

**PENGARUH TERAPI OKSIGEN TERHADAP PENYELAMATAN
MIOKARD PADA PASIEN DENGAN PENINGKATAN ST-ELEVATION
*MYOCARDIAL INFARCT:LITERATURE REVIEW***

KARYA ILMIAH AKHIR NERS



DISUSUN OLEH :

**ELYSA RAHMA DIANA.,S.Kep
1911102412097**

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS KESEHATAN DAN FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2020

**Pengaruh Terapi Oksigen terhadap Penyelamatan Miokard pada Pasien
dengan Peningkatan *ST-Elevation Myocardial Infarct:Literature Review***

Karya Ilmiah Akhir Ners

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Ners Keperawatan



Disusun Oleh :

**Elysa Rahma Diana.,S.Kep
1911102412097**

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS KESEHATAN DAN FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2020

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elysa Rahma Diana

NIM : 1911102412097

Program Studi : Profesi Ners

Judul KIAN :

Pengaruh Terapi Oksigen Terhadap Penyelamatan Miokard Pada Pasien

DenganPeningkatan Pasien ST- Elevation Myocardial

Infarc:Literature Review

Menyatakan bahwa karya ilmiah akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Samarinda, 07 Agustus 2020



Elysa Rahma Diana
1911102412097

LEMBAR PERSETUJUAN
PENGARUH TERAPI OKSIGEN TERHADAP PENYELAMATAN
MIOKARD PADA PASIEN DENGAN PENINGKATAN ST-ELEVATION
MYOCARDIAL INFARCT:LITERATURE REVIEW

KARYA TULIS ILMIAH

DISUSUN OLEH :

Elysa Rahma Diana., S.Kep

1911102412097

Disetujui untuk dijadikan

Pada tanggal, 07 Agustus 2020

Pembimbing


Ns. Taufik Septiawan, M.Kep
NIDN. 1111098802

Mengetahui,

Koordinator MK. Elektif



Ns. Siti Khoiroh Muflihatin, M.Kep
NIDN: 1115017703

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH TERAPI OKSIGEN TERHADAP PENYELAMATAN
MIOKARD PADA PASIEN DENGAN PENINGKATAN ST-ELEVATION
MYOCARDIAL INFARCT:LITERATURE REVIEW

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

DISUSUN OLEH :
ELYSA RAHMA DIANA.,S.Kep
1911102412097

Diseminarkan dan diujikan
Pada tanggal, 07 Agustus 2020

Penguji I



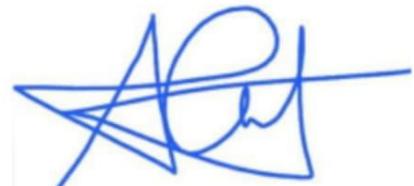
Ns. Arifudin Riyadi.,S.Kep
NIP.197508181995031003

Penguji II



Rusni Masnina,S.Kp.,MPH
NIDN 1114027401

Penguji III



Ns. Taufik Septiawan,M.Kep
NIDN. 1111098802

Mengetahui,
Ketua Program Studi Profesi Ners



Nas. Dwi Rahmah Fitriani, M.Kep
NIDN. 1119097601

MOTTO

“Jadilah seperti karang dilautan lepas yang kuat yang dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain. Karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon”.

“HR. Al-Bukhari”

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin segala puji bagi Allah Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Ners dengan Metode Literature Riview dengan Judul"Efektifitas Terapi Oksigen Terhadap Penyelamatan Miokard Pada ST Elevation Myocard Infarc " Salawat dan salam penulis haturkan kepada junjungan Muhammad SAW yang telah membawa cahaya islam yang penuh kedamaian dan ketentraman kepada seluru umat manusia. Begitu pula bagi keluarga, sahabat dan pengikut beliau.

Selesainya penyusun Karya Tulis Ilmiah Ners ini merupakan pengalaman berharga dan membahagiakan, yang semuanya adalah atas berkah dan rahmat dari Allah SWT. Pada kesempatan berbahagia ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Bambang Setiaji, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
2. Bapak Ghozali MH, M.Kes, PhD, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Ibu Ns. Dwi Rahma Fitriani, M.Kep, selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
4. Ibu Ns. Siti Khoiroh M, S.Pd., M.Kep selaku Koordinator Mata Kuliah Elektif
5. Bapak Ns. Taufik Septiawan, M.Kep, selaku pembimbing dalam penulisan Karya Ilmiah Akhir ini, sekaligus menjadi penguji III yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi, dan pengarahan hingga karya ilmiah akhir ners ini selesai.

6. Bapak Ns. Arifudin R., S.Kep selaku penguji I yang telah menyediakan waktunya dan bersedia menguji tugas akhir ini serta memberikan arahan dalam proses perbaikan karya ilmiah akhir ners.
7. Ibu Rusni Masnina, S.Kp., MPH selaku penguji II yang telah menyediakan waktunya dan bersedia menguji tugas akhir ini serta memberikan arahan dalam proses perbaikan karya ilmiah akhir ners.
8. Bapak H. M. Ali Amin SE.,MM dan ibu Hermawati S.Pd sebagai kedua orang tua yang sangat saya cintai dan saya banggakan, kalian orang terhebat dalam hidup saya yang tidak akan pernah saya lupakan.

Dengan penulisan karya tulis ilmiah ners ini, semoga bermanfaat bagi peneliti dan orang lain. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Samarinda, 7 Agustus 2020

Penulis

Pengaruh Terapi Oxygen terhadap Penyelamatan Miokard pada Pansen dengan Peningkatan ST Elevation Myocardial Infarc : Literature Review

Elysa Rahma Diana¹, Taufik Septiawan²

INTISARI

Latar Belakang : STEMI disebabkan oleh adanya arterosklerotik pada arteri koroner atau penyebab lainnya yang dapat menyebabkan terjadinya ketidakseimbangan antara suplai dan kebutuhan oksigen miokardium. Pada kondisi awal akan terjadi ischemia miokardium, namun bila tidak dilakukan tindakan segera maka akan menimbulkan nekrosis miokard yang bersifat irreversibel. Salah satu intervensi yang dapat membantu penyelamatan miokard dengan Terapi oksigen.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh Terapi Oksigen ini pada pasien yang mengalami peningkatan *ST Elevation Myocardial Infarc*.

Intervensi : Intervensi yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan Terapi Oksigen dimana pasien dibagi menjadi dua kelompok yaitu, kelompok O2 dan kelompok udara.

Hasil : Berdasarkan dari hasil analisis penelitian yang menggunakan *Literatur Review* yang telah diteliti sebelumnya oleh peneliti terdiri dari 7 jurnal internasional dan 3 jurnal nasional didapatkan hasil dari keseluruhan jurnal bahwa terapi oksigen efektif yang signifikan terhadap penyelamatan miokard pada pasien yang mengalami peningkatan *ST Elevation Myocardial Infarc*.

Kesimpulan : Terdapat pengaruh yang signifikan terhadap penyelamatan miokard setelah dilakukannya terapi oksigen pada pasien yang mengalami peningkatan *ST Elevation Myocardial Infarc*. Implikasi penelitian ini bahwa terapi oksigen dapat membantu penyelamatan miokard seperti nyeri, sesak nafas/hipoksemi, dan memperbaiki status hemodinamik dan tidak merugikan yang membuat kematian atau pun syok kardiogenik pada umumnya, sehingga dapat dipertimbangkan sebagai salah satu intervensi yang wajib pada pasien yang mengalami peningkatan *ST Elevation Myocardial Infarc*.

Kata Kunci : *Terapi Oksigen, Miokard, ST Elevation Myocardial Infarc*

¹Mahasiswa Program Profesi Ners Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

²Dosen Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Effect of Oxygen Therapy on Myocard Saving in Patients with Improvement of St-Elevation Myocardial Infarct: Literature Review

Elysa Rahma Diana¹, Taufik Septiawan²

ABSTRACT

Background : STEMI is caused by the presence of atherosclerotic coronary arteries or other causes that can cause an imbalance between myocardial oxygen supply and demand. In the initial condition myocardial ischemia will occur, but if no immediate action is taken then it will cause myocardial necrosis which is irreversable. One intervention that can help save myocardial oxygen therapy.

Objective : This study aims to determine whether there is an influence of this oxygen therapy in patients who have increased ST elevation Myocard Infarc.

Intervention : Interventions conducted in this study using Oxygen Therapy in which patients were divided into two groups namely, O₂ group and air group.

Results : Based on the results of an analysis of research using the Literature Review that has been previously studied by researchers consisting of 7 international journals and 3 national journals obtained results from all journals that oxygen therapy is significantly effective in myocardial rescue in patients who have increased ST elevation myocardial infarc.

Conclusion: There is a significant effect on myocardial rescue after oxygen therapy in patients who have increased ST elevation Myocard Infarc. The implication of this research is that oxygen therapy can help myocardial rescue such as pain, shortness of breath / hypoxemia, and improve hemodynamic and non-detrimental conditions that cause death or cardiogenic shock in general, so that it can be considered as one of the mandatory interventions in patients who have increased ST Elevation Myocard Infarc.

Keywords: Oxygen Therapy, Myocardial, ST Elevation Myocard Infarc

¹Students of Nursing Profession Program at Muhammadiyah University of East Kalimantan

²Nursing Lecturer at Muhammadiyah University of East Kalimantan

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Persetujuan.....	iv
Halaman Pengesahan	v
Motto	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	7
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Konsep Teori Jantung	8
1. Anatomi Jantung	8
2. Fisiologi Jantung	13
B. Penyakit Jantung Koroner	19
1. Pengertian Penyakit Jantung Koroner.....	19
2. Klasifikasi Penyakit Jantung Koroner.....	20

3. Penyebab Penyakit Jantung Koroner	22
C. Konsep Penyakit ST Elevation Myocard Infarc.....	25
1. Pengertian ST Elevation Myocard Infarc.....	25
2. Etiologi ST Elevation Myocard Infarc	26
3. Patofisiologi ST Elevation Myocard Infarc	28
4. Pathway ST Elevation Myocard Infarc	33
5. Faktor Resiko ST Elevation Myocard Infarc	34
6. Manifestasi Klinis ST Elevation Myocard Infarc	36
7. Pemeriksaan Penunjang ST Elevation Myocard Infarc	40
8. Penatalaksaan ST Elevation Myocard Infarc	42
9. Komplikasi ST Elevation Myocard Infarc	47
10. Prognosis	49
D. Konsep Teori Oksigen.....	49
1. Pengertian Oksigen	49
2. Proses Oksigen	51
3. Faktor-faktor yang mempengaruhi oksigen	52
4. Gangguan Oksigen	55
5. Penyebab Gangguan Oksigen	57
E. Pemberian Oksigen Pada Pasien ST Elevation Myocard Infarc	59
1. Persediaan Oksigen	59
2. Tujuan Pemberian	60
3. Penting Pemberian	61
4. Pentingnya Pengetahuan Perawat Terhadap Pemberian	62
5. Sistem Pemberian.....	63

F. Teknik Pemberian	66
G. Pendoman Pemberian.....	72
H. Efek Samping Pemberian.....	73
I. Konsep Asuhan Keperawatan	75
1. Pengkajian.....	75
2. Diagnosa.....	80
3. Intervensi.....	81
4. Evaluasi.....	84
BAB III METODE	
A. Rancagan Penelitian.....	85
B. Kriteria Inklusi dan Ekslusii.....	85
C. Seleksi Studi dan Penilaian Kualitas.....	91
D. Metode Analisa Data.....	91
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	93
1. Research Appraisal Critical.....	93
2. Table Of Analysis	94
B. Pembahasan.....	104
C. Keterbatasan Penelitian.....	110
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	111
B. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Aliran FiO2

Tabel 2.2 Tabel Aliran FiO2

Tabel 2.3 Tabel Aliran FiO2

Tabel 3.1 Tabel Kriteria Inklusi Ekslusi

Tabel 3.2 Tabel Appraisal Critical

Tabel 4.1 Penilaian Skor Research Appraisal Critical

Tabel 4.2 Tabel Of Analysis

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Jantung

Gambar 2.2 ST Elevation Myocard Infarc

Gambar 2.3 EKG pada pasien ST Elevation Myocard Infarc

Gambar 2.4 EKG dari pasien normal ke peningkatan ST Elevation Myocard Infarc

Bagan 3.1 Flow Gram