

**GAMBARAN PENGARUH HIPERTENSI PADA KEHAMILAN
TERHADAP IBU DAN JANIN, SERTA FAKTOR-FAKTOR
YANG MEMPENGARUHI KEJADIANNYA DI RSUD CIAWI**

SKRIPSI



Disusun oleh

**IGNASIUS HANS
405130153**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA
2018**

**GAMBARAN PENGARUH HIPERTENSI PADA KEHAMILAN
TERHADAP IBU DAN JANIN, SERTA FAKTOR-FAKTOR
YANG MEMPENGARUHI KEJADIANNYA DI RSUD CIAWI**

SKRIPSI



**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana
Kedokteran (S.Ked) pada Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara
Jakarta**

**IGNASIUS HANS
405130153**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA
2018**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya, Ignasius Hans, NIM: 405130153

Dengan ini menyatakan, menjamin bahwa proposal skripsi yang diserahkan kepada Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara, berjudul GAMBARAN PENGARUH HIPERTENSI PADA KEHAMILAN TERHADAP IBU DAN JANIN, SERTA FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIANNYA DI RSUD CIAWI merupakan hasil karya sendiri, semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan tidak melanggar ketentuan plagiarism dan otoplagiarisme.

Saya menyatakan memahami adanya larangan plagiarism dan otoplagiarisme dan dapat menerima segala konsekuensi jika melakukan pelanggaran menurut ketentuan peraturan perundang-undangan dan peraturan lain yang berlaku di lingkungan Universitas Tarumanagara.

Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 29 Juni 2018

(Ignasius Hans)

405130153

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Ignasius Hans

NIM : 405130153

Program Studi : S1 Kedokteran

Judul Skripsi : Gambaran Pengaruh Hipertensi Pada Kehamilan Terhadap Ibu Dan Janin, Serta Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadiannya Di RSUD Ciawi

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked.) pada Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : dr. David Dwi Ariwibowo, Sp.JP ()

Ketua Sidang : dr. Wiyarni Pembudi, Sp.A, IBCLC ()

Penguji 1 : dr. Andriana Kumala Dewi, Sp.OG ()

Penguji 2 : dr. David Dwi Ariwibowo, Sp.JP ()

Mengetahui,

Dekan : Dr. dr. Meilani Kumala, MS, Sp.GK (K) ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 28-06-2018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini merupakan prasyarat agar dapat dinyatakan lulus sebagai Sarjana Kedokteran. Selama proses pendidikan mulai dari awal hingga akhir, banyak sekali pengalaman yang didapatkan oleh penulis untuk berkarir sebagai dokter di kemudian hari.

Selama proses penyusunan skripsi ini penulis mengalami keterbatasan dalam mengerjakan penelitian. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah mendukung keberhasilan penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Dr. dr. Meilani Kumala MS, Sp.GK (K) selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara dan Ketua Tim Unit Penelitian dan Publikasi Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara.
2. dr. David Dwi Ariwibowo, Sp.JP sebagai pembimbing.
3. Direktur RSUD Ciawi yang telah memberikan izin untuk dilakukan pengambilan data di RSUD Ciawi
4. Para Staf RSUD Ciawi yang telah membantu saya dalam pengambilan data penelitian.
5. Orang tua dan keluarga yang telah memberi dukungan.
6. Teman – teman dan para sahabat yang telah memberi motivasi.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membala segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 29 Juni 2018

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ignasius Hans
NIM : 405130153
Program Studi : S1 Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenis karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memublikasikan karya ilmiah saya yang berjudul:

Gambaran Pengaruh Hipertensi Pada Kehamilan Terhadap Ibu Dan Janin, Serta Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadiannya Di RSUD Ciawi

serta mencantumkan nama Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 29 Juni 2018
Yang menyatakan,

