

## DAFTAR ISI

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                      | i    |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....                            | ii   |
| KATA PENGANTAR .....                                         | iii  |
| DAFTAR ISI.....                                              | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                          | x    |
| DAFTAR SINGKATAN .....                                       | xi   |
| INTISARI.....                                                | xiii |
| ABSTRACT.....                                                | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                       | 1    |
| I.1 Latar Belakang Penelitian.....                           | 1    |
| I.2 Masalah Penelitian.....                                  | 7    |
| I.3 Pertanyaan Penelitian.....                               | 7    |
| I.4 Tujuan Penelitian .....                                  | 7    |
| I.5 Manfaat Penelitian .....                                 | 8    |
| I.6 Keaslian Penelitian .....                                | 8    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                                 | 11   |
| II.1 Penyakit jantung bawaan.....                            | 11   |
| II.1.1 Defek septum atrium .....                             | 13   |
| II.2 Hipertensi pulmonal .....                               | 17   |
| II.2.1 Definisi hipertensi pulmonal .....                    | 17   |
| II.2.2 Klasifikasi hipertensi pulmonal .....                 | 18   |
| II.2.3 Epidemiologi hipertensi pulmonal.....                 | 20   |
| II.2.4 Patofisiologi hipertensi arterial pulmonal.....       | 23   |
| II.2.5 Manajemen hipertensi arterial pulmonal pada PJB ..... | 27   |
| II.2.6 Prognosis hipertensi pulmonal.....                    | 32   |
| II.3 Pemeriksaan Hipertensi Pulmonal.....                    | 34   |
| II.3.1 Kateterisasi jantung kanan (RHC) .....                | 34   |
| II.3.2 Ekokardiografi .....                                  | 41   |
| II.4 Kerangka Teori.....                                     | 61   |
| II.5 Kerangka Konsep .....                                   | 62   |

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| II.6 Hipotesis .....                                                       | 62  |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                                             | 63  |
| III.1 Desain Penelitian.....                                               | 63  |
| III.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....                                    | 63  |
| III.3 Populasi dan Subjek Penelitian .....                                 | 63  |
| III.4 Perhitungan jumlah sampel .....                                      | 64  |
| III.5 Jalan atau alur penelitian .....                                     | 64  |
| III.6 Variabel Penelitian .....                                            | 66  |
| III.7 Definisi operasional penelitian.....                                 | 67  |
| III.8 Analisis Data .....                                                  | 70  |
| III.9 Pertimbangan Etik.....                                               | 71  |
| BAB IV .....                                                               | 72  |
| IV.1 Hasil Penelitian .....                                                | 72  |
| IV.1.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian .....                         | 73  |
| IV.1.2 Analisis Nilai ROC Parameter Ekokardiografi pada HP.....            | 75  |
| IV.1.3 Uji Diagnostik Parameter Ekokardiografi pada HP .....               | 77  |
| IV.1.4 Analisis Parameter Ekokardiografi Terhadap Diagnosis HAP .....      | 83  |
| IV.1.5 Analisis Multivariat Kurva ROC .....                                | 91  |
| IV.1.6 Perbandingan Uji Diagnostik Parameter Dengan <i>Guideline</i> ESC . | 92  |
| IV.2 Pembahasan.....                                                       | 94  |
| IV.2.1 Karakteristik Dasar Subjek .....                                    | 94  |
| IV.2.2 Uji Diagnostik Parameter Ekokardiografi pada Hipertensi Paru .      | 100 |
| IV.2.3 Uji Diagnostik Parameter Ekokardiografi Pada HAP .....              | 104 |
| IV.2.4 Analisis Multivariat Kurva ROC .....                                | 108 |
| IV.2.5 Perbandingan Uji Diagnostik TRV dengan <i>guideline</i> ESC 2022    | 111 |
| IV.3 Implikasi Klinis.....                                                 | 113 |
| IV.4 Kelemahan Penelitian .....                                            | 114 |
| BAB V.....                                                                 | 116 |
| KESIMPULAN DAN SARAN.....                                                  | 116 |
| V.1 Kesimpulan .....                                                       | 116 |
| V.2 Saran.....                                                             | 117 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                       | 118 |