DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR 1
ABSTRAK 4
KATA PENGANTAR 6
DAFTAR ISI 8
DAFTAR GAMBAR 11
DAFTAR TABEL 12
DAFTAR SINGKATAN 13
BAB I PENDAHULUAN 14
1.1 Latar Belakang 14
1.2 Rumusan Masalah 15
1.3 Pertanyaan Penelitian 15
1.4 Tujuan 16
1.4.1 Tujuan Umum 16
1.4.2 Tujuan Khusus 16
1.5 Manfaat 16
1.5.1 Manfaat Akademis 16
1.5.2 Manfaat Praktis 16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 17
2.1. Hipertensi Pulmonal 17
2.1.1 Anatomi 17
2.1.2 Epidemiologi 21
2.1.3 Patofisiologi 22
2.1.4 Epidemiologi 22
2.1.5 Faktor Resiko 23
2.1.6 Tanda dan Gejala 24
2.1.8 Treatment 31
2.2 Hipertensi Pulmonal Terhadap Arteri Pulmonalis 32
2.2.5 Teknik Pengukuran Arteri Pulmonal Menggunakan CT-Scan 33

2.3 Hipertensi Pulmonal Terhadap Ventrikel 35
2.3.1 Patologi Disfungsi Ventrikel Kanan Pada Hipertensi Pulmonal 35
2.3.2 Patologi Disfungsi Ventrikel Kiri Pada Hipertensi Pulmonal 35
2.3.3 Teknik Pengukuran Ventrikel Pada Hipertensi Pulmonal Menggunakan CT Scan 36
2.3.4 Teknik Pengukuran 36
2.4 Kriteria Diagnosis Pasien Hipertensi Pulmonal Menggunakan Ct-Scan 39
2.5 Ratio Ventrikel Kanan dan Kiri Terhadap Hipertensi Pulmonal 41
2.5.1 Pengkuran Ratio Ventrikel Kanan dan Kiri dengan CT Scan 42
BAB III KERANGKA PENELITIAN 44
3.1 Kerangka Teori 44
3.2 Kerangka Konsep 45
3.3 Hipotesis Penelitian 45
3.3.1 Hipotesis Null 45
3.3.2 Hipotesis Kerja 45
3.4 Variabel Penelitian 45
3.4.1 Variabel Independen 45
3.4.2 Variabel Dependen 46
3.4.3 Variabel Perancu 46
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN 48
4.1 Desain Penelitiaan 48
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian 48
4.2.1 Lokasi Penelitian 48
4.3 Bahan dan Cara Penelitian 48
4.3.1 Bahan Penelitian 48
4.3.2 Cara Penelitian 49
4.4 Populasi dan Sampel Penelitian 49
4.4.1 Populasi Target 49
4.4.2 Populasi Terjangkau 49
4.4.3 Sampel Penelitian 49
4.5 Cara Pengambilan Sampel 50

4.6 Cara Perhitungan Jumlah Sampel 50
4.7 Kriteria Inklusi dan Eksklusi 51
4.7.1 Kriteria Inklusi 51
4.7.2 Kriteria Eksklusi 51
4.8 Alur Penelitian 52
4.9 Pengolahan Data 52
4.10 Uji Statistik 52
4.11 Etika Penelitian 53
BAB V 54
HASIL DAN PEMBAHASAN 54
5.1 Hasil Penelitian 54
5.1.1 Karakteristik Sampel Penelitian 54
5.2 Analisa Bivariat 55
5.3 Pembahasan 59
5.3.1 Hubungan Hipertensi Pulmonal dengan Lebar Ventrikel Kanan 59
5.3.2 Hubungan Hipertensi Pulmonal dengan Rasio Ventrikel Kanan dengan Kiri 59
5.3.3 Hubungan Usia dan Jenis Kelamin dengan Lebar Ventrikel Kanan.... 60
5.4 Kelebihan Penelitian 61
5.5 Keterbatasan Penelitian 62
BAB VI 63
KESIMPULAN DAN SARAN 63
6.1 Kesimpulan 63
6.2 Saran 63
DAFTAR PUSTAKA 65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Radiologi Echocardiography..... 31
Gambar 2. 2 Teknik Pengukuran Arteri Pulmonalis Pada Ct-scan 34
Gambar 2. 3 Pengukuran Arteri Pulmonalis dan Ventrikel Jantung Pada Ct-scan... 38
Gambar 2. 4 Kriteria Diagnosis Pasien Pada Ct-Scan 40

Gambar 2.4. 1 Kriteria Diagnosis Pasien Pada Ct-Scan..... 41

Gambar 3. 1 Kerangka Teori..... 44
Gambar 3. 2 Kerangka Konsep..... 45

Gambar 4. 1 Alur Penelitian 52

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional 46

Tabel 5. 1 Karakteristik Sampel Penelitian 54
Tabel 5. 2 Hubungan antara Hipertensi Pulmonal dengan Lebar Ventrikel 55

Tabel 5.2. 1 Hubungan antara Hipertensi Pulmonal dengan Rasio Ventrikel Kanan dan Kiri 56
Tabel 5.2. 2 Hubungan Usia dan Jenis Kelamin dengan Lebar Ventrikel Kanan 57
Tabel 5.2. 3 Hubungan Usia dan Jenis Kelamin dengan Rasio Ventrikel Kanan dan Kiri 58

DAFTAR SINGKATAN

1. PH : pulmonary hypertension
2. PAP : penyakit arteri perifer
3. PVR : pulmonary vascular resistance
4. RV : right ventricle Failure
5. RV : right ventricle
6. LV : left ventricle
7. CETPH : chronic thromboembolic pulmonary hypertension
8. CTPA : ct pulmonary angiogram / ct angiografi pulmonal
9. CT : computed tomography
10. MPA : main pulmonary artery
11. WU : woods unit
12. PASP : pulmonary artery systolic pressure
13. LHD : left heart disease
14. MS : mitral stenosis