



SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
Nomor : 175 /A.06.04/2023

Tentang
DAFTAR DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH
PRODI TEKNIK KARDIOVASKULER FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Bismillahirrahmanirrahim,

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA :

- Menimbang : a. Bahwa untuk meningkatkan kualitas Laporan Karya Tulis Mahasiswa Prodi D.3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, dipandang perlu di tetapkan Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah.
- b. Bahwa nama-nama yang tercantum dalam lampiran surat keputusan ini dipandang mampu untuk diangkat dan ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing karya Tulis Ilmiah Prodi D.3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2013 tentang Pendidikan Dokter;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 28 Januari 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
6. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tanggal 24 Jumadil Awal 1433 H./16 April 2012, tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun 2013;
8. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor 133/G.18.04/2011 tanggal 22 Shafar 1432 H./27 Januari 2011 M, tentang Peraturan Pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
9. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor 302/A.01.02/2022 tanggal 5 April 2022, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;

- Memperhatikan : 1. Renstra Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun Akademik 2016-2025;
2. Keputusan Rapat Koordinasi Pimpinan Fakultas dengan Pimpinan Program Studi D.3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tanggal 20 Ferbruari 2023;

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan
Pertama : Mengangkat dan menetapkan Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Prodi D.3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA TA 2022/2023 sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini;
- Kedua : Daftar nama Pembimbing Karya Tulis Ilmiah sebagaimana tersebut dalam diktum pertama keputusan ini bertugas melaksanakan Pembimbingan dalam membuat laporan Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Prodi D.3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA sehingga dapat terlaksana dengan baik;
- Ketiga : Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui, dipedomani, dan dilaksanakan dengan sebaik-baiknya sebagai amanah dan ibadah kepada Allah Subhanahu Wata'ala;
- Keempat : Apabila terdapat kekurangan dan/atau kekeliruan dalam keputusan ini, maka akan diperbaiki sebagaimana mestinya;
- Kelima : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 7 Sya'ban 1444 H
27 Februari 2023 M



Dr. dr. Wawang S. Sukarya, Sp. OG(K), MARS, MH.Kes

Salinan Keputusan ini disampaikan kepada Yth:

1. Rektor (sebagai laporan)
2. Wakil Rektor I dan II
3. Wakil Dekan I dan II Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Nomor : 175 /A.06.04/2023

Perihal : Daftar Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah

Prodi Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran UHAMKA Tahun Akademik 2022/2023

Tanggal : 7 Sya'ban 1444 H/27 Februari 2023

| No | NIM | Nama | Ranah KTI | Tempat Pengambilan Kasus | Pembimbing 1 | Pembimbing 2 |
|----|------------|----------------------------|-----------|--------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | 2010033005 | Asaika Herawati | Echo | RSUD Kab. Tangerang | Prof. Dr. Hamed Oemar, Sp.JP, Ph.D, FJCC | dr. Bety Semara Lakhsmi, MKM |
| 2 | 2010033014 | Erizta Trimelia | Echo | RSUD Gunung Jati | dr. Suhendiwijaya, Sp.JP | dr. Bety Semara Lakhsmi, MKM |
| 3 | 2010033010 | Muhammad Zahran Albanna | Invasif | RSUD Kab. Tangerang | dr. Sidhi Laksono, Sp.JP(K), MARS, FIHA | dr. Nurhayati, MARS |
| 4 | 2010033015 | Pretty Indriani Saragih | Invasif | RSUD Gunung Jati | dr. Yandi Arifudin, Sp.JP | dr. Nurhayati, MARS |
| 5 | 1805033017 | Adetya Oktaviani R. | Echo | RSUD Kab. Tangerang | dr. Sidhi Laksono, Sp.JP(K), MARS, FIHA | dr. Nurhayati, MARS |
| 6 | 2010033012 | Ayunda Putri Sukmadani Ode | Treadmill | RSUD Kab. Tangerang | dr. Sidhi Laksono, Sp.JP(K), MARS, FIHA | dr. Ira Wahyuni, MKK, MMRS |
| 7 | 2010033020 | Adia Putri | Treadmill | RSUD Kab. Tangerang | dr. Sidhi Laksono, Sp.JP(K), MARS, FIHA | Dr. dr. Irena Ujianti, M.Biomed |
| 8 | 2010033013 | Ghina Nur Shafa | Treadmill | RSUD Gunung Jati | dr. Pangeran Akbar Syah, Sp.JP | Dr. dr. Irena Ujianti, M.Biomed |
| 9 | 2010033011 | Gladis Ayu Lestari | Treadmill | RSUD Gunung Jati | dr. Yandi Arifudin, Sp.JP | dr. Erlina Pudyastuti, MKM |
| 10 | 2010033002 | Adita Shakila Riadi | Echo | RSUD Cibinong | dr. Zul Efendi, Sp.JP | dr. Erlina Pudyastuti, MKM |
| 11 | 2010033021 | Bunga Fadila Sandi | Echo | RSUD Cibinong | dr. Fahmi Idrus Sp.JP | dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed |
| 12 | 2010033007 | Arum Lintang Lestari | Vaskuler | RSUD Cibinong | dr. Felix Cikita Fredy, Sp.Jp | dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed |

| | | | | | | |
|----|------------|---------------------------------|----------|-----------------|--|----------------------------------|
| 13 | 2010033006 | Fitry Rahayu Nanang | Vaskuler | RSUD Cibinong | dr. Septi Madiastuti, Sp.JP | M. Arif Budiman, S.Pd, M.Biomed |
| 14 | 1805033020 | Adelia Ika Rahayu | Vaskuler | RSUD Pasar Rebo | dr. Agung Fabian, Sp.JP | dr. Ahmad Jamaluddin, M.Kes |
| 15 | 2010033019 | Raisya Rahmadita | Vaskuler | RSUD Pasar Rebo | dr. Agung Fabian, Sp.JP | dr. Ahmad Jamaluddin, M.Kes |
| 16 | 2010033009 | Aulia Syafa Diniastutie | ECHO | RSUD Pasar Rebo | dr. Rido Ardianto S, Sp.JP | dr. Rizka Aries Putranti, MMedEd |
| 17 | 1805033006 | Nabila Zhiaurrahma | ECHO | RSUD Pasar Rebo | dr. Rido Ardianto S, Sp.JP | dr. Rizka Aries Putranti, MMedEd |
| 18 | 2010033004 | Fahri Ramadhani | ECHO | RSUD Tarakan | dr. Silfi Pauline Sirait, Sp.JP | dr. Ira Wahyuni, MKK, MMRS |
| 19 | 2010033018 | Dwisari Kurniarsi HI. A. Saubas | ECHO | RSUD Tarakan | dr. Andika Rizki Lubis, Sp.JP | dr. Endin Nokik Stujanna, PhD |
| 20 | 2010033003 | Eviana Nurul Kusumawati | INVASIF | RSCM | Prof. Dr. Hamed Oemar, Sp.JP, Ph.D, FJCC | dr. Endin Nokik Stujanna, PhD |
| 21 | 2210039001 | Nurlaela Gani | ECHO | RSUD Tarakan | Prof. Dr. Hamed Oemar, Sp.JP, Ph.D, FJCC | dr. Erlina Pudyastuti, MKM |



Dr. dr. Wawang S Sukarya, Sp.OG(K), MARS, MH.Kes



FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF.DR. HAMKA
Jl. Raden Fatah Parung Serab, Tangerang
Telp. 021. 2756 4161/2756 4011

Tgl efektif
No Form
No Revisi

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Eviana Nurul Kusumawati
Nomor Induk Mahasiswa : 2010033003
Program Studi : Diploma III Teknik Kardiovaskuler
Judul : Pemantauan Hemodinamik selama Tindakan
*Transcatheter Closure pada Pasien Patent Ductus
Arteriosus*
Pembimbing I : dr. Endin Nokik Stujanna, Ph.D

| No. | Tanggal | Pembahasan | Paraf Pembimbing |
|-----|---------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | 1 - 6 - 2023 | Pengajuan Judul | |
| 2 | 5 - 6 - 2023 | Pengajuan BAB I II III | |
| 3 | 6 - 6 - 2023 | Acc BAB I, II III (Acc Proposal) | |
| 4 | 16 - 7 - 2023 | Pembahasan BAB IV, V | |
| 5 | 16 - 7 - 2023 | Pembahasan Abstrak | |
| 6 | 17 - 7 - 2023 | Revisi | |
| 7 | 18 - 7 - 2023 | Revisi | |
| 8 | 18 - 7 - 2023 | Acc KTI | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

