

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	1
ABSTRACT	2
BAB I PENDAHULUAN.....	3
A. Latar Belakang	3
B. Perumusan Masalah	5
C. Pertanyaan Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
1. <i>Fluid responsiveness</i>	9
1.1. Definisi dan Pentingnya <i>Fluid responsiveness</i> dalam Manajemen Pasien Kritis	9
1.2. Kriteria <i>Fluid responsiveness</i> Berdasarkan Peningkatan Stroke Volume (SV) $\geq 10\%$	9

1.3.	Risiko <i>Overloading</i> Cairan dan Dampaknya pada <i>Outcome</i> Pasien ICU	10
2.	<i>Internal Jugular Vein (IJV) Distensibility index</i>	11
2.1.	Definisi dan Dasar Fisiologis	11
2.2.	Keunggulan IJV DI sebagai Parameter Hemodinamik	12
2.3.	Faktor yang Mempengaruhi Akurasi IJV DI.....	13
2.4.	Mode Ventilasi dan Akurasi Pengukuran Responsivitas cairan..	15
3.	<i>Passive Leg Raising (PLR)</i>	16
3.1.	Definisi dan Prinsip PLR.....	16
3.2.	Mekanisme Fisiologis.....	17
3.3.	Keunggulan PLR	17
3.4.	Pelaksanaan PLR.....	19
3.5.	Validasi dan Keamanan PLR.....	20
3.6.	Batasan PLR	21
3.7.	Studi keefektifan PLR dalam memprediksi <i>fluid responsiveness</i>	21
4.	Stroke Volume (SV)	24
4.1.	Definisi	24
4.2.	Stroke Volume sebagai Indikator Fluid Responsiveness	24
4.3.	Metode Pengukuran Stroke Volume	25
4.4.	Keunggulan dan Batasan Stroke Volume.....	26
4.5.	Hubungan Stroke Volume dan Fluid Responsiveness.....	28
5.	Ventilasi Mekanis dan Pengaruhnya terhadap Hemodinamik.....	28
5.1.	Pengaruh Ventilasi Mekanis terhadap Preload dan Afterload.....	28
5.2.	Pengaruh Mode Ventilasi terhadap Pengukuran Hemodinamik .	29

5.3.	Dampak Ventilasi Mekanis terhadap Fluid Responsiveness.....	30
5.4.	Faktor-Faktor yang Memengaruhi Akurasi Pengukuran pada Pasien Ventilasi Mekanis	31
5.5.	Studi tentang Ventilasi Mekanis dan Hemodinamik	31
B.	Kerangka Teori.....	33
C.	Kerangka Konsep	34
D.	Hipotesis.....	34
BAB III METODE PENELITIAN.....		35
A.	Rancangan Penelitian	35
B.	Ketersamaran dan cara pengambilan sampel	35
C.	Waktu dan Tempat Penelitian	35
D.	Populasi dan Sampel Penelitian	36
1.	Populasi Penelitian	36
2.	Sampel Penelitian.....	36
E.	Kriteria Subjek Penelitian	37
1.	Kriteria Inklusi.....	37
2.	Kriteria eksklusi.....	37
3.	Kriteria drop out.....	37
F.	Variabel Penelitian dan Pengukuran Hasil Penelitian.....	38
1.	Variabel Penelitian.....	38
2.	Pengukuran Hasil Penelitian dan Rencana Analisa Statistik yang Digunakan	38
3.	Analisa statistik.....	39
G.	Definisi Operasional.....	40
H.	Prosedur Penelitian.....	45

1.	Etika Penelitian	45
2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	47
2.1.	Alat	47
2.2.	Bahan.....	47
3.	Cara Kerja	47
3.1.	Persiapan pra penelitian.....	47
3.2.	Seleksi sampel	48
3.3.	Persetujuan Setelah Penjelasan (PSP)	48
3.4.	Pemeriksaan Awal	48
3.5.	Pemeriksaan Pra Manuver	50
3.6.	Pemeriksaan saat manuver	50
3.7.	Pengakhiran Manuver.....	50
3.8.	Pemeriksaan Pasca Manuver	51
3.9.	Pengungkapan hasil penting kepada DPJP dan Keluarga	51
3.10.	Interpretasi Hasil Pengukuran	51
I.	Alur Penelitian	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		54
A.	Hasil	54
B.	Pembahasan.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		71
A.	Kesimpulan	71
B.	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA		72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ringkasan perubahan posisi pada struktur vena kranioserviks antara postur tubuh terlentang dan tegak (Kosugi <i>et al.</i> , 2020).....	15
Gambar 2. USG IJV inspirasi dan IJV ekspirasi (Iizuka <i>et al.</i> , 2020).....	15
Gambar 3. <i>Passive Leg Raising</i> (Monnet dan Teboul, 2015).....	19
Gambar 4. Kerangka Teori	33
Gambar 5. Kerangka Konsep.....	34
Gambar 6. Alur Penelitian	53
Gambar 7. Analisis Kurva ROC Performa Diagnostik IJV-DI dalam Memprediksi <i>Fluid Responsiveness</i>	58
Gambar 8. Analisis Kurva ROC Subgrup Analisis Berdasarkan Diagnosis Primer, A) Kelompok Sepsis dan B) Kelompok Non Sepsis.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik Subjek Penelitian	54
Tabel 2. Perbandingan Parameter Hemodinamik dan IJV-DI antara Responder dan Non-Responder	57
Tabel 3. Performa Diagnostik IJV-DI dalam Memprediksi Fluid Responsiveness	58
Tabel 4. Korelasi antara IJV-DI dan Perubahan Hemodinamik Post-PLR	59
Tabel 5. Subgrup Analisis Berdasarkan Diagnosis Primer	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent untuk Partisipasi dalam Penelitian.....	76
Lampiran 2. Formulir Pengumpulan Data Penelitian.....	78
Lampiran 3. Formulir Isian Pemeriksaan ICON	79
Lampiran 4. Persetujuan Etik	80
Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian	81
Lampiran 6. Formulir Isian Pemeriksaan USG	82
Lampiran 7. Penjelasan Mengenai Kegawatan dan Penanganannya	83
Lampiran 8. Penjelasan Penelitian Bagi Keluarga/ <i>Surrogate Decision</i> Maker Calon Subjek Penelitian	85
Lampiran 9. Pernyataan Persetujuan/Penolakan Keikutsertaan Dalam Penelitian	91