

**HUBUNGAN TINGKAT KEPATUHAN MINUM OBAT DENGAN
INTERVAL WAKTU KEJADIAN RAWAT INAP ULANG
PADA PASIEN GAGAL JANTUNG DI RUANG
ICCU RSD MANGUSADA**



SKRIPSI

**Oleh
NI PUTU PRASETIA ASTUTI**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2023**

**HUBUNGAN TINGKAT KEPATUHAN MINUM OBAT DENGAN
INTERVAL WAKTU KEJADIAN RAWAT INAP ULANG
PADA PASIEN GAGAL JANTUNG DI RUANG
ICCU RSD MANGUSADA**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali**

Oleh:

**Ni Putu Prasetia Astuti
NIM.C2121079**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

**HUBUNGAN TINGKAT KEPATUHAN MINUM OBAT
DENGAN INTERVAL WAKTU KEJADIAN RAWAT
INAP ULANG PADA PASIEN GAGAL JANTUNG
DI RUANG ICCU RSD MANGUSADA**

Diajukan Oleh:

**NI PUTU PRASETIA ASTUTI
NIM. C2121079**

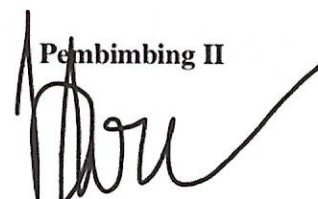
Mangupura , 24 Januari 2023

Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I


**Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603**

Pembimbing II


**Ns. I Made Dwie Pradnya S, S.Kep., M.Kes
NIDN: 0813068801**

**Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketua**



**Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN
DI DEPAN DEWAN PENGUJI PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
Tanggal : 6 Februari 2023

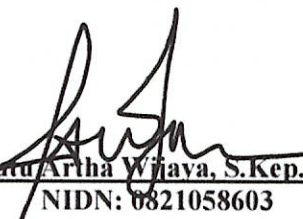
Yang terdiri dari:

Ketua Penguji



Ns. Ni Komang Matalia Gandari, S.Kep., M.H
NIDN: 0813098803

Sekretaris Penguji



Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603

Anggota Penguji



Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep., M.Kes
NIDN: 0813068801



Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketua



Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603

Surat Pernyataan Keaslian Penelitian

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ni Putu Prasetia Astuti

NIM : C2121079

Jurusan : S1 Keperawatan

Judul Skripsi : Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat Dengan Interval Waktu Kejadian Rawat Inap Ulang Pada Pasien Gagal Jantung Di Ruang ICCU RSD Mangusada.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya aku sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Mangupura, Januari 2023



(Ni Putu Prasetia Astuti)

**SEKOLAH TINGGI ILMU KEPERAWATAN
BINA USADA BALI PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN**

Skripsi, Januari 2023

Ni Putu Prasetia Astuti

**Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat Dengan Interval Waktu
Kejadian Rawat Inap Ulang Pada Pasien Gagal Jantung Di Ruang ICCU
RSD Mangusada**

xiii + 77 + 11 tabel + 2 gambar + 15 lampiran

ABSTRAK

Gagal jantung kongestif (CHF) adalah keadaan dimana jantung tidak mampu memompa darah ke seluruh tubuh. Pasien CHF sering mengalami rawat inap ulang akibat kekambuhan, kekambuhan dapat terjadi karena pasien tidak patuh terhadap terapi pengobatan. Selain itu gagal jantung merupakan penyakit yang paling sering memerlukan perawatan ulang di rumah sakit (readmission). Kepatuhan minum obat merupakan suatu unsur terpenting dalam program pengobatan pasien dengan CHF. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya hubungan tingkat kepatuhan minum obat dengan interval waktu kejadian rawat inap ulang pada pasien gagal jantung di ruang ICCU RSD Mangusada.

Penelitian ini bersifat kuantitatif *observasional* dengan desain penelitian deskriptif korelasi serta pendekatan *cross sectional*. Kepatuhan minum obat di analisis dengan kuesioner *Morisky Medication Adherence Scale (MMAS)*. Populasi dalam penelitian ini berjumlah 144 dengan sampel 36 responden menggunakan teknik sampling *non probability* jenis *purposive sampling*. Data dianalisis menggunakan uji *Rank Spearman`s*.

Hasil penelitian menunjukkan kepatuhan sedang sebanyak 15 responden (41,7%), 14 responden (38,9%) dengan kepatuhan tinggi dan hanya 7 responden (19,4%) dengan tingkat kepatuhan rendah. Untuk kejadian rawat inap sebanyak 15 responden (41,7%) dengan kejadian rawat inap ulang antara 1-2 tahun, sebanyak 15 responden (41,7%) dengan kejadian rawat inap ulang lebih dari 2 tahun, dan hanya 6 responden (16,6%) dengan kejadian rawat inap ulang kurang dari 1 tahun. Berdasarkan *Rank Spearman* didapatkan hasil *P-value* = 0.002 dengan nilai $r=0,507$ sehingga dapat disimpulkan terdapat hubungan tingkat kepatuhan minum obat dengan interval waktu kejadian rawat inap ulang pada pasien gagal jantung di ruang ICCU RSD Mangusada.

Kata kunci: Kepatuhan Minum Obat, Rawat inap Ulang, CHF

Daftar Pustaka: 43 (2011-2021)

HEALTH INSTITUTION
BINA USADA BALI BACHELOR DEGREE OF NURSING PROGRAM

Thesis, January 2023

Ni Putu Prasetia Astuti

The correlation between medication adherence and time intervals for re-hospitalization in heart failure patients in the ICCU at Mangusada Hospital.

xiii + 77 + 11 tables + 2 pictures + 15 attachments

ABSTRACT

Congestive heart failure (CHF) is the inability of the heart to pump blood throughout the body. Rehospitalization is common for CHF patients due to relapse. Recurrence can occur because patients do not comply with medical therapy. Furthermore, heart failure is a disease that frequently necessitates re-hospitalization (readmission). Medication adherence is a critical component of the treatment program for CHF patients. The purpose of this study is to evaluate the correlation between medication adherence and the time interval for re-hospitalization in heart failure patients in the ICCU room at Mangusada Hospital.

This study is a cross-sectional quantitative observational study with a correlation descriptive research design. Medication adherence was analyzed using the Morisky Medication Adherence Scale (MMAS) questionnaire. The population in this study was 144 people, with a sample of 36 people chosen using a non-probability sampling technique called purposive sampling. Data were analyzed using the Spearman's Rank test.

The results showed that 15 respondents (41.7%) were in moderate compliance, 14 respondents (38.9%) were in high compliance, and only 7 respondents (19.4%) were in low compliance. In terms of hospitalization, there were 15 (41.7%) respondents with re-hospitalization between 1 and 2 years, 15 (41.7%) respondents with re-hospitalization for more than 2 years, and only 6 (16.6%) respondents with re-hospitalization less than 1 year. Based on Spearman's rank, the results were $P\text{-value} = 0.002$ with a value of $r = 0.507$, indicating that there is a relationship between medication adherence and the time interval for re-hospitalization in heart failure patients in the ICCU room at Mangusada Hospital.

Keywords: Medication Compliance, Rehospitalization, CHF

Bibliography: 43 (2011-2021)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widi Wasa karena berkat Asung Kerta Wara Nugraha peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat Dengan Interval Waktu Kejadian Rawat Inap Ulang Pada Pasien Gagal Jantung Di Ruang ICCU RSD Mangusada” dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali.

Skripsi ini dapat diselesaikan bukanlah semata-mata usaha sendiri, melainkan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak untuk itu melalui kesempatan ini dengan segala hormat dan kerendahan hati peneliti menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Putu Santika, MM. selaku Ketua STIKES Bina Usada Bali yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan Program Ilmu Keperawatan di STIKES Bina Usada Bali.
2. Ns. I Putu Artha Wijaya, S. Kep., M. Kep. selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan STIKES Bina Usada Bali dan selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S. Kep., M. Kes selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Direktur RSD Mangusada Badung atas ijin yang telah diberikan untuk mengikuti pendidikan dan ijin sebagai lokasi penelitian.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna, oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan segala saran serta kritik yang sifatnya membangun dalam rangka memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata penelitimengucapkan terima kasih.

Mangusada, Januari 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Gagal Jantung	10
1. Definisi Gagal Jantung.....	10
2. Klasifikasi Gagal Jantung	11
3. Etiologi Gagal Jantung.....	12
4. Patofisiologi Gagal Jantung.....	14
5. Manifestasi Klinik.....	15
6. Terapi Gagal jantung	16
B. Kepatuhan Minum Obat.....	24
1. Definisi	24
2. Aspek-Aspek Kepatuhan Minum Obat.....	25
3. Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kepatuhan Minum Obat.....	26
4. Kuesioner MMAS – 8.....	28
C. Interval Waktu Kejadian Rawat Inap Ulang.....	30
1. Definisi	30
2. Faktor Yang Mempengaruhi Rawat Inap Ulang.....	31
D. Kerangka Teori	35
BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS DAN DEFINISI OPERASIONAL	36
A. Kerangka Konsep	36
B. Hipotesis	36
C. Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional	37
1. Variabel Penelitian.....	37
2. Definisi Operasional	38

BAB IV METODE PENELITIAN.....	39
A. Rancangan Penelitian	39
B. Populasi Dan Sampel.....	39
1. Populasi Penelitian.....	39
2. Sampel Penelitian	39
3. Teknik Sampling.....	40
C. Tempat Penelitian.....	41
D. Waktu Penelitian	41
E. Etika Penelitian	41
F. Alat Pengumpulan Data.....	42
1. Instrumen Pengumpulan Data.....	42
2. Uji Validitas dan Reabilitas.....	44
G. Prosedur Pengumpulan Data	45
H. Pengolahan Data.....	46
I. Analisis Data	47
1. Analisis Univariat.....	47
2. Analisis Bivariat.....	48
BAB V HASIL PENELITIAN.....	50
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	50
B. Karakteristik Responