

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN COVER</b> .....	i
<b>HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Masalah Penelitian .....	4
C. Pertanyaan Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
F. Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
A. Mekanika Paru .....	7
B. Ventilasi Spontan dan Ventilasi mekanik .....	11
C. Efek Fisiologis Ventilasi Mekanik .....	13
D. Transport Oksigen .....	15
E. Pertukaran Gas Pulmonal .....	16
F. Pengaruh Posisi Terhadap Fungsi Paru .....	23
G. Kerangka Teori Penelitian .....	31
H. Kerangka Konsep Penelitian .....	32
I. Hipotesis Penelitian .....	33
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	34
A. Desain Penelitian .....	34
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	34
C. Kriteria Subjek Penelitian .....	37
D. Variabel Penelitian dan Pengukuran Luaran .....	39
E. Defenisi Operasional Penelitian .....	39



	F. Alat dan Bahan Penelitian .....	42
	G. Anggaran Penelitian .....	43
	H. Rencana Analisis Data dan Uji Statistik .....	43
	I. Prosedur Penelitian .....	44
	J. Alur Penelitian .....	49
	K. Etika Penelitian .....	50
	L. Organisasi dan Jadwal Penelitian .....	50
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>52</b>
	A. Hasil Penelitian .....	52
	B. Pembahasan .....	57
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>65</b>
	A. Kesimpulan .....	65
	B. Saran .....	65
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>66</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 01	Penelitian yang sudah dilakukan 6
Tabel 02	Tatalaksana komplikasi dan efek samping penelitian 38
Tabel 03	Rencana anggaran penelitian 43
Tabel 04	Karakteristik subjek penelitian 53
Tabel 05	Perbedaan oksigenasi antara posisi elevasi HOB 30 <sup>0</sup> dengan elevasi HOB 60 <sup>0</sup> 54
Tabel 06	Perbedaan oksigenasi antara posisi elevasi HOB 30 <sup>0</sup> dengan 60 <sup>0</sup> pada kelompok pasien dengan paru sehat 55
Tabel 07	Perbedaan oksigenasi antara posisi elevasi HOB 30 <sup>0</sup> dengan 60 <sup>0</sup> pada kelompok pasien dengan penyakit paru 55
Tabel 08	Perbedaan hemodinamik dan mekanika respirasi antara posisi elevasi HOB 30 <sup>0</sup> dengan elevasi HOB 60 <sup>0</sup> 56
Tabel 09	Perbedaan hemodinamik pada T30 dengan T40 57
Tabel 10	Perbedaan hemodinamik pada T30 dengan T50 57

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 01	Volume dan kapasitas paru 10
Gambar 02	Kurva disosiasi oksigen-hemoglobin 15
Gambar 03	Faktor yang mempengaruhi pergeseran kurva disosiasi O <sub>2</sub> -hemoglobin 16
Gambar 04	Hubungan antara ventilasi alveolar, PH, P <sub>A</sub> O <sub>2</sub> dan P <sub>A</sub> CO <sub>2</sub> dan saturasi O <sub>2</sub> 19
Gambar 05	Perubahan pada PO <sub>2</sub> sepanjang kapiler pulmoner 20
Gambar 06	Penurunan PaO <sub>2</sub> oleh pirau selama oksigenasi 100%. 22
Gambar 07	Ekspansi alveolar pada tiga level vertikal paru 27
Gambar 08	Distribusi aliran darah pulmonal berdasarkan tekanan alveolar (P <sub>A</sub> ), tekanan arterial pulmonal (Pa) dan tekanan vena pulmonal (P <sub>v</sub> ) 28
Gambar 09	Efek gravitasi terhadap ventilasi dan perfusi dari apeks ke basal paru 29
Gambar 10	Representasi skematik dari unit paru dan kemungkinan perubahan ventilasi perfusi yang disebabkan oleh shunting dan deadspace pulmonal 31
Gambar 11	Desain penelitian 34
Gambar 12	Alur seleksi subjek penelitian 53

## DAFTAR SINGKATAN

AGD	Analisis Gas Darah
ARDS	<i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>
BB	Berat Badan
Cdyn	<i>Dynamic Compliance</i> (komplians dinamis)
CO <sub>2</sub>	Carbon Dioksida
EKG	Elektro Kardografi
ERV	<i>Estimated Reserve Volume</i>
FiO <sub>2</sub>	<i>Fraction of Inspired Oxygen</i>
FRC	<i>Fuctional Residual Capacity</i>
FVC	<i>Forced Vital Capacity</i>
HOB	<i>Head of Bed</i>
HR	<i>Heart Rate</i> (laju jantung)
IC	<i>Inspiratory Capacity</i>
ICU	<i>Intensive Care Unit</i>
IMT	Indeks Massa Tubuh
IRV	<i>Inspiratory Reserve Volume</i>
MAP	<i>Mean Arterial Pressure</i>
O <sub>2</sub>	Oksigen
PaCO <sub>2</sub>	<i>Partial Pressure of arterial Carbon Dioxide</i>
PaO <sub>2</sub>	<i>Partial Pressure of arterial Oxygen</i>
PAO <sub>2</sub>	<i>Partial Pressure of Alveolar Oxygen</i>
PBW	<i>Predicted Body Weight</i>
PecO <sub>2</sub>	<i>Partial Pressure of end capilar Oxygen</i>
PEEP	<i>Positive End-Expiratory Pressure</i>
PIP	<i>Peak Inspiratory Pressure</i>
Ppl	<i>Pleural Pressure</i>
PPOK	Penyakit Paru Obstruktif Kronis
Ptp	<i>Transpulmonary Pressure</i>
Ri	<i>Inspiration Resistance</i>
RR	<i>Respiratory Rate</i>
RV	<i>Residual Volume</i>
SIMV	<i>Synchronized Intermitten Mandatory Ventilation</i>
TB	Tinggi Badan
TDD	Tekanan Darah Diastolik
TDS	Tekanan Darah Sistolik
TV	Volume Tidal
VC	<i>Vital Capacity</i>



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH POSISI ELEVASI HEAD OF BED 30 DIBANDINGKAN DENGAN ELEVASI HEAD OF BED 60 TERHADAP PENINGKATAN PaO<sub>2</sub> dan RASIO PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub> PADA PASIEN DENGAN VENTILASI MEKANIK DI ICU RSUP DR. SARDJITO**

TRIATMA ANINDITA, dr. Calcarina Fitriani Retno Wisudarti, Sp. An. KIC.; Dr. dr. Sri Rahardjo Sp. An, KNA, KAO  
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**LAMPIRAN**

	Halaman
Lampiran 01 Lembar penjelasan kepada pasien	69
Lampiran 02 Lembar persetujuan keikutsertaan dalam penelitian	73
Lampiran 03 Tatalaksana penelitian	74
Lampiran 04 Daftar data sampel	77
Lampiran 04 Persetujuan Komite Etik	79