

ABSTRAK

PENGARUH KEHAMILAN AWAL TRIMESTER KETIGA TERHADAP TEKANAN DARAH NORMAL

Adriyan Ndiloza, 2010

Pembimbing : Pinandjo Djojosoewarno, dr., Drs., AIF

Rimonta Gunanegara, dr., Sp. OG

Latar Belakang : Hipertensi merupakan salah satu faktor penting yang mempengaruhi mortalitas wanita baik dalam masa kehamilan, persalinan dan nifas. Jadi, sangat penting untuk memeriksakan tekanan darah yang mengacu pada JNC VII. Pada wanita hamil banyak ditemukan peningkatan tekanan darah, kondisi ini sebenarnya tidak selalu bermanifestasi buruk karena dalam kehamilan peningkatan tekanan darah dalam batas – batas tertentu merupakan sesuatu yang normal.

Tujuan : Untuk mengetahui perbandingan peningkatan tekanan darah pada wanita hamil awal trimester ketiga terhadap wanita tidak hamil.

Metode : Penelitian yang dilakukan bersifat survey analisis, memakai percobaan Rancang Acak Lengkap (RAL) yang bersifat komparatif tanpa pre test dan post test. Data yang diukur adalah tekanan sistolik dan diastolik (dalam satuan mmHg) sedangkan untuk analisis data digunakan cara uji “t” tidak berpasangan. Subjek penelitian berjumlah 30 orang wanita tidak hamil dan 30 wanita hamil awal trimester ketiga (minggu ke-28 sampai ke-32).

Hasil : Sistol wanita hamil awal trimester ketiga sebesar 124 mmHg > daripada sistol wanita tidak hamil, yaitu sebesar 100,20 mmHg (p = 0,000). Sedangkann untuk diastol wanita hamil awal trimester ketiga sebesar 79,00 mmHg > daripada diastol wanita tidak hamil, yaitu sebesar 70,27 mmHg (p = 0,000).

Kesimpulan : Tekanan darah pada wanita hamil awal trimester ketiga lebih tinggi dibandingkan dengan tekanan darah wanita yang tidak hamil.

Kata kunci : Tekanan darah, wanita hamil awal trimester ketiga, wanita tidak hamil.

ABSTRACT

THE INFLUENCE OF EARLY THIRD TRIMESTER PREGNANCY TO NORMAL BLOOD PRESURE

Adriyan Ndiloza, 2010

Tutors : Pinandojo Djojosoewarno, dr., Drs., AIF
Rimonta Gunanegara, dr., Sp.OG

Background : *Hipertency is one of the significant factor that effect woman's mortality in pregnancy, delivery and post partum period. Thus, it is very imporant to checkup the blood pressure that refers to JNC VII. In pregnant woman founded many of blood pressure increasing, this term is not always have a bad result because in pregnancy, the increasing of blood presure in certain limit is normal.*

Objective : *Finding out the comparative of blood pressure in early third trimester of pregnancy to non pregnant woman.*

Method : *The characteristic of research is analysis survey, using the comparative random sampling methods without pre test and post test. The data to be measure are sistole and diastole presure (in mmHg), whereas non paired "t" test method is used in data analysing. Research subjects are 30 woman in early third trimester pregnancy and 30 non-pregnant woman (week 28 until 32).*

Result : *The sistole of woman in early third trimester pregnancy is 124 mmHg higher than the systole of non-pregnant woman, that is 100,20 mmHg ($p = 0,000$). Whereas for the diastole of woman in early third trimester pregnancy is 79,00 mmHg higher than diastole of non-pregnant woman, that is 70,27 mmHg ($p = 0,000$).*

Conclusion : *The blood pressure of woman in early third trimester pregnancy is higher than the blood pressure of non-pregnant woman.*

Key words : *blood pressure, woman in early third trimester pregnancy, non-pregnant woman.*

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul Dalam	(i)
Lembar Persetujuan	(ii)
Surat Pernyataan	(iii)
Abstrak	(iv)
<i>Abstract</i>	(v)
Kata Pengantar	(vi)
Daftar Isi	(viii)
Daftar Gambar	(xi)
Daftar Tabel	(xii)
Daftar Grafik	(xiii)
Daftar Lampiran	(xiv)

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3.1 Maksud Penelitian	2
1.3.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis	3
1.5.1 Kerangka Pemikiran	3
1.5.2 Hipotesis.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tekanan Darah	5
-------------------------	---

2.1.1 Definisi Tekanan Darah.....	5
2.1.2 Klasifikasi Tekanan Darah	6
2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Tekanan Darah	7
2.1.3.1 Faktor Intrinsik.....	7
2.1.3.2 Faktor Ekstrinsik	11
2.1.4 Pengukuran Tekanan Darah.....	12
2.1.4.1 Teknik Pengukuran	12
2.1.5 Kelainan Tekanan Darah	14
2.1.5.1 Hipertensi	14
2.1.5.2 Hipotensi	16
2.2 Kehamilan	17
2.2.1 Pengertian Kehamilan	17
2.2.2 Fertilisasi dan Implantasi.....	17
2.2.3 Perubahan Hormon Reproduksi dalam Kehamilan	19
2.2.4 Perubahan Fisiologis pada Masa Kehamilan.....	22
2.2.5 Diagnosis Kehamilan	25
2.3 Pengaruh Kehamilan Terhadap Tekanan Darah.....	26

BAB III BAHAN / SUBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alat / Subjek Penelitian	30
3.1.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.1.2 Kriteria Pemilihan Subjek	30
3.2 Metode Penelitian	31
3.2.1 Desain Penelitian	31
3.2.2 Variabel Penelitian	31
3.2.2.1 Variabel Perlakuan	31
3.2.2.2 Variabel Respon	31
3.2.3 Besar Sampel Penelitian	31
3.2.4 Kontrol yang digunakan	32
3.3 Teknik Pengukuran	33

3.3.1	Prosedur Kerja	33
3.4	Rencana Analisis yang Digunakan	34
3.4.1	Analisis Data	34
3.4.2	Hipotesis Statistik	34
3.4.3	Kriteria Uji	34
3.5	Aspek Etik Penelitian.....	34
BAB IV HASIL, PEMBAHASAN, DAN PENGUJIAN HIPOTESIS		
4.1	Hasil dan Pembahasan	35
4.1.1	Hasil Tekanan Sistol	36
4.2.2	Hasil Tekanan Diastol.....	38
4.2	Pengujian Hipotesis Penelitian	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	44
RIWAYAT HIDUP	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Sistem Renin-Angiotensin-Aldosteron	9
Gambar 2.2. Perjalanan Ovum dan Perkembangannya	18
Gambar 2.3. Perkembangan Besar Uterus	23
Gambar 2.4. Pengaruh Estrogen Terhadap Sistem Renin- Angiotensin-Aldosteron.....	29

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Hipertensi (<i>JNC 7</i>).....	7
Tabel 4.1 Tekanan Darah Sistol pada Wanita Hamil Awal Trimester Ketiga dan Wanita Tidak Hamil.....	36
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Statistik untuk Tekanan Darah Sistol	37
Tabel 4.3 Tekanan Darah Diastol pada Wanita Hamil Awal Trimester Ketiga dan Wanita Tidak Hamil.....	38
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Statistik untuk Tekanan Darah Diastol.....	39

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 2.1 Peningkatan Volume Darah Maternal dalam Perkembangan Kehamilan.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Output Hasil Pengujian Statistik (sistol)	44
Lampiran 2 Output Hasil Pengujian Statistik (diastol)	45
Lampiran 3 <i>Informed Consent</i>	46