

**ASUHAN KEPERAWATAN NYERI AKUT PADA KASUS ACUTE
CORONARY SYNDROME STEMI DI RUANG RAWAT INAP
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CICALENGKA:
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING***

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

*Diajukan untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Profesi Ners
Fakultas Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung*



Disusun Oleh :

INDRA KUSMAWAN

402022070

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2023**

**ASUHAN KEPERAWATAN NYERI AKUT PADA KASUS ACUTE
CORONARY SYNDROME STEMI DI RUANG RAWAT INAP
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CICALENGKA:
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING***

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

*Diajukan untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Profesi Ners
Fakultas Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung*



Disusun Oleh :

INDRA KUSMAWAN

402022070

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

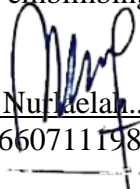
**INDRA KUSMAWAN
NIM 402022070**

**ASUHAN KEPERAWATAN NYERI AKUT PADA KASUS *ACUTE
CORONARY SYNDROME STEMI* DI RUANG RAWAT INAP
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CICALENGKA:
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING***

Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini Telah Disetujui dan
Dipertanggungjawabkan Dihadapan Sidang Penguji Program Studi Profesi Ners
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung

Oleh :

Pembimbing,


Ns Siti Nur Hafidah., M.Kep
NIP. 196607111989032001

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa KIAK yang berjudul:
**Asuhan Keperawatan Nyeri Akut Pada Kasus *Acute Coronary Syndrome*
STEMI Di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Cicalengka:
Pendekatan *Evidence Based Nursing***

Disusun Oleh:
INDRA KUSMAWAN
NIM 402022070

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ners pada Program Studi Profesi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas 'Aisyiyah Bandung.

Penguji I



Ns. Nina Gartika, M.Kep
NPP: 2014290478050

Penguji II



Ns. Anggriyana Tri Widiyanti, S.Kep.,
M.Kep
NPP. 2017190190061

Pembimbing,



Ns Siti Nurlaelah., M.Kep
NIP. 196607111989032001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan
dan Profesi Ners



Ns. Nina Gartika, M.Kep
NPP: 2014290478050

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : INDRA KUSMAWAN

NIM : 402022070

Program Studi : Profesi Ners Universitas 'Aisyiyah Bandung

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan/pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Karya Akhir Ilmiah Komperhensif yang berjudul :

Asuhan Keperawatan Nyeri Akut Pada Kasus *Acute Coronary Syndrome* STEMI Di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Cicalengka: Pendekatan *Evidence Based Nursing*

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Demikian surat pernyataan ini saya **buat dengan** kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi **mencegakkan** integritas akademik di institusi ini.

Bandung, 31 Januari 2023
Yang membuat pernyataan,



MOTTO

“Dalam sebuah kesabaran pasti akan ada hasil yang memuaskan, Hadapi prosesnya dengan senyuman. Terimakasih kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia yang amat indah kepada saya”

-Indra Kusmawan-

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir yang berjudul “Asuhan Keperawatan Nyeri Akut Pada Kasus *Acute Coronary Syndrome* STEMI Di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Cicalengka: Pendekatan *Evidence Based Nursing*”. Shalawat serta salam semoga tercurah limpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya, para sahabatnya hingga sampai kepada kita semua selaku umatnya. Penyusunan karya ilmiah ini guna untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar ners.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi isi maupun sistematika penelitiannya. Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dorongan serta nasihat dalam proses penyusunan karya ilmiah ini. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis, keperawatan serta semua kalangan masyarakat.

Karya Ilmiah Akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya doa serta dukungan dari orang-orang terdekat yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta semua pihak yang telah membantu, khususnya:

1. Ibu Tia Setiawati, S.Kp.,M.Kep.Ns.,Sp.Kep.An sebagai Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah memberikan kesempatan untuk

belajar mengemban ilmu dan menyelesaikan studi Program Profesi Ners
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung

2. Ibu Popy Siti Aisyah, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung yang selalu menjadi inspirasi bagi penulis.
3. Ibu Ns. Nina Gartika, M.Kep selaku Kepala Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung yang juga sebagai penguji I, telah memberikan masukan dan arahan untuk menyempurnakan karya ilmiah ini.
4. Ibu Ns Siti Nurlaelah., M.Kep selaku dosen pembimbing yang dengan teliti dan penuh kesabaran telah membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ini
5. Ibu Ns. Anggriyana Tri Widiyanti, S.Kep., M.Kep selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan dan arahan untuk menyempurnakan karya ilmiah akhir ini
6. Ibu Dr. Yani Sumpena, S.H., M.H, Kes selaku Direktur RSUD Cicalengka yang telah memberikan izin kepada saya untuk melanjutkan ke jenjang ners dan memberikan dukungan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas Karya Ilmiah Akhir
7. Ibu dr. siti sir'atun M. Pd selaku Wakil Direktur RSUD Cicalengka yang memberikan telah memberikan izin kepada saya untuk melanjutkan ke jenjang ners dan memberikan dukungan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas Karya Ilmiah Akhir

8. Bapak Nur Ali Azkia, S. Kep selaku Kepala Bidang Keperawatan yang telah memberikan izin kepada saya untuk melanjutkan ke jenjang ners dan memberikan dukungan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas Karya Ilmiah Akhir
9. Bapak Rusda Adiwijaya, S. Kep., Ners., M. Kep selaku Kepala Seksi Keperawatan atas izin dan dukungannya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas Karya Ilmiah Akhir
10. Bapak Bambang Wedasmara S. AB selaku Kepala Sub . Bagian Kepegawaian yang telah memberikan dukungan sehingga dapat menyelesaikan tugas Karya ilmiah akhir
11. Ibu Levi febrianti., Amd.Kep selaku Kepala ruangan ICU yang telah memberi dukungan sehingga dapat menyelesaikan tugas Karya ilmiah akhir
12. Ibu Rine., S.kep selaku Kepala ruangan rawat inap yang bersedia membantu dan memberi semangat sehingga dapat menyelesaikan tugas Karya ilmiah akhir
13. Terimakasih kepada ibunda tercinta Ai Kusmiati S.E yang selalu mendukung, memberi semangat sehingga dapat menyelesaikan tugas karya ilmiah
14. Terimakasih kepada istri dan anak- anak tercinta yang senantiasa memberi dukungan serta semangat dan kesabarannya.

Bandung , januari 2023

Penulis

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized letter 'I' with a horizontal stroke that loops back to the left and ends in a small flourish.

INDRA KUSMAWAN

ABSTRAK

ASUHAN KEPERAWATAN NYERI AKUT PADA KASUS *ACUTE CORONARY SYNDROME* STEMI DI RUANG RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CICALENGKA: PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING*

Acute coronary syndrome (ACS) merupakan kasus yang terjadi karena proses penyempitan pembuluh darah sehingga aliran darah koroner berkurang secara mendadak. Apabila ACS tidak segera mendapatkan penanganan, dapat meningkatkan mortalitas. Penatalaksanaan yang tepat sejak awal mempengaruhi keberhasilan perawatan yang diberikan. Nyeri dada adalah gejala utama yang sering dikeluhkan. *Thermotherapy* merupakan tindakan mandiri perawat dengan aplikasi media hangat pada area nyeri, diharapkan dapat melebarkan arteri koroner, meningkatkan proses angiogenesis dan meningkatkan perfusi miokard sehingga dapat membantu meredakan nyeri dada pada pasien ACS.

Tujuan penulisan ini untuk menerapkan Asuhan Keperawatan Nyeri Akut Pada Kasus *Acute Coronary Syndrome* STEMI Di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Cicalengka Dengan Pendekatan *Evidence Based Nursing*. Metode pengambilan data didapatkan dengan wawancara, studi kasus dan pemeriksaan fisik. Hasil pengkajian didapatkan keluhan utama pada kedua pasien dengan ACS yakni nyeri dada. Masalah keperawatan yang didapatkan adalah nyeri akut, penurunan curah jantung, pola napas tidak efektif, intoleransi aktivitas dan defisit pengetahuan. Intervensi keperawatan utama yang dilakukan adalah melakukan manajemen nyeri dengan mengaplikasikan *thermotherapy* sebagai *evidence based nursing*. Setelah dilakukan intervensi dan implementasi keperawatan selama 3 hari didapatkan hasil bahwa masalah nyeri pada kedua pasien tersebut teratasi sebagian. Adanya efektifitas *thermotherapy* dalam memperbaiki kondisi nyeri pada pasien ACS maka penulis menyarankan perawat untuk menerapkan *thermotherapy* sebagai intervensi pendamping dalam menurunkan nyeri pasien ACS.

Kata Kunci: *acute coronary syndrome*, nyeri, *thermotherapy*

ABSTRACT

ACUTE PAIN NURSING CARE IN ACUTE CORONARY SYNDROME STEMI IN THE CICALENGKA REGIONAL GENERAL HOSPITAL: AN EVIDENCE BASED NURSING APPROACH

Acute coronary syndrome (ACS) is a case that occurs due to the narrowing of blood vessels so that coronary blood flow decreases suddenly. If ACS is not treated immediately, it can increase mortality. Proper management from the start affects the success of the treatment given. Chest pain is the main symptom that is often complained of. Thermotherapy is a nurse's independent action by applying warm media to the area of pain, it is hoped that it can dilate coronary arteries, increase the process of angiogenesis and increase myocardial perfusion so that it can help relieve chest pain in ACS patients.

The purpose of this writing is to implement Acute Pain Nursing Care in Acute Coronary Syndrome STEMI Cases in the Inpatient Room of the Cicalengka Regional General Hospital with an Evidence Based Nursing Approach. Data collection methods obtained by interviews, case studies and physical examination. The results of the study found that the main complaint in both patients with ACS was chest pain. The nursing problems found were acute pain, decreased cardiac output, ineffective breathing patterns, activity intolerance and knowledge deficits. The main nursing intervention that is carried out is to carry out pain management by applying thermotherapy as evidence based nursing. After intervention and implementation of nursing for 3 days, it was found that the pain problems in the two patients were partially resolved. Due to the effectiveness of thermotherapy in improving pain conditions in ACS patients, the authors suggest nurses to apply thermotherapy as a companion intervention in reducing pain in ACS patients.

Keywords: acute coronary syndrome, pain, thermotherapy

SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Indra Kusmawan
NIM : 402022070
Program Studi : Profesi Ners


Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas ‘Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Asuhan Keperawatan Nyeri Akut Pada Kasus *Acute Coronary Syndrome* STEMI Di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Cicalengka: Pendekatan *Evidence Based Nursing*”

Hak bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas ‘Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 31 Januari 2023
Yang Menyatakan,


Indra Kusmawan

Mengetahui,

Pembimbing

Nama

Ns Siti Nurlaelah., M.Kep

Tandatangan



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI ILMIAH	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR BAGAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	6
1.3.Tujuan.....	6
1.3.1.Tujuan Umum	6
1.3.2.Tujuan Khusus	7
1.4.Manfaat Penulisan	7
1.4.1.Manfaat Teoritis.....	7
1.4.2.Manfaat Praktis	7

1.4.2.1. Bagi Institusi Pendidikan	8
1.4.2.2. Bagi Perawat dan Tenaga Kesehatan	8
1.4.2.3. Bagi Peneliti	8
1.5. Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN TEORI	10
2.1. Konsep <i>Acute Coronary Syndrome</i>	10
2.1.1. Definisi <i>Acute Coronary Syndrome</i>	10
2.1.2. Klasifikasi <i>Acute Coronary Syndrome</i>	11
2.1.3. Etiologi <i>Acute Coronary Syndrome</i>	12
2.1.4. Faktor Risiko <i>Acute Coronary Syndrome</i>	13
2.1.5. Patofisiologi <i>Acute Coronary Syndrome</i>	15
2.1.6. Manifestasi Klinis <i>Acute Coronary Syndrome</i>	18
2.1.7. Pemeriksaan Penunjang <i>Acute Coronary Syndrome</i>	19
2.1.8. Komplikasi <i>Acute Coronary Syndrome</i>	21
2.1.9. Penatalaksanaan <i>Acute Coronary Syndrome</i>	23
2.2. Konsep Intervensi Keperawatan Berdasarkan <i>Evidence Based Practice</i>	27
2.2.1. PICO	27
2.2.2. Critical Appraisal Artikel <i>Evidence Based Nursing</i>	29
2.2.3. Deskripsi Topik <i>Evidence Based Nursing</i>	42
2.2.3.1. Definisi <i>Thermoteraphy</i> Sebagai Intervensi Utama <i>Evidence Based Nursing</i>	42

2.2.3.2. Indikasi dan Kontraindikasi	44
2.2.3.3. Prosedur Tindakan (SPO)	45
BAB III LAPORAN KASUS DAN HASIL	47
3.1. Laporan Asuhan Keperawatan	47
3.1.1. Pengkajian.....	47
3.1.2. Diagnosa Keperawatan	61
3.1.3. Intervensi Keperawatan	68
3.1.4. Implementasi dan Evaluasi Keperawatan	80
3.1.5. Catatan Perkembangan	112
3.2. Analisis Kasus dan Pembahasan	130
3.2.1. Pengkajian Keperawatan.....	130
3.2.2. Diagnosa Keperawatan	133
3.2.3. Intervensi Keperawatan	135
3.2.4. Implementasi Keperawatan.....	137
3.2.5. Evaluasi Keperawatan.....	140
3.2.6. Dokumentasi Keperawatan	142
3.2.7. Keterbatasan Studi Kasus	143
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	144
4.1. Kesimpulan.....	144
4.2. Saran	145
4.2.1. Bagi Perawat dan Tenaga Kesehatan.....	145

4.2.2. Bagi Rumah Sakit	145
4.2.3. Bagi Institusi Pendidikan	146
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN.....	153

DAFTAR PUSTAKA

- Agrina, T. (2017). Tinjauan Pustaka Penyakit Jantung Koroner. *Journal of Petrology*, 369(1), 1666–1678. http://eprints.undip.ac.id/56240/3/Tri_Agrina_22010113120006_Lap.KTI_BabII.pdf
- American Heart Association. (2022). Registry for Acute Coronary Events in Nigeria (RACE-Nigeria): Clinical Characterization, Management, and Outcome. *Journal of the American Heart Association*, 11(1). <https://doi.org/10.1161/JAHA.120.020244>
- Amsterdam, E. A., Wenger, N. K., Brindis, R. G., Casey, D. E., Ganiats, T. G., Holmes, D. R., Jaffe, A. S., Jneid, H., Kelly, R. F., Kontos, M. C., Levine, G. N., Liebson, P. R., Mukherjee, D., Peterson, E. D., Sabatine, M. S., Smalling, R. W., Zieman, S. J., Anderson, J. L., Halperin, J. L., ... Yancy, C. W. (2014). 2014 AHA/ACC Guideline for the management of patients with non-ST-elevation acute coronary syndromes: Executive summary: A report of the American college of cardiology/American heart association task force on practice guidelines. In *Circulation* (Vol. 130, Issue 25). <https://doi.org/10.1161/CIR.000000000000133>
- Ariandiny, M., Afriwardi, A., & Syafri, M. (2014). Gambaran Tekanan Darah pada Pasien Sindrom Koroner Akut di RS Khusus Jantung Sumatera Barat Tahun 2011-2012. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(2), 191–195. <https://doi.org/10.25077/jka.v3i2.85>
- Barangkau, Sargowo, D., & Suharsono, T. (2015). Faktor Risiko Penderita Sindrom Koroner Akut Terhadap Lama Perawatan Kritis Dan Angka Kematian. In *Dunia Keperawatan* (pp. 1–10). <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/JDK/article/view/3173/2722>
- Cagle, S., & Cooperstain, N. (2018). *Coronary Artery Disease: Diagnosis and Management*. PrimCare. 10.1016/j.pop.2017.10.001. PMID: 29406944
- Candra, Isworo, A., & Setyo Upoyo, A. (2021). Effect of Massage Therapy on Chest Pain, Anxiety, and Stress Among Patients With Acute Coronary Syndrome: a review. *Journal of Bionursing*, 3(3), 182–194. <https://doi.org/10.20884/1.bion.2021.3.3.111>
- Crea, F., & Libby, P. (2017). Acute coronary syndromes: The way forward from mechanisms to precision treatment. *Circulation*, 136(12), 1155–1166. <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.117.029870>
- de Oliveira Chaves, M., Pereira Ribeiro, G., & Aguiar Amorim, K. (2018). The role of the nurse in caring for the child with cancer: integration review. *Hospice and Palliative Medicine International Journal*, 2(4), 225–229. <https://doi.org/10.15406/hpmij.2018.02.00096>
- Departemen Kesehatan RI. (2018). Pharmaceutical Care Untuk Pasien Penyakit Jantung Koroner : Fokus Sindrom Koroner Akut. *Departemen Kesehatan Ri*,

3(2), 72.

- Dwi Sanjani, R., Nurkusumasari, N., Surakarta Korespondensi, M., & Dwi Sanjani Alamat, R. (2020). SINDROM KORONER AKUT Acute Coronary Syndrome. *Jurnal Kesehatan*, 99, 397–409.
- Ernawati. (2016). Pengaruh Kombinasi Bladder Training Dan Kegel Exercise Terhadap Pemulihan Inkontinensia Pada Pada Pasien Stroke. *Profesi*, 14(September), 31–35.
- Ernawati, N. (2019). Modul 2 Diagnosis Dan Perencanaan Keperawatan. *Respiratory ITSK RS Dr. Soepraoen Malang*, 4(1), 1–23. <http://repository.itsk-soepraoen.ac.id/453/1/Abstrak.pdf>
- Ghani, L., Susilawati, M. D., & Novriani, H. (2016). Faktor Risiko Dominan Penyakit Jantung Koroner di Indonesia. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 44(3), 153–164. <https://doi.org/10.22435/bpk.v44i3.5436.153-164>
- Gusti, N. (2019). Asuhan Keperawatan Pada Ny. A Dengan Non-St Segmen Elevationmyocard Infarction (N-Stemi) Melalui Aroma Terapi Lavender Untukmengurangi Skala Nyeri Dada Di Ruangan ICCU RSUD. Achmadmochtar Bukittinggi Tahun 2019. *Carbohydrate Polymers*, 6(1), 5–10.
- Hala, P., Assist, B., Amal, P., Assist, A. E., Hamed, A., Elhy, A., Adel, N., & Ismael, A. (2018). Effect of Local Heat Application on Physiological Status and Pain Intensity among Patients with Acute Coronary Syndrome. *Journal of Nursing and Health Science*, 7(6), 70–80. <https://doi.org/10.9790/1959-0706117080>
- Hapsari, A. I., Rosyid, N., Dwi Irianti, A., Keperawatan, P., Fakultas, /, Kesehatan, I., Muhammadiyah Surakarta, U., & Surakarta, U. M. (2022). Efektifitas Thermo Terapy (Terapi Hangat) Untuk Meredakan Nyeri Dada Pada Pasien Acute Coronary Syndrome (ACS) Di Ruang Iccu Rs Soeradji Tirtonegoro Klaten : Case Report. *National Confrence on Health Sciene (NCoHS)*, 20–28.
- Indrawati, L. (2014). Hubungan Antara Pengetahuan, Sikap, Persepsi, Motivasi, Dukungan Keluarga dan Sumber Informasi Pasien Penyakit Jantung Koroner dengan Tindakan Pencegahan Sekunder Faktor Risiko (Studi Kasus di RSPAD Gatot Soebroto Jakarta). *Jurnal Ilmiah Widya*, 2(3), 30–36.
- Iyos, R. N., Utami, N., & Wijaya, S. M. (2017). Hubungan Sindrom Koroner Akut dengan Riwayat Diabetes Melitus di RSUD Dr. H. Abdoel Moeloek. *Jurnal Keperawatan Unila*, 1(3), 549–552.
- Jannah, S. R. (2020). Mengetahui Jenis-Jenis Diagnosa Keperawatan yang di Lakukan Perawat. *OSFPreprints*, 1, 1–7. <https://osf.io/gpyw5/>
- Joksan, A. (2019). Asuhan Keperawatan Gawat Darurat Kebutuhan Dasar Gangguan Aman Nyaman Tn. G.F Dengan Sindrom Koroner Akut. *Karya Tulis Ilmiah*, 39.
- Kambu, I. (2020). Terapi Akupresur Sebagai Evidence Based Nursing Untuk

- Mengurangi Nyeri Dada Pada Pasien Sindrom Koroner Akut. *Journal of Health, Education and Literacy*, 2(2), 69–73. <https://doi.org/10.31605/j-health.v2i2.614>
- Ketut, S. I., Kiki, W. P., & Pratama, Y. A. A. G. W. (2022). Infark Miokard Akut dengan Elevasi Segmen ST (IMA-EST) Anterior Ekstensif: Laporan Kasus. *Ganesha Medicina Journal*, 2(1), 22–32.
- Koa, S. I. F. S., & Wijaya, I. K. (2020). *Literature Review: Faktor Resiko Pada Penderita Sindrom Koroner Akut Terhadap Lama Perawatan Kritis*. 23(4), 1–16.
- Kusumastuti, A. (2018). Hubungan Antara Dukungan Keluarga Dengan Kecemasan Pada Pasien Sindrom Koroner Akut (Ska) Di Ruang Hcu Rsup Dr. Kariadi Semarang. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Leniwita, H., & Anggraini, Y. (2019). Modul dokumentasi keperawatan. *Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia*, 1–182. http://eprints.ukh.ac.id/id/eprint/694/1/Modul_Ajar_Dokumentasi_Keperawatan.pdf
- Mayasari, C. D. (2016). Pentingnya Pemahaman Manajemen Nyeri Non Farmakologi Bagi Seorang Perawat. *Jurnal Wawasan Kesehatan*, 1(1), 35–42. <https://stikessantupaulus.e-journal.id/JWK/article/view/13/5>
- Meihanda, W., & Darliana, D. (2016). Pelaksanaan Discharge Planning pada Pasien Sindrom Koroner Akut di RSUDZA Banda Aceh. *Fakultas Keperawatan Universitas Syiah Kuala*, 1–9.
- Mohammadpour, A., Mohammadian, B., Basiri Moghadam, M., & Nematollahi, M. R. (2014). The effects of topical heat therapy on chest pain in patients with acute coronary syndrome: A randomised double-blind placebo-controlled clinical trial. *Journal of Clinical Nursing*, 23(23–24), 3460–3467. <https://doi.org/10.1111/jocn.12595>
- Moradkhani, A., Baraz, S., Haybar, H., Hematipour, A., & Hesam, S. (2018). Effects of Local Thermotherapy on Chest Pain in Patients with Acute Coronary Syndrome: A Clinical Trial. *Jundishapur Journal of Chronic Disease Care, In Press(In Press)*. <https://doi.org/10.5812/jjcdc.69799>
- Muhibbah, M., Wahid, A., Agustina, R., & Illiandri, O. (2019). Karakteristik Pasien Sindrom Koroner Akut Pada Pasien Rawat Inap Ruang Tulip Di Rsud Ulin Banjarmasin. *Indonesian Journal for Health Sciences*, 3(1), 6. <https://doi.org/10.24269/ijhs.v3i1.1567>
- Mujhana, K. (2018). Keefektifan Kompres Hangat untuk Menurunkan Skala Nyeri pada Pasien dengan Angina Pektoris di IGD RSPJDHK Jakarta. *Universitas Muhammadiyah Jakarta*, 1(2), 27–44.
- Mulyadi, & Kiling, M. (2018). Hubungan Aktifitas Fisik Dengan Tingkat Nyeri Pada Pasien Sindrom Koroner Akut Di Instalasi Gawat Darurat RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado. *E-Journal Keperawatan (e-Kp)*, 6(1), 1–7.

