

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| DAFTAR SINGKATAN | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Perumusan masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Keaslian Penelitian | 4 |
| E. Manfaat Penelitian | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| A. Stenosis Mitral..... | 7 |
| B. Dilatasi Ventrikel Kanan | 9 |
| 1. Ventrikel kanan pada stenosis mitral | 11 |
| 2. Kondisi yang mempengaruhi diameter ventrikel kanan | 12 |
| C. <i>N-Terminal ProBrain Natriuretic Peptide</i> (NT-proBNP) | 12 |
| 1. Kadar NT-proBNP pada stenosis mitral | 14 |
| 2. Kondisi yang mempengaruhi kadar NT-ProBNP | 16 |
| D. Landasan Teori | 17 |
| E. Kerangka Teori | 20 |
| F. Kerangka Konsep | 21 |
| G. Hipotesis | 21 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 22 |

| | |
|--|----|
| A. Rancangan Penelitian | 22 |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian | 22 |
| C. Populasi dan Subjek Penelitian..... | 22 |
| D. Besar Sampel Penelitian | 23 |
| E. Cara Pengambilan Sampel | 24 |
| F. Instrumen Penelitian..... | 24 |
| G. Variabel Penelitian | 24 |
| 1. Variabel bebas..... | 24 |
| 2. Variabel terikat | 24 |
| H. Definisi Operasional..... | 25 |
| 1. Stenosis mitral..... | 25 |
| 2. Diameter ventrikel kanan..... | 25 |
| 3. NT-proBNP..... | 25 |
| 4. Kelainan katup jantung selain stenosis mitral..... | 25 |
| 5. Penyakit paru kronis | 26 |
| 6. Emboli paru..... | 26 |
| 7. Gagal ginjal..... | 26 |
| 8. Kelainan jantung kongenital | 26 |
| I. Jalannya Penelitian..... | 26 |
| 1. Perizinan <i>Ethical Clearance</i> | 26 |
| 2. <i>Informed Consent</i> kepada Pasien..... | 27 |
| 3. Pengukuran diameter ventrikel kanan..... | 27 |
| 4. Pengukuran kadar NT-ProBNP | 27 |
| 5. Pengambilan data dari pemeriksaan | 28 |
| J. Analisis Penelitian | 28 |
| K. Validitas dan Reliabilitas Pengukuran..... | 28 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 30 |
| A. Hasil Penelitian..... | 30 |
| 1. Karakteristik dasar subjek penelitian..... | 30 |
| 2. Uji korelasi diameter ventrikel kanan dengan kadar NT-ProBNP | 33 |
| B. Pembahasan | 36 |
| 1. Karakteristik dasar subjek penelitian..... | 36 |
| 2. Uji korelasi antara diameter ventrikel kanan dengan kadar NT-ProBNP.. | 37 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | 39 |



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**HUBUNGAN ANTARA DIAMETER VENTRIKEL KANAN DENGAN KADAR N-TERMINAL PRO BRAIN
NATRIURETIC PEPTIDE PADA
PASIEEN STENOSIS MITRAL**

FERIAS DWI SEMBODO, dr. Erika Maharani, Sp.JP (K) ; dr. Hasanah Mumpuni, Sp.PD, Sp.KEP (K)

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | |
|----------------------|----|
| A. Simpulan..... | 39 |
| B. Saran | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA | 40 |
| LAMPIRAN | 43 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Penelitian sebelumnya yang terkait stenosis mitral, NT-ProBNP, dan diameter ventrikel kanan | 5 |
| Tabel 2. Dimensi Ventrikel Kanan (Lang <i>et al.</i> , 2006)..... | 11 |
| Tabel 3. Kadar normal NT-ProBNP berdasarkan penelitian Galasko (Galasko <i>et al.</i> , 2005) | 14 |
| Tabel 4. Kadar NT-proBNP pada kontrol dan pasien Stenosis Mitral (Arat-Ozkan <i>et al.</i> , 2005) | 15 |
| Tabel 5. Kadar NT-proBNP pada beberapa kondisi dari pasien Stenosis Mitral (Iltumur <i>et al.</i> , 2005) | 15 |
| Tabel 6. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian berdasarkan Jenis Kelamin, Usia, dan Indeks Masa Tubuh | 31 |
| Tabel 7. Hasil uji korelasi antara Diameter Ventrikel kanan dengan Kadar NT-ProBNP | 34 |
| Tabel 8. Perbandingan kadar NT-ProBNP pada subjek dengan dan tanpa dilatasi ventrikel kanan..... | 36 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Kerangka Teori..... | 20 |
| Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian | 21 |
| Gambar 3. Korelasi antara diameter ventrikel kanan dengan NT-ProBNP | 35 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Uji Normalitas Data..... | 43 |
| Lampiran 2. Statistik Deskriptif Karakteristik Subjek Penelitian | 43 |
| Lampiran 3. Analisa Statistik Uji Spearman antara NT-ProBNP dengan Right Ventricle Diameter (RVd) | 43 |
| Lampiran 4. Uji T Independen antara Rerata Kadar NT-ProBNP pada Subjek dengan Dilatasi dan Tanpa Dilatasi Ventrikel Kanan..... | 44 |
| Lampiran 5. Continuing Review Ethical Clearance..... | 45 |
| Lampiran 6. <i>Amandement Ethical Clearance</i> | 46 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-----------|---|
| ANP | : <i>Atrial Natriuretic Peptide</i> |
| ASD | : <i>Atrial Septal Defect</i> |
| BNP | : <i>Brain Natriuretic Peptide</i> |
| CNP | : <i>C-type Natriuretic Peptide</i> |
| CRF | : <i>Case Report Form</i> |
| DVK | : <i>Diameter Ventrikel Kanan</i> |
| FA | : <i>Fibrilasi Atrial</i> |
| IMT | : <i>Indeks Masa Tubuh</i> |
| MVA | : <i>Mitral Valve Area</i> |
| MVR | : <i>Mitral Valve Replacement</i> |
| NT-ProBNP | : <i>N Terminal Pro Brain Natriuretic Peptide</i> |
| NYHA | : <i>New York Heart Association</i> |
| PAP | : <i>Pulmonary Artery Pressure</i> |
| PDA | : <i>Patent Ductus Arteriosus</i> |
| PPOK | : <i>Penyakit Paru Obstruktif Kronis</i> |
| RV | : <i>Right Ventricle</i> |
| SM | : <i>Stenosis Mitral</i> |
| ToF | : <i>Tetralogy of Fallot</i> |
| TTE | : <i>TransThoracal Echocardiography</i> |
| VSD | : <i>Ventricle Septal Defect</i> |