

BAB VII

SIMPULAN DAN SARAN

7.1 SIMPULAN

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Operasi jantung ganti katup di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada periode 1 Januari 2014- 31 Desember 2014 terdapat 57 pasien. Dari seluruh pasien yang menjalani operasi, didapatkan data 9 pasien diantaranya meninggal atau angka mortalitasnya sebesar 15,8% dengan 48 pasien hidup atau angka keberhasilan operasi 84,2%.
2. Berdasarkan jenis operasi, pembagian pasien bedah jantung ganti katup di RSUP Dr. Kariadi Semarang didapatkan bahwa pasien yang menjalani operasi AVR sejumlah 8 orang (14%), yang menjalani operasi AVR 18 orang (31,6%) dan 31 orang (54%) menjalani operasi MVR. Sehingga dapat disimpulkan operasi paling banyak dilakukan pada pasien kelainan katup jantung pada periode ini adalah MVR.
3. Menurut jenis operasinya, angka kematian tertinggi adalah pada operasi AVR yaitu dengan 5 pasien mati (27,8%) dan 13 pasien hidup (72,2%). Sedangkan angka keberhasilan tertinggi adalah operasi MVR dengan 4 pasien mati (12,9%) dan 27 pasien hidup (87,1%).

4. Dari seluruh pasien operasi jantung ganti katup di RSUP Dr. Kariadi Semarang periode 1 Januari 2014- 31 Desember 2014, penyebab kematian terbanyak adalah syok septik sejumlah 4 orang dari total 9 orang. Kemudian secara berurutan penyebab kematian terbanyak yang kedua karena syok kardiogenik 3 orang dan gagal ginjal akut serta cardiac arrest masing-masing 1 orang.

7.2 SARAN

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai indikator untuk meningkatkan mutu pelayanan kesehatan dan keselamatan pasien operasi bedah jantung ganti katup di RSUP Dr. Kariadi Semarang sehingga dengan adanya evaluasi ini dapat memberikan motivasi untuk tercapainya standar mutu pelayanan bedah jantung yang lebih baik.
2. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai sumbangan teori dalam memberikan informasi tentang operasi jantung ganti katup dan faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan operasi sehingga menjadi bahan pertimbangan dalam pelaksanaan dan persiapan operasi untuk meningkatkan angka keberhasilan operasi jantung ganti katup.
3. Hasil penelitian ini dapat memberikan kesadaran akan pentingnya rekam medis pasien untuk kebutuhan penelitian dan evaluasi program di suatu instansi kesehatan.

4. Perlu untuk dilakukan penelitian lebih lanjut dan lebih mendalam serta memperoleh data operasi jantung ganti katup pada waktu yang selanjutnya sehingga setiap tahun dapat dilakukan evaluasi mengenai standar pelayanan bedah jantung ganti katup di RSUP Dr. Kariadi Semarang.
5. Melalui penelitian ini kita harus percaya dengan potensi sumber daya manusia khususnya tenaga medis kita sendiri. Kapan lagi kita bisa maju kalau tidak bisa menghargai bangsa sendiri. Dalam hal ini, RS Dr. Karyadi sebagai rumah sakit pemerintah di Jawa Tengah patut telah terbukti atas keberhasilan pada dokternya. Melihat angka keberhasilan operasi jantung setahun terakhir telah menunjukkan peningkatan yang signifikan. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan semangat kepada para pasien jantung dan tidak perlu ragu-ragu lagi kepada kemampuan bangsa kita sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

1. Sherwood, Lauralee. Fisiologi manusia : dari sel ke sistem; alih bahasa, Brahm U. Pendit ; editor edisi bahasa Indonesia, Nella Yesdelita. Ed 6. Jakarta: EGC, 2011.
2. Kuswiyanto R B, Putra S T, Advani N, Djer M M, Sukardi R, Rachmat J. Profil Klinis dan Keluaran Penyakit Jantung Reumatik pada Anak yang Menjalani Bedah Katup.2011;13(3):200. Available from: Sari Pediatri.
3. Oswari,E. Bedah dan Perawatannya. Jakarta: Gramedia, 2008, Cet. Ke: 4, Ed.
4. <http://www.tempo.co/read/news/2008/11/10/060145114/Jumlah-Pasien-Operasi-Jantung-Meningkat>
5. <http://kabar24.bisnis.com/read/20120308/79/67691/rs-harapan-kita-datangkan-ahli-jantung-as>
6. Suminar, RR Retno. 2013. Angka Kematian Operasi Jantung RSUP Dr. Kariadi Semarang periode Januari 2011 – Januari 2013.
7. http://id.wikipedia.org/wiki/Rumah_Sakit_Dr._Kariadi
8. Boom, Cindy Elfira. Panduan klinis perioperatif kardiovaskular anestesia. 2013. Jakarta: Aksara Bermakna. Anestesi dan perawatan intensif RS. Pusat Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita
9. Cintyandy, Riza. 2014. Anestesia Jantung Kongenital. Jakarta: Aksara Bermakna. SMF. Anestesi dan perawatan intensif RS. Pusat Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita.

