

**ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HIPERTENSI
INTRADIALITIK PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK
YANG MENJALANI HEMODIALISA DI RSUD Prof. Dr.
MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO**



SKRIPSI

Dijukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Mencapai Derajat Sarjana

Oleh:
INTAN NURCAHYANINGSIH
1411020050

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISA FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HIPERTENSI
INTRADIALITIK PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG
MENJALANI HEMODIALISA DI RSUD PROF. Dr. MARGONO
SOEKARJO PURWOKERTO**

INTAN NURCAHYANINGSIH

1411020050

Diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing



Ns. SRI SUPARTI, S.Kep., M.Kep

NIK/NIP. 2160531

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HIPERTENSI
INTRADIALITIK PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG

MENJALANI HEMODIALISA DI RSUD Prof. Dr. MARGONO
SOEKARJO PURWOKERTO

INTAN NURCAHYANINGSIH

411020050

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi

Pada hari Rabu tanggal 30 Mei 2018

SUSUNAN PANITIA UJIAN

Penguji I Ns. Endivono, S.Kep., M.Kep
NIK. 2160385

Penguji II Ns. Agus Santosa, S.Kep., M.Kep
NIK. 2160582

Penguji III Ns. Sri Suparti, S.Kep., M.Kep
NIK. 2160531

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Drs. A. Ihsan Mujahid, M.Si
NIP. 196803091994031002

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Intan Nurcahyaning Sih

NIM : 1411020050

Program Studi : Sarjana Keperawatan

Fakultas/Universitas : Ilmu Kesehatan/Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan hasil karya orang lain.

Demikian surat pernyataan ini, dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, Mei 2018



INTAN NURCAHYANINGSIH
NIM. 1411020050

HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN

“Jadikan orang yang membenci dan menyakitimu sebagai semangat dan motivasi untuk tetap berjuang dan tetap ingat bahwa ada hal yang harus terus diperjuangkan dan wajib dibayar dengan kesuksesan”.

(Intan N.)



Skripsi ini saya persembahkan untuk:

Kedua orang tua saya (Mama & Bapak tersayang)

Adiku yang terkasih

Sahabat & teman ku tercinta

Orang yang membenci dan menyakitiku

Orang yang selalu mendoakanku dalam diam

ABSTRAK

ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HIPERTENSI INTRADIALITIK PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG MENJALANI HEMODIALISA DI RSUP Prof. Dr. MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO

Intan Nurcahyaningih¹, Sri Suparti²

¹ Mahasiswa Jurusan Keperawatan, Universitas Muhammadiyah Purwokerto

² Dosen Keperawatan S1, Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Latar Belakang: Hipertensi intradialitik merupakan salah satu komplikasi intradialitik yang mempunyai prevalensi 5-15%. Pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa secara rutin mengalami peningkatan tekanan darah sistolik pascadialisis dengan Δ BP (tekanan darah pascadialisis – tekanan darah sistolik predialisis) \geq 10 mmHg. Faktor-faktor yang mempengaruhi hipertensi intradialitik antara lain usia, jenis kelamin, lama hemodialisa, *Interdialytic Weight Gain* (IDWG) dan *Quick Blood*.

Tujuan: Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi hipertensi intradialitik pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif *Analitik Observational* dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian ini adalah pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisa rutin dengan jumlah 58 responden dengan teknik *random sampling* pada bulan maret 2018. Instrumen penelitian menggunakan lembar observasi dengan uji *regresi logistik*.

Hasil: Sebagian besar responden dengan hipertensi intradialitik berusia \leq 60 (89,7%), jenis kelamin memiliki jumlah yang sama 29 responden dengan presentase (50%), lama hemodialisa $>$ 12 bulan (81%), IDWG \leq 14% (62,1%), dan Quick Blood diatas rentang normal ($>$ 300) sebanyak (53,4%). Usia (RP=0,7; IK95% : 0,9-1,2), Jenis Kelamin (RP=1,8; IK95% : 0,3-1,5), Lama Hemodialisa (RP=1,3; IK95% : 1,1-1,6), IDWG (RP=1,0; IK95% : 0,5-2,2) dan Quick Blood (RP=1,4; IK95% : 0,4-1,5), bukan merupakan faktor yang mempengaruhi hipertensi intradialitik.

Kesimpulan: Usia, jenis kelamin, lama hemodialisa, IDWG, lama hemodialisa dan quick blood bukan merupakan faktor yang mempengaruhi hipertensi intradialitik. Hal tersebut dapat dikarenakan tidak adanya perlakuan kelompok kontrol, keterbatasan sampel dan pengukuran setiap responden hanya dilakukan satu kali sesi hemodialisa.

Kata Kunci: hipertensi intradialitik, usia, jenis kelamin, lam hemodialisa, IDWG, Quick Blood.

**AN ANALYSIS ON FACTORS AFFECTING INTRADIALYTIC
HYPERTENSION ON PATIENTS OF CHRONIC KIDNEY FAILURE
DISEASE UNDERGOING HEMODIALYSIS AT RSUD (REGIONAL
PUBLIC HOSPITAL) PROF. DR. MARGONO SOEKARJO
PURWOKERTO**

Intan Nurcahyaningih¹, Sri Suparti²

ABSTRACT

Background: Intradialytic Hypertension is one of intradialytic complication with prevalence of 5-15%. The patients of Chronic Kidney Failure Disease regularly undergoing hemodialysis experience systolic blood pressure post hemodialysis with Δ BP (Post hemodialysis blood pressure - pre hemodialysis systolic blood pressure) 10 mmHg. Factors Influencing intradialytic Hypertension include age, gender, length of hemodialysis, Interdialytic Weight Gain (IDWG) and Quick Blood.

Objectives: To figure out factors affecting intradialytic hypertension on patients of chronic kidney failure disease having hemodialysis at RSUD (Regional Public Hospital) Prof. dr. Margono Soekarjo Purwokerto.

Methods: This research used analytical observational quantitative method with cross sectional approach. The samples of this research were 58 patients with Chronic Kidney Failure Disease chosen through random Sampling technique on March 2018. The instrument of the research used was logistic regression test

Findings: It was known that most respondents with intradialytic hypertension were aged \leq 60 (89.7%), 50% respondents (29) were male and the rest were female, 81% of the respondents had hemodialysis $>$ 12 month, 62.1% of the respondents had IDWG \leq 14%, and 53.4% respondents had quick blood above the normal range ($<$ 300). Age (RP=0.7; IK95% : 0.9-1.2), gender (RP=1.8; IK95% : 0.3-1.5), Hemodialysis length (RP=1.3; IK95% : 1.1-1.6), IDWG (RP=1.0; IK95% : 0.5-2.2) and Quick Blood (RP=1.4; IK95% : 0.4-1.5), are not the factors affecting intradialytic hypertension.

Conclusion: Age, gender, hemodialysis length, IDWG, and quick blood were not the factors affecting intradialytic hypertension. It was because there was no treatment for the control group, no use of increase-hypertension drug, and there was only one session of hemodialysis for each patient.

Keywords: intradialytic hypertension, age, gender, length of hemodialysis, IDWG, quick blood.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Faktor yang mempengaruhi Hipertensi Intradiatik pada Pasien Gagal Ginjal Kronik yang menjalani Hemodialisa di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini tidak terlepas dari peran dan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis berkenan untuk menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. H. Syamsuhadi Irsyad, S. H., M.Hum, selaku rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah membuat keputusan dalam penulisan skripsi ini.
2. Dr. Haryadi Ibnu Junaedi, Sp.B, selaku Direktur RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian.
3. Drs. H. Ikhsan Mujahid, M.Si, selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah menyetujui penulisan skripsi ini.
4. Ns. Sri Suparti, S.Kep., M.Kep, selaku Kepala Program Studi Keperawatan S1 sekaligus pembimbing yang telah membimbing saya dan mengarahkan penulis dalam menulis skripsi ini.
5. Ns. Endiyono, S.Kep., M.Kep, sebagai penguji I yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun sehingga skripsi ini lebih baik.

6. Ns. Agus Santosa, S.Kep., M.Kep, sebagai penguji II yang telah memberikan masukan serta membantu dalam proses analisa data sehingga skripsi ini lebih baik.
7. Seluruh staf pengajar dan karyawan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah berkenan memberikan ilmunya yang sangat bermanfaat bagi penulis.
8. Kedua orang tua, adik serta saudara-saudaraku yang telah memberikan semangat serta dukungan moril dan materiil kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan semangat serta dukungan kepada penulis.

Semoga segala kebaikan yang diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, penulis berharap hasilnya dapat memberikan kontribusi bagi Fakultas, Rumah Sakit, instansi kesehatan lain, dan siapapun yang membacanya.

Purwokerto, 2 April 2018

Penulis

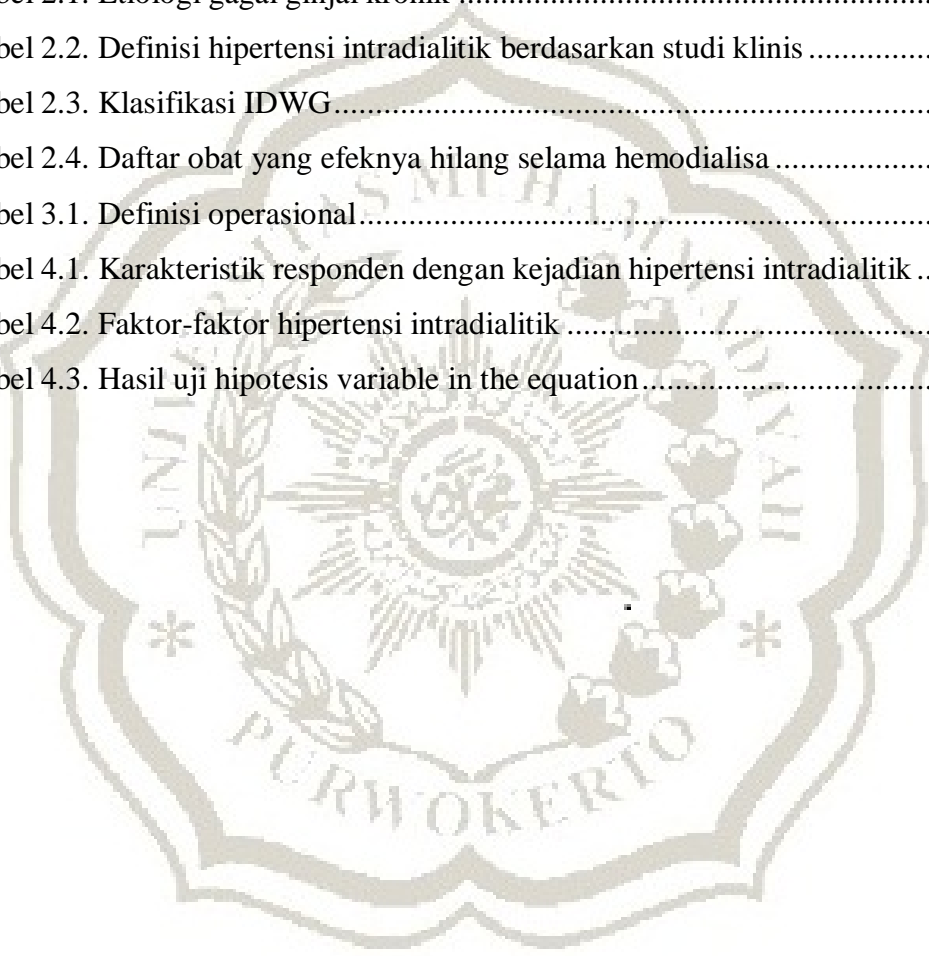
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Gagal Ginjal Kronik	10
B. Hemodialisa	15
C. Klomplikasi Intradialitik	20
D. Hipertensi Intradialitik	22
E. Kerangka Teori Penelitian	33
F. Kerangka Konsep Penelitian	34
G. Hipotesis Penelitian	35

BAB III METODE PENELITIAN	36
A. Desain Penelitian.....	36
B. Tempat dan Waktu Penelitian	36
C. Populasi dan Sampel.....	36
D. Variabel Penelitian	40
E. Definisi Operasional Penelitian.....	41
F. Instrumen Penelitian	43
G. Prosedur Penelitian.....	44
H. Pengolahan Data dan Analisa Data.....	46
I. Etika Penelitian.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil Penelitian	51
B. Pembahasan.....	53
BAB V PENUTUP	61
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Penelitian terkait.....	8
Tabel 2.1. Etiologi gagal ginjal kronik	12
Tabel 2.2. Definisi hipertensi intradialitik berdasarkan studi klinis	24
Tabel 2.3. Klasifikasi IDWG.....	27
Tabel 2.4. Daftar obat yang efeknya hilang selama hemodialisa	36
Tabel 3.1. Definisi operasional.....	46
Tabel 4.1. Karakteristik responden dengan kejadian hipertensi intradialitik	57
Tabel 4.2. Faktor-faktor hipertensi intradialitik	58
Tabel 4.3. Hasil uji hipotesis variable in the equation.....	59



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Proses hemodialisa.....	17
Gambar 2.2. Kerangka teori	38
Gambar 2.3. Kerangka konsep	39



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Permohonan menjadi responden
- Lampiran 2. Persetujuan menjadi responden
- Lampiran 3. Lembar observasi penelitian
- Lampiran 4. Hasil analisa data
- Lampiran 5. Lembar persetujuan perbaikan ujian proposal
- Lampiran 6. Lembar persetujuan perbaikan ujian skripsi
- Lampiran 7. Persetujuan etik penelitian RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto
- Lampiran 8. Surat ijin pengambilan data awal penlitian RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto
- Lampiran 9. Surat ijin pengambilan data penlitian RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto
- Lampiran 10. Surat keterangan selesai penlitian. RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto
- Lampiran 11. Persetujuan untuk ujian skripsi/tugas akhir/kerja praktek (Proposal)
- Lampiran 12. Persetujuan untuk ujian skripsi/tugas akhir/kerja praktek (Skripsi)
- Lampiran 13. Lembar terjemahan judul skripsi
- Lampiran 14. Dokumentasi penelitian