Jakarta, 19 Juli 2023
Ketua Program Studi,

dr. Erlina Pudyastuti, MKM

KARYA TULIS ILMIAH



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

**PEMANTAUAN HEMODINAMIK SELAMA TINDAKAN
TRANSCATHETER CLOSURE PADA PASIEN
*PATENT DUCTUS ARTERIOSUS***

Studi Kasus di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo

EVIANA NURUL KUSUMAWATI

2010033003

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KARDIOVASKULER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TANGERANG**

2023

KARYA TULIS ILMIAH



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

**PEMANTAUAN HEMODINAMIK SELAMA TINDAKAN
TRANSCATHETER CLOSURE PADA PASIEN**

PATENT DUCTUS ARTERIOSUS

Studi Kasus di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
Memperoleh gelar Ahli Madya Teknik kardiovaskuler**

EVIANA NURUL KUSUMAWATI

2010033003

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KARDIOVASKULER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TANGERANG**

2023

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KARDIOVASKULER

Karya tulis ilmiah, 17 juli 2022

Eviana Nurul Kusumawati

Pemantauan Hemodinamik selama Tindakan *Transcatheter Closure* pada Pasien *Patent Ductus Arteriosus*

xvii +37 halaman, 16 singkatan, 6 tabel, 9 gambar , 4 lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang : *Patent Ductus Arteriosus* (PDA) adalah kondisi tidak menutupnya pembuluh darah yang menghubungkan aorta dengan arteri pulmonal segera setelah bayi lahir. Tatalaksana *transcatheter closure* pasien PDA menggunakan PDA *occluder* berfungsi menutup aliran dan memicu thrombus permanen. Penutupan *transcatheter* PDA menjadi alternatif lini pertama. Pentingnya pemantauan hemodinamik dikarenakan pada pasien telah dilakukan pemeriksaan sebelumnya stabil namun saat tindakan berlangsung bisa mendadak penurunan hemodinamik. Oleh karena itu, penulis tertarik membuat laporan kasus tentang pemantauan hemodinamik tindakan *transcatheter closure*. **Metode :** Studi kasus, seorang pasien anak perempuan usia 2 tahun diagnosa *patent ductus arteriosus* dilakukan tindakan *transcatheter closure* di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo (RSCM). **Hasil :** Ditemukan perubahan hemodinamik pada pasien yang direncanakan *transcatheter closure*. Pre-operasi hemodinamik pasien stabil, namun saat tindakan pantauan hemodinamik menurun dan EKG pasien mengalami perubahan irama bradikardia. Dikarenakan tidak ada aliran pada arteri pulmonal dan berkurangnya pasokan darah ke paru-paru saat PDA *Occluder* akan dikembangkan. Teknisi segera menginformasikan dokter dan tim terjadi penurunan hemodinamik dan EKG. Dokter memberi epinefrin 0,02 mcg IV kepada pasien. Hemodinamik mulai stabil, tindakan dilanjutkan dan PDA *occluder* berhasil terpasang dengan baik. **Kesimpulan :** Pemantauan hemodinamik tindakan *transcatheter closure* pasien *patent ductus arteriosus* merupakan hal penting dan tidak boleh diabaikan meskipun pre-operasi dikatakan hemodinamik stabil.

Kata Kunci: Hemodinamik, *Transcatheter Closure*, *Patent Ductus Arteriosus*

Daftar Pustaka : 27 (2016-2023)

**UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FACULTY OF MEDICINE
D3 PROGRAM CARDIOVASCULAR TECHNICAN**

Scientific paper, 17th July 2022

Eviana Nurul Kusumawati

Hemodynamic Monitoring During Transcatheter Closure in Patent Ductus Arteriosus Patients

xvii + 37 pages, 14 abbreviations, 5 tables, 9 figures, 4 appendices

ABSTRACT

Background: Patent Ductus Arteriosus (PDA) is a condition where the blood vessels that connect the aorta and the pulmonary artery do not close immediately after the baby is born. Management of transcatheter closure of PDA patients using a PDA occluder functions to close the flow and trigger a permanent thrombus. PDA transcatheter closure is the first-line alternative. The importance of hemodynamic monitoring is because patients who have previously been tested are stable but when the procedure takes place there can be a sudden decrease in hemodynamics. Therefore, the authors are interested in making a case report on hemodynamic monitoring of transcatheter closure procedures. **Methods:** A case study involving a 2-year-old female patient with patent ductus arteriosus who underwent transcatheter closure at the Dr Cipto Mangunkusumo National Central Public Hospital (RSCM). **Results:** Hemodynamic changes were found in patients who were planned for transcatheter closure. Pre-operatively the patient's hemodynamics were stable, but during the action the hemodynamic monitoring decreased and the patient's ECG experienced a change in bradycardia rhythm. Because there is no flow in the pulmonary arteries and reduced blood supply to the lungs when a PDA Occluder will be developed. The technician immediately informed the doctor and team that there was a decrease in hemodynamics and EKG. Doctor gives epinephrine 0.02 mcg IV to patient. Hemodynamics stabilized, the procedure was continued and the PDA occluder was successfully installed. **Conclusion:** Despite stable pre-operative hemodynamics, hemodynamic monitoring during transcatheter closure in patients with patent ductus arteriosus is essential and should not be neglected.

Keywords: Haemodynamics, Transcatheter Closure, Patent Ductus Arteriosus

Bibliography : 27 (2016-2023)

PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Eviana Nurul Kusumawati

NIM : 2010033003

Program Studi : Teknik Kardiovaskular

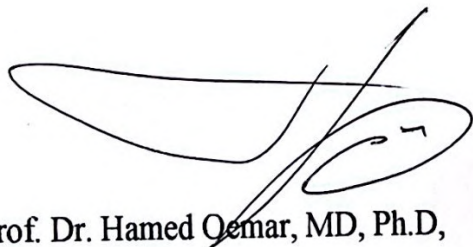
Judul : Pemantauan Hemodinamik selama Tindakan *Transcatheter*

Closure pada Pasien *Patent Ductus Arteriosus*

Karya Tulis Ilmiah dari mahasiswa tersebut diatas telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan dihadapan Tim penguji Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Tangerang, 18 Juli 2023

Pembimbing I



Prof. Dr. Hamed Qamar, MD, Ph.D,
Sp.JP(K), FIHA, FJCC

Pembimbing II



dr. Endin Nokik Stujanna, Ph.D

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : Eviana Nurul Kusumawati

NIM : 2010033003

Program Studi : Teknik Kardiovaskular

Judul : Pemantauan Hemodinamik selama Tindakan *Transcatheter*

Closure pada Pasien *Patent Ductus Arteriosus*

Karya Tulis Ilmiah dari mahasiswa tersebut di atas telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknisi Kardiovaskular pada Program Studi D3 TKV, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.

Tangerang, 27 Juli 2023

TIM PENGUJI

Penguji I : dr. Hafidz Prodjokusumo, Sp.Rad

()

Penguji II : dr. Rizka Aries Putranti, M.MedEd

()

Moderator : Muhamad Arif Budiman, S.Pd., M.Biomed

()



SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
Nomor : 175 /A.06.04/2023

Tentang
DAFTAR DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH
PRODI TEKNIK KARDIOVASKULER FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Bismillahirrahmanirrahim,

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA :

- Menimbang : a. Bahwa untuk meningkatkan kualitas Laporan Karya Tulis Mahasiswa Prodi D.3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, dipandang perlu di tetapkan Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah.
- b. Bahwa nama-nama yang tercantum dalam lampiran surat keputusan ini dipandang mampu untuk diangkat dan ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing karya Tulis Ilmiah Prodi D.3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2013 tentang Pendidikan Dokter;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 28 Januari 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
6. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tanggal 24 Jumadil Awal 1433 H./16 April 2012, tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun 2013;
8. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor 133/G.18.04/2011 tanggal 22 Shafar 1432 H./27 Januari 2011 M, tentang Peraturan Pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
9. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor 302/A.01.02/2022 tanggal 5 April 2022, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;

