



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 : 495/A.06.04/2026

Tentang
PERUBAHAN & PENAMBAHAN DOSEN PEMBIMBING
KARYA TULIS ILMIAH (KTI)
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK KARDIOVASKULER FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Bismillahirrahmanirrahim,

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA :

- Menimbang : a. Bahwa karena pertimbangan teknis pelaksanaan bimbingan Karya Tulis Ilmiah (KTI), maka bersama ini kami sampaikan revisi SK Dekan No. 985/A.06.04/2025 tentang Daftar Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah (KTI) Program Studi Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun Akademik 2025/2026.
- b. Bahwa untuk meningkatkan kualitas Laporan Karya Tulis Mahasiswa Program Studi D-III Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, dipandang perlu ditetapkan perubahan dan penambahan Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah.
- c. Bahwa nama-nama yang tercantum dalam lampiran surat keputusan ini dipandang mampu untuk diangkat dan ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing karya Tulis Ilmiah Program Studi D-III 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 0300/R/KP/2026 tanggal 1 April 2026, tentang Pengangkatan Pelaksana Tugas (Plt.) Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;

- Memperhatikan : 1. Renstra Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun Akademik 2024-2028;
2. Keputusan Rapat Koordinasi Pimpinan Fakultas dengan Pimpinan Program Studi D-III Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tanggal 4 April 2026;

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :
Pertama : Mengangkat dan menetapkan perubahan dan penambahan Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Program Studi D-III Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA TA 2025/2026 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 Program Studi D-III Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA sehingga dapat terlaksana dengan baik;
- Ketiga : Dengan diterbitkannya Surat Keputusan ini, maka SK Dekan No. 985/A.06.04/2025 tentang Daftar Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah (KTI) Program Studi Teknik Kardiovaskuler Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun Akademik 2025/2026 dinyatakan tidak berlaku lagi;
- Keempat : Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui, dipedomani, dan dilaksanakan dengan sebaik-baiknya sebagai amanah dan ibadah kepada Allah Subhanahu Wata'ala;

- Kelima : Apabila terdapat kekurangan dan/atau kekeliruan dalam keputusan ini,
maka akan diperbaiki sebagaimana mestinya;
- Keenam : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 25 Syawal 1447 H
13 April 2026 M



Dr. Anisia Kumala Masyhadi, Lc., M.Psi., Psikolog. Ep

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 : 495 /A.06.04/2026

Tanggal : 25 Syawal 1447 H/13 April 2026 M

**Daftar Perubahan & Penambahan Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah Program Studi D-III Teknik Kardiovaskuler
Fakultas Kedokteran UHAMKA Tahun Akademik 2025/2026**

No	NIM	Nama	Peminatan	Lahan PKL	Pembimbing 1	Pembimbing 2
1	2310033001	Anggi Delia Andryani	ECHO	RSUP HARAPAN KITA	dr. Estu Rudiktyo, Sp.JP (K), FIHA	dr. Nurhayati, MARS
2	2310033005	Miftahul Jannah	VASKULER	RSUP HARAPAN KITA	dr. Taofan Siddiq, Sp.JP (K), FIHA	dr. Dewi Novita Putri, M.Biomed
3	2310033006	Mercy Mirachel Sir	ECHO	RSUD Tarakan	dr. Andika Rizki Lubis, Sp.JP, FIHA	dr. Rizka Aries Putanti, M.MedEd
4	2310033007	Aliffah Zahiyah Filzah	ECHO	RSUP HARAPAN KITA	dr. Estu Rudiktyo, Sp.JP (K), FIHA	M. Arif Budiman, S.Pd, M.Biomed
5	2310033008	Made Ayu Risa Putri	ECHO	RSUD Tarakan	dr. Cahyo Baskoro, Sp.JP, FIHA	dr. Ahmad Jamaluddin, M.Kes
6	2310033010	Mika Vera Lusiana	ECHO	RSUD Kab. Tangerang	dr. Siti Elkana Nauli, Sp.JP(K), FIHA	dr. Rizni Fitriana, M.Biomed
7	2310033011	Antika Tia Andini	ECHO	RSUD Kab. Tangerang	dr. Siti Elkana Nauli, Sp.JP(K), FIHA	dr. Erlina Pudyastuti, MKM
8	2310033012	Danu Pramudya Wisanggeni	INVASIF	RSUP HARAPAN KITA	dr. Hana Soraya, Sp.JP(K)	M. Arif Budiman, S.Pd, M.Biomed
9	2310033013	Syifa Aulia Athaillah	VASKULER	RSUP HARAPAN KITA	dr. Suci Indriani, Sp.JP(K), FIHA	dr. Nurhayati, MARS

10	2310033015	Nabila Firstia Rahmani	INVASIF	RSUP HARAPAN KITA	dr. Hana Soraya, Sp.JP(K)	M. Arif Budiman, S.Pd, M.Biomed
11	2310033016	Maryam Jihan Az Zahra	INVASIF	RSUD Kota Bekasi	dr. Fachmi Ahmad Muslim, Sp.JP, FIHA	dr. Ahmad Jamaluddin, M.Kes
12	2310033018	M. Rafiqi Irhami	INVASIF	RSUD Kota Bekasi	dr. Fachmi Ahmad Muslim, Sp.JP, FIHA	dr. Rizka Aries Putranti, M.MedEd
13	2210033011	Aprilia Shinta	TREADMILL	RSUD Pasar Rebo	dr. Nabila Edhiningtyas Damaiaati, Sp.JP	dr. Erlina Pudyastuti, MKM

Plt. Dekan



Dr. Anisia Kumala Masyhadi, LC., M.Psi, Psikolog. &

KARYA TULS ILMIAH



**PENILAIAN KEBERHASILAN TINDAKAN
INTERVENSI KORONER PERKUTAN (IKP)
PADA LESI TERKALSIFIKASI DENGAN PANDUAN
PENCITRAAN *INTRAVASCULAR ULTRASOUND* (IVUS)**

**NABILA FIRSTIA RAHMANI
2310033015**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KARDIOVASKULAR
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TANGERANG
2026**

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

Karya Tulis Ilmiah, 14 Juli 2026

Nabila Firstia Rahmani

Penilaian Keberhasilan Tindakan Intervensi Koroner Perkutan (IKP) Pada Lesi
Terkalsifikasi Dengan Panduan Pencitraan *Intravascular Ultrasound* (IVUS)

xxi + 46 Halaman, 16 Gambar, 3 Tabel, 35 Singkatan, 4 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Penyakit jantung koroner (PJK) merupakan penyebab kematian akibat penyempitan arteri koroner. Intervensi Koroner Perkutan (IKP) dengan pemasangan *stent* menjadi terapi, namun lesi terkalsifikasi dapat menghambat ekspansi *stent* optimal. IVUS membantu menilai karakteristik lesi dan implantasi *stent*.

Tujuan: Menilai keberhasilan IKP pada lesi koroner terkalsifikasi dengan panduan IVUS melalui evaluasi lesi dan ekspansi *stent*.

Metode: Penelitian ini merupakan studi kasus pada pasien PJK dengan lesi koroner terkalsifikasi yang menjalani IKP dengan panduan IVUS.

Hasil: Angiografi menunjukkan stenosis difus pada segmen *Left Main* (LM) hingga *Left Anterior Descending* (LAD) dengan kalsifikasi. IVUS menunjukkan MLA 1,96 mm² dan *calcium arc* 180°–270°. Setelah implantasi dua *Drug Eluting Stent* (DES), diperoleh ekspansi dan aposisi *stent* baik dengan *TIMI Flow Grade* 3.

Kesimpulan: IKP dengan dua DES pada segmen LM-LAD menggunakan IVUS memberikan hasil baik dan membantu menilai keberhasilan implantasi *stent* pada lesi terkalsifikasi.

Kata kunci: ekspansi *stent*, intervensi koroner perkutan (IKP), *intravascular ultrasound* (IVUS), lesi terkalsifikasi, penyakit jantung koroner (PJK).

Daftar Pustaka: 36 (2011-2026)

PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Nabila Firstia Rahmani
NIM : 2310033015
Program Studi : Teknik Kardiovaskular
Judul : Penilaian Keberhasilan Tindakan Intervensi Koroner Perkutan
(IKP) Pada Lesi Terkalsifikasi Dengan Panduan Pencitraan
Intravascular Ultrasound (IVUS)

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

Tangerang, 9 Juli 2026

Pembimbing I



(dr. Hana Soraya, Sp.JP (K))

Pembimbing II



(M. Arif Budiman, M. Biomed)

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : Nabila Firstia Rahmani
NIM : 2310033015
Program Studi : Teknik Kardiovaskular
Judul : Penilaian Keberhasilan Tindakan Intervensi Koroner Perkutan (IKP) Pada Lesi Terkalsifikasi Dengan Panduan Pencitraan *Intravascular Ultrasound* (IVUS)

Karya Tulis Ilmiah dari mahasiswa tersebut 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, 30 Juli 2026

TIM PENGUJI

Penguji 1 : Dr. dr. Muhammad Yamin, Sp.JP(K),
Sp.PD, FACC, FSCAI, FAPHRs, FHRS



Penguji 2 : dr. Nurhayati, MARS



Moderator : dr. Aditiawarman, MPH


dr. ADITIAWARMAN, MPH



FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF.DR. HAMKA
Jl. Raden Fatah Parung Serab, Tangerang
Telp. 021. 2756 4161/27564011

Tgl efektif :
No. Form :
No. Revisi :

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Nabila Firstia Rahmani
Nomor Induk Mahasiswa : 2310033015
Program Studi : Teknik Kardiovaskular
Judul : Penilaian Keberhasilan Tindakan Intervensi Koroner Perkutan (IKP) Pada Lesi Terkalsifikasi Dengan Panduan Pencitraan *Intravascular Ultrasound* (IVUS)
Pembimbing II : M. Arif Budiman, M. Biomed

No.	Tanggal	Pembahasan	Paraf Pembimbing
1.	07/10/2025	membahas tentang judul	
2.	09/10/2025	membahas Bab I	
3.	07/01/2026	membahas Bab II	
4.	30/01/2026	revisi Bab I & II	
5.	21/06/2026	membahas persiapan renhar	
6.	06/07/2026	revisi Bab 3-4	
7.	09/07/2026	revisi Bab 5	
8.	10/07/2026		
9.			
10.			

Jakarta, 10 - 11 - 2026

Ketua Program Studi.

dr. Erlina Pudyastuti, M.KM

DAFTAR NILAI MAHASISWA

Fakultas : Kedokteran
 Proq. Studi : Teknik Kardiovaskuler
 Semester : Genap 2025/2026
 Mata Kuliah : Karya Tulis Ilmiah 2
 Kelas : 6A
 Dosen : MUHAMAD ARIF BUDIMAN, S.Pd., M.Bior

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	N.Aktif (0 %)	N.TUGAS (20 %)	N.UTS (30 %)	N.UAS (50 %)	N RATA 2	N. HURUF
1	2310033001	ANGGI DELIA ANDRYANI						
2	2310033005	MIFTAHUL IANNAH					75.00	B
3	2310033006	MERCY MIRACHEL SIR					87.00	A
4	2310033007	ALIFFAH ZAHYAH FILZAH					75.00	B
5	2310033008	MADE AYU RISA PUTRI					76.00	B
6	2310033010	MIKA VERA LUSIANA					75.00	B
7	2310033011	ANTIKA TIA ANDINI					78.00	B
8	2310033012	DANU PRAMUDYA WISANGGENI					71.50	B
9	2310033013	SYIFA AULIA ATHAILLAH					79.50	B
10	2310033015	NABILA FIRSTIA RAHMANI					82.50	A
11	2310033016	MARYAM JIHAN AZ ZAHRA					75.00	B
12	2310033018	M. RAFIQI IRHAMI					70.00	B

Ttd

MUHAMAD ARIF BUDIMAN, S.Pd., M.Bior