administrasi dan Keuangan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
5. Bapak Dr. Irwansyah, S.H.I, M.H selaku Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan dan Kerja Sama Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
6. Bapak Rapotan Hasibuan, S.K.M, M.K.M selaku Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
7. Ibu Fitriani Pramita Gurning, S.K.M, M.Kes selaku Sekretaris Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
8. Ibu Meutia Nanda, S.K.M, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Umum saya yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan dengan sepenuh hati selama proses penulisan skripsi ini.
9. Bapak Dr. M. Ridwan, M.Ag selaku Dosen Pembimbing Kajian Integrasi Keislaman yang memberi banyak saran dan koreksi yang bermanfaat bagi kajian integrasi skripsi ini.
10. Bapak Syafran Arrazy, S.K.M, M.K.M, Ph. D selaku Dosen Penguji Umum yang telah memberi banyak saran dan masukan sebagai perbaikan saya dalam penulisan skripsi ini.

11. Ibu Wasiyem, S. Pd, M. Si selaku Ketua Penguji yang telah memberikan waktu, tenaga serta arahan yang membangun dalam penulisan skripsi ini.
12. Seluruh Staff dan Dosen pengajar di FKM UIN SU Medan, yang telah memberikan banyak ilmu serta pengalaman dan bantuan yang bermanfaat bagi penulis kedepannya.
13. Kepada Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Asahan dan seluruh Pegawai Dinas Kesehatan Kabupaten Asahan. Penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang telah diberikan kepada saya dalam proses administrasi (surat menyurat) dan memberikan izin penelitian.
14. Kepada Kepala Puskesmas dan seluruh Pegawai UPTD Puskesmas Sidodadi yang telah bersedia mendampingi proses pengumpulan sejak survei awal hingga penelitian serta arahan dan bimbingan serta kemudahan yang telah diberikan dalam proses administrasi dan turun lapangan.
15. Kepada teman seperjuangan IKM D dan Peminatan Kesehatan Lingkungan B FKM UIN SU Medan angkatan 2020 serta teman KKN, PBL dan LKP saya yang telah memberikan semangat. Terima kasih atas setiap pengalaman dan kisah yang berkesan selama melaksanakan perkuliahan.
16. Diri saya sendiri, yang telah mampu dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terima kasih sudah bertahan dan berjuang sampai saat ini, hingga akhirnya diri saya mampu membuktikan bahwa saya bisa mengandalkan diri sendiri.

17. Kepada sahabat surga Ayu Rosyida. Penulis mengucapkan terima kasih atas setiap dukungan dan semangat yang diberikan serta berbagai pengalaman-pengalaman selama masa perkuliahan ini.

18. Di akhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu per satu.

Dengan segala kerendahan hati, penulis sangat menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada skripsi ini. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca demi kepentingan penyempurnaan skripsi ini.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh. Barakallahu fiikum.

Medan, 23 Maret 2024

Penulis

Mahira Azura Putri
NIM 0801203413

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.3.1 Tujuan Umum.....	8
1.3.2 Tujuan Khusus	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
1.4.1 Manfaat Praktis	9
1.4.2 Manfaat Teoritis.....	9
BAB II LANDASAN TEORITIS	10
2.1 Malaria.....	10
2.1.1 Pengertian Malaria.....	10
2.1.2 Etiologi Malaria	11
2.1.3 Gejala Klinis	13
2.1.4 Penularan Penyakit Malaria	14
2.1.5 Pencegahan Penyakit Malaria.....	15