- Nabila, M. (2022). *Dokumentasi keperawatan dalam asuhan keperawatan*.
- Ningsih, E. S., & Yuniartika, W. (2020). Studi Literatur : Thermotherapy Untuk Mengatasi Nyeri Dada Pada Pasien Sindrom Koroner Akut (SKA). *The 12th University Research Colloquium 2020*, 48–55.
- Nur, A. (2015). Peran Perawat Dalam Identifikasi Dini Dan Penatalaksanaan Padaacute Coronary Syndrome. *Penerbit Buku Kedokteran, EGC, Jakarta*, 8(2), 184–192.
- Nuraeni, A., Mirwanti, R., Prawesti, A., & Emaliyawati, E. (2016). Faktor yang Memengaruhi Kualitas Hidup Pasien dengan Penyakit Jantung Koroner. *Jurnal Keperawatan Universitas Padjadjaran*, 4(2), 107–116. <http://download.portalgaruda.org/article.php?article=82577&val=970>
- Nurdiansyah, T. E. (2015). Pengaruh Terapi Musik terhadap Respon Nyeri pada Pasien dengan Post Operasi di RSUD A. Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung. *Jurnal Kesehatan*, VI, 14–22.
- Nurjanah, S. (2016). *Keefektifan Kombinasi Terapi Panas Dan Dingin Dengan Terapi Panas, Terapi Dingin Terhadap Cedera Otot Hamstring the Effectiveness of Heat and Cold Therapy Combination With Heat Therapy, Cold Therapy on the Injured Hamstring Muscles*. 1–13.
- Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia. (2015). *Pedoman Tatalaksana Sindrom Koroner Akut Edisi Ketiga*.
- Pomalango, Z. B., & Pakaya, N. (2022). Pengaruh Thermoterapy terhadap Penurunan Tingkat Nyeri Dada Pasien Infark Miocard Acute di Ruang ICU RSUD Toto Kabila. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 22(2), 1142. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v22i2.2338>
- Prasnatika, W. (2019). Asuhan keperawatan pada Tn.R dengan diagnosa medis infark miokard akut (nSTEMI) di ruang melati RSUD bangil-pasuruan. *Kerta Cendekia Nursing Academy*, 1–108. <http://eprints.kertacendekia.ac.id/id/eprint/53>
- Rahayu, S., & Amrin, A. (2016). Pengaruh Intervensi Nonfarmakologi Dan Farmakologi Terhadap Penurunan Intensitas Nyeri Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Di Ruang ICCU RSUD Kota Langsa Tahun 2012. (*Jkg*) *Jurnal Keperawatan Global*, 1(1), 11–15. <https://doi.org/10.37341/jkg.v1i1.9>
- Ramadani, I. (2018). Hubungan Aktivitas Fisik Dan Stress Dengan Nyeri Dada Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Di Poliklinik Jantung Rsup. Dr. M. Djamil. *Human Care Journal*, 2(3). <https://doi.org/10.32883/hcj.v2i3.98>
- Rejeh, N., Tadrissi, S. D., Yazdani, S., Saatchi, K., & Vaismoradi, M. (2020). The effect of hand reflexology massage on pain and fatigue in patients after coronary angiography: A randomized controlled clinical trial. *Nursing Research and Practice*, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/8386167>
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas). (2018). Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018. *Kementrian Kesehatan RI*, 53(9), 1689–1699.

