

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| DAFTAR SINGKATAN | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Pertanyaan Penelitian | 6 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 6 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.6 Keaslian Penelitian..... | 8 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 11 |
| A. Operasi Jantung dan CPB..... | 11 |
| B. Fungsi CPB..... | 12 |
| C. Komponen CPB..... | 12 |
| D. Fisiologi Sirkulasi CPB..... | 15 |
| 1. Flow Rate | 15 |
| 2. Hemodilusi | 17 |
| 3. Hipotermia..... | 17 |
| E. <i>Goal-Directed Perfusion</i> | 18 |
| F. SCVO ₂ | 20 |
| G. CO ₂ gap..... | 24 |

| | |
|---|-----------|
| H. Kerangka Teori | 28 |
| I. Kerangka Konsep..... | 29 |
| J. Hipotesis Penelitian | 30 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 31 |
| A. Rancangan Penelitian | 31 |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 31 |
| C. Populasi Penelitian | 32 |
| 1. Kriteria Inklusi | 32 |
| 2. Kriteria Eksklusi..... | 32 |
| D. Variabel Penelitian | 32 |
| 1. Variabel Bebas..... | 32 |
| 2. Variabel Terikat | 33 |
| 3. Variabel Perancu..... | 33 |
| E. Definisi Operasional..... | 34 |
| F. Besar Sampel..... | 38 |
| G. Tabel Randomisasi | 39 |
| H. Tahapan Pelaksanaan Penelitian | 40 |
| I. Etika Penelitian | 41 |
| J. Rencana Kerja | 41 |
| K. Analisis Data | 44 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 45 |
| A. Hasil Penelitian | 45 |
| 1. Karakteristik Subjek Penelitian..... | 45 |
| 2. Perbandingan SCVO ₂ antara Kelompok GDP dan Konvensional | 47 |
| 3. Perbandingan CO ₂ gap antara Kelompok GDP dan Konvensional..... | 48 |
| 4. Perbandingan Kadar Laktat antara Kelompok GDP dan Konvensional | 48 |
| B. Pembahasan..... | 49 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 58 |
| A. Kesimpulan | 58 |
| B. Saran..... | 58 |

| | |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA | 59 |
| LAMPIRAN | 69 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Orisinalitas Penelitian | 8 |
| Tabel 2. Definisi Operasional..... | 34 |
| Tabel 3. Randomisasi Sampel | 39 |
| Tabel 4. Karakteristik Subjek Penelitian | 46 |
| Tabel 5. Perbandingan SCVO ₂ antara Kelompok Penelitian | 48 |
| Tabel 6. Perbandingan CO ₂ gap antara Kelompok Penelitian..... | 48 |
| Tabel 7. Perbandingan Kadar Laktat antara Kelompok Penelitian | 49 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Ilustrasi CPB | 13 |
| Gambar 2. Komponen Sirkuis CPB (Coulson & Falter, 2020)..... | 15 |
| Gambar 3. Model konseptual dari GDP (Dijoy et al., 2015). | 18 |
| Gambar 4. Kurva disosiasi CO ₂ (Ltaief et al., 2021). | 26 |
| Gambar 5. Hubungan curah jantung dan CO ₂ gap (Cousin et al., 2023)..... | 27 |
| Gambar 6. Kerangka Teori | 28 |
| Gambar 7. Kerangka Konsep | 29 |
| Gambar 8. Tahapan Pelaksanaan Penelitian..... | 40 |