



**PERBANDINGAN KUALITAS HIDUP PASIEN PASCA
PENATALAKSANAAN STENOSIS MITRAL DENGAN
METODE *PERCUTANEOUS BALLOON VALVOTOMY* DAN
METODE *MITRAL VALVE REPLACEMENT***

**LAPORAN HASIL
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai syarat untuk memenuhi sebagian persyaratan guna
mencapai gelar sarjana Program Strata-1 Kedokteran Umum**

**PRATIWI NURVITA PERMATASARI
22010113120093**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2016**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KTI

**PERBANDINGAN KUALITAS HIDUP PASIEN PASCA
PENATALAKSANAAN STENOSIS MITRAL DENGAN
METODE *PERCUTANEOUS BALLOON VALVOTOMY* DAN
METODE *MITRAL VALVE REPLACEMENT***

Disusun oleh:

PRATIWI NURVITA PERMATASARI
22010113120093

Telah disetujui

Semarang, 28 Juli 2016

Pembimbing 1



dr. Charles Limantoro, Sp.PD-KKV, FINASIM
NIP.196911152005011002

Ketua Penguji



dr. Andreas Arie Setiawan, Sp.PD-KKV
NIP.197206172008121001

Pembimbing 2



dr. Yosef Purwoko, M.Kes., Sp.PD
NIP.196612301997021001

Penguji



dr. Pipin Ardhianto, Sp.JP, FIHA
NIP.198112312014041001

Mengetahui
a.n Dekan
Sekretaris Program Studi Pendidikan Dokter



dr. Farah Hendara Ningrum, Sp.Rad(K)
NIP.197806272009122001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Pratiwi Nurvita Permatasari
NIM : 22010113120093
Program Studi : Program Pendidikan Sarjana Program Studi
Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas
Diponegoro
Judul KTI : Perbandingan Kualitas Hidup Pasien Pasca
Penatalaksanaan Stenosis Mitral dengan Metode
Percutaneous Balloon Valvotomy dan Metode *Mitral
Valve Replacement*

Dengan ini menyatakan bahwa :

- (a) Karya tulis ilmiah saya ini adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- (b) Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
- (c) Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 28 Juli 2016

Yang membuat pernyataan

Pratiwi Nurvita Permatasari

KATA PENGANTAR

Penulis memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan tugas karya tulis ilmiah yang berjudul “Perbandingan Kualitas Hidup Pasien Pasca Penatalaksanaan Stenosis Mitral dengan Metode *Percutaneous Balloon Valvotomy* dan Metode *Mitral Valve Replacement*”. Penulisan karya tulis ilmiah ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat pencapaian gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Penulis menyadari banyaknya kesulitan yang dihadapi untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini tanpa bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih serta penghargaan kepada:

1. Rektor Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar di Universitas Diponegoro.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan keahlian.
3. dr. Charles Limantoro, Sp.PD-KKV, FINASIM selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah berkenan memberikan bimbingan, pengarahan, dan motivasi bagi penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. dr. Yosef Purwoko, M.Kes., Sp.PD selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah berkenan memberikan bimbingan, pengarahan, dan motivasi bagi penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. dr. Andreas Arie Setiawan, Sp.PD-KKV selaku ketua penguji yang telah berkenan menguji dan memberi masukan kepada penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

6. dr.Pipin Ardhiyanto, Sp.JP, FIHA selaku penguji yang telah berkenan menguji dan memberi masukan kepada penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
7. Kedua orang tua serta keluarga tercinta : Bapak Ign.Susanto Suprpto ; Ibu Tri Nuryani C ; Prakoso Adi Nurcahyo, Pradevi Intan Tri Wardani, Pradena Tiara Maharani yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material untuk keberhasilan penelitian ini.
8. Sahabat penulis: Matthew Brian Khrisna yang telah memberikan semangat, dukungan dan bantuan dalam penelitian ini.
9. Teman-teman penulis yang telah memberikan semangat, dukungan dan bantuan dalam penelitian ini.
10. Direktur utama RSUP Dr. Kariadi yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di RSUP Dr.Kariadi.
11. Seluruh partisipan penelitian yang telah membantu penelitian penulis.
12. Pihak-pihak lain yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-persatu atas bantuannya secara langsung maupun tidak langsung sehingga karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari banyaknya kekurangan dalam karya tulis ilmiah ini, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk peningkatan kualitas karya tulis ilmiah ini. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi masyarakat serta memberikan sumbangan bagi perkembangan ilmu kedokteran. Penulis berharap agar Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan rahmat yang berlimpah bagi kita semua.

