BAB 5

HASIL PENELITIAN

Penelitian dilakukan pada bayi PPHN yang berada di NICU RS Siti Kodijah Muhammadiyah cabang Sepanjang. Pengumpulan data subyek penelitian bayi PPHN yang berada di NICU pada Januari tahun 2018 sampai Desember tahun 2018. Jumlah keseluruhan subyek adalah 30 orang yang terdiagnosis PPHN dan memiliki PASP yang tinggi. PASP pada pasien dibagi menjadi 4 kategori yaitu normal PASP ≤ 35 mmHg, ringan (PASP 36-45 mmHg), sedang (PASP 45-60) dan berat (PASP > 60 mmHg). Nilai PASP tersebut didapat dari data rekam medis ekokardiografi selama perawatan di NICU. Semua subyek mendapatkan sildenafil oral 0,5 mg/kg/kali 4 kali sehari.

5.1 Karakteristik Subyek Penelitian

Karakteristik subyek dalam penelitian dibedakan berdasarkan jenis kelamin, usia kehamilan, rerata berat badan, jenis penyakit jantung bawaan yang diderita dan derajat tekanan sistolik arteri pulmonalis sebelum terapi. Dalam penelitian ini menggunakan Uji statistik deskriptif kemudian menggunakan uji wilcoxon untuk membandingkan derajat PASP sebelum dan sesudah pemberian sildenafil oral.

Hasil data tabel 5.1 menjelaskan bahwa sebagian besar pasien PPHN merupakan perempuan yaitu sebanyak 16 bayi (53,3%) sedangkan laki-laki lebih sedikit yaitu 14 bayi (46,7%).

Tabel 5.1 Deskripsi Jenis Kelamin Bayi PPHN

Jenis Kelamin	n	%
Laki-laki	14	46,7
Perempuan	16	53,3
Total	30	100

Hasil data tabel 5.2 menjelaskan bahwa sebagian besar pasien PPHN merupakan aterm atau cukup bulan (≥ 37 minggu) yaitu sebanyak 17 bayi (56,7%) sedangkan yang prematur atau kurang bulan (≤ 36 minggu) adalah sebanyak 13 bayi (43,3%).

Tabel 5.2 Deskripsi Usia Kehamilan Bayi PPHN

Usia kehamilan	n	%
Prematur	13	43,3
Aterm	17	56,7
Total	30	100

Hasil data tabel 5.3 menjelaskan bahwa rerata berat badan bayi PPHN sebanyak 30 bayi adalah 2545 gr dengan standar deviasi adalah 622,05.

Tabel 5.3 Deskripsi Rerata Berat Badan Bayi PPHN

Rerata berat badan bayi (gr)	n	SD
2545	30	622,05

Hasil data tabel 5.4 menjelaskan bahwa jenis persalinan pada bayi PPHN sebagian besar adalah *sectio caesaria* (SC) yakni sebanyak 25 bayi PPHN (83,3%) sedangkan kelahiran spontan sebesar 5 bayi PPHN (16,7%).

Tabel 5.4 Deskripsi Jenis Persalinan pada Bayi PPHN

Jenis Persalian	n	%
Spontan	5	16,7
SC	25	83,3
Total	30	100

Hasil data tabel 5.5 menjelaskan bahwa bayi PPHN sebagian besar mempunyai jantung bawaan sebanyak 29 bayi dan 1 bayi tidak dengan penyakit jantung bawaan. Dan sebagian besar penyakit jantung bawaan adalah ASD+PDA sebanyak 13 bayi (43,3%), ASD sebanyak 11 bayi (36,7%), PDA sebanyak 2 bayi (6,7%), PFO sebanyak 1 bayi (3,3%), PFO+ASD sebanyak 1 bayi dan VSD+ASD+PDA sebanyak 1 bayi (3,3%).

Tabel 5.5 Deskripsi Penyakit Jantung Bawaan pada Bayi PPHN

Penyakit jantung bawaan	n	%
Tidak ada	1	3,3
VSD	0	0
ASD	11	36,7
PDA	2	6,7
PFO	1	3,3
VSD+ASD	0	0
VSD+PDA	0	0
ASD+PDA	13	43,3
ASD+PFO	1	3,3
PDA+PFO	0	0
VSD+PFO	0	0
VSD+ASD+PDA	1	3,3
VSD+ASD+PFO	0	0
VSD+PFO+PDA	0	0
PFO+ASD+PDA	0	0
VSD+ASD+PDA+PFO	0	0
Total	30	100

Hasil data tabel 5.6 menjelaskan bahwa Rerata tekanan arteri pulmonalis sebelum pemberian sildenafil oral adalah 51,13 mmHg dengan standar deviasi adalah 16,65. Dan rerata tekanan arteri pulmonalis sebelum pemberian sildenafil oral adalah 30,73 mmHg dengan standar deviasi adalah 8,71.

Tabel 5.6 Deskripsi Rerata Tekanan Sistolik Arteri Pulmonalis Bayi PPHN Sebelum dan Sesudah Pemberian Sildenafil Oral

Rerata tekanan sistolik arteri pulmonalis (mmHg)	n	SD
Sebelum	51,13	30 16,65
Sesudah	31,31	30 8,71

Hasil data tabel 5.7 menjelaskan bahwa rerata lama perawatan bayi PPHN sebanyak 30 bayi adalah 8 hari dengan standar deviasi adalah 2,48.

Tabel 5.7 Deskripsi Rerata Lama Perawatan pada Bayi PPHN

Rerata lama Perawatan (Hari)	n	SD
8,43	30	2,48

Hasil data tabel 5.8 menjelaskan bahwa PPHN dengan PJB memiliki rerata PASP 51,34 mmHg dengan standar deviasi 16,90. Sedangkan PPHN non-PJB memiliki PASP 45 mmHg.

Tabel 5.8 Deskripsi Rerata PASP dengan PJB dan Non-PJB

Rerata tekanan sistolik arteri pulmonalis (mmHg)	N	SD
PPHN dengan PJB	51,34	29 16,90
PPHN non PJB	45	1 -

5.2 Pengaruh Pemberian Sildenafil Oral Terhadap Derajat PASP pada Bayi PPHN

Hasil data tabel 5.9 menjelaskan bahwa terdapat 27 pasien bayi PPHN derajat PASP turun menjadi normal yang sebelumnya dari derajat ringan yaitu 7 bayi (23,3%), derajat sedang 16 bayi (53,3%) dan derajat berat 4 bayi turun menjadi normal sesudah diberikan sildenafil oral. Kemudian 1 pasien bayi (3,3%) sebelumnya derajat berat tetap derajat berat, 1 pasien bayi (3,3%) sebelumnya derajat berat menjadi derajat sedang dan 1 pasien bayi (3,3%) sebelumnya derajat berat menjadi derajat ringan. Kemudian nilai $p=0,00$ ($p < 0,05$) menjelaskan bahwa sildenafil oral berpengaruh terhadap penurunan derajat PASP pada bayi PPHN.

Tabel 5.9 Pengaruh Derajat PASP Sebelum dan Sesudah Diberikan Sildenafil Oral

Derajat PASP	Sesudah				Nilai p	
	Normal	Ringan	Sedang	Berat		
Sebelum	Normal	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	P=0,00
	Ringan	7 (23,3%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	p< 0,05
	Sedang	16 (53,3%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	
	Berat	4 (13%)	1 (3,3%)	1 (3,3%)	1 (3,3%)	
Total	27	1	1	1	30	