# HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Fauzan Azmi

NPM : 1208260043

Judul : INSIDENSI MIOPIA DI RSU HAJI MEDAN TAHUN 2015

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : dr. Zaldi Z, Sp. M ( )

Penguji I : dr. Robitah Asfur, M. Biomed ( )

Penguji II : dr. Elman Boy, M. Kes ( )

Ditetapkan di : Medan

Tanggal : September 2018

Mengetahui,

Dekan FK UMSU,

 Prof. Dr. H. Gusbakti Rusif, M.Sc., PKK., AIFM

**KATA PENGANTAR**

 Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“INSIDENSI MIOPIA DI RSU HAJI MEDAN TAHUN 2015”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh daari kesempurnaan, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga lebih tercipta suasana untuk mendekati kesempurnaan dalam Karya Tulis Ilmiah.

Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Ayahanda (Amrin M. Kes) dan Ibunda (Juita Yusni), serta Adinda (Lola anggraini dan Muhammad Fauzi Azima) yang telah memberikan dukungan moral dan materil sehingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Prof. Dr. H. Gusbakti Rusif, M.Sc., PKK., AIFM, yang telah memberikan izin penelitian kepada saya.
3. dr. Zaldi Z Sp. M sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, pengarahan, dan koreksi kepada saya selama menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. dr. Robitah Asfur M. Biomed dan dr. Elman Boy M. Kes sebagai dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan penilaian dan pengarahan kepada saya selama menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh staf pengajar di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara yang telah memberikan bimbingan dan ilmunya kepada penulis.
6. Terima kasih kepada Anisa Munawiroh Lubis yang selalu membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan setia menemani saya selama pendidikan dokter.
7. Terima kasih kepada teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan dukungan dan selalu mendoakan yang terbaik untuk saya.
8. Seluruh stambuk 2014, 2015 dan 2016 teruslah bersemangat dalam menjalankan akademis.
9. Semua pihak yang telah membantu saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

 Medan, September 2018

 Penulis

 Fauzan Azmi

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagian sivitas akademik Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : FAUZAN AZMI

NPM :1208260043

FAKULTAS : KEDOKTERAN

Demi pengembangan ilmu pengetahuan,menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara **Hak Bebas Royalti Noneksklusif ( Non-exclusive Royalty-I, Free Right)** Atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“INSIDENSI MIOPIA DI RSU HAJI MEDAN TAHUN 2015”.**

Beserta perangkat yang ada (jika di perlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencatumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengann sebenarnya.

Medan, September 2018

Yang menyatakan

(FAUZAN AZMI)

**ABSTRAK**

**Latar Belakang**: Kelainan refraksi merupakan kelainan kondisi mata yang paling sering terjadi. Miopia adalah salah satu kelainan refraksi pada mata yang memiliki prevalensi tinggi di dunia. **Tujuan**: Untuk mengetahui insidensi miopia di RSU Haji Medan tahun 2015. **Metode**: Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan data sekunder dari rekam medik pasien. Sampel penelitian seluruh jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh pasien miopia yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. **Hasil**: Hasil penelitian menunjukkan insidensi miopia di RSU Haji Medan nilai tertinggi pada derajat miopia ringan (0-3 D) dengan jumlah 119 orang dengan persentase 96%, rentang usia 18-39 tahun berjumlah 89 orang dengan persentase 72% dan pada jenis kelamin perempuan berjumlah 84 orang dengan persentase 68%. **Kesimpulan**: Terdapat insidensi tertinggi pada miopia yaitu pada derajat ringan (0-3 D), diikuti dengan usia 18-39 tahun dan jenis kelamin perempuan.

**Kata kunci**: Insidensi, Miopia

***ABSTRACT***

***Background****: Refractive disorder are abnormalities of the eye condition often occurs most. Myopia is one of the eye refractive disorders that have a high prevalence in the word.* ***Objective****: This study aimed to determine the incidence of myopia in RSU Haji Medan 2015.* ***Methods****: This research is descriptive research using secondary data, including the patient’s medical record. The sample entirely of the number and characteristic possessed by myopia patient which meet the criteria inclusion and exclusion.* ***Results****: The results showed the incidence of myopia in RSU Haji Medan 2015 the highest value at a mild degree of myopia by the number of 119 people with a percentage of 96%, the age range of 18-39 years amounted to 89 people with a percentage of 72% and the female gender amounted to 84 people with a percentage of 68%.* ***Conclusion****: There is the highest incidence at a mild degree (0-3 D), followed by age 18-39 years and female gender.*

***Keywords****: Incidence, Myopia*

**DAFTAR ISI**

**HALAMAN PENGESAHAN ii**

**DAFTAR ISI viii**

**DAFTAR GAMBAR x**

**DAFTAR TABEL v**

**BAB 1 PENDAHULUAN 1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Penelitian 3

1.3.1 Tujuan umum 3

1.3.2 Tujuan khusus 3

1.4 Manfaat Penelitian 3

**BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 5**

2.1 Anatomi Bola Mata 5

2.2. Susunan Optik Mata 10

 2.2.1. Reduced Eye 10

 2.2.2. Pembentukan Bayangan di Retina 11

2.3. Mekanisme Akomodasi 12

 2.3.1. Pengaturan Akomodasi oleh Saraf Parasimpatis 13

2.4. Saraf Penglihatan 13

2.5. Defenisi Miopia 14

2.6. Klasifikasi Miopia 15

2.7. Faktor-Faktor Risiko Miopia 17

2.8. Tanda dan Gejala 18

2.9. Deteksi Dini 19

2.10. Pengobatan 23

2.11. Kerangka Konsep Penelitian 24

**BAB 3 METODE PENELITIAN 25**

3.1 Defenisi Operasional 25

3.2 Jenis Penelitian 26

3.3 Waktu danTempat Penelitian 26

3.3.1 Waktu penelitian 26

3.3.2 Tempat penelitian 26

3.4 Populasi dan Sampel 26

3.4.1 Populasi penelitian 26

3.4.2 Sampel penelitian 26

3.4.3 Teknik pengambilan sampel 27

3.5 Teknik Pengumpulan Data 27

3.6 Pengolahan Data danAnalisa Data 27

3.6.1 Pengolahan data 27

3.6.2 Analisa data 28

3.7 Aspek Etik Penelitian 29

3.8 Alur Penelitian 29

**DAFTAR PUSTAKA 35**

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Struktur Mikroskopis Retina 8

Gambar 2. Anatomi Mata Superficial 9

Gambar 4. Anatomi Bola mata 10

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Uji Tapis Penglihatan 20