(Ignasius Hans)
405130153

Abstract

Hypertension in pregnancy can lead to many complications, such as thrombocytopenia, myocardial infarct, pulmonary edema, maternal death, and altered in renal function. Also, it has a fetal effects such as intrauterine fetal death and fetal low birth weight. Hypertension in pregnancy affected by many factors such age, nutritional state, maternal parity, and history of hypertension itself. The purpose of this study was to determine the effects of hypertension in pregnancy on mother and her fetus, and it's predisposing factors in Ciawi General Hospital (RSUD Ciawi). This is an descriptive study, which the subjects were selected using a judgemental non - random sampling. The total numbers of subjects were 88 mothers with hypertension in pregnancy who delivered in Ciawi General Hospital. Based on the age, we found 33 mothers (37.5%) were \leq 20 years old and \geq 35 years old and 55 mothers (62.5%) were 21 – 34 years old. Based on nutritional state, 47 mothers (53.41%) were have normal BMI, and 41 mothers (46.59%) have obese BMI. Based on history of hypertension, 21 mothers (23.86%) have a history of hypertension, compared to 67 mothers (76.13%). Based on parity, 25 mothers (28.41%) have a primigravida, and 63 mothers (71.59%) have a multigravida. Another complications found in a woman who had a hypertension in pregnancy are thrombocytopenia in 3 mothers (3.41%), altered in renal function in 4 mothers (4.55%), and we cannot find any woman who had a pulmonary edema, and maternal death. In fetal, we found 25 fetus (28.41%) with low birth weight and 4 fetus with intrauterine fetal death (4.55%).

Keywords: hypertension, hypertension in pregnancy, risk factor, RSUD Ciawi, complication of hypertension in pregnancy

ABSTRAK

Hipertensi pada kehamilan dapat menimbulkan komplikasi terhadap ibu berupa trombositopenia, infark miokard, edema paru, kematian maternal, dan penurunan fungsi ginjal. Dampak yang ditimbulkan juga dapat berakibat terhadap janin, berupa kematian janin dan berat badan lahir rendah (BBLR). Hipertensi pada kehamilan dipengaruhi oleh usia, status gizi, riwayat hipertensi dan paritas ibu mengandung. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pengaruh hipertensi pada kehamilan terhadap ibu dan janin, serta faktor-faktor yang mempengaruhi kejadianya di RSUD Ciawi. Penelitian ini dilakukan dengan mengambil 88 sampel data rekam medik di RSUD Ciawi. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan menggunakan *judgemental non - random sampling*. Dari hasil penelitian terhadap 88 ibu hamil dengan hipertensi didapatkan usia ≤ 20 tahun dan ≥ 35 sebanyak 33 orang (37,5%), dan 21-34 tahun sebanyak 55 orang (62,5%), dari faktor status gizi IMT kategori normal sebanyak 47 orang (53,41%), dan IMT kategori *obese* sebanyak 41 orang (46,59%). Dari faktor riwayat hipertensi ditemukan bahwa wanita hamil dengan hipertensi yang memiliki riwayat hipertensi sebanyak 21 orang (23,86%) dan yang tidak memiliki riwayat hipertensi sebanyak 67 orang (76,13%) orang. Dari faktor paritas ibu hamil dengan hipertensi pada primigravida sebanyak 25 orang (28,41%), dan pada multigravida sebanyak 63 orang (71,59%). Ibu hamil dengan hipertensi yang memiliki komplikasi trombositopenia sebanyak 3 orang (3,41%), penurunan fungsi ginjal sebanyak 2 orang (2,27%) dan tidak ditemukan komplikasi edema paru, dan kematian maternal. Sedangkan komplikasi yang terjadi pada janin berupa BBLR sebanyak 25 orang (28,41%), dan kematian janin sebanyak 4 orang (4,55%).

Kata-kata kunci: hipertensi, hipertensi pada kehamilan, faktor risiko, RSUD Ciawi, komplikasi dari hipertensi pada kehamilan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.2.1 Pertanyaan masalah	2
1.2.2 Pernyataan masalah	2
1.3 Tujuan penelitian	2
1.3.1 Tujuan umum	2
1.3.2 Tujuan khusus	2
1.4 Manfaat penelitian.....	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Hipertensi.....	3
2.1.1 Definisi hipertensi	3
2.1.2 Klasifikasi hipertensi	3
2.1.3 Patofisiologi hipertensi	3
2.2 Hipertensi pada ibu hamil.....	4
2.2.1 Hipertensi kronik	4
2.2.2 Hipertensi gestational	5
2.2.3 Preeklampsia-eklampsia	5
2.2.4 Hipertensi kronik yang disertai dengan preeklampsia	5
2.3 Insiden dan faktor risiko	5
2.3.1 Usia	5
2.3.2 Paritas	6
2.3.3 Riwayat Hipertensi	6
2.3.4 Status gizi.....	7
2.4 Etiologi hipertensi pada kehamilan	8
2.4.1 Invasi tromfoblastik abnormal	8
2.4.2 Aktivasi endotel	8
2.4.3 Faktor genetik	9
2.4.4 Faktor imunologis	9
2.5 Dampak hipertensi pada kehamilan	10
2.5.1 Gangguan sistem kardiovaskular	10