Semarang, 28 Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASILKTI.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.1 Tujuan umum.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 Tujuan khusus.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Keaslian penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Stenosis mitral	Error! Bookmark not defined.
1.1.1 Definisi.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.2 Epidemiologi dan etiologi.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.3 Patologi.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.4 Patofisiologi	Error! Bookmark not defined.
1.1.5 Penatalaksanaan.....	Error! Bookmark not defined.
1.1.5.1 <i>Balloon valvotomy</i>	Error! Bookmark not defined.
1.1.5.2 MVR	Error! Bookmark not defined.
1.2 Kualitas hidup.....	Error! Bookmark not defined.

1.2.1	Faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas hidup.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.2	Instrumen penilaian kualitas hidup	Error! Bookmark not defined.
1.2.2.1	SF-36.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.2.2	KCCQ-12.....	Error! Bookmark not defined.
1.3	Kerangka teori	Error! Bookmark not defined.
1.4	Kerangka konsep	Error! Bookmark not defined.
1.5	Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
2.1	Ruang lingkup penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.2	Tempat dan waktu penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.3	Jenis dan rencana penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.4	Populasi dan sampel penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.4.1	Populasi target.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2	Populasi terjangkau.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3	Sampel	Error! Bookmark not defined.
2.4.3.1	Kriteria inklusi	Error! Bookmark not defined.
2.4.3.2	Kriteria eksklusi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3.3	Cara pengambilan sampel.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3.4	Besar sampel.....	Error! Bookmark not defined.
2.5	Variabel penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.1	Variabel bebas.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.2	Variabel terikat	Error! Bookmark not defined.
2.6	Definisi operasional variabel	Error! Bookmark not defined.
2.7	Cara pengumpulan data	Error! Bookmark not defined.
2.7.1	Instrumen penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.7.2	Jenis data.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.3	Cara kerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.8	Alur penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.9	Analisis data	Error! Bookmark not defined.
2.9.1	Pengolahan data	Error! Bookmark not defined.
2.9.1.1	Penyuntingan data (<i>editing</i>).....	Error! Bookmark not defined.

2.9.1.2	Pengkodean (<i>coding</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.9.1.3	Pemasukan data (<i>data entry</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.9.1.4	Penyusunan data (<i>tabulating</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.9.2	Analisis data.....	Error! Bookmark not defined.
2.9.2.1	Analisis deskriptif	Error! Bookmark not defined.
2.9.2.2	Uji hipotesis	Error! Bookmark not defined.
2.10	Etika penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Karakteristik subjek penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2	Nilai Kualitas Hidup.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	SF-36.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	KCCQ-12	Error! Bookmark not defined.
4.3	Perbandingan kualitas hidup.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
6.1	Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1. <i>Ethical clearance</i>		Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Ijin penelitian.....		Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Contoh <i>Informed Consent</i> yang telah diisi responden.....		Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. <i>Spreadsheet</i>		Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Hasil Output SPSS		Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Dokumentasi penelitian		Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Biodata peneliti.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Keaslian penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Hubungan antara gradien dan luasnya area katup serta waktu pembukaan katup mitral¹⁹ **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Tingkat keparahan stenosis mitral sesuai panduan ACC/AHA¹⁷ **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Panduan operasi katup mitral menurut ACC/AHA¹⁷ **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Perbandingan nilai serta klasifikasi NYHA antara KCCQ-12 dengan Full KCCQ³⁷ **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Definisi operasional **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Karakteristik subjek penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Waktu penatalaksanaan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Asal daerah sampel penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Tabel frekuensi nilai SF-36 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 11. Tabel nilai KCCQ-12 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 12. Hasil kualitas hidup pasien kedua kelompok dengan SF-36 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 13. Kesimpulan hasil kualitas hidup pasien dengan SF-36 **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Gambaran katup mitral⁸**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Ballon valvotomy atau percutaneous balloon valvotomy² **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Kerangka teori**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Kerangka konsep**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Alur penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR SINGKATAN

