



**KARYA ILMIAH AKHIR**

**EVALUASI TINDAKAN *PRIMARY PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION* PADA PASIEN INFARK MIOKARD AKUT STEMI DENGAN DIAGNOSA PENURUNAN CURAH JANTUNG DI RUANG ICCU RSD dr. SOEBANDI JEMBER**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan  
Program Profesi "Ners"

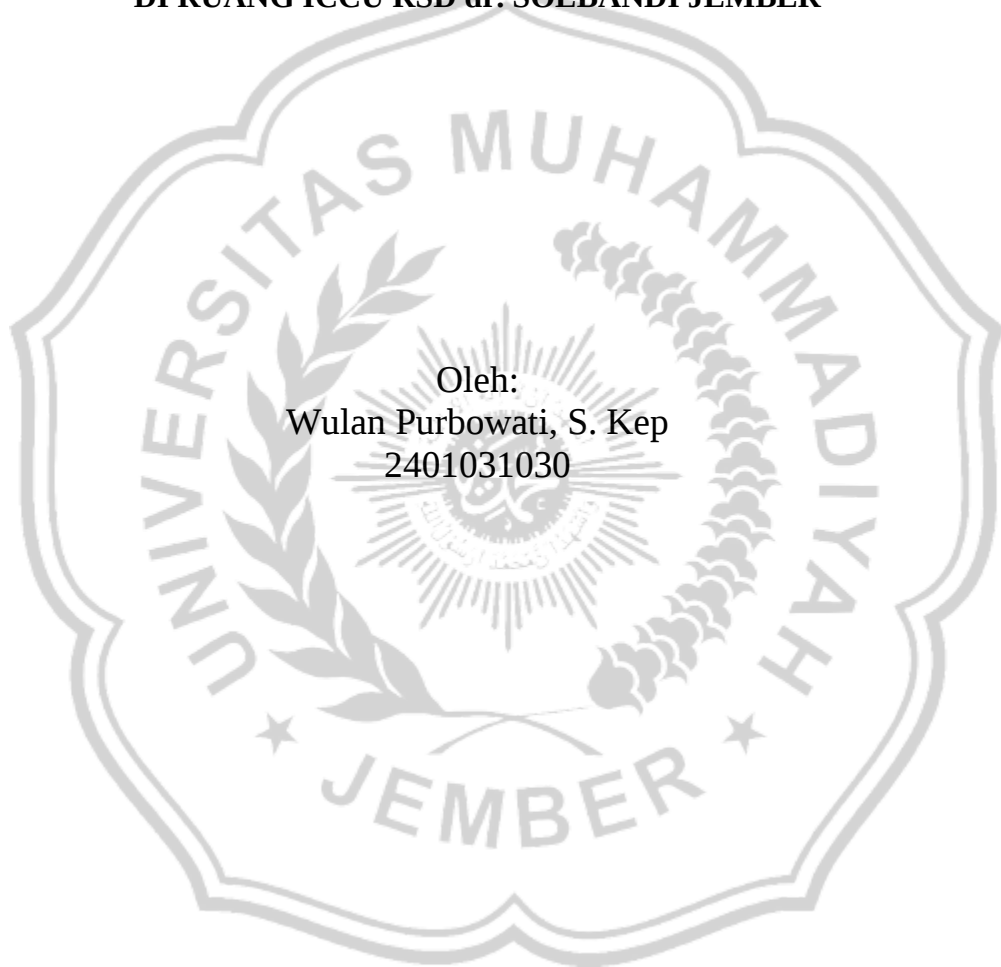
Oleh:

**WULAN PURBOWATI S. Kep**  
**NIM.2401031030**

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2025**

**KARYA ILMIAH AKHIR**

**EVALUASI TINDAKAN *PRIMARY PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION* PADA PASIEN INFARK MIOKARD AKUT STEMI DENGAN DIAGNOSA PENURUNAN CURAH JANTUNG DI RUANG ICCU RSD dr. SOEBANDI JEMBER**



Oleh:  
Wulan Purbowati, S. Kep  
2401031030

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2025**

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN**

**EVALUASI TINDAKAN *PRIMARY PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION* PADA PASIEN INFARK MIOKARD AKUT STEMI  
DENGAN DIAGNOSA PENURUNAN CURAH JANTUNG  
DI RUANG ICCU RSD dr. SOEBANDI JEMBER**

**Wulan Purbowati S. Kep**

**2401031030**

Laporan Karya Ilmiah Akhir ini telah diperiksa oleh pembimbing dan telah disetujui  
untuk dipertahankan di dewan penguji karya ilmiah akhir pada Fakultas Ilmu

Kesehatan Program Studi Profesi Ners

Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, Juli 2025

Pembimbing



Dr. Ns. Cipto Susilo, S. Kep., S.Pd, M. Kep  
NPK: 1970071519305382

## **PENGESAHAN**

### **EVALUASI TINDAKAN *PRIMARY PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION* PADA PASIEN INFARK MIOKARD AKUT STEMI DENGAN DIAGNOSA PENURUNAN CURAH JANTUNG DI RUANG ICCU RSD dr. SOEBANDI JEMBER**

**Wulan Purbowati, S. Kep**

**2401031030**

Dewan Penguji Karya Ilmiah Akhir pada Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, Juli 2025

Penguji,

1. Ketua : Ns. Ginanjar Sasmito A., M.Kep., Sp. Kep. MB  
NPK. 19900210111509368
2. Penguji I : Ns. Mohammad Ali Hamid, S. Kep., M. Kes  
NPK. 1979030111203734
3. Penguji II : Dr. Ns. Cipto Susilo, S. Kep., S.Pd., M. Kep  
NPK: 1970071519305382



Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammdiyah Jember



Ns. Sri Wahyuni A., S. Kep., M. Kep., Sp. Kep. Kom  
NPK. 1988030311703821



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia  
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: [fikes@unmuhjember.ac.id](mailto:fikes@unmuhjember.ac.id)



## SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wulan Purbowati S. Kep  
NIM : 2401031030  
Tempat, tanggal lahir : Jember, 13 Juni 2002  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat : Dusun Kondangrejo, Desa Sukoreno RT/RW 001/017,  
Kec. Umbulharjo Kab. Jember  
Jurusan/Program Studi : Profesi Ners / program Studi Profesi Ners  
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas : Universitas Muhammadiyah Jember

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah Akhir, dengan Judul di bawah ini :

Evaluasi Tindakan Primary Percutaneous Coronary Intervention Pada  
pasien Infark Miokard Akut Stemi Dengan Diagnosis Penurunan Curah Jantung  
di Ruang ICU RSD dr. Soebandi Jember.

1. Penelitian dengan judul tersebut di atas benar-benar telah saya lakukan sebagaimana yang sudah ditulis dalam metode penelitian.
2. Adalah benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain dan saya ajukan sebagai bahan ujian akhir skripsi.
3. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jember, ..... 20...

Yang Membuat Pernyataan,



( WULAN PURBOWATI, S. Kep )

NIM. 2401031030

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah robbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan karya ilmiah akhir. Karya ilmiah akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar semata-mata tidak hanya berasal dari usaha peneliti sendiri, melainkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, karya ilmiah akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan Rahmat, Kemudahan, Hidayah dan Riski-Nya pada peneliti
2. Teristimewa untuk kedua orang tua saya Alm. Bapak Suprobo dan Ibu Katini serta kakak saya yang selalu memberikan semangat, motivasi hidup, mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dan penyusunan karya ilmiah akhir ini dengan baik.
3. Dosen pembimbing saya Dr. Cipto Susilo, S. Kep., S. Pd. M. Kep yang senantiasa memberikan motivasi, masukan, dan arahan dengan penuh kesabaran membimbing hingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir dengan baik
4. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis dari awal semester hingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ini
5. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Profesi Ners Ilmu Kesehatan Universitas Muhammdiyah Jember A15 terima kasih atas doa dan dukungannya.

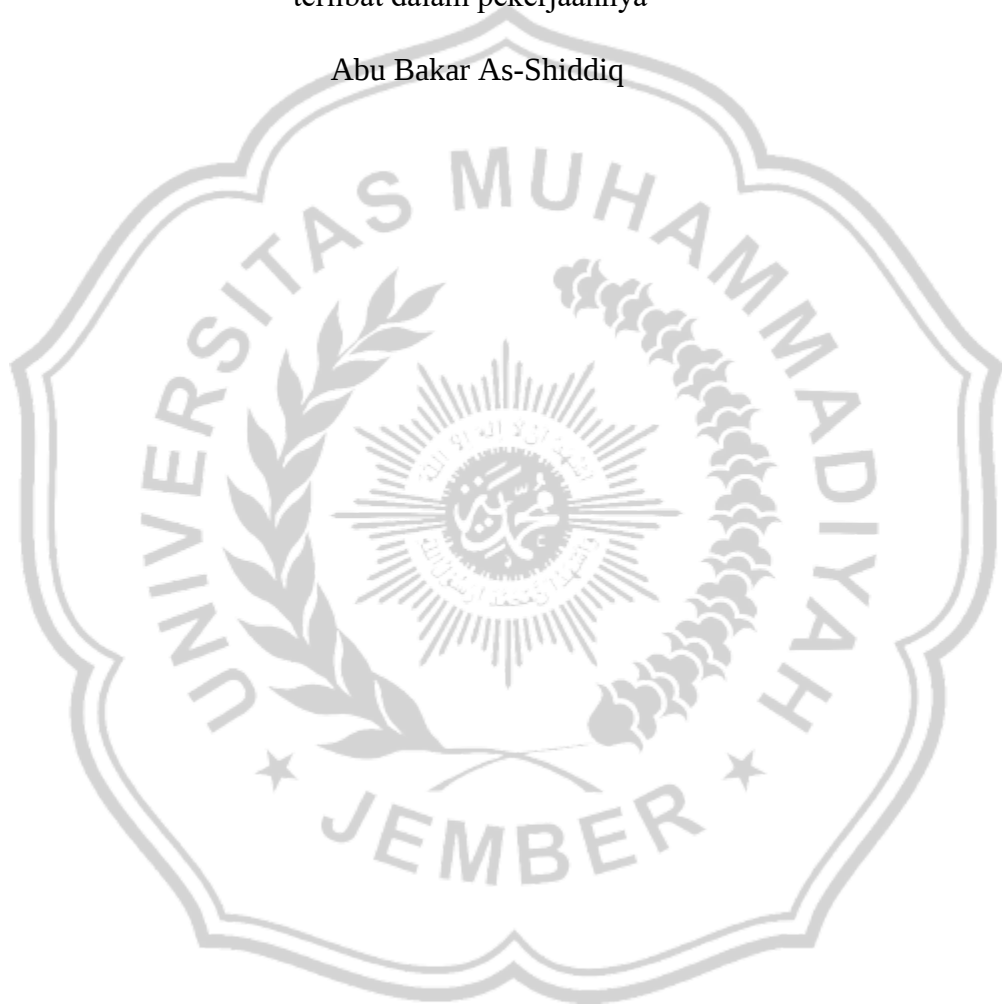
## **MOTTO**

“Keberhasilan bukanlah milik orang yang pintar, Keberhasilan adalah kepunyaan mereka yang senantiasa berusaha.”

BJ Habibie

“Barang siapa melibatkan diri dalam pekerjaan Allah SWT, maka Allah SWT akan terlibat dalam pekerjaannya”

Abu Bakar As-Shiddiq



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas menyusun KIA yang berjudul “Evaluasi Tindakan *Percutaneous Coronary Intervention* Pada Pasien Infark Miokard Akut STEMI Dengan Diagnosa Penurunan Curah Jantung Di Ruang ICCU RSD. dr. Soebandi Jember”. Terlaksananya penulis karya ilmiah akhir ini atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Hanafi, M. Pd selaku rector Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ns. Sri Wahyuni A, M. Kep., Sp. Kep. Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ns. Ginanjar Sasmito Adi, M. Kep., Sp. Kep. MB. Selaku Kaprodi Profesi Ners Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Dr. Ns. Cipto Susilo, S. Kep., S.Pd, M. Kep Selaku dosen pembimbing yang selalu meluangkan waktu, tenang, dan pikiran serta selalu sabar dalam membimbing peneliti menyusun KIA ini.
5. Pihak yang terkait dengan Rumah Sakit RSD. dr. Soebandi Jember, pasien dan keluarga pasien yang sudah memberikan izin saya dalam menyusun KIA ini.
6. Semoga KIA ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembacaannya.

Jember, Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| <b>KARYA ILMIAH AKHIR .....</b>               | <b>ii</b>   |
| <b>PERNYATAAN PERSETUJUAN .....</b>           | <b>iii</b>  |
| <b>PENGESAHAN .....</b>                       | <b>iv</b>   |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>               | <b>v</b>    |
| <b>MOTTO.....</b>                             | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                   | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                       | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                     | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                    | <b>xi</b>   |
| <b>Abstrak .....</b>                          | <b>xiii</b> |
| <b>Abstract .....</b>                         | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang.....                       | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                     | 3           |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                    | 4           |
| a. Tujuan Umum.....                           | 4           |
| b. Tujuan Khusus.....                         | 4           |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....                   | 4           |
| a. Manfaat Teoritis.....                      | 4           |
| b. Manfaat Praktisi.....                      | 5           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>          | <b>6</b>    |
| 2.1 Konsep Infark Miokard Akut.....           | 6           |
| a. Definisi Infark Miokard Akut.....          | 6           |
| b. Etiologi Infark Miokard Akut.....          | 7           |
| c. Klasifikasi.....                           | 11          |
| d. Tanda dan Gejala Infark Miokard Akut ..... | 13          |
| e. Faktor Resiko Infark Miokard Akut .....    | 14          |
| f. Patofisiologi Infark Miokard Akut .....    | 14          |
| g. Pathway .....                              | 16          |
| h. Pemeriksaan Penunjang .....                | 17          |
| i. Penatalaksanaan.....                       | 21          |
| j. Komplikasi .....                           | 25          |
| 2.2 Konsep PCI.....                           | 27          |
| a. Defisini PCI.....                          | 27          |

|                       |                                                          |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| b.                    | Prosedur PCI.....                                        | 27        |
| c.                    | Indikasi Tindakan PCI.....                               | 29        |
| d.                    | Komplikasi PCI .....                                     | 33        |
| 2.3                   | Konsep Keperawatan Pada Pasien Infark Miokard Akut ..... | 34        |
| a.                    | Pengkajian .....                                         | 34        |
| b.                    | Pemeriksaan Fisik.....                                   | 36        |
| c.                    | Pemeriksaan Penunjang.....                               | 38        |
| d.                    | Intervensi Keperawatan .....                             | 40        |
| e.                    | Implementasi Keperawatan .....                           | 43        |
| f.                    | Evaluasi Keperawatan .....                               | 43        |
| g.                    | Keaslian Penelitian .....                                | 44        |
| <b>BAB III</b>        | <b>METODE PENELITIAN.....</b>                            | <b>47</b> |
| a.                    | Jenis Rencana dan Penelitian.....                        | 47        |
| b.                    | Lokasi dan Waktu Penelitian.....                         | 47        |
| c.                    | Fokus Penelitian .....                                   | 47        |
| d.                    | Subjek Penelitian/Kasus .....                            | 47        |
| e.                    | Pengumpulan Data.....                                    | 47        |
| f.                    | Instrumen Penelitian.....                                | 48        |
| g.                    | Analisa Data dan Penyajian Data .....                    | 48        |
| h.                    | Etik Penelitian .....                                    | 48        |
| <b>BAB IV</b>         | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                         | <b>51</b> |
| 4.1                   | Hasil.....                                               | 51        |
| a.                    | Gambaran Lokasi Penelitian.....                          | 51        |
| b.                    | Pengkajian .....                                         | 51        |
| 4.2                   | Pembahasan .....                                         | 69        |
| <b>BAB V</b>          | <b>KESIMPULAN.....</b>                                   | <b>78</b> |
| 5.1                   | Kesimpulan.....                                          | 78        |
| 5.2                   | Saran .....                                              | 80        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | <b>.....</b>                                             | <b>81</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>       | <b>.....</b>                                             | <b>84</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Karakteristik EKG pada pasien IMA .....                             | 18 |
| Tabel 2. 2 Karakteristik STEMI anterior dengan gelombang T yang meninggi.....  | 18 |
| Tabel 2. 3 Karakteristik STEMI anterior dengan gelombang Q patologis .....     | 19 |
| Tabel 2. 4 Karakteristik STEMI anterior dengan inversi gelombang T .....       | 20 |
| Tabel 2. 5 Karakteristik STEMI inferior dengan gelombang Q patologis .....     | 20 |
| Tabel 2. 6 Karakteristik STEMI inferior dengan gelombang T yang meninggi ..... | 21 |
| Tabel 2. 7 Intervensi keperawatan.....                                         | 40 |
| Tabel 2. 8 Keaslian Penelitian .....                                           | 44 |
| Tabel 4. 1 Identitas Pasien .....                                              | 51 |
| Tabel 4. 2 Riwayat Penyakit.....                                               | 51 |
| Tabel 4. 3 Pemeriksaan Fisik.....                                              | 52 |
| Tabel 4. 4 Terapi.....                                                         | 53 |
| Tabel 4. 5 Hasil Lboratorium .....                                             | 54 |
| Tabel 4. 6 Analisa Data .....                                                  | 61 |
| Tabel 4. 7 Diagnosis Keperawatan.....                                          | 62 |
| Tabel 4. 8 Intervensi Keperawatan.....                                         | 62 |
| Tabel 4. 9 Impelementasi .....                                                 | 63 |
| Tabel 4. 10 Evaluasi .....                                                     | 67 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Pathway <i>Infark Miokard Akut</i> .....                          | 16 |
| Gambar 2. 2 Gambaran EKG pada pasien IMA.....                                 | 17 |
| Gambar 2. 3 Gambaran STEMI anterior dengan gelombang T yang meninggi.....     | 18 |
| Gambar 2. 4 Gambaran STEMI anterior dengan gelombang Q patologis .....        | 19 |
| Gambar 2. 5 Gambaran STEMI anterior dengan inversi gelombang T.....           | 19 |
| Gambar 2. 6 Gambaran STEMI inferior dengan gelombang Q patologis.....         | 20 |
| Gambar 2. 7 Gambaran EKG STEMI inferior dengan gelombang T yang meninggi..... | 20 |
| Gambar 2. 8 Gambaran hasil tindakan PCI.....                                  | 31 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Lampiran 1 Informed Consent.....</i>                  | <i>85</i> |
| <i>Lampiran 2 Persetujuan Menjadi Responden .....</i>    | <i>86</i> |
| <i>Lampiran 3 Surat Permohonan Pengambilan Data.....</i> | <i>87</i> |
| <i>Lampiran 4 Lembar Pengesahan Judul .....</i>          | <i>88</i> |
| <i>Lampiran 5 Lembar Konsultasi .....</i>                | <i>89</i> |
| <i>Lampiran 6 Surat Bebas Plagiasi.....</i>              | <i>90</i> |
| <i>Lampiran 7 Dokumentasi .....</i>                      | <i>91</i> |

