



FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI SARJANA DAN PROFESI DOKTER

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 : 700 /A.06.04/2025

Tentang

DAFTAR DOSEN PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH (KTI)
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KARDIOVASKULER
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Bismillahirrahmanirrahim,

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA :

- Menimbang : a. Bahwa untuk meningkatkan kualitas Laporan Karya Tulis Mahasiswa (KTI) Prodi D3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, dipandang perlu di tetapkan Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah.
- b. Bahwa nama-nama yang tercantum dalam lampiran surat keputusan ini dipandang mampu untuk diangkat dan ditetapkan sebagai Dosen Penguji karya Tulis Ilmiah (KTI) Prodi D3 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 2016-2025;
2. Keputusan Rapat Koordinasi Pimpinan Fakultas dengan Pimpinan Program Studi D3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tanggal 10 Juli 2025.

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :
Pertama : Mengangkat dan menetapkan team Penguji Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa Prodi D3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini;
- Kedua : Daftar nama Penguji Karya Tulis Ilmiah sebagaimana tersebut dalam diktum pertama keputusan ini bertugas melaksanakan Pengujian dalam membuat laporan Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa Prodi D3 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 : 22 Muharram 1447 H
14 Juli 2025 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
4. Kaprodi. D3 Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Lampiran Keputusan Dekan F5kultas Kedokteran UHAMKA

Nomor : 700 /A.06.04/2025

Tanggal : 22 Muharram 1447 H. /14 Juli 2025 M.

**DAFTAR PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH (KTI)
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KARDIOVASKULER
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

NO	NIM	NAMA	JUDUL KTI	PENGUJI		MODERATOR
1	2210033001	Khoirunnisa	Gambaran Duplex Sonography Chronic Venous Insufficiency (CVI) Pada pasien Edema Tungkai	1	dr. Sidhi Laksono Purwowiyoto, Sp.JP (K), FIHA	dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed
				2	dr. Erlina Pudyastuti, M.KM	
2	2210033012	Diajeng Caroline	Gambaran Pemeriksaan Echocardiografi pada pasien Pulmonal Hipertensi dengan Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK) di RSUD CIBINONG	1	dr. Sidhi Laksono Purwowiyoto, Sp.JP (K), FIHA	dr. Erlina Pudyastuti, M.KM
				2	dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed	
3	2210033006	Teti Dewi Yanti	Teknik Penilaian Echocardiography dan Doppler Ultrasound pada pasien dengan Aorta Stenosis dan Aorta Regurgitasi	1	dr. Sidhi Laksono Purwowiyoto, Sp.JP (K), FIHA	dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed
				2	dr. Rizni Fitriana, M.Biomed	
4	2210033013	Fananda Zafsha Ismail	Peranan pemeriksaan Non Invasif pada Peripheral Artery Disease Pembuluh darah tungkai dengan pasien Diabetes melitus	1	dr. Sidhi Laksono Purwowiyoto, Sp.JP (K), FIHA	dr. Erlina Pudyastuti, M.KM
				2	dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed	