- Memperhatikan : 1. Renstra Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun Akademik 2016-2025;
2. Keputusan Rapat Koordinasi Pimpinan Fakultas dengan Pimpinan Program Studi D.3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tanggal 20 Ferbruari 2023;

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan
Pertama : Mengangkat dan menetapkan Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Prodi D.3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA TA 2022/2023 sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini;
- Kedua : Daftar nama Pembimbing Karya Tulis Ilmiah sebagaimana tersebut dalam diktum pertama keputusan ini bertugas melaksanakan Pembimbingan dalam membuat laporan Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Prodi D.3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA sehingga dapat terlaksana dengan baik;
- Ketiga : Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui, dipedomani, dan dilaksanakan dengan sebaik-baiknya sebagai amanah dan ibadah kepada Allah Subhanahu Wata'ala;
- Keempat : Apabila terdapat kekurangan dan/atau kekeliruan dalam keputusan ini, maka akan diperbaiki sebagaimana mestinya;
- Kelima : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 7 Sya'ban 1444 H
27 Februari 2023 M



Dr. dr. Wawang S. Sukarya, Sp. OG(K), MARS, MH.Kes

Salinan Keputusan ini disampaikan kepada Yth:

1. Rektor (sebagai laporan)
2. Wakil Rektor I dan II
3. Wakil Dekan I dan II Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Nomor : 175 /A.06.04/2023

Perihal : Daftar Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah

Prodi Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran UHAMKA Tahun Akademik 2022/2023

Tanggal : 7 Sya'ban 1444 H/27 Februari 2023

| No | NIM | Nama | Ranah KTI | Tempat Pengambilan Kasus | Pembimbing 1 | Pembimbing 2 |
|----|------------|----------------------------|-----------|--------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | 2010033005 | Asaika Herawati | Echo | RSUD Kab. Tangerang | Prof. Dr. Hamed Oemar, Sp.JP, Ph.D, FJCC | dr. Bety Semara Lakhsmi, MKM |
| 2 | 2010033014 | Erizta Trimelia | Echo | RSUD Gunung Jati | dr. Suhendiwijaya, Sp.JP | dr. Bety Semara Lakhsmi, MKM |
| 3 | 2010033010 | Muhammad Zahran Albanna | Invasif | RSUD Kab. Tangerang | dr. Sidhi Laksono, Sp.JP(K), MARS, FIHA | dr. Nurhayati, MARS |
| 4 | 2010033015 | Pretty Indriani Saragih | Invasif | RSUD Gunung Jati | dr. Yandi Arifudin, Sp.JP | dr. Nurhayati, MARS |
| 5 | 1805033017 | Adetya Oktaviani R. | Echo | RSUD Kab. Tangerang | dr. Sidhi Laksono, Sp.JP(K), MARS, FIHA | dr. Nurhayati, MARS |
| 6 | 2010033012 | Ayunda Putri Sukmadani Ode | Treadmill | RSUD Kab. Tangerang | dr. Sidhi Laksono, Sp.JP(K), MARS, FIHA | dr. Ira Wahyuni, MKK, MMRS |
| 7 | 2010033020 | Adia Putri | Treadmill | RSUD Kab. Tangerang | dr. Sidhi Laksono, Sp.JP(K), MARS, FIHA | Dr. dr. Irena Ujianti, M.Biomed |
| 8 | 2010033013 | Ghina Nur Shafa | Treadmill | RSUD Gunung Jati | dr. Pangeran Akbar Syah, Sp.JP | Dr. dr. Irena Ujianti, M.Biomed |
| 9 | 2010033011 | Gladis Ayu Lestari | Treadmill | RSUD Gunung Jati | dr. Yandi Arifudin, Sp.JP | dr. Erlina Pudyastuti, MKM |
| 10 | 2010033002 | Adita Shakila Riadi | Echo | RSUD Cibinong | dr. Zul Efendi, Sp.JP | dr. Erlina Pudyastuti, MKM |
| 11 | 2010033021 | Bunga Fadila Sandi | Echo | RSUD Cibinong | dr. Fahmi Idrus Sp.JP | dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed |
| 12 | 2010033007 | Arum Lintang Lestari | Vaskuler | RSUD Cibinong | dr. Felix Cikita Fredy, Sp.Jp | dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed |

| | | | | | | |
|----|------------|---------------------------------|----------|-----------------|--|----------------------------------|
| 13 | 2010033006 | Fitry Rahayu Nanang | Vaskuler | RSUD Cibinong | dr. Septi Madiastuti, Sp.JP | M. Arif Budiman, S.Pd, M.Biomed |
| 14 | 1805033020 | Adelia Ika Rahayu | Vaskuler | RSUD Pasar Rebo | dr. Agung Fabian, Sp.JP | dr. Ahmad Jamaluddin, M.Kes |
| 15 | 2010033019 | Raisya Rahmadita | Vaskuler | RSUD Pasar Rebo | dr. Agung Fabian, Sp.JP | dr. Ahmad Jamaluddin, M.Kes |
| 16 | 2010033009 | Aulia Syafa Diniastutie | ECHO | RSUD Pasar Rebo | dr. Rido Ardianto S, Sp.JP | dr. Rizka Aries Putranti, MMedEd |
| 17 | 1805033006 | Nabila Zhiaurrahma | ECHO | RSUD Pasar Rebo | dr. Rido Ardianto S, Sp.JP | dr. Rizka Aries Putranti, MMedEd |
| 18 | 2010033004 | Fahri Ramadhani | ECHO | RSUD Tarakan | dr. Silfi Pauline Sirait, Sp.JP | dr. Ira Wahyuni, MKK, MMRS |
| 19 | 2010033018 | Dwisari Kurniarsi HI. A. Saubas | ECHO | RSUD Tarakan | dr. Andika Rizki Lubis, Sp.JP | dr. Endin Nokik Stujanna, PhD |
| 20 | 2010033003 | Eviana Nurul Kusumawati | INVASIF | RSCM | Prof. Dr. Hamed Oemar, Sp.JP, Ph.D, FJCC | dr. Endin Nokik Stujanna, PhD |
| 21 | 2210039001 | Nurlaela Gani | ECHO | RSUD Tarakan | Prof. Dr. Hamed Oemar, Sp.JP, Ph.D, FJCC | dr. Erlina Pudyastuti, MKM |



Dr. dr. Wawang S Sukarya, Sp.OG(K), MARS, MH.Kes



FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF.DR. HAMKA
Jl. Raden Fatah Parung Serab, Tangerang
Telp. 021. 2756 4161/2756 4011

Tgl efektif :
No Form :
No Revisi :

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Dwisari Kurniarsi Hi. A. Saubas
Nomor Induk Mahasiswa : 2010033018
Program Studi : D3 Teknik Kardiovaskuler
Judul : Derajat Severitas Mitral Stenosis Pada Lansia
Pembimbing I : dr. Endin Nokik Stujanna, Ph.D

| No. | Tanggal | Pembahasan | Paraf Pembimbing |
|-----|------------|--------------------------|------------------|
| 1 | 11-09-2023 | Acc Judul | |
| 2 | 26-07-2023 | Pengajuan BAB I, II, III | |
| 3 | 27-07-2023 | Acc BAB I, II, III | |
| 4 | 27-11-2023 | Pengajuan BAB IV, V, VI | |
| 5 | 28-11-2023 | Pembahasan Abstrak | |
| 6 | 15-01-2024 | Revisi | |
| 7 | 18-01-2024 | Revisi | |
| 8 | 19-01-2024 | Acc KTI | |
| 9 | | | |

Jakarta, 19 Januari 2024

Ketua Program Studi,

Dr. Erlina Pudyastuti, M.KM

KARYA TULIS ILMIAH



DERAJAT SEVERITAS MITRAL STENOSIS PADA LANSIA

DWISARI KURNIARSI HL. A. SAUBAS

2010033018

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KARDIOVASKULER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

