

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN FAKTOR GENETIK DAN GAYA HIDUP
DENGAN ASTIGMATISMA PADA ANAK**

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



Disusun oleh

AMALIA NINDYA AYUPUTRI

20130310037

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

2017

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Untuk Papa, Mama, Ade, dan semua orang
yang dengan sepenuh hati mencintai dan menyayangi
serta menyebut nama penulis di setiap sujudnya
dalam doa yang tidak terputus....*

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Amalia Nindya Ayuputri

NIM : 20130310037

Program Studi : S1-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 mana pun. 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 plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 12 April 2017

Yang membuat pernyataan,

Amalia Nindya Ayuputri

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala karunia dan kekuatan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan karya tulis ilmiah yang berjudul “Hubungan Faktor Genetik dan Gaya Hidup dengan Astigmatisme pada Anak”. Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulisan karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih setulusnya, kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemampuan, kekuatan, kemudahan dan segala karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik.
2. dr. H. Ardi Pramono, M.Kes, Sp. An, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Hj. Yunani Setyandriana, Sp.M, selaku dosen pembimbing atas limpahan ilmu, kesabaran, dan waktu yang telah diberikan untuk membimbing penulis dengan sepenuh hati.
5. dr. Hj. Nur Shani Meida, Sp.M, M.Kes, selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan berupa kritik dan saran yang sangat membantu dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

6. Keluarga penulis tercinta, Ayahanda Dr. Widiharto Purnomo, S.E, M.Si, Ibunda Dr. Ir. Erina Riak Asie, MP, dan Adik Rizkyta Fitriandini yang senantiasa memberikan cinta kasih, dukungan, saran, semangat, dan doa-doa makbul yang tidak terputus untuk penulis.
7. Mohammad Rizki Pratama atas kesediaan waktu, tenaga, dukungan dan doanya dalam membantu penulis selama ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam karya tulis ilmiah ini. Maka dari itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak yang berkenan.

Akhir kata, semoga karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi penulis, pembaca, dan pihak lainnya, serta kita senantiasa dilimpahkan rahmat oleh Allah SWT, Amin.

Wassalamu 'alaikum, Wr. Wb.

Yogyakarta, 12 April 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
ABSTRAK	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Tinjauan Pustaka.....	10
B. Kerangka Teori	29
C. Kerangka Konsep.....	29
D. Hipotesis.....	29
BAB III. METODE PENELITIAN.....	30
A. Desain Penelitian	30
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	30
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
D. Variabel Penelitian.....	33
E. Definisi Operasional.....	33
F. Instrumen Penelitian.....	35
G. Tahapan Penelitian.....	35
H. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	36
I. Analisa Data	37
J. Keterbatasan Penelitian.....	37
K. Etika Penelitian	38

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Hasil.....	40
B. Pembahasan	49
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	8
Tabel 4.1. Kejadian Astigmatisme pada Subjek Penelitian Menurut Jenis Kelamin	40
Tabel 4.2. Kejadian Astigmatisme pada Subjek Penelitian Menurut Usia	41
Tabel 4.3. Klasifikasi Derajat Astigmatisme Subjek Penelitian	43
Tabel 4.4. Hasil Uji Beda Rerata Derajat Astigmatisme Mata Kanan (OD) dan Mata Kiri (OS)	45
Tabel 4.5. Keterlibatan Faktor Genetik dalam Astigmatisme pada Keluarga Subjek Penelitian	46
Tabel 4.6. Kebiasaan Menggunakan <i>Gadget</i> pada Subjek Penelitian	47
Tabel 4.7. Kebiasaan Menonton Televisi pada Subjek Penelitian	47
Tabel 4.8. Kebiasaan Membaca pada Subjek Penelitian	47
Tabel 4.9. Hasil Analisis Hubungan Faktor Genetik dan Gaya Hidup dengan Astigmatisme pada Anak	48
Tabel 4.10. Hasil Analisis Kekuatan Hubungan Faktor Genetik dan Gaya Hidup dengan Astigmatisme pada Anak	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Anatomi Mata	10
Gambar 2.2. Perbedaan Refraksi Mata Normal dan Mata Astigmatisma	20
Gambar 2.3. Kerangka Teori	29
Gambar 2.4. Kerangka Konsep	29
Gambar 3.1. Tahapan Penelitian	35
Diagram 4.1. Riwayat Anggota Keluarga Subjek Penelitian yang Menderita Astigmatisma	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar <i>Informed Consent</i>	68
Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian	69
Lampiran 3. Surat Kelayakan Etik Penelitian	71
Lampiran 4. Hasil Olah Data dengan Program Statistik Komputer	72