NO	NIM	NAMA	JUDUL KTI	PENGUJI		MODERATOR
5	2210033011	Wanda Pracelia	Teknik Pemeriksaan Ekokardiografi pada pasien Stenosis Mitral dengan Fibrilasi Atrium	1	Prof. Hamed Oemar, Sp.JP, FIHA	dr. Erlina Pudyastuti, M.KM
				2	dr. Nurhayati, MARS	
6	2210033003	Nabila Parametz Swara	Teknik pengukuran mitral regurgitasi pada pasien gagal jantung kongestif menggunakan ekokardiografi	1	Prof. Hamed Oemar, Sp.JP, FIHA	dr.Nurhayati, MARS
				2	dr. Erlina Pudyastuti, M.KM	
7	2210033005	Nurul Sakinah	Elektrofisiologi Studi pada Pasien Brugada Syndrome dengan Riwayat Syncope	1	Dr. dr. Muhammad Yamin, SpJP (K)	M. Arif Budiman, S.Pd, M.Biomed
				2	dr. Zainal Abidin, MKM	
8	2210033004	Akmala Dina Ramadani	Tatalaksana Pemeriksaan Ekokardiografi dengan Pengukuran Diastolik Left Ventricular pada Pasien Preeklampsia di RSUD Tarakan	1	Dr. dr. Muhammad Yamin, SpJP (K)	M. Arif Budiman, S.Pd, M.Biomed
				2	dr. Nurhayati, MARS	
9	2210033010	Nurlasmi Salawani	Prosedur Tindakan <i>Primary Percutaneous Coronary Intervention Onset 12 Jam</i>	1	dr. Hardja, SpJP(K)	M. Arif Budiman, S.Pd, M.Biomed
				2	dr. Ahmad Jamaluddin, M.Kes	
10	2210033009	Faiza Husein	Perbandingan Temuan Gambaran Kalsifikasi dari Angiografi Koroner pada Perokok dan Tidak Perokok	1	dr. Hardja, SpJP(K)	M. Arif Budiman, S.Pd, M.Biomed
				2	dr. Ahmad Jamaluddin, M.Kes	

NO	NIM	NAMA	JUDUL KTI	PENGUJI		MODERATOR
11	2210033008	Alda Saatirah	Pengukuran Fungsi Sistolik Ventrikel Kiri pada pasien STEMI dengan Terapi Fibrinolitik	1	Prof. Hamed Oemar, Sp.JP, FIHA	dr. Erlina Pudyastuti, M.KM
				2	dr. Adityawarman, MPH	
12	2210033007	Arya Ferdinand Dineta	Perbandingan gambaran Ekokardiografi pada pasien mitral Stenosis menggunakan metode mva planimetri dan mva pht di RSUD Pasar Rebo	1	Prof. Hamed Oemar, Sp.JP, FIHA	dr. Erlina Pudyastuti, M.KM
				2	dr. Adityawarman, MPH	



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

KARYA TULIS ILMIAH



**TEKNIK PEMERIKSAAN EKOKARDIOGRAFI PADA PASIEN
STENOSIS KATUP AORTA DENGAN GAGAL JANTUNG
KONGESTIF**

TETI DEWI YANTI

2210033006

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KARDIOVASKULAR

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

TANGERANG

2025

KARYA TULIS ILMIAH



**TEKNIK PEMERIKSAAN EKOKARDIOGRAFI PADA PASIEN
STENOSIS KATUP AORTA DENGAN GAGAL JANTUNG
KONGESTIF**

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

TETI DEWI YANTI

2210033006

**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, 13 Juli 2025

Teti Dewi Yanti

Teknik Pemeriksaan Ekokardiografi Pada Pasien Stenosis Katup Aorta Dengan Gagal Jantung Kongestif

xx + 69 halaman, 23 singkatan, 7 tabel, 40 gambar, 1 rumus, 4 lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Stenosis katup aorta (AS) adalah kondisi obstruksi aliran darah dari ruang LVOT (saluran keluar ventrikel kiri), sehingga terjadi peningkatan tekanan dalam ventrikel kiri, yang pada akhirnya dapat mengakibatkan gagal jantung kongestif (CHF). Evaluasi komprehensif AS dengan menggunakan pemeriksaan ekokardiografi merupakan teknik non-invasif yang sangat akurat, komprehensif, mudah dan murah untuk menilai tingkat keparahan AS dan gangguan fungsi jantung yang menyertainya.

Metode: Studi deskriptif laporan kasus dua pasien di RSUD Cibinong. Pemeriksaan ekokardiografi dilakukan dengan modalitas 2D, M-Mode, Doppler (PW, CW, Colour), serta pengukuran AVA, MPG, dan EF Simpson's.

Hasil: Pasien dengan AS moderate menunjukkan penurunan EF dan dilatasi ventrikel kiri. Sementara itu, pasien dengan AS severe menunjukkan tekanan gradien tinggi dan disfungsi ventrikel yang signifikan.

Kesimpulan: Pemeriksaan ekokardiografi memiliki peran penting dalam menilai struktur dan fungsi jantung pada kasus AS yang disertai CHF, serta dapat membantu penentuan strategi terapi yang tepat untuk meningkatkan kualitas hidup pasien.

Kata Kunci: Ekokardiografi, Stenosis Aorta, Gagal Jantung Kongestif

Daftar Pustaka: 37 (2005-2025)

UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

FACULTY OF MEDICINE

D3 STUDY PROGRAM CARDIOVASCULAR TECHNICIAN

Scientific Paper, 13 July 2025

Teti Dewi Yanti

Echocardiography Examination Techniques in Patients with Aortic Valve Stenosis and Congestive Heart Failure

xx + 69 pages, 23 abbreviations, 7 tables, 40 figures, 1 formula, 4 appendices

ABSTRACT

Background: Aortic valve stenosis (AS) is a condition in which blood flow from the LVOT (left ventricular outflow tract) is obstructed, resulting in increased pressure in the left ventricle, which can ultimately lead to congestive heart failure (CHF). Comprehensive evaluation of AS using echocardiography is a highly accurate, comprehensive, easy, and cost-effective non-invasive technique for assessing the severity of AS and associated cardiac dysfunction.

Methods: A descriptive case report study of two patients at Cibinong General Hospital. Echocardiography examinations were performed using 2D, M-Mode, Doppler (PW, CW, Colour) modalities, as well as measurements of AVA, MPG, and Simpson's EF.

Results: Patients with moderate AS showed reduced EF and left ventricular dilatation. Meanwhile, patients with severe AS showed high pressure gradients and significant ventricular dysfunction.

Conclusion: Echocardiography examination plays a crucial role in assessing cardiac structure and function in AS cases complicated by CHF, and can assist in determining appropriate therapeutic strategies to improve patients quality of life.

Keywords: Echocardiography, Aortic Stenosis, Congestive Heart Failure

References: 37 (2005-2025)

PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Teti Dewi Yanti
NPM : 2210033006
Program Studi : Teknik Kardiovaskular
Judul : Teknik Pemeriksaan Ekokardiografi Pada Pasien Stenosis
Katup Aorta Dengan Gagal Jantung Kongestif

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, 13 Juli 2025

Pembimbing I



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

Pembimbing II



(dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed)

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : Teti Dewi Yanti
NPM : 2210033006
Program Studi : Teknik Kardiovaskular
Judul : Teknik Pemeriksaan Ekokardiografi Pada Pasien Stenosis
Katup Aorta Dengan Gagal Jantung Kongestif

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, 18 Juli 2025

TIM PENGUJI

Penguji I : Dr. dr. Sidhi Laksono Purwowiyoto, Sp.JP(K), ()
FIHA, MARS, MH, CPHM, FISQUA
Penguji II : dr. Erlina Pudyastuti, M.KM 
Pembimbing II : dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed 

	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	

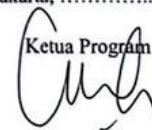
KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Teti Dewi Yanti
 Nomor Induk Mahasiswa : 2210033006
 Program Studi : Teknik Kardiovaskuler
 Judul : Teknik Pemeriksaan Ekokardiografi Pada Pasien Stenosis Katup Aorta Dengan Gagal Jantung Kongestif
 Pembimbing I : Prof. Dr. Hamed Oemar, MD, PhD, Sp.JP (K) FIHA, FJCC

No.	Tanggal	Pembahasan	Paraf Pembimbing
1	10 Desember 2024	Diskusi Judul & Acc Judul	/
2	21 Desember 2024	Diskusi BAB I & BAB II	/
3	24 Desember 2024	Acc BAB I & BAB II	/
4	30 Desember 2024	Diskusi Revisi Seminar Proposal	/
5	29 Juli 2025	Diskusi BAB III, BAB IV, dan BAB V	/
6	05 Juli 2025	Diskusi BAB III - V	/
7	08 Juli 2025	Diskusi BAB III - V, dan Abstrak	/
8	09 Juli 2025	Diskusi BAB III - V, dan Abstrak	/
9	13 Juli 2025	Acc BAB III - V, dan Abstrak, Setelah Acc	/
10	13 Juli 2025	Acc KTI	/

Jakarta, 13 Juli 2025

Ketua Program Studi,



dr. Erlina Pudyastuti, M.KM

	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	

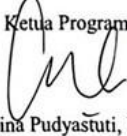
KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Teti Dewi Yanti
 Nomor Induk Mahasiswa : 2210033006
 Program Studi : Teknik Kardiovaskuler
 Judul : Teknik Pemeriksaan Ekokardiografi Pada Pasien Stenosis Katup Aorta Dengan Gagal Jantung Kongestif
 Pembimbing II : dr. Dewi Novita Putri, M. Biomed

No.	Tanggal	Pembahasan	Paraf Pembimbing
1	18 Desember 2024	Diskusi Judul & Acc Judul	
2	19 Desember 2024	konsultasi BAB I & BAB II	
3	20 Desember 2024	Konsultasi BAB I & BAB II	
4	21 Desember 2024	Acc BAB I & BAB II	
5	02 Juli 2025	Konsultasi BAB III, BAB IV, & BAB V	
6	03 Juli 2025	Konsultasi BAB III, BAB IV, & BAB V	
7	04 Juli 2025	Konsultasi BAB III-V, dan Abstrak	
8	11 Juli 2025	Acc BAB III-V, Abstrak	
9	13 Juli 2025	Konsultasi PPT sidang KTI	
10	13 Juli 2025	Acc KTI	

Jakarta, 13 Juli 2025

Ketua Program Studi,


dr. Erlina Pudyastuti, M.KM



PENILAIAN SIDANG KARYA TULIS ILMIAH
SEMESESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024 – 2025
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KARDIOVASKULER
FAKULTAS KEDOKTERAN - UHAMKA

Tgl. Revisi :
No. Form :
No. Revisi :
.....

Nama Mahasiswa : TETI DEWI YANTI
NIM : 2210033006
Hari dan Tanggal : Jum'at, 18 Juli 2025
Judul KTI : TEKNIK PEMERIKSAAN EKO KARDIOGRAFI PADA PASIEN STENOSIS KATUP AORTA DENGAN GAGAL JANTUNG KONGESTIF

NO	SUB UNSUR YANG DINILAI	BOBOT	NILAI	BxN
1	Penyajian lisan : (efisiensi waktu, efektivitas, dan retorika penyampaian)	1	78	78
2	Materi Karya Tulis Ilmiah : (latar belakang, rumusan masalah, tujuan, kerangka konsep, metode penelitian/kasus, hasil, pembahasan, simpulan dan saran)	3	77	231
3	Urutan Logis : (kesesuaian tujuan khusus dengan kerangka konsep, kesesuaian teori yang dipakai dengan kerangka konsep, kesesuaian hasil dan pembahasan)	2	78	156
4	Instrumen Karya Tulis Ilmiah : (untuk data primer, tabel, gambar, referensi, dan seluruh instrumen penunjang)	1	78	78
5	Sistematika Penulisan : (bahasa, penulisan, tanda baca, cetakan)	1	80	80
6	Tanya Jawab : (kualitas argumentasi dan penguasaan materi)	2	78	156
Jumlah.....		10		779
Nilai Keseluruhan/Nilai Akhir : (Total/Bobot)				
Total : 779	77.9			
Bobot : 10				

Rentang Nilai :
Nilai A (sangat Baik) : 08 – 100
Nilai B (Baik)
Tidak Lulus

Tangerang, 18 Juli 2025
Penguji 1,

Dr. dr. Sidhi Laksono Purwowiyoto, Sp. Jp (K), FIHA., MARS., MH

., CPHM, FISQUA