2.5.2	Hemolisis	11
2.5.3	Trombositopenia	11
2.5.4	Gangguan cairan dan elektrolit	12
2.5.5	Penurunan fungsi ginjal	12
2.5.6	HELLP Syndrome	13
2.6	Pengaruh terhadap janin	13
2.7	Kerangka teori.....	14
2.8	Kerangka konsep	14
3.	METODE PENELITIAN.....	15
3.1	Desain Penelitian.....	15
3.2	Tempat dan Waktu penelitian	15
3.2.1	Tempat penelitian.....	15
3.2.2	Waktu penelitian	15
3.3	Populasi dan sampel penelitian	15
3.3.1	Populasi	15
3.3.2	Sampel	15
3.4	Perkiraan besar sampel	15
3.5	Kriteria inklusi dan eksklusi	16
3.5.1	Kriteria inklusi	16
3.5.2	Kriteria eksklusi	16
3.6	Cara/prosedur kerja penelitian	16
3.7	Variabel penelitian	16
3.8	Definisi operasional.....	16
3.9	Analisis data.....	20
3.10	Alur penelitian.....	20
4.	HASIL PENELITIAN	22
4.1	Karakteristik subyek	21
4.2	Gambaran hipertensi pada kehamilan dan faktor yang mempengaruhi..	22
4.3	Gambaran komplikasi hipertensi pada kehamilan	23
5.	PEMBAHASAN.....	26
5.1	Faktor risiko hipertensi pada kehamilan	26
5.2	Komplikasi hipertensi pada kehamilan terhadap ibu	27
5.3	Komplikasi hipertensi pada kehamilan terhadap janin	28
5.5	Keterbatasan penelitian	28
6.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
6.1	Kesimpulan	29
6.2	Saran	29
	DAFTAR PUSTAKA.....	30
	LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi BMI Asia - Pasific	7
Tabel 4.1	Karakteristik ibu hamil dengan hipertensi pada kehamilan.....	21
Tabel 4.3	Gambaran komplikasi hipertensi pada kehamilan.....	23
Tabel 4.3.1	Komplikasi kejadian ibu hamil dengan hipertensi terhadap ibu ..	24
Tabel 4.3.2	Komplikasi kejadian ibu hamil dengan hipertenis terhadap janin	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teori	14
Gambar 2.2	Kerangka Konsep.....	14
Gambar 3.1	Alur Penelitian	20
Gambar 4.2.1	Gambaran hipertensi pada kehamilan terhadap ibu	22
Gambar 4.2.2	Gambaran faktor risiko terhadap hipertensi pada kehamilan ...	22

DAFTAR SINGKATAN

mmHg	Milimeter Merkuri (Hydrargyrum)
NO	<i>Nitric Oxide</i>
EDRF	<i>Endothelial-Derived Relaxing Factor</i>
EDHF	<i>Endothelial-Derived Hyperpolarizing Factor</i>
PAF	<i>Platelet Activating Factor</i>
Mg	Miligram
IUGR	<i>Intrauterine Growth Restriction</i>
EKG	Elektrokardiogram
cTnI	<i>Cardiac Tromponin I</i>
cTnT	<i>Cardiac Tromponin T</i>
CK-MB	<i>Creatine Kinase-Myocardial Band</i>
APC antigen	<i>Anti-Paternal Cytotoxic Antigen</i>
IMT	Indeks Massa Tubuh
BBLR	Berat Bayi Lahir Rendah

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Permohonan Izin Penelitian.....	32
Lampiran 2	Surat kegiatan penelitian dan pengambilan	33
Lampiran 3	Surat keterangan penelitian dan pengambilan data.....	34
Lampiran 4	Tarif pengambilan data.....	35
Lampiran 5	Bukti pembayaran pengambilan data	36
Lampiran 6	Data pengambilan	37
Lampiran 7	Daftar riwayat hidup.....	38