



FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK KARDIOVASKULER

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Jl. Raya Raden Patah, Parung Serab, Kota Tangerang, Banten 15153. Telp. 021-4161 4011 / 0878 0005 0052

Website : fk.uhamka.ac.id, Email : kedokteran@uhamka.ac.id

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
Nomor : 1055 /A.06.04/2024

Tentang

DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH
PROGRAM STUDI TEKNIK KARDIOVASKULER FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Bismillahirrahmanirrahim,

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA :

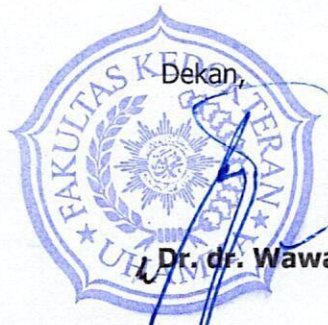
- Menimbang : a. Bahwa untuk meningkatkan kualitas Laporan Karya Tulis Mahasiswa Prodi D.3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, dipandang perlu di tetapkan Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah.
- b. Bahwa nama-nama yang tercantum dalam lampiran surat keputusan 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.O/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 2020-2025;
2. Keputusan Rapat Koordinasi Pimpinan Fakultas dengan Pimpinan Program Studi D.3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tanggal 10 Oktober 2024;

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 2024/2025 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 : 11 Rabiul Akhir 1446 H
14 Oktober 2024 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

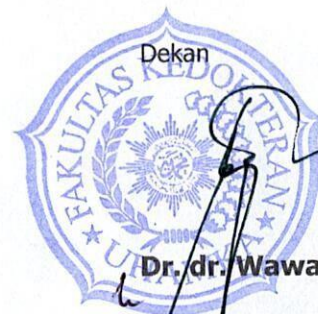
Nomor : 1055 /A.06.04/2024

Tanggal : 11 Rabiul Akhir 1446 H/14 Oktober 2024 M

**Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknik Kardiovaskuler
Fakultas Kedokteran UHAMKA Tahun Akademik 2024/2025**

No	NIM	Nama	Peminatan	Lahan PKL	Pembimbing 1	Pembimbing 2
1	2210033001	KHOIRUNNISA	VASKULER	RSUP HARAPAN KITA	dr. Suci Indriani, Sp.JP(K)	dr. Rizni Fitriana, M.Biomed
2	2210033003	NABILA PARAMEZ SWARA	ECHO	RSUD PASAR REBO	dr. Agung Fabian, Sp.JP	dr. Ahmad Jamaluddin, M.Kes
3	2210033004	AKMALA DINA RAMADANI	ECHO	RSUD TARAKAN	dr. Silfi Pauline Sirait, Sp.JP	M. Arif Budiman, M.Biomed
4	2210033005	NURUL SAKINAH	EP	RSUP HARAPAN KITA	dr. Dony Yugo, Sp.JP(K)	dr. Adityawarman, MPH
5	2210033006	TETI DEWI YANTI	ECHO	RSUD CIBINONG	Prof. Hamed Oemar, Sp.JP(K), FIHA	dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed
6	2210033007	ARYA FERDINAND DINETA	ECHO	RSUD PASAR REBO	dr. Nabila Edhiningtyas Damaati, Sp.JP	dr. Nurhayati, MARS
7	2210033008	ALDA SAATIRAH	ECHO	RSUD TARAKAN	dr. Silfi Pauline Sirait, Sp.JP	dr. Ahmad Jamaluddin, M.Kes
8	2210033009	FAIZA HUSEIN	INVASIF	RSUP HARAPAN KITA	dr. Nanda, Sp.JP(K)	dr. Nurhayati, MARS
9	2210033010	NURLASMI SALAWANI	INVASIF	RSUD KOTA BEKASI	dr. Fahmi Muslim, Sp.JP(K), FIHA	dr. Adityawarman, MPH
10	2210033011	WANDA PRACELIA	ECHO	RSUD TARAKAN	dr. Cahyo Baskoro, Sp.JP	dr. Erlina Pudyastuti, M.KM
11	2210033012	DIAJENG CAROLINE	ECHO	RSUD CIBINONG	dr. Zul Efendi, Sp.JP(K), FIHA	dr. Nurhayati, MARS

12	2210033013	FANANDA ZAFSHA ISMAIL	VASKULER	RSUP HARAPAN KITA	dr. Suci Indriani, Sp.JP(K)	dr. Erlina Pudyastuti, M.KM
13	2210033015	HILDA HOERUNISA	TREADMILL	RSUD CIBINONG	dr. Siti Elkana Nauli, Sp.JP(K), FIHA	M. Arif Budiman, M.Biomed
14	2110033011	APRILIA SHINTA N	TREADMILL	RSUD PASAR REBO	Prof. Hamed Oemar, Sp.JP(K), FIHA	Shinta Dewi Permata Sari, M. Biomed
15	2110033007	GLADIZA DWIGITA MENTARI	VASKULER	RSUD CIBINONG	dr. Ina Nadia Irawadi, SpJP. FIHA	dr. Erlina Pudyastuti, M.KM
16	2110033009	DATI KURNIYAMIASIS	TREADMILL	RSUD CIBINONG	dr. Felix Chikita Fredy, Sp.JP(K), FIHA	dr. Erlina Pudyastuti, M.KM
17	2110033005	SYALAITA SHAFSA SALSABILA	INVASIF	RSUD TANGERANG	dr. Pudjo Rahasto, Sp.JP(K), FIHA	dr. Nurhayati, MARS
18	2010033001	MAULIA BAMBANG RAFIDA	INVASIF	RSUD TANGERANG	dr. Hardja Priatna, Sp.JP, (K), FIHA	dr. Nurhayati, MARS
19	2010033015	PRETTY INDRIANI SARAGIH	INVASIF	RSUD GUNUNG JATI	dr. Yandi Arifudin, Sp.JP	dr. Nurhayati, MARS
20	2010033012	AYUNDA PUTRI SUKMADE	TREADMILL	RSUD KAB TANGERANG	dr. Sidhi Laksono Purwowiyoto, Sp.JP(K), MARS, MH, FIHA	dr. Rizka Aries Putranti, M.MedEd
21	2010033013	GHINA NUR SHAFSA	TREADMILL	RSUD GUNUNG JATI	dr. Pangeran Akbar Syah, Sp.JP	Dr. dr. Irena Ujianti, M.Biomed
22	2010033011	GLADIS AYU LESTARI	TREADMILL	RSUD GUNUNG JATI	dr. Yandi Arifudin, Sp.JP	dr. Erlina Pudyastuti, MKM



Dekan

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

KARYA TULIS ILMIAH



**GAMBARAN DIASTOLIK VENTRIKEL KIRI
PADA PASIEN PREEKLAMPSIA DI RSUD TARAKAN**

AKMALA DINA RAMADANI

2210033004

KARYA TULIS ILMIAH



**GAMBARAN DIASTOLIK VENTRIKEL KIRI
PADA PASIEN PREEKLAMPSIA DI RSUD TARAKAN**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Ahli Madya Teknisi Kardiovaskular**

AKMALA DINA RAMADANI

2210033004

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KARDIOVASKULAR
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TANGERANG
2025**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KARDIOVASKULAR

Karya Tulis Ilmiah, 2 Juni 2025

Akmala Dina Ramadani

Gambaran Diastolik Ventrikel Kiri Pada Pasien Preeklampsia di RSUD Tarakan

xvii + 42 halaman, 18 singkatan, 2 tabel, 27 gambar, 4 lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Preeklampsia adalah komplikasi kehamilan yang ditandai dengan hipertensi pada saat kehamilan disertai proteinuria dan disfungsi organ setelah usia kehamilan 20 minggu, yang dapat menyebabkan gangguan organ, termasuk gangguan fungsi jantung. Salah satu perubahan kardiovaskular yang sering terjadi pada preeklampsia adalah gangguan diastolik ventrikel kiri akibat peningkatan afterload dan peningkatan ketebalan dinding ventrikel kiri. Deteksi dini gangguan ini penting untuk mencegah komplikasi jangka panjang seperti gagal jantung maupun penyakit kardiovaskular lainnya. Studi kasus ini bertujuan untuk mengetahui gambaran diastolik ventrikel kiri pada preeklampsia menggunakan ekokardiografi. **Metode:** Studi Kasus. **Hasil:** Ditemukan adanya pasien preeklampsia dengan kehamilan kembar yang mengalami gangguan fungsi diastolik ventrikel kiri grade 1 dan hipertrofi ventrikel kiri. **Kesimpulan:** Ekokardiografi merupakan pemeriksaan non invasif terhadap preeklampsia untuk menilai fungsi diastolik ventrikel kiri dan ketebalan dinding ventrikel kiri. Pada penelitian preeklampsia ditemukan adanya disfungsi diastolik ventrikel kiri dan peningkatan ketebalan dinding ventrikel kiri.

Kata Kunci: Preeklampsia, Disfungsi Diastolik Ventrikel Kiri, Hipertrofi Ventrikel Kiri.

Daftar Pustaka: 35 (2005-2024)

MUHAMMADIYAH UNIVERSITY PROF. DR. HAMKA

MEDICAL SCHOOL

DIPLOMA III CARDIOVASCULAR ENGINEERING STUDY PROGRAM

Scientific papers, 2 June 2025

Akmala Dina Ramadani

Left Ventricular Diastolic Function in a Preeclampsia Patient at RSUD Tarakan

xvii + 42 pages, 18 abbreviations, 2 table, 27 pictures, 4 attachments

ABSTRACT

Background: Preeclampsia is a pregnancy complication characterized by hypertension during pregnancy accompanied by proteinuria and organ dysfunction after 20 weeks of gestation, which can lead to multi-organ damage, including cardiac dysfunction. One of the common cardiovascular changes in preeclampsia is left ventricular diastolic dysfunction caused by increased afterload and thickening of the left ventricular wall. Early detection of this dysfunction is essential to prevent long-term complications such as heart failure and other cardiovascular diseases. This case study aims to describe the left ventricular diastolic profile in preeclampsia using echocardiography examination. **Method:** Case Study. **Results:** A patient with preeclampsia and twin pregnancy was found to have grade 1 left ventricular diastolic dysfunction and left ventricular hypertrophy. **Conclusion:** Echocardiography is a non-invasive examination of preeclampsia to assess left ventricular diastolic function and left ventricular wall thickness. In the study of preeclampsia, left ventricular diastolic dysfunction and increased left ventricular wall thickness were found.

Keywords: Preeclampsia, Diastolic Dysfunction Left Ventricle, Hypertrophy Left Ventricle.

Bibliography: 35 (2005-2024)

PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Akmala Dina Ramadani
NIM : 2210033004
Program Studi : Teknik Kardiovaskuler
Judul : Gambaran Diastolik Ventrikel Kiri Pada Pasien
Preeklampsia di RSUD Tarakan

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, 15 Juli 2025

Pembimbing I

Pembimbing II



(dr. Silfi Pauline Sirait, Sp.JP, FIHA)



(Muhamad Arif Budiman, S.Pd,
M.Biomed)

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : Akmala Dina Ramadani
NIM : 2210033004
Program Studi : Teknik Kardiovaskuler
Judul : Gambaran Diastolik Ventrikel Kiri Pada Pasien
Preeklampsia di RSUD Tarakan

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, 21 Juli 2025

TIM PENGUJI

Penguji I : Dr. dr. Muhammad Yamin, Sp.JP(K), Sp.PD,
FACC, FSCAI, FAPHRs, FHRS

Penguji II : dr. Nurhayati, MARS

Pembimbing II : Muhamad Arif Budiman, S.Pd, M.Biomed

Lampiran 2. Kartu Bimbingan

	FAKULTAS KEDOKTERAN	Tgl Efektif :
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA	No Form :
	Jl. Raden Fatah Parung Serab, Tangerang	No Revisi :
	Telp. 021. 2756 4161/2756 4011	

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Akmala Dina Ramadani
 Nomor Induk Mahasiswa : 2210033004
 Program Studi : Teknik Kardiovaskuler
 Judul : Gambaran Diastolik Ventrikel Kiri Pada Pasien Preeklampsia Di RSUD Tarakan
 Pembimbing II : Muhamad Arif Budiman, S.Pd, M. Biomed

No.	Tanggal	Pembahasan	Paraf Pembimbing
1	6 Juli 2025	Pembimbingan bab 3 & 4	
2	9 Juli 2025	Penulisan bab 3 & 4	
3	9 Juli 2025	Pembimbingan bab 1 & 2	
4	10 Juli 2025	Penulisan bab 1 & 2	
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Jakarta, 16 Juli 2025

Ketua Program Studi,



dr. Erlina Pudyastuti, M.KM

PENGESAHAN PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : AKMALA DINA
Nim : RAMADANI
Tanggal Ujian : 2210033004
: Senin, 21 Juli
: 2025
Judul KTI

**GAMBARAN DIASTOLIK VENTRIKEL KIRI PADA PASIEN PREEKLAMPSIA DI RSUD
TARAKAN**

Progtam Studi Teknik Kardiovaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof.
DR. HAMKA.
Tangerang, 21 Juli 2025

NO	NAMA	PENGUJI	NILAI
1	Dr.dr. Muhammad Yamin, Sp.JP(K)	Penguji 1	83,50
2	dr. Nurhayati, MARS	Penguji 2	75,00
		TOTAL	158,50
		RATA-RATA	79,25
		NILAI AKHIR	B