

**PENGARUH PERILAKU DAN GENETIK TERHADAP
KEJADIAN MIOPIA PADA PASIEN
DI RUMAH SAKIT MATA SOLO**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Keperawatan
Program Studi Ilmu Keperawatan
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh :

AGUS BASUKI
NIM. 2013122102

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2015

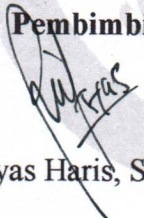
HALAMAN PERSETUJUAN
PENGARUH PERILAKU DAN GENETIK TERHADAP
KEJADIAN MIOPIA PADA PASIEN
DI RUMAH SAKIT MATA SOLO

Disusun Oleh :

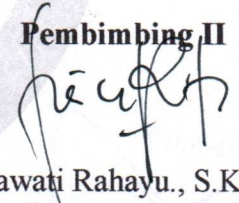
AGUS BASUKI
NIM. 2013122102

Tugas akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
Dihadapan dewan penguji
Pada tanggal 07 September 2015

Pembimbing I

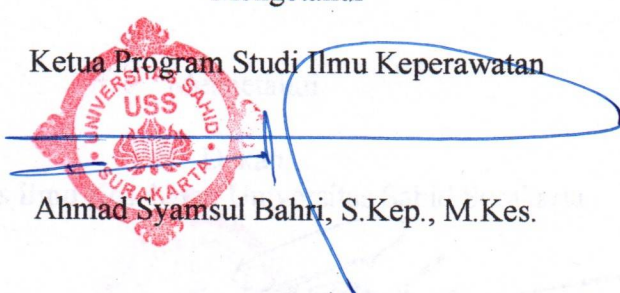

(Rif Atiningtyas Haris, S.Kep., Ns., M.Kes)

Pembimbing II


(Lia Erawati Rahayu., S.Kep., Ns)

Mengetahui

Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan


Ahmad Syamsul Bahri, S.Kep., M.Kes.

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PERILAKU DAN GENETIK TERHADAP
KEJADIAN MIOPIA PADA PASIEN
DI RUMAH SAKIT MATA SOLO**

Disusun Oleh:

**AGUS BASUKI
NIM. 2013122102**

Skripsi ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji Skripsi
Program Studi Ilmu Keperawatan
Universitas Sahid Surakarta
Pada hari senin tanggal 07 September 2015

Penguji I

(Igtyas Haris, S.Kep., Ns., M.Kes)

Penguji II

(Lia Erawati Rahayu., S.Kep., Ns)

Penguji III

(Ari Setiyajati, S.Kep., Ns., M.Kes)

Mengetahui

Dekan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Sahid Surakarta



(dr. Sumarsono., M.Kes.)

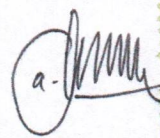
PERNYATAAN KEABSAHAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi dengan Judul

PENGARUH PERILAKU DAN GENETIK TERHADAP KEJADIAN MIOPIA PADA PASIEN DI RUMAH SAKIT MATA SOLO

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini karya saya sendiri (ASLI). Dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 07 September 2015



Agus Basuki

PERNYATAAN PUBLIKASI SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi dengan Judul

PENGARUH PERILAKU DAN GENETIK TERHADAP KEJADIAN

MIOPIA PADA PASIEN DI RUMAH SAKIT MATA SOLO

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini karya saya sendiri (ASLI) dan boleh dipublikasikan..

Surakarta, 07 September 2015



Agus Basuki

MOTTO

“Lebih baik terlambat dari pada tidak wisuda sama sekali”

“Wisuda setelah 10 semester adalah kesuksesan yang tertunda “

“Ilmu itu gudang, kuncinya adalah bertanya tidak sepatutnya bagi orang bodoh
diam atas kebodohnya dan tidak sepatutnya atas orang yang berilmu untuk diam
atas ilmunya “

(M. Hilmi ‘As’ ad)

“Nasib kita ditentukan oleh tindakan-tindakan kita. Kita harus menemukan
keunggulan diri kita, bukan dengan duduk manis dan menunggu keunggulan itu
datang sendiri ”

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya.

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Ayah dan Ibuku Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ayah dan Ibu yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ayah dan Ibu bahagia karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Ayah dan Ibu yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik,
Terima Kasih Ayah, Terima Kasih Ibu.

Teman-temanku.

Buat semua teman-temanku hanya satu kata buat kalian semua, Terima Kasih. Karena cacian, makian, dan selalu mengingatkanku untuk segera menyelesaikan skripsi ini. Kalian telah membuatku tercabuk untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, rahmat, dan hidayahNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

skripsi ini dilaksanakan sebagai syarat untuk melakukan penelitian dengan judul **“Hubungan perilaku dan genetik terhadap kejadian miopia pada pasien di Rumah Sakit Mata Solo”**

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti banyak menghadapi berbagai macam kesulitan dan hambatan, namun berkat bantuan dari berbagai pihak, hal tersebut akhirnya dapat teratasi. Untuk itu pada kesempatan ini perkenankanlah peneliti mengucapkan banyak terima kasih dan memberikan penghargaan yang tinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. Ir. Kohar Sulistyadi, MSIE., selaku rektor Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti studi lanjut di Univesitas Sahid Surakarta.
2. H. Hartanto, SH., M.Hum., selaku wakil rektor II Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan ijin secara administratif.
3. Sri Huning Anwarningsih., ST., M.Kom., selaku wakil rektor III Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan ijin secara administratif.
4. dr. Sumarsono, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan, yang telah memberikan ijin secara adminsitratif.
5. Ahmad Syamsul Bahri, S.Kep., M.Kes., selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan, yang telah memberikan ijin secara adminsitratif

6. Rif Atiningtyas Haris, S.Kep., Ns., M.Kes., selaku dosen pembimbing utama dan sebagai penguji yang dengan penuh perhatian telah memberikan bimbingan, pengarahan dan pengalaman.
7. Lia Erawati Rahayu, S.Kep., Ns., selaku pembimbing pendamping dan penguji yang dengan penuh perhatian telah memberikan bimbingan, pengarahan dan pengalaman.
8. Ari Setiyajati, S.Kep., Ns., M.Kes., selaku penguji yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan tambahan wawasan bagi peneliti.
9. dr. Amania Fairuzia, SpM., selaku Direktur Rumah Sakit Mata Solo.
10. Teman-teman dari Universitas Sahid Surakarta khususnya di Program Studi Alih Jenjang Ilmu Keperawatan.
11. Untuk semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas ini peneliti ucapkan terima kasih banyak atas doa dan dukungannya.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada kami mendapat pahala yang berlipat dari Tuhan Yang Maha Esa.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu peneliti sangat mengharapkan saran dan kritik untuk perbaikan selanjutnya. Akhir kata, peneliti berharap semoga skripsi ini akan bermanfaat bagi peneliti pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Surakarta, 07 September 2015

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN <i>COVER</i>	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEABSAHAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Keaslian Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Teori	9
2.2 Kerangka Teori	57
2.3 Kerangka Konsep	58
2.4 Hipotesis	58
III. METODOLOGI PENELITIAN	59
3.1 Desain Penelitian	59
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	59
3.3 Populasi, Sampel dan Teknik Sampling	59

