

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KELENGKUNGAN, KEKUATAN REFRAKSI DAN
SENSITIVITAS KORNEA PADA WANITA HAMIL TRIMESTER TIGA
DENGAN WANITA TIDAK HAMIL**

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



Disusun oleh

DAHYANTO

201003100169

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

2013

HALAMAN PENGESAHAN KTI
PERBEDAAN KELENGKUNGAN, KEKUATAN REFRAKSI DAN
SENSITIVITAS KORNEA PADA WANITA HAMIL TRIMESTER TIGA
DENGAN WANITA TIDAK HAMIL

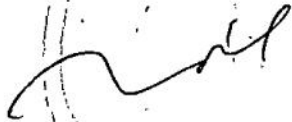
Disusun oleh :

DAHYANTO

201003100169

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 2 Desember 2013


Dosen pembimbing



dr. Nur Shani Meida Sp.M, M.Kes

NIK : 173.030

Dosen Penguji



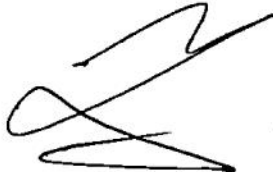
dr. Yunani Setyandriana, Sp.M

NIK : 173.102

Mengetahui

Kaprod. Pend. Dokter FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M.Kes

NIK : 173.027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Dahyanto
Nim : 20100310169
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-bener 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 dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 27 November 2013

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan

Dahyanto

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'aalamiin, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Pembedaan Kelengkungan, Kekuatan Refraksi dan Sensitivitas Kornea pada Wanita Hamil Trimester Tiga dengan Wanita Tidak Hamil".

Tujuan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini adalah syarat untuk memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang – benderang seperti sekarang ini.

Dengan penuh rasa hormat, maka sudah sepantasnya pada kesempatan kali ini penulis ingin menghanturkan rasa terimakasih yang takterhingga kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini antara lain:

1. dr.Nurshani Meida,Sp.M., selaku dosen pembimbing KTI yang telah bersedia meluangkan waktu dan membimbing penulis dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Ibu dan Bapak atas semua kasih sayang, perhatian, nasehat, motivasi dan doa yang tak pernah putus untuk penulis. Serta kakak - kakakku atas semua kasih

sayang dan motivasinya. Terimakasih tak terhingga untuk semua yang telah diberikan, sayang kalian semua.

3. Sahabat - sahabat tersayang yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Allah *Azza Wa Jalla* senantiasa melimpahkan rahmat dan berkah-Nya kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini nantinya dapat bermanfaat bagi pembaca serta menambah khasanah ilmu pengetahuan Kedokteran Indonesia.

Yogyakarta, 27 November 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	ix
Daftar Skema	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Grafik	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat Penelitian	6
1. Manfaat Teoritis	6
2. Manfaat Praktis	6
3. Bagi Peneliti dan peneliti lain	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka	11
1. Kehamilan	11

a. Defenisi Kehamilan	11
b. Fisiologis Kehamilan	11
c. Perubahan Hormon Kehamilan	15
2. Anatomi Kornea	19
3. Fisiologi Kornea	23
4. Kelengkungan Kornea	24
a. Myopia	27
b. Hypermetropi	28
c. Astigmatis	29
5. Sensitivitas Kornea	30
6. Patofisiologi Perubahan Kelengkungan, Refraksi dan Sensitivitas saat Kehamilan	31
7. Pemeriksaan Kelengkungan, Kekuatan Refraksi dan Sensitivitas Kornea	33
7.1 Tes Kelengkungan Kornea dan Kekuatan Refraksi	33
7.2 Tes Sensitivitas Kornea	34
B. Kerangka Konsep	36
C. Hipotesis	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	37
B. Subyek Penelitian	37
1. Populasi Penelitian	37
2. Sampel Penelitian	37
a. Kriteria Inklusi	38

b. Kriteria Eksklusi	38
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	39
D. Variabel Penelitian	39
E. Defenisi Operasional Penelitian	39
F. Instrumen Penelitian	40
G. Jalannya Penelitian	41
H. Rancangan Penelitian	42
I. Uji Validitas dan Reabilitas	43
J. Teknik Analisis Data	43
K. Etika Penelitian	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	45
1. Karakteristik Responden	45
2. Kelengkungan kornea dan kekuatan refraksi pada wanita hamil dan tidak hamil	46
3. Sensitivitas kornea pada wanita hamil dan tidak hamil	50
B. Pembahasan	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
1. Kedokteran ophthalmologi	57
2. Masyarakat	58
3. Peneliti dan Peneleti lain	58

DAFTAR PUSTAKA	59
----------------------	----

LAMPIRAN

Lampiran 1

Lampiran 2

Lampiran 3

Lampiran 4

Lampiran 5

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Classification System For Myopia.....	27
Tabel 2. Distribusi usia responden.....	45
Tabel 3. Distribusi Usia Kehamilan Responden	46
Tabel 4. Mean dan Standart Deviasi kelengkungan kornea mata kanan (OD) ...	46
Tabel 5. Mean dan Standart Deviasi kekuatan refraksi mata kanan (OD).....	47
Tabel 6. Mean dan Standart deviasi kelengkungan kornea mata kiri (OS).....	47
Tabel 7. Mean dan Standart Deviasi kekuatan refraksi mata kiri (OS)	48
Tabel 8. Analisa Chi-square sensitivitas kornea mata kanan (OD)	50
Tabel 9. Analisa Chi-square sensitivitas kornea mata kiri (OS)	50

DAFTAR SKEMA

Skema 1. Skema Mekanisme Fisiologi Kehamilan	14
Skema 2. Skema Kerangka Konsep	35
Skema 3. Skema Rancangan Penelitian	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kecepatan sekresi estrogen, progesteron dan HCG pada berbagai stadium kehamilan	19
Gambar 2. Anatomi Kornea	20
Gambar 3. Penampang Melintang Kornea	20
Gambar 4. Teknik Penggunaan Auto Ref Keratometer	34
Gambar 5. Teknik Tes Sensitivitas Kornea.....	35

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Perbandingan rata-rata kelengkungan kornea OD dan OS	
pada wanita hamil dan tidak hamil	49
Grafik 2. Perbandingan rata-rata kekuatan refraksi OD dan OS	
pada wanita hamil dan tidak hamil	49