

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBANDINGAN ANGKA KEJADIAN MIOPIA PADA ANAK  
SMP DI PERKOTAAN DAN PEDESAAN  
DI SUMATERA SELATAN**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh  
**RADIUS PRAWIRO**  
20110310127

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2015**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**PERBANDINGAN ANGKA KEJADIAN MIOPIA PADA ANAK SMP DI  
PERKOTAAN DAN PEDESAAN DI SUMATERA SELATAN**

Disusun oleh:

**RADIUS PRAWIRO  
20110310127**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 28 April 2014

Dosen pembimbing

Dosen Penguji

**dr. Yunani Setyandriana, Sp.M**  
NIK : 173 102

**dr. Hj. RR. Nur Shani Meida, Sp.M., M.Kes**  
NIK : 173 030

**Mengetahui**

**Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

**Dekan Fakultas Kedokteran  
dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

**dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes**  
NIK : 173 027

**dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes**  
NIK : 173 031

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Radius Prawiro  
NIM : 20110310127  
Program studi : Pendidikan Dokter  
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, .....  
Yang membuat pernyataan,

Radius Prawiro

## **KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah swt yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Perbandingan Angka Kejadian Miopia pada Anak SMP di Perkotaan dan Pedesaan di Sumatera Selatan”. Proposal ini disusun agar dapat melakukan penelitian untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penulisan proposal ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu, khususnya kepada:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes selaku dekan prodi Pendidikan Dokter FKIK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Yunani Setyandriana, Sp.M selaku pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah berkenan memberikan bantuan pengarahan dan bimbingan pada proses penelitian ini.
3. dr. Hj. RR. Nur Shani Meida, Sp.M., M.Kes selaku penguji Karya Tulis Ilmiah yang berkenan membimbing dan membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

4. SMP Xaverius Kota Lubuklinggau dan SMPN Ciptodadi yang berkenan memberikan tempat, waktu, dan ijin untuk peneliti melakukan penelitian hingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ayah dan Ibu yang telah mencurahkan kasih sayang yang tiada henti bagi penulis.

Semoga pengalaman dalam pembuatan proposal penelitian ini dapat memberikan hikmah bagi semua pihak. Mengingat penyusunan proposal ini masih jauh dari sempurna, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat menjadi masukan berharga sehingga menjadi acuan untuk penelitian selanjutnya.

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Keaslian Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Anak .....	10
B. Kelainan Refraksi .....	11
C. Miopia .....	13
1. Definisi .....	13
2. Epidemiologi .....	14
3. Etiologi .....	15
4. Klasifikasi.....	17
5. Patofisiologi .....	19
6. Manifestasi Klinis .....	19
7. Diagnosis .....	20
8. Penatalaksanaan .....	23
D. Kerangka Konsep.....	24
E. Hipotesis .....	25

BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Desain Penelitian.....	26
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	26
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	27
D. Variabel dan Definisi Operasional .....	28
E. Alat dan Bahan Penelitian .....	29
F. Jalannya Penelitian.....	30
G. Analisa Data .....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	32
A. Hasil Penelitian .....	32
B. Pembahasan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	39
A. Kesimpulan .....	39
B. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sistem klasifikasi miopia .....	17
Tabel 2. Distribusi frekuensi jenis kelamin siswa .....	34
Tabel 3. Distribusi frekuensi kejadian miopia .....	34
Tabel 4. <i>Significancy</i> kejadian miopia .....	35



## INTISARI

Miopia merupakan kelainan refraksi dimana sinar sejajar yang masuk ke bola mata dari jarak tak terhingga dalam keadaan tanpa akomodasi yang difokuskan di depan retina. Angka keadian miopia di dunia terus meningkat data WHO pada tahun 2008 menunjukkan angka kejadian miopia 10% dari enam puluh enam juta anak usia sekolah menderita kelainan refraksi yaitu miopia.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ada perbedaan angka kejadian miopia di perkotaan dan pedesaan di Sumatera Selatan yaitu di kota Lubuklinggau dan di pedesaan di kabupaten Musi Rawas.

Penelitian ini membandingkan angka kejadian miopia di perkotaan yang di wakili 75 anak Sekolah Menengah Pertama Xaverius di kota Lubuklinggau dan 75 anak Sekolah Menengah Pertama Negeri Ciptodadi di pedesaan di kabupaten Musi Rawas. Penelitian ini bersifat analitik non-eksperimental dengan pendekatan *cross-sectional*. Data didapatkan dengan cara menskrining visus setiap anak dengan menggunakan optotip snellen, kemudian dilakukan uji analisis *Chi-Square*.

Hasil analisis uji *Chi-Square* menunjukkan bahwa anak-anak dengan miopia di perkotaan sebanyak 57,3% dan anak-anak dengan miopia di pedesaan sebanyak 14,7%. Berdasarkan hasil tersebut menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang bermakna antara angka kejadian miopia pada anak Sekolah Menengah Pertama di perkotaan dan di pedesaan dengan nilai  $p = 0,00$  ( $p < 0,05$ ).

Kata Kunci : Miopia, Anak Sekolah, Perkotaan, Pedesaan.

## **ABSTRACT**

*Myopia is a refractive error in which parallel rays that enter the eye from a distance of infinity in the state without accommodation that is focused in front of the retina. The incidence of myopia in the world based on World Health Organization (WHO) 2008, it has prevalence for about 10 % from 66 million children of school age suffering refractive errors.*

*Purpose of research is to know there differences the incidence of myopia in urban and rural areas in South Sumatra especially in Lubuklinggau city and Musi Rawas area.*

*This study compare the incidence of myopia in urban represented 75 children Junior High School Xaverius in Lubuklinggau city and 75 children Junior High School Ciptodadi in Musi Rawas area. The research is non - experimental analytic by cross-sectional. We were examined vision of each child by using optotip snelen and it is examined by Chi-Square analyze.*

*The analyze result of Chi-Square test shows that myopia children in the city are 57,3% and myopia children in rural are 14,7% . Based on the result shows that there is significantly difference between the prevalence of myopia in children junior high school in urban and rural by value  $p = 0.00$  ( $p < 0.05$ ).*

*Keywords : Myopia, School Children, Urban, Rural*