10. Sudoyo WA, Setiyohadi B, Alwi I, dkk. Ilmu Penyakit Dalam. Edisi ke-5. Jakarta: Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam. 2009.
11. Yudanto, Aruman. 2011. Prediktor Mortalitas Bedah Katup Mitral. Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Kariadi Semarang.
12. Rosenhek R, Binder T, Porenta G, Lang I, Christ G, Schemper M, Maurer G, Baumgartner H. Predictors of outcome in severe, asymptomatic aortic stenosis. *N Engl J Med* 2008;343:611–617
13. Rosenhek R, Zilberszac R, Schemper M, Czerny M, Mundigler G, Graf S, Bergler-Klein J, Grimm M, Gabriel H, Maurer G. Natural history of very severe aortic stenosis. *Circulation* 2010;121:151–156.
14. Enriquez-Sarano M, Tajik AJ. Clinical practice: aortic regurgitation. *N Engl J Med* 2009;351:1539–1546.
15. Tornos MP, Sambola A, Permanyer-Miralda G, Evangelista A, Gomez Z, Soler-Soler J. Long-term outcome of surgically treated aortic regurgitation: influence of guideline adherence toward early surgery. *J Am Coll Cardiol* 2009;47:1012–1017.
16. Vahanian A, Iung B, Pierard L, Dion R, Pepper J. Valvular heart disease. In: Camm AJ, Lüscher TF, Serruys PW, ed. *The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine*, 2nd Edition. Malden/Oxford/Victoria: Blackwell Publishing Ltd;2009:625–670.
17. Vahanian A, Iung B, Pierard L, Dion R, Pepper J. Valvular heart disease.

- In: Camm AJ, Lüscher TF, Serruys PW, ed. *The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine*, 2nd Edition. Malden/Oxford/Victoria: Blackwell Publishing Ltd;2009:625–670
18. Unger P, Rosenhek R, Dedobbeleer C, Berrebi A, Lancellotti P. Management of multiple valve disease. *Heart* 2011;97:272–277.
 19. Baumgartner H, Hung J, Bermejo J, Chambers JB, Evangelista A, Griffin BP, Iung B, Otto CM, Pellikka PA, Quinones M. Echocardiographic assessment of valve stenosis: EAE/ASE recommendations for clinical practice. *Eur J Echocardiogr* 2009;10:1–25
 20. Waller BF, Howard J, Fess S. Pathology of pulmonic valve stenosis and pure regurgitation. *Clin Cardiol* 2010;18:45-50
 21. Chang BC, Lim SH, Yi G, Hong YS, Lee S, Yoo KJ, Kang M S, Cho BK. Long-term clinical results of tricuspid valve replacement. *Ann Thorac Surg* 2009;81:1317–1323.
 22. Van de Veire NR, Braun J, Delgado V, Versteegh MI, Dion RA, Klautz RJ, Bax JJ. Tricuspid annuloplasty prevents right ventricular dilatation and progression of tricuspid regurgitation in patients with tricuspid annular dilatation undergoing mitral valve repair. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2011;141:1431–1439
 23. Fukuda S, Gillinov AM, McCarthy PM, Stewart WJ, Song JM, Kihara T, Daimon M, Shin MS, Thomas JD, Shiota T. Determinants of recurrent or residual functional tricuspid regurgitation after tricuspid annuloplasty. *Circulation* 2009;114(1 Suppl):I582–587

24. Van Camp G, De Mey J, Daenen W, Budts W, Schoors D. Pulmonary stenosis caused by extrinsic compression of an aortic pseudoaneurysm of a composite aortic graft. *J Am Soc Echocardiogr* 2009;12:997-1000.
25. Jurnal Anestesiologi Indonesia. 2012. Program studi Anestesiologi dan Terapi Intensif Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro dan Perhimpunan Dokter Spesialis Anestesiologi dan Terapi Intensif (PERDATIN) Jawa Tengah.
26. Kuswiyanto, Rahmat B dkk. 2011. Profil Klinis dan Keluaran Penyakit Jantung Reumatik. Jakarta: Bagian Ilmu Kesehatan Anak RSUP Hasan Sadikin, Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran, Bandung.
27. Gravle, Glenn P. 2008. *Cardiopulmonary Bypass Principle and Practice Third Edition*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
28. S. Gosh, F. Falter and D.J. Cook. 2009. *Cardiopulmonary Bypass*. New York: Cambridge University Press.
29. Dewanti, Irma Puri. 2014. Lama Rawat Intensive Care Unit (ICU) Pasien Pasca Operasi Jantung di RSUP Dr. Kariadi Semarang.
30. Share pengalaman menjalani operasi jantung bypass oleh Prof. Ir. Supriharyono, M.S., Ph. D dari kaskus
<http://www.kaskus.co.id/thread/523bc21e0d8b464e37000004/share-pengalaman-menjalani-operasi-jantung-bypass>
31. Mishra T. Acute Rheumatic Fever and Rheumatic Heart Disease: Current Scenario. *Journal Indian Academy of Clinical Medicine*. October-December 2007;8:324-30.

32. <http://www.nhcs.com.sg/patientcare/clinicaloutcomes/heartvalvesurgery/Pages/Home.aspx>
33. Australian & New Zealand Society of Cardiac and Thoracic Surgeons Cardiac Surgery Database (Epworth Healthcare Cardiac Surgery Audit Report 2011).
34. Maryam, R. Siti, dkk. (2008). Mengenal Usia lanjut dan Perawatannya. Jakarta : Salemba Medika
35. Tavianto, Doddy. 2013. Jurnal Anestesi Perioperatif : Patofisiologi Pintasan Jantung Paru