TANGERANG

2024

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KARDIOVASKULAR

Karya Tulis Ilmiah, 19 Januari 2024

Dwisari Kurniarsi Hi. A. Saubas

Derajat Severitas Mitral Stenosis Pada Lansia

xviii+32 halaman, 14 singkatan, 6 tabel, 12 gambar, 5 lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang : Mitral Stenosis (MS) merupakan suatu keadaan di mana terjadinya obstruksi mekanik yang diakibatkan oleh terjadinya abnormalitas pembukaan katup mitral selama fase pengisian ventrikel kiri. *Mitral Annulus Calcification* (MAC) menjadi salah satu penyebab dari MS yang lebih sering terlihat pada lansia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui derajat severitas MS pada pasien lansia di RSUD Tarakan Jakarta pada Februari 2022 – Februari 2023. **Metode :** Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Sampel dikelompokkan berdasarkan jenis kelamin, umur dan derajat severitas MS. **Hasil :** Tiga puluh pasien lansia yang melakukan pemeriksaan ekokardiografi pada february 2022 – february 2023 di RSUD Tarakan, ditemukan terdapat 16,7% pasien lansia dengan derajat severitas *moderate* dan 83,3% pasien dengan derajat severitas *severe* serta lebih banyak ditemukan pasien perempuan dibandingkan dengan laki-laki. Pada kelompok lansia didapatkan MS *moderate-severe* yang lebih dominan yaitu sebanyak 60% pada usia 60-69 tahun, sedangkan pada usia 70-79 tahun dan >80 tahun sebanyak 30% dan 10%. **Kesimpulan :** Pada pasien lansia ditemukan derajat severitas MS lebih banyak dengan derajat severitas *severe* serta lebih sering dijumpai pada pasien perempuan dibandingkan dengan laki-laki.

Kata Kunci : Mitral Stenosis, Lansia

Daftar Pustaka : 23 (2017-2023)

UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

FACULTY OF MEDICINE

DIII PROGRAM CARDIOVASCULAR TECHNICIAN

Scientific Paper, January 19 2024

Dwisari Kurniarsi Hi. A. Saubas

Degree of Severity of Mitral Stenosis in the Elderly

xviii+32 pages, 14 abbreviations, 6 tables, 12 figures, 5 attachment

ABSTRACT

Background: *Mitral Stenosis (MS) is a condition where mechanical obstruction occurs due to abnormal opening of the mitral valve during the filling phase of the left ventricle. Mitral Annulus Calcification (MAC) is one of the causes of MS which is more often seen in the elderly. This study aims to determine the severity of MS in elderly patients at Tarakan Regional Hospital, Jakarta in February 2022 - February 2023. Method:* *This research uses descriptive methods. Samples were grouped based on gender, age and degree of MS severity. Results:* *Thirty elderly patients who underwent echocardiography examinations in February 2022 - February 2023 at Tarakan District Hospital, it was found that there were 16.7% of elderly patients with moderate severity and 83.3% of patients with severe severity and there were more female patients compared to man. In the elderly group, moderate-severe MS was more dominant, namely 60% at ages 60-69 years, while at ages 70-79 years and >80 years it was 30% and 10%. Conclusion:* *In elderly patients, the severity of MS was found to be more severe, and it was found more often in female patients compared to men.*

Keywords: *Mitral Stenosis, Elderly*

Bibliography: *23 (2017-2023)*

PERNYATAAN PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Dwisari Kurniarsi Hi. A. Saubas
NIM : 2010033018
Program Studi : Teknik Kardiovaskuler
Judul KTI : Derajat Severitas Mitral Stenosis Pada Lansia

Karya Tulis Ilmiah dari mahasiswa tersebut di atas telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan di hadapan Tim Penguji Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.

Tangerang, 24 Januari 2024

Pembimbing I



dr. Andika Rizki Lubis, Sp.Jp

Pembimbing II



dr. Endin Nokik Stujanna, Ph.D

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : Dwisari Kurniarsi Hi. A. Saubas

NIM : 2010033018

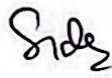
Program Studi : Teknik Kardiovaskuler

Judul : Derajat Severitas Mitral Stenosis Pada Lansia

Karya Tulis Ilmiah dari mahasiswa tersebut di atas telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknisi Kardiovaskuler pada Program Studi D3 TKV, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.

Tangerang, 7 Februari 2024

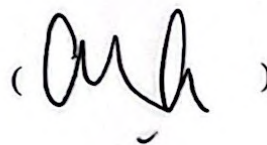
TIM PENGUJI

Penguji I : dr. Sidhi Laksono, Sp.JP(K)., MARS., FIHA ()

Penguji II : dr. Rizni Fitriana, M.Biomed

()

Moderator : dr. Erlina Pudyastuti, MKM

()