2.1.6 Pengendalian Penyakit Malaria	16
2.2 Epidemiologi Malaria	18
2.2.1 Agent.....	19
2.2.2 Host.....	20
2.2.3 Environment	24
2.3 Kajian Integrasi Keislaman	32
2.3.1 Perspektif Hadits Tentang Kebersihan Lingkungan	32
2.3.2 Perspektif Ulama Tentang Penyakit Malaria	34
2.3.3 Pandangan Al-Quran Tentang Nyamuk.....	35
2.3.4 Maqashid Al-Syariah	38
2.4 Kerangka Teori.....	42
2.5 Kerangka Konsep	44
2.6 Hipotesis Penelitian	45
BAB III METODE PENELITIAN	46
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	46
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	46
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	47
3.3.1 Populasi.....	47
3.3.2 Sampel	47
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	49
3.4 Variabel Penelitian	49
3.5 Definisi Operasional.....	50
3.6 Aspek Pengukuran Variabel.....	54
3.6.1 Aspek Pengukuran Variabel Dependen	54
3.6.2 Aspek Pengukuran Variabel Independen.....	54
3.7 Uji Validitas dan Reliabilitas	57

3.7.1 Uji Validitas	57
3.7.2 Uji Reliabilitas	57
3.8 Teknik Pengumpulan Data	57
3.8.1 Jenis Data	57
3.9 Alat atau Instrumen Penelitian	58
3.10 Prosedur Pengumpulan Data	59
3.11 Analisis Data	59
3.11.1 Analisis Univariat	60
3.11.2 Analisis Bivariat	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Hasil Penelitian.....	61
4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	61
4.1.2 Karakteristik Responden.....	61
4.1.3 Analisis Univariat	64
4.1.4 Analisis Bivariat	67
4.2 Hasil Penelitian.....	73
4.2.1 Hubungan Penggunaan Kawat Kassa Pada Ventilasi Dengan Kejadian Malaria.....	73
4.2.2 Hubungan Kerapatan Dinding Dengan Kejadian Malaria.....	76
4.2.3 Hubungan Penggunaan Plafon Dalam Rumah Dengan Kejadian Malaria	79
4.2.4 Hubungan Suhu Ruang Dengan Kejadian Malaria	81
4.2.5 Hubungan Pencahayaan Rumah Dengan Kejadian Malaria	83
4.2.6 Hubungan Kelembaban Dalam Rumah Dengan Kejadian Malaria	85
4.3 Kajian Integrasi Keislaman	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	92
5.1 Kesimpulan.....	92

5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	95
LAMPIRAN.....	104



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional	50
Tabel 2. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur.....	61
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin	62
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan Terakhir	62
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pekerjaan	63
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Penggunaan Kawat Kassa Pada Ventilasi di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan.....	64
Tabel 7. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kerapatan Dinding Rumah di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan	64
Tabel 8. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Penggunaan Plafon Dalam Rumah di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan	65
Tabel 9. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Suhu Ruangan di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan	65
Tabel 10. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pencahayaan Rumah di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan.....	66
Tabel 11. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kelembaban Rumah di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan.....	66
Tabel 12. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kejadian Malaria di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan.....	67
Tabel 13. Hubungan Penggunaan Kawat Kassa Pada Ventilasi Dengan Kejadian Malaria di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan.....	67
Tabel 14. Hubungan Kerapatan Dinding Dengan Kejadian Malaria di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan.....	68
Tabel 15. Hubungan Penggunaan Plafon Dalam Rumah Dengan Kejadian Malaria di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan.....	69
Tabel 16. Hubungan Suhu Ruangan Dengan Kejadian Malaria di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan.....	70
Tabel 17. Hubungan Pencahayaan Rumah Dengan Kejadian Malaria di Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan.....	71

Tabel 18. Hubungan Kelembaban Rumah Dengan Kejadian Malaria di Kelurahan
Tegal Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Asahan..... 72



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Teori Simpul	42
Gambar 2 Kerangka Konsep	44



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Riset dari Fakultas.....	104
Lampiran 2 Surat Balasan Izin Riset.....	105
Lampiran 3 Surat Balasan Izin Riset Puskesmas	106
Lampiran 4 Hasil Uji Univariat	107
Lampiran 5 Hasil Uji Bivariat.....	110
Lampiran 6 Dokumentasi.....	117



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN