

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN TEKANAN DARAH  
DENGAN TEKANAN INTRAOKULAR PADA WANITA HAMIL  
TRIMESTER 3 DIBANDINGKAN DENGAN WANITA TIDAK HAMIL  
DI YOGYAKARTA**

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



**Disusun oleh  
NOVITA SARI  
20100310089**

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

**2013**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERBEDAAN TEKANAN DARAH  
DENGAN TEKANAN INTRAOKULAR PADA WANITA HAMIL  
TRIMESTER 3 DIBANDINGKAN DENGAN WANITA TIDAK HAMIL  
DI YOGYAKARTA**

Disusun oleh :

**Novita Sari  
20100310089**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 16 Desember 2013

Dosen pembimbing,

Dosen penguji,

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

dr. Yanani Setyandiana Sp. M

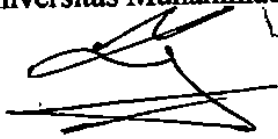
NIK : 173.030

NIK : 173.102

**Mengetahui**

Kaprodi Pendidikan Dokter  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dekan  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. H. Ardi Prambono Sp. An., M.Kes

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Novita Sari  
NIM : 20100310089  
Program Studi : Pendidikan Dokter  
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 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, 16 Desember 2013

Yang membuat pernyataan,

Tanda Tangan

Novita Sari

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Perbedaan Tekanan Darah dengan Tekanan Intraokular pada Wanita Hamil Trimester 3 Dibandingkan dengan Wanita Tidak Hamil di Yogyakarta”.

Tujuan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini adalah syarat untuk memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan sebagai referensi dalam bidang ilmu penyakit mata.

Penulis menyadari bahwa proses penelitian dan pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan lancar tanpa bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta, Gusti Khalik dan Zamni Ratli yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa kepada penulis.
2. dr. Nur Shani Meida, Sp.M, M.kes selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, arahan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
3. Direktur “*Eye center*” AMC (*Asri Medical Center*) yang telah memberikan ijin dan berbagai fasilitas penelitian.
4. dr. Yunani Setyandriana, Sp. M selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk menguji karya tulis ini.
5. Teman-teman satu kelompok bimbingan yang juga turut membantu.
6. Sahabat-sahabat tersayang yang telah memberikan bantuan, dukungan,

**Penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca**

**dan civitas akademika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan KTI.....	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar isi.....	vi
Daftar Tabel .....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Grafik .....	xi
Intisari .....	xii
Abstrack.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum .....	4
2. Tujuan Khusus .....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	8
1. Kehamilan .....	8
a. Pengertian.....	8

2. Tekanan darah .....	13
a. Pengertian.....	13
b. Rangkaian yang menyebabkan denyut jantung.....	14
c. Cara pemeriksaan .....	14
d. Nilai tekanan darah normal (dalam mmHg) .....	16
e. Faktor yang mempengaruhi tekanan darah.....	16
3. TIO .....	17
a. Pengertian.....	17
b. Faktor-faktor yang mempengaruhi.....	18
c. Pemeriksaan tekanan intraokular.....	20
4. Hubungan TIO dan tekanan darah pada kehamilan .....	22
B. Kerangka Konsep .....	24
C. Hipotesis .....	25

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	26
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	26
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	27
E. Variabel Penelitian.....	28
F. Definisi Operasional .....	28
G. Instrumen Penelitian.....	29
H. Rencana Kerja .....	29
I. Uji Validitas dan Reabilitas.....	30
J. Analisis Data.....	30

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

<b>A. Hasil Penelitian .....</b>	<b>33</b>
<b>1. Karakteristik Responden.....</b>	<b>32</b>
<b>2. Tekanan darah pada wanita hamil dan tidak hamil.....</b>	<b>34</b>
<b>3. Tekanan intraokular pada wanita hamil dan tidak hamil.....</b>	<b>37</b>
<b>B. Pembahasan.....</b>	<b>39</b>

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

<b>A. Kesimpulan .....</b>	<b>44</b>
<b>B. Saran.....</b>	<b>44</b>

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>47</b>
----------------------	-----------

<b>Lampiran 1.....</b>	<b>47</b>
<b>Lampiran 2.....</b>	<b>48</b>
<b>Lampiran 3.....</b>	<b>49</b>
<b>Lampiran 4.....</b>	<b>53</b>



## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 1. Nilai tekanan darah normal (dalam mmHg)</b>	<b>16</b>
<b>Tabel 2. Distribusi usia responden</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 3. Distribusi usia kehamilan responden</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 4. Distribusi tekanan darah responden</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 5. Tekanan darah</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 6. Distribusi tekanan intraokular</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 7. Distribusi tekanan intraokular</b>	<b>38</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 1. Fertilisasi dan nidasi pada tuba dan uterus</b>	<b>9</b>
<b>Gambar 2. Skema proses terjadinya kehamilan</b>	<b>13</b>
<b>Gambar 3. Sphygmomanometer manual dan digital</b>	<b>15</b>
<b>Gambar 4. Pembentukan dan aliran aqueous humor</b>	<b>18</b>
<b>Gambar 5. Terapan non kontak</b>	<b>22</b>

## **DAFTAR GRAFIK**

<b>Grafik 1. Perbedaan tekanan darah wanita hamil dan tidak hamil</b>	<b>36</b>
<b>Grafik 2. Perbedaan tekanan darah wanita hamil dan tidak hamil</b>	<b>39</b>

## INTISARI

**Latar belakang :** Didalam mata terdapat tekanan, yang disebut tekanan intraokular. Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi, salah satunya adalah tekanan darah. Tekanan darah biasanya digambarkan sebagai rasio tekanan sistolik terhadap tekanan diastolik. Tekanan puncak terjadi saat ventrikel berkontraksi dan disebut tekanan sistolik. Tekanan diastolik adalah tekanan terendah yang terjadi saat jantung beristirahat. Dalam kehamilan biasanya terdapat perubahan sistem kardiovaskular, salah satunya adalah organ jantung. Pada saat itu jantung mengalami perubahan yang kompleks, yang menyebabkan terjadinya peningkatan volume darah pada akhir tekanan diastolik, sehingga menyebabkan perubahan tekanan darah. Walaupun begitu dalam keadaan normal, kesehatan ibu hamil tidak akan terganggu.

**Tujuan :** Untuk mengetahui adanya perbedaan antara tekanan darah dan tekanan intraokular pada wanita hamil trimester 3 dan wanita tidak hamil.

**Metode :** Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian observasional analitik berpasangan (kategorik-numerik) dengan pendekatan metode *crosssectional* yang pengamatannya dilakukan pada satu waktu tertentu. Subyek penelitian ini adalah wanita hamil trimester 3 dan wanita tidak hamil dengan batasan usia 20-40 tahun.

**Hasil :** Tingkat signifikansi tekanan darah sistolik pada wanita hamil dan tidak hamil, dengan nilai  $p = 0.126$  atau  $p > 0.05$  yang menunjukkan tidak terdapat perbedaan bermakna sistolik antara wanita hamil dan tidak hamil. Sebaliknya pada tekanan diastolik menunjukkan perbedaan yang bermakna, dengan nilai  $p = 0.015$  atau  $p < 0.05$ . Sedangkan untuk TIO, tingkat signifikansi mata kanan adalah  $p = 0.002$  atau  $p < 0.05$  dan kiri  $p = 0.005$  atau  $p < 0.05$ , yang artinya terdapat perbedaan bermakna TIO mata kanan dan kiri pada wanita hamil dan tidak hamil.

**Kesimpulan :** Terdapat perbedaan yang kurang bermakna pada tekanan darah sistolik, dan pada tekanan darah diastolik, tekanan intraokular mata kanan dan kiri menunjukkan perbedaan yang bermakna.

Kata kunci : tekanan darah, tekanan intraokular, wanita hamil trimester tiga