

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBADINGAN KELAINAN DINI REFRAKSI MATA PADA ANAK  
SEKOLAH DI DESA DAN KOTA**

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



**Disusun oleh:  
Ra Aditya Adhi Puruhita  
20060310082**

## LEMBAR PERSEMBAHAN

*Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan kepada:*

*Tuhanku Semesta Alam Allah SWT  
dan Junjunganku Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan  
sahabatnya*

*Kedua orang tuaku tercinta, Ayahanda Ir. H. Adang Pratiknyo  
Widagdo dan Ibunda Hj. Listiani Sintawati*

*Kakakku yang terbaik Ra Aditya Widagdo Hanuraga, ST*

*Alm. Eyang kakung Susantha dan Eyang putri Hj. Sundari*

*Alm. Eyang kakung H. Setiawan dan Alm. Eyang putri Hj. Yuwanti*

*Seluruh Keluarga Besarku, Guru dan Rekan Sejawatku*

## HALAMAN MOTTO

*“Manusia hanya memperoleh apa yang telah diusahakannya. Dan sesungguhnya usahanya akan diperlihatkan kepadanya. Kemudian akan diberi balasan kepadanya dengan balasan yang paling sempurna”*

*(QS. An-Najm : 39-41)*

*“Hal kecil membentuk kesempurnaan, namun kesempurnaan bukanlah hal yang kecil”*

*(Demokritos)*

*”Jika engkau meninggalkan sesuatu karena Allah, maka Allah akan menggantinya dengan yang lebih baik”*

*(HR. Ahmad).*

*Pikirkanlah hal yang positif dan lakukanlah,  
serta peliharalah mimpi-mimpimu,,*

*Jika aku mau nanti aku bisa*

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ra Aditya Adhi Puruhita  
NIM : 20060310082  
Program Studi : Kedokteran Umum.  
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 apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Robb Semesta Alam atas segala Ridho-Nya serta sholawat dan salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, tabiin, dan pengikut beliau hingga akhir zaman. Akhirnya penelitian tentang "Perbandingan Kelainan Dini Refraksi Mata pada Anak Sekolah di Desa dan Kota" dapat terselesaikan.

Dengan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik, maka pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta..
3. dr. Rahajeng Lestari, Sp. M, yang penulis hormati, selaku dosen pembimbing utama dalam penelitian ini. Terimakasih banyak ibu, engkau tidak hanya membimbing penelitian kami tetapi juga telah mengajarkan banyak ilmu dan nasehat diluar penelitian layaknya ibu kami sendiri. Banyak hal berharga telah kami dapatkan dari ibu dan semoga ini akan tetap tersimpan di dalam sanubari kami.
4. dr. Yunani Setyandriana, Sp. M, selaku dosen penguji terbaik kami.
5. dr. Inayati Habib selaku ketua Bidang Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.

6. Ibunda Listiani Sintawati dan ayahanda Ir. Adang Pratiknyo Widagdo.

Terima kasih untuk restu mama dan papa dalam setiap keputusan Dito.

Curahan doa, kasih sayang, dan supportnya selama ini merupakan modal terbesarku.

7. Eyang kakung dan eyang putri. Semoga cucu bisa jadi dokter yang insan dan ihsan kamil.
8. Kakakku yang terbaik Ra Aditya Widagdo Hanuraga, ST. Terima kasih atas dukungan dan kasih sayangnya kepada Dito.
9. Sahabat seperjuangan KTI-ku di bimbingan Bu Rahajeng (Arif, Lilis, Meva, Niken, Tiya).
10. Temen-temen "Culun Study Club" (Arif Darmawan, Arie, Andi, Kunto, Mas Adit, Bombong, Dedy, Feri, Alston, Cendy, Mika dan Bayu)
11. Sahabat-sahabatku di Prodi Pend. Dokter 2006 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
12. Pegawai staf khusus di Lingkungan Laboratorium Biomedik FKIK UMY. Untuk Mas Eko, Mas Ajun, Pak Jam, Mas Andi, Mbak Lilis, dan Bu Tami. Kuhaturkan terima kasihku sebesar-besarnya.
13. Pegawai Rumah Sakit Mata YAP dan DKT.
14. Semua pihak yang telah berjasa dan tak mampu saya sebut satu persatu dalam secarik tulisan ini, saya ucapkan terima kasih untuk semua bantuan dan dukungan semua, sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah saya.

Karya tulis yang saya susun ini bukanlah karya yang tak luput dari kesalahan meskipun saya sudah berupaya sebaik mungkin mengurangi kesalahan-kesalahan yang terjadi. Untuk itu saya mohon maaf apabila terdapat banyak kesalahan didalamnya. Saran dan kritik yang membangun saya nantikan dalam rangka perbaikan-perbaikan di masa mendatang.

## DAFTAR ISI

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....              | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....         | ii   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....         | iii  |
| HALAMAN MOTTO. ....              | iv   |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN..... | v    |
| KATA PENGANTAR.....              | vi   |
| DAFTAR ISI.....                  | viii |
| DAFTAR TABEL .....               | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....              | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....             | xii  |
| INTISARI .....                   | xiii |
| ABSTRACT .....                   | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN                |      |
| A. Latar Belakang .....          | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....         | 7    |
| C. Tujuan Penelitian .....       | 7    |
| D. Manfaat Penelitian.....       | 8    |
| E. Keaslian Penelitian.....      | 8    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA          |      |
| A. Landasan Teori... ..          | 10   |
| B. Kerangka Konsep .....         | 39   |
| C. Hipotesis .....               | 40   |



### BAB III METODE PENELITIAN

|   |    |
|---|----|
| A. Desain Penelitian.....                 | 41 |
| B. Populasi dan Sampel.....               | 41 |
| C. Variabel dan Definisi Operasional..... | 43 |
| D. Instrumen Penelitian.....              | 45 |
| E. Cara Pengumpulan Data.....             | 45 |
| F. Uji Validitas.....                     | 47 |
| G. Tahapan Penelitian.....                | 47 |
| H. Analisa Data.....                      | 48 |

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

|                              |    |
|------------------------------|----|
| A. Hasil.....                | 49 |
| B. Pembahasan.....           | 59 |
| C. Kelemahan Penelitian..... | 67 |

### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

|                    |    |
|--------------------|----|
| A. Kesimpulan..... | 68 |
| B. Saran.....      | 68 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 70 |
|---------------------|----|



## DAFTAR TABEL

|         |  |    |
|---------|--|----|
| Tabel 1 | Frekuensi terjadinya kelainan refreksi dini di kota..... | 40 |
| Tabel 2 | Frekuensi terjadinya kelainan refreksi dini di desa..... | 43 |

## DAFTAR GAMBAR

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| Gambar 1  | Anatomi Bola Mata.....  | 10 |
| Gambar 2  | Miopia.....   | 20 |
| Gambar 3  | Hipermetropia.....  | 22 |
| Gambar 4  | Astigmatisma Irreguler.....   | 24 |
| Gambar 5  | Astigmatismus myopicus simplex.....   | 25 |
| Gambar 6  | Astigmatismus myopicus compositus.....  | 25 |
| Gambar 7  | Jumlah kelainan refraksi mata di kota.....  | 41 |
| Gambar 8  | Persentase kelainan refraksi mata di kota dari tertinggi<br>hingga terendah.....      | 42 |
| Gambar 9  | Jumlah kelainan refraksi mata di desa.....  | 44 |
| Gambar 10 | Persentase kelainan dini refraksi mata di desa<br>dari tertinggi hingga terendah..... | 45 |
| Gambar 11 | Persentase kelainan dini refraksi mata di kota dan desa...                            | 46 |

## DAFTAR LAMPIRAN