3.4	Variabel Penelitian	61
3.5	Definisi Operasional	62
3.6	Instrumen Penelitian	62
3.7	Uji Validitas dan Reliabilitas	63
3.8.	Jalannya Penelitian	66
3.9	Pengolahan Data	69
3.10	Analisis Data.....	70
3.11.	Etika Penelitian	72
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	75
4.1	Gambaran Lokasi Penelitian	75
4.2	Hasil	76
4.3	Pembahasan	90
4.4	Keterbatasan Penelitian	96
V.	PENUTUP	97
5.1	Simpulan	97
5.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Contoh <i>Crossover</i> 1-titik	50
2.2 Contoh <i>Crossover</i> 2-titik	51
2.3 Contoh <i>Crossover</i> seragam	51
2.4 Contoh Mutasi pada pengkodean biner	53
2.5 Contoh Mutasi pada pengkodean permutasi	53
3.1 Definisi Operasional	62
3.2 Kisi-kisi <i>Check list</i>	63
3.3 Kisi-kisi <i>Kuesioner</i>	63
4.1. Distribusi Frekuensi Umur Responden	76
4.2 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin	77
4.3. Distribusi Frekuensi Pendidikan.....	77
4.4 Distribusi Frekuensi Riwayat Genetik	78
4.5 Distribusi Frekuensi Perilaku	79
4.6 Distribusi Frekuensi Genetik	80
4.7 Distribusi Frekuensi Kejadian Miopia	81
4.8 Crosstabulasi dan hasil uji chi square perilaku dengan kejadian miopia	82
4.9 Crosstabulasi hasil uji <i>Chi Square</i> genetik terhadap kejadian miopia	83
4.10. Hasil Model Fit Regresi Logistik	84
4.11 Hasil <i>Cox</i> dan <i>Snell's R Square</i> dan <i>Nagelkerke R Square</i> ...	86

4.12. Hasil <i>Hosmer dan Lameshow Test</i>	87
4.13. Hasil <i>Classification Table</i>	88
4.14. Hasil Estimasi <i>Variables in the Equation</i>	89



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Degenerasi Latis	12
2.5. Kerangka Teori	57
2.6. Kerangka Konsep	58
4.1 Diagram <i>Pie</i> Umur Responden	76
4.2. Diagram <i>Pie</i> Jenis Kelamin	77
4.3 Diagram <i>Pie</i> Tingkat Pendidikan	78
4.4 Diagram <i>Pie</i> Riwayat Genetik	79
4.5 Diagram <i>Pie</i> Perilaku	80
4.6 Diagram <i>Pie</i> Genetik	80
4.7 Diagram <i>Pie</i> Kejadian Miopia	81

DAFTAR ISTILAH

1. *Fundus Tigroid* : lapisan fundus yang tersebar luas berupa penipisan koroid dan retina
2. *Myopic crescent*: papil terlihat lebih pucat yang meluas terutama ke bagian temporal
3. *Snellen chart* : Snellen chart adalah sebuah kartu untuk mengukur visus



DAFTAR LAMPIRAN

1. Jadwal Penelitian
2. Surat Permohonan Menjadi Responden
3. Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden
4. *Check List*
5. Lembar *Check List* Riwayat Genetik
6. Kuesioner sebelum uji validitas dan reliabilitas
7. Hasil Jawaban untuk Uji Validitas dan Reliabilitas
- 8a. Hasil Uji Validitas
- 8b. Hasil Uji Reliabilitas
9. Kuesioner setelah uji validitas dan reliabilitas.
- 10a. Karakteristik Responden
- 10b. Kode Karakteristik Responden
11. Riwayat Miopi Keluarga (Genetik)
12. Pertanyaan Perilaku
13. Karakteristik Responden
14. Hasil Uji *Chi Square*
15. Hasil Uji Regresi Logistik

INTISARI

PENGARUH PERILAKU DAN GENETIK TERHADAP KEJADIAN MIOPIA PADA PASIEN DI RUMAH SAKIT MATA SOLO

Agus Basuki¹, Lia Erawati Rahayu², Rif Atiningtyas Haris³

Latar Belakang: Mata adalah salah satu dari indera tubuh manusia yang berfungsi untuk penglihatan, namun sering kali kurang diperhatikan, sehingga banyak penyakit menyerang mata dan tidak diobati dengan baik, menyebabkan gangguan penglihatan sampai kebutaan

Tujuan: untuk mengetahui pengaruh perilaku dan genetik dengan kejadian miopia pada pasien di Rumah Sakit Mata Solo.

Metode: Jenis penelitian ini menggunakan deskripsi analitik. Metode pendekatannya adalah *cross sectional*. Populasi penelitian seluruh adalah seluruh pasien yang memeriksakan diri di Rumah Sakit Mata Solo tahun 2014 ada 4800 pasien, dari 4800 pasien tersebut yang miopia ada 480 atau 10 % dari total pasien setiap tahunnya. Sampel diambil memakai *purposive sampling*. Jumlah 98 sampel. Analisis data menggunakan *regresi linear berganda*.

Hasil: 1) Perilaku dominan kategori cukup 62 responden (63,3 %) 2) Riwayat genetik dominan pada nenek yang masing-masing 16 responden (16,3 %). 3) Faktor genetik dominan kategori ada riwayat 85 responden (87,8 %). 4) Kejadian miopi dominan kategori miopia 73 responden (74,5 %), 5) Variabel bebas perilaku probabilitas 0.014 ($p < 0.05$) artinya ada pengaruh antara perilaku dengan kejadian miopia. 6) Variabel genetik probabilitas 0.001 ($p < 0.05$) artinya ada pengaruh antara genetik dengan kejadian miopia. 6) Kejadian miopia setiap unit kenaikan genetik akan meningkatkan *log of odds* kejadian miopia sebesar 2.527, dan setiap kenaikan perilaku yang baik akan menurunkan *log of odds* kejadian miopia sebesar -1.164. Jika genetik dianggap konstan, maka *log of odds* kejadian miopia akan menurun akibat perilaku yang baik meningkat sebesar -1.164, dan apabila faktor perilaku dianggap konstan, maka *log of odds* kejadian miopia akan meningkat akibat faktor genetik yang meningkat sebesar 2.527..

Simpulan: ada pengaruh antara perilaku dan genetik terhadap kejadian miopia

Kata Kunci : perilaku, genetik, miopia.

¹ Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta.

² Dosen Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta.

³ Dosen Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta.

ABSTRACT

THE EFFECT OF BEHAVIOR AND GENETIC OF EVENTS MYOPIA PATIENTS IN MATA HOSPITAL IN SOLO

Agus Basuki ¹, Lia Erawati Rahayu ², Rif Atiningtyas Haris ³

Background: The eyes are one of the senses of the human body that serves to vision, but often overlooked, so many diseases attack the eye and is not treated properly, causing impaired vision to blindness

Objective: to determine the of genetic behavior and the incidence of myopia in patients in Solo Eye Hospital

Methods: This research has used analytic description design with an approach to cross sectional. The entire research population were all patients who present in Solo Eye Hospital in 2014 there were 4800 patients, 4800 patients of myopia is that there are 480 or 10% of total patients annually. Samples taken used purposive sampling. The number of 98 samples. The analysis data used multiple linear regression,

Results: 1) The behavior of the dominant category enough 62 respondents (63.3%) 2) dominant genetic history on the grandmother who each 16 respondents (16.3%). 3) Genetic factors dominant category is no history of 85 respondents (87.8%). 4) The incidence of myopia myopia dominant category 73 respondents (74.5%), 5) The independent variable behavior of the probability of 0.014 ($p < 0.05$) means that there is an influence between the behavior of the incident miopia. 6) Variable genetic probability of 0.001 ($p < 0.05$) means that there is an Genetic influence between the incidence of myopia. 6) every unit increase in the incidence of myopia genetic log of the odds was increase the incidence of myopia of 2527, and any increase in good behavior was reduce the incidence of myopia log of the odds of -1164. If genetic assumed to be constant, then the log of the odds incidence of myopia was decrease due to behavior increased by -1164, and if the behavior factors considered constant, then the log of the odds incidence of myopia was increase due to genetic factors which increased by 2,527.

Conclusion: there are between the behavioral and genetic influence on the incidence of myopia

Keywords: behavioral, genetic, myopia.

1 The student of Nursing study program of Sahid Surakarta University

2 The lecturer of Nursing study program of Sahid University University

3 The lecturer of Nursing study program of Sahid University University