- Risnah, Risdawati, & Ani A. (2022). Terapi Berbasis Spiritualitas dalam Penanganan Nyeri Pasien Kanker Payudara : A Literatur Review. *Jurnal Midwifery*, 4(2), 53–61. <https://doi.org/10.24252/jmw.v4i2.29194>
- Rohsiswatmo, R., & Amandito, R. (2018). Hiperbilirubinemia pada neonatus >35 minggu di Indonesia; pemeriksaan dan tatalaksana terkini. *Sari Pediatri*, 20(2), 115. <https://doi.org/10.14238/sp20.2.2018.115-22>
- Rusanty, N. A., & Darliana, D. (2016). *Anxiety And Quality Of Life Of Acute Coronary Syndrome Patients In Aceh* 1–8.
- Safitri, R. (2019). Implementasi Keperawatan Sebagai Wujud Dari Perencanaan Keperawatan Guna Meningkatkan Status Kesehatan Klien. *Journal Keperawatan*, 3(42), 23–26. <https://osf.io/8ucph/download>
- Satoto, H. H. (2014). Patofisiologi Penyakit Jantung Koroner. *JAI (Jurnal Anestesiologi Indonesia)*, 6(3), 209–224. <https://doi.org/10.14710/jai.v6i3.9127>
- Saulata, H., Barus, J., & Surilena, S. (2019). Peranan Intensitas Nyeri Terhadap Aspek Psikologis Penderita Nyeri Neuromuskuloskeletal Kronis Non Kanker Rumah Sakit Atma Jaya. *Callosum Neurology*, 2(2), 52–59. <https://doi.org/10.29342/cnj.v2i2.23>
- Simanullang, M. V. (2019). Evaluasi Keperawatan Yang Tepat Untuk Pelayanan Keperawatan. *Jurnal Keprawatan Muhammadiyah*, 1–7. <https://osf.io/k37pn/download/?format=pdf>
- Singh, A., Museedi, A., & Grossman, S. (2022). *Acute Coronary Syndrome* (In: StatPearls (ed.)). Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK459157/>
- Suhardi, F. L., & Shujuan, S. (2021). Sindroma Koroner Akut Akibat Hipoksia: Sebuah Laporan Kasus. *Jurnal Medika Utama*, 2(2), 192–199.
- Suling, F. R. ., Patricia, M., & Suling, T. E. (2018). Prevalensi dan Faktor Risiko Sindrom Koroner Akut di Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia. *Majalah Kedokteran UKI*, 35(3), 1101–1114.
- Surya, N., Aklima, & Jufrizal. (2022). Asuhan Keperawatan Pada Pasien Stemi Di Ruang ICCU Rumah Sakit dr. Zainoel Abidin : Suatu Studi Kasus. *JIK Fkep*, 1(2), 76–82.
- Tiara Pramadiaz, A., Fadil, M., & Mulyani, H. (2016). Hubungan Faktor Risiko Terhadap Kejadian Sindroma Koroner Akut pada Pasien Dewasa Muda di RSUP Dr. M. Djamil Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 5(2), 330–337. <https://doi.org/10.25077/jka.v5i2.517>
- Torry, S. R. V., Panda, L., & Ongkowijaya, J. (2014). Gambaran Faktor Risiko Penderita Sindrom Koroner Akut. *E-CliniC*, 2(1), 1–8. <https://doi.org/10.35790/ecl.2.1.2014.3611>
- Tussolihah, M. (2018). Analisa Praktek Klinik Keperawatan Pada Pasien Coronary Artery Disease (Cad) Non Stemi Dengan Intervensi Inovasi Terapi Pijat Kaki

- Terhadap Kualitas Tidur Diruang Intensive Cardiac Care Unit (ICCU) RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda Tahun 2018. / (3), 1–13. <http://dx.doi.org/10.1186/s13662-017-1121>
- Umami, D. A., Rahmawati, D. T., Iswari, I., & Syafrie, I. R. (2021). Hubungan Tingkat Kecemasan Dengan Skala Nyeri Post Operasi Sectio Caesaria Di Ruang Kebidanan Di Rs Ummi Kota Bengkulu. *Journal Of Midwifery*, 9(2), 38–47. <https://doi.org/10.37676/jm.v9i2.1918>
- Wicaksana, A. (2016). Sindrom Koroner Akut. *Https://Medium.Com/*, 229, 6–39. <https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>
- Widiyanti, M. (2013). Hubungan antara depresi, cemas dan sindrom koroner akut. *SMF Psikiatri Fakultas Kedokteran Universitas Udayan*, 1–20. <http://download.portalgaruda.org/article.php?article=82577&val=970>
- Wijaya & Putri. (2013). Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dewasa Penderita Gagal Jantung Dengan Masalah Penurunan Curah Jantung Di Ruang Aster. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 01(01), 1689–1699.
- Wijayanti, D. P., Kumboyono, K., & ... (2019). Care From Promotive To Curative in Managing Patients With Acs in Primary Health Care Malang Regency, East Java, Indonesia. *of Kerta Cendekia*, 208–214. <http://ejournal-kertacendekia.id/index.php/ICKCNA/article/view/105>
- Zalvi, W., Fitriani, A. D., & Megawati. (2020). Analisis Implementasi Asuhan Keperawatan Terhadap Kepuasan Pasien Ruang Rawat Inap Bangsal Penyakit Dalam Perempuan Rumah Sakit Dr. Pringadi Medan. *Jurnal Health Sains*, 1(5), 331–339. <https://www.ptonline.com/articles/how-to-get-better-mfi-results>.