

**PENGARUH *EXTERNAL JUGULAR VENOUS PRESSURE*
TERHADAP *CENTRAL VENOUS PRESSURE* PADA PASIEN KRITIS
DI INSTALASI RAWAT INTENSIF RSUP DR SARDJITO**

TESIS
Untuk memenuhi syarat memperoleh derajat
Magister Keperawatan Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta



SUDIMAN
20111050009

PROGRAM STUDI MAGISTER KEPERAWATAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2015

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**PENGARUH *EXTERNAL JUGULAR VENOUS PRESSURE*
TERHADAP *CENTRAL VENOUS PRESSURE* PADA PASIEN KRITIS
DI INSTALASI RAWAT INTENSIF RSUP DR SARDJITO**

Telah diseminarkan dan diujikan pada tanggal :
8 September 2015

Oleh :
SUDIMAN
NIM 20111050009

Penguji

Dr. Elsy Maria Rosa, M.Kep. (.....)

Fitri Arofiati, Ns., MAN. (.....)

Azizah Khoiriyati, Ns., M.Kep. (.....)

Mengetahui

**Ketua Program Studi Magister Keperawatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

(Yuni Permatasari Istanti, Ns., M.Kep., Sp.KMB.)

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Sudiman

NIM : 20111050009

Program Studi : Magister Keperawatan Program Pascasarjana
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Judul Penelitian : Pengaruh *External Jugular Venous Pressure* Terhadap
Central Venous Pressure pada Pasien Kritis Di Instalasi
Rawat Intensif RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta.

Menyatakan bahwa penelitian ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila dikemudian hari penelitian ini terbukti hasil *plagiat* atau penjiplakan atas karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi akademis dan sanksi hukum.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan.

Peneliti

(Sudiman)

HALAMAN PERSEMBAHAN

‘ Karya Tesis ini saya persembahkan buat :

Anak-anakku Annas Rafa’i Fadlan dan Akhdan Dzakirul Iman, semoga dirimu benar-benar menjadi manusia yang menjunjung tinggi nilai-nilai keutamaan dan menjadi sahabat yang lurus keimanannya.’

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan tesis yang berjudul **“Pengaruh *External Jugular Venous Pressure* Terhadap *Central Venous Pressure* pada Pasien Kritis Di Instalasi Rawat Intensif RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta”** berhasil diselesaikan. Di dalam penyusunan tesis ini penulis mendapat banyak bantuan baik dari segi moral, material, dan spiritual dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada :

1. Ketua Program Studi Magister Keperawatan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yuni Permatasari Istanti, Ns., M.Kep., Sp.KMB.
2. Dr. Elsy Maria Rosa, M.Kep, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis selama menyelesaikan tesis.
3. Fitri Arofiati, Ns., MAN. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini
4. Azizah Khoiriyati, Ns., M.Kep. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini
5. Teman-teman angkatan perdana Program Magister Keperawatan FKIK UMY yang ikut memberi ide dan saling memberi motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis ini.

Penulis sadar bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk bisa lebih menyempurnakan tesis ini. Penulis berharap semoga tesis ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, September 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Penelitian Terkait	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
1. Pemantauan Hemodinamik.....	9
2. <i>Volume Vascular</i> dan <i>Venous Return</i>	10
3. <i>Central Venous Pressure (CVP)</i>	13
4. <i>Jugular Venous Pressure (JVP)</i>	20
B. Kerangka Teori	24
C. Kerangka Konsep	25
D. Hipotesa Penelitian	25
BAB III METODE PENELITIAN	26

A. Desain Penelitian.....	26
B. Populasi dan Sampel Penelitian	26
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
D. Variabel Penelitian	27
E. Definisi Operasional	27
F. Instrumen Penelitian	28
G. Uji Validitas dan Reliabilitas	28
H. Cara Pengumpulan Data	29
I. Pengolahan dan Metode Analisis Data	30
J. Etika Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Gambaran Jalannya penelitian.....	34
B. Hasil Penelitian.....	35
1. Karakteristik Responden	35
2. Analisa Univariat.....	36
3. Analisa Bivariat.....	39
C. Pembahasan	40
D. Keterbatasan Penelitian.....	46
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Simpulan.....	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.2.	Hubungan <i>Volume Vascular</i> Dengan <i>Stroke Volume</i>	11
Gambar 2.2.	Hubungan Preload dengan <i>Stroke Volume</i>	12
Gambar 3.2.	Hubungan Volume dan Tekanan Di Vena Sentral.....	14
Gambar 4.2.	Rangkaian Manometer CVP.....	17
Gambar 5.2.	Vena Jugular Interna dan Eksterna.....	20
Gambar 6.2.	Pengukuran JVP.....	23
Gambar 7.2.	Kerangka Teori.....	24
Gambar 8.2.	Kerangka Konsep.....	25
Gambar 1.3.	Cara Pengumpulan Data.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1.4	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia ..	35
Tabel 2.4	Analisis Univariat Variabel Responden	36
Tabel 3.4	Rerata Jumlah Pengukuran, MAP, <i>Systole</i> , dan <i>Dyastole</i> Responden	38
Tabel 4.4	Rerata Nilai Hasil Pengukuran JVP dan CVP pada Responden	39
Tabel 5.4	Hasil Uji Regresi Nilai Pengukuran JVP dan CVP	39

DAFTAR SINGKATAN

BSI	<i>Blood Stream Infection</i>
BP	<i>Blood Pressure</i>
CRBSI	<i>Catheter-Related Bloodstream Infection</i>
CO	<i>Cardiac Output</i>
CVC	<i>Central Venous Catheter</i>
CVP	<i>Central Venous Pressure</i>
EDV	<i>End Diastolic Volume</i>
EJV	<i>External Jugular Venous</i>
EJVP	<i>External Jugular Venous Pressure</i>
HCU	<i>High Care Unit</i>
HR	<i>Heart Rate</i>
ICU	<i>Intensive Care Unit</i>
IJV	<i>Internal Jugular Venous</i>
IJVP	<i>Internal Jugular Venous Pressure</i>
IRI	<i>Instalasi Rawat Intensif</i>
JVP	<i>Jugular Venous Pressure</i>
NANDA	<i>North American Nursing Diagnosis</i>
NIC	<i>Nursing Intervention Classification</i>
NOC	<i>Nursing Outcome Classification</i>
PEEP	<i>Positive End Expiratory Pressure</i>
PVR	<i>Pulmonary Vascular Resistance</i>
RVEDP	<i>Right Ventricular End Diastolic Pressure</i>
RA	<i>Right Atrium</i>
SV	<i>Stroke Volume</i>
SVR	<i>Systemic Vascular Resistance</i>
TPN	<i>Total Parenteral Nutrisi</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Obsevasi
Lampiran 2	Pernyataan Kesiediaan Untuk Ikut Penelitian
Lampiran 3	SPO Pengukuran CVP
Lampiran 4	SPO Pengukuran JVP
Lampiran 5	Surat Ijin Pengambilan Data Di IRI RSUP Dr Sardjito
Lampiran 6	Ethical Clearance
Lampiran 7	Hasil Uji Korelasi dan Regresi
Lampiran 8	Data Dasar