AVR	:	<i>Aortic Valve Replacement</i>
ACC/AHA	:	<i>The American College of Cardiology/American Heart Association</i>
DASI	:	<i>The Duke Activity Status Index</i>
EQ-5D	:	<i>EuroQol 5-Dimensions</i>
HRQoL	:	<i>Health-Related Quality of Life</i>
KBBI	:	<i>Kamus Besar Bahasa Indonesia</i>
KCCQ	:	<i>Kansas City Cardiomyopathy Questionnaire</i>
LASA	:	<i>Linear Analogue Self-Assessment</i>
MLHF	:	<i>Minnesota Living with Heart Failure</i>
MVA	:	<i>Mitral Valve Area</i>
MVR	:	<i>Mitral Valve Replacement</i>
MVr	:	<i>Mitral Valve Repair</i>
NHP	:	<i>Nottingham Health Profile</i>
NYHA	:	<i>New York Heart Association</i>
PASP	:	<i>Pulmonary Artery Systolic Pressure</i>
PAWP	:	<i>Pulmonary Artery Wedge Pressure</i>
SF-12	:	<i>12-item Short-Form Health Survey</i>
SF-36	:	<i>36-item Short-Form Health Survey</i>
SIP	:	<i>Sickness Impact Profile</i>
SLE	:	<i>Sistema Lupus Eritematosus</i>
TAVR	:	<i>Trascatheter Aortic Valve Replacement</i>
VACRC	:	<i>Valve Academic Research Consortium</i>
WHOQOL-BREF	:	<i>World Health Organization Quality of Life Assessment Instrument</i>

ABSTRAK

Latar Belakang Metode yang dapat digunakan untuk penatalaksanaan stenosis mitral adalah *percutaneous balloon valvotomy* dan MVR. Kedua metode tersebut dapat meningkatkan kualitas hidup. Namun, perbandingan kualitas hidup pasca penatalaksanaan dengan kedua metode masih belum banyak diketahui.

Tujuan Membandingkan kualitas hidup pasien pasca penatalaksanaan stenosis mitral dengan metode *percutaneous balloon valvotomy* dan MVR.

Metode Penelitian deskriptif analitik dengan desain belah lintang. Sebanyak 14 orang pasca *percutaneous balloon valvotomy* dan 16 orang pasca MVR. Kuesioner SF-36 digunakan untuk mengukur kualitas hidup dan kuesioner KCCQ-12 digunakan untuk mengetahui NYHA. Uji statistik menggunakan Uji T-tidak berpasangan dan uji Mann Whitney.

Hasil Pada kelompok *percutaneous balloon valvotomy* terdapat 5 orang dengan NYHA I, 6 orang dengan NYHA II dan 3 orang dengan NYHA III. Pada kelompok MVR terdapat 8 orang dengan NYHA I, 7 orang dengan NYHA II dan 1 orang dengan NYHA III. Baik pada kelompok *percutaneous balloon valvotomy* maupun MVR tidak terdapat pasien dengan NYHA IV. Tidak terdapat perbedaan kualitas hidup antara kedua kelompok ($70,6049 \pm 18,07602$ dibanding $78,6099 \pm 13,28219$, $p=0,174$), kecuali pada domain keterbatasan akibat masalah emosional ($p=0,041$).

Kesimpulan Tidak terdapat perbedaan kualitas hidup secara keseluruhan antara pasien pasca penatalaksanaan stenosis mitral dengan metode *percutaneous balloon valvotomy* dan MVR.

Kata kunci: Kualitas hidup, *percutaneous balloon valvotomy*, MVR

ABSTRACT

Background There are two methods to treatment mitral stenosis, percutaneous balloon valvotomy and MVR. HRQoL increases after both of treatment. However, comparisons of post treatment HRQoL between these two methods are not widely known.

Aim To analyze the difference of post treatment HRQoL between percutaneous balloon valvotomy treatment and MVR treatment.

Methods Analytical-descriptive study with cross-sectional design. Total subjects were thirty patients, consists of fourteen patients for the percutaneous balloon valvotomy category and sixteen patients for the MVR therapy. SF-36 questionnaire were used is used to measure HRQoL and KCCQ-12 questionnaire were used to measure NYHA score. Statistical analyses were done with Independent T-test and Mann Whitney tests.

Results In percutaneous balloon valvotomy group, there are 5 people with NYHA I, 6 people with NYHA II and 3 people with NYHA III. In MVR group, there are 8 people with NYHA I, 7 people with NYHA II and 1 people with NYHA III. There is no one with NYHA IV in both groups. There is no difference HRQoL between percutaneous balloon valvotomy and MVR ($70,6049 \pm 18,07602$ vs $78,6099 \pm 13,28219$, $p=0,174$) except in role functioning (emotional) domain ($p=0,041$).

Conclusions There is no difference of post treatment HRQoL between percutaneous balloon valvotomy compared to MVR.

Keywords: HRQoL, percutaneous balloon valvotomy, MVR