

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Pertanyaan Penelitian.....	8
D. Keaslian Penelitian.....	8
E. Tujuan Penelitian	10
F. Manfaat Penelitian	10
1. Manfaat Teoritis.....	11
2. Manfaat Praktis	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Hiperglikemia	12
1. Kinetika Glukosa Darah Intraoperasi.....	12
2. Definisi Hiperglikemia.....	12
3. Patofisiologi Hiperglikemia	13
4. Hiperglikemia pada Pasien Bedah Jantung	15
5. Manajemen Hiperglikemia Intraoperasi.....	17
B. Pemeriksaan Glukosa Darah	18
1. Metode <i>Glucose Oxidase</i>	19
2. Metode <i>Hexokinase</i>	20
3. Metode <i>Glucose Dehydrogenase</i>	21
C. <i>Cardiopulmonary Bypass</i>	21
1. Sejarah <i>Cardiopulmonary Bypass</i>	21
2. Mekanisme Kerja <i>Cardiopulmonary Bypass</i>	22
3. Komplikasi Penggunaan <i>Cardiopulmonary Bypass</i>	25
D. Landasan Teori.....	28
E. Kerangka Teori	30
F. Kerangka Konsep.....	31
G. Hipotesis	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Rancangan Penelitian.....	32
B. Tempat dan Waktu Penelitian	33
C. Populasi dan Subjek Penelitian	33
D. Teknik Pengambilan dan Besar Sampel Penelitian.....	33
E. Variabel Penelitian.....	35
F. Definisi Operasional	35

G. Prosedur Penelitian	37
H. Analisis Hasil	39
I. Etika Penelitian	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
A. Pengamanan Metode	41
B. Karakteristik Subjek Penelitian.....	44
C. Perbedaan Durasi Ventilasi Mekanis Berdasarkan Glukosa Darah Intraoperasi	49
D. Hiperglikemia Intraoperasi sebagai Prediktor Pemanjangan Ventilasi Mekanis.....	54
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	62
A. Simpulan	62
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi hiperglikemia	13
Gambar 2. Keterlibatan multiorgan pada kejadian hiperglikemia	14
Gambar 3. Mekanisme terjadinya stres hiperglikemia	17
Gambar 4. Skema sederhana sirkuit CPB	25
Gambar 5. Kerangka teori penelitian	30
Gambar 6. Kerangka konsep penelitian	31
Gambar 7. Rancangan penelitian	32
Gambar 8. Alur penelitian	38
Gambar 9. Alur pengambilan sampel	39
Gambar 10. Alur perekrutan subjek penelitian	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian tentang Glukosa Darah Intraoperasi sebagai Prediktor Pemanjangan Ventilasi Mekanis	8
Tabel 2. Definisi Operasional	35
Tabel 3. Data Hasil Kalibrasi Harian pada Bulan Juli 2023	42
Tabel 4. Data Hasil QC <i>i-Stat</i> Glukosa Bulan Juli-November 2023	43
Tabel 5. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	46
Tabel 6. Perbedaan Karakteristik Dasar Subjek berdasarkan Glukosa Darah Intraoperasi	50
Tabel 7. <i>Relative Risk</i> Glukosa Darah Intraoperasi terhadap Durasi Ventilasi Mekanis	54
Tabel 8. Analisis Bivariat Faktor Prediktor Pemanjangan Ventilasi Mekanis Pasca CPB	59