

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT *LIFE SAVING* PADA  
PASIEN *STEMI* DI RUMAH SAKIT JASA KARTINI KOTA  
TASIKMALAYA TAHUN 2025



RESTIAN AJENG KARTIKA

P2.06.30.1.23.086

PRODI D-III FARMASI  
JURUSAN FARMASI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
TASIKMALAYA  
TAHUN 2026



## INTISARI

Rumah sakit merupakan fasilitas pelayanan kesehatan yang menyediakan layanan komprehensif, termasuk obat-obatan penyelamat jiwa yang digunakan dalam kondisi kegawatdaruratan termasuk *STEMI*, yaitu keadaan gawat darurat jantung akibat oklusi total arteri koroner yang dapat menyebabkan kematian jika tidak ditangani segera. Namun, data mengenai pola penggunaan obat *Life saving* pada pasien *STEMI* di Rumah Sakit Jasa Kartini Kota Tasikmalaya masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran penggunaan obat *Life saving* pada pasien *STEMI* di rumah sakit tersebut.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan desain retrospektif. Populasi penelitian terdiri dari seluruh pasien yang didiagnosis *STEMI* pada tahun 2025, dengan teknik pengambilan sampel yaitu *total sampling*. Sampel pada penelitian ini yaitu 82 pasien. Data dianalisis secara deskriptif melalui SPSS.

Hasil analisis disajikan dalam bentuk tabel untuk menggambarkan pola penggunaan obat *Life saving* pada pasien *STEMI* berdasarkan karakteristik pasien dan penggunaan obat *life saving*. Pasien dengan diagnosis *STEMI* didominasi oleh kelompok usia 45-59 tahun (pra lansia) dan kelompok usia  $\geq 60$  Tahun (lansia), dengan jenis kelamin terbanyak laki-laki dan lokasi infark paling sering adalah *STEMI anterior*. Penggunaan obat *life saving* menunjukkan bahwa golongan antikoagulan merupakan terapi yang paling banyak digunakan, dengan zat aktif terbanyak fondaparinux sodium dan rute pemberian keseluruhan diberikan secara parenteral. Dosis obat yang digunakan meliputi streptokinase 1,5 juta IU, fondaparinux sodium 2,5 mg, dan heparin 5.000 IU/mL, dengan frekuensi pemberian obat satu kali sehari.

**Kata kunci:** obat *life saving*, penggunaan obat, *STEMI*

## ABSTRACT

*Hospitals are healthcare facilities that provide comprehensive services, including the administration of life-saving drugs used in emergency conditions. One such condition is ST-Elevation Myocardial Infarction (STEMI), a cardiac emergency caused by total occlusion of a coronary artery, which can lead to death if not treated promptly. However, data regarding the pattern of life-saving drug use in STEMI patients at Jasa Kartini Hospital, Tasikmalaya City, are still limited. Therefore, this study aims to describe the pattern of life-saving drug use in STEMI patients at the hospital.*

*This study employed a quantitative descriptive method with a retrospective design. The study population consisted of all patients diagnosed with STEMI in 2025, with a total sampling technique used to select the samples. The total sample size was 82 patients. Data were analyzed descriptively using SPSS.*

*The analysis results are presented in the table below, illustrating the patterns of life-saving medication use in patients with ST-Elevation Myocardial Infarction (STEMI), categorized by patient demographics and medication administration. The data reveals that STEMI cases were predominantly observed in patients aged 45–59 (pre-elderly) and those aged  $\geq 60$  (elderly), with a higher prevalence in males. Anterior STEMI was identified as the most frequent site of infarction. Regarding life-saving therapies, anticoagulants were the most commonly prescribed medication class, with fondaparinux sodium being the most frequently used active substance, administered exclusively via the parenteral route. Standard dosages included 1.5 million IU of streptokinase, 2.5 mg of fondaparinux sodium, and 5,000 IU/mL of heparin, all administered at a frequency of once daily.*

**Keywords:** drug utilization, life saving drugs, STEMI.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi Farmasi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Bapak apt. R. Awaludin Nazal N, M.Farm. selaku pembimbing utama dan Ibu apt. Rani Rubiyanti, M.Farm. selaku pembimbing pendamping serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M. Kep., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tasikmalaya.
2. Ibu apt. Nuri Handayani, M. Farm., selaku Ketua Jurusan Farmasi Program Studi DIII Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tasikmalaya.
3. Ibu Risa Restina, A.Md. RMIK., selaku Kepala Lahan Penelitian
4. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
5. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tasikmalaya, Juli 2026



Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                                                         | Halaman                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>                                                                     | <b>ii</b>                               |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>                                                                          | <b>iii</b>                              |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>                                                            | <b>iv</b>                               |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS<br/>ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b> | <b>Error! Bookmark not<br/>defined.</b> |
| <b>INTISARI .....</b>                                                                                   | <b>vi</b>                               |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                                                                   | <b>viii</b>                             |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                                                              | <b>Error! Bookmark not defined.</b>     |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                                                  | <b>ix</b>                               |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                                                               | <b>xii</b>                              |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                                                              | <b>xiii</b>                             |
| <b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>                                                                            | <b>xiv</b>                              |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                                                            | <b>xv</b>                               |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                                                           | <b>1</b>                                |
| A. Latar Belakang .....                                                                                 | 1                                       |
| B. Rumusan Masalah .....                                                                                | 3                                       |
| C. Tujuan Penelitian.....                                                                               | 4                                       |
| D. Ruang Lingkup.....                                                                                   | 4                                       |
| E. Manfaat Penelitian .....                                                                             | 5                                       |
| F. Keaslian Penelitian.....                                                                             | 6                                       |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                                                                    | <b>7</b>                                |
| A. Telaah Pustaka.....                                                                                  | 7                                       |
| B. Landasan Teori .....                                                                                 | 9                                       |

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| C. Kerangka Konsep .....                                                      | 15        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                                        | <b>16</b> |
| A. Jenis dan Desain Penelitian .....                                          | 16        |
| B. Populasi dan Sampel .....                                                  | 16        |
| C. Waktu dan Tempat .....                                                     | 16        |
| D. Variabel Penelitian .....                                                  | 17        |
| E. Definisi Operasional .....                                                 | 18        |
| F. Batasan Istilah .....                                                      | 19        |
| G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....                                    | 19        |
| H. Alat Ukur/Instrumen .....                                                  | 20        |
| I. Uji Validitas Instrumen .....                                              | 21        |
| J. Prosedur Penelitian .....                                                  | 21        |
| K. Manajemen Data .....                                                       | 23        |
| L. Etika Penelitian .....                                                     | 24        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                      | <b>25</b> |
| A. Karakteristik Pasien .....                                                 | 25        |
| B. Gambaran Penggunaan Obat <i>Life Saving</i> pada Pasien <i>STEMI</i> ..... | 30        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                       | <b>38</b> |
| A. Kesimpulan .....                                                           | 38        |
| B. Saran .....                                                                | 38        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                   | <b>40</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                         | <b>44</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                    | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 1. 1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian .....                                                                | 6       |
| Tabel 3. 1 Definisi Operasional.....                                                                               | 18      |
| Tabel 4. 1. Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia .....                                                            | 26      |
| Tabel 4. 2. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....                                                    | 27      |
| Tabel 4. 3. Karakteristik Pasien Berdasarkan Diagnosa .....                                                        | 28      |
| Tabel 4. 4 Gambaran Penggunaan Obat <i>Life Saving</i> pada Pasien <i>STEMI</i><br>Berdasarkan Golongan .....      | 30      |
| Tabel 4. 5 Gambaran Penggunaan Obat <i>Life Saving</i> pada Pasien <i>STEMI</i><br>Berdasarkan Zat Aktif .....     | 31      |
| Tabel 4. 6 Gambaran Penggunaan Obat <i>Life Saving</i> pada Pasien <i>STEMI</i><br>Berdasarkan rute pemberian..... | 33      |
| Tabel 4. 7 Gambaran Penggunaan Obat <i>Life Saving</i> pada Pasien <i>STEMI</i><br>Berdasarkan Dosis.....          | 35      |
| Tabel 4. 8 Gambaran Penggunaan Obat <i>Life Saving</i> pada Pasien <i>STEMI</i><br>Berdasarkan Frekuensi .....     | 35      |

## DAFTAR GAMBAR

|                                   | Halaman |
|-----------------------------------|---------|
| Gambar 2. 1 Kerangka Konsep ..... | 15      |

## DAFTAR SINGKATAN

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| <i>STEMI</i> | <i>ST-Elevation Myocardial Infarction</i>                  |
| EKG          | Elektrokardiogram                                          |
| PCI          | <i>Primary percutaneous Coronary Intervention</i>          |
| IKPP         | Intervensi Koroner Perkutan Primer                         |
| PJK          | Penyakit Jantung Koroner                                   |
| AINS         | Anti-Inflamasi Non-Steroid                                 |
| CCB          | <i>Calcium Channel Blocker</i>                             |
| LMWH         | <i>Low-Molecular-Weight Heparin</i>                        |
| ACS          | Sindrom Koroner Akut ( <i>Acute Coronary Syndrome</i> )    |
| COX          | Siklooksigenase                                            |
| TXA2         | Tromboksan A2                                              |
| GPCR         | <i>G protein-coupled receptor</i>                          |
| MOR          | <i>mu(<math>\mu</math>) opioid receptor</i>                |
| GABA         | <i>Gamma-Aminobutyric Acid</i>                             |
| MAP          | Tekanan Arteri Rata-Rata ( <i>Mean Arterial Pressure</i> ) |
| IV           | Intravena                                                  |
| SC           | Subkutan                                                   |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                           | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Lampiran 1</b> Data Penelitian .....                                   | 44      |
| <b>Lampiran 2</b> Surat Izin Pendahuluan .....                            | 55      |
| <b>Lampiran 3</b> Surat Izin Penelitian.....                              | 56      |
| <b>Lampiran 4</b> Tindak Lanjut Surat Izin Pendahuluan & Penelitian ..... | 57      |
| <b>Lampiran 5</b> Permohonan Kaji Etik Penelitian.....                    | 59      |
| <b>Lampiran 6</b> Surat Keterangan Layak Etik .....                       | 60      |
| <b>Lampiran 7</b> Surat Pernyataan Keabsahan Data .....                   | 61      |
| <b>Lampiran 8</b> Pemantauan Bimbingan .....                              | 62      |
| <b>Lampiran 9</b> Logbook Penelitian .....                                | 64      |
| <b>Lampiran 10</b> Keikutsertaan Sidang .....                             | 66      |
| <b>Lampiran 11</b> Dokumentasi .....                                      | 67      |
| <b>Lampiran 12</b> Biodata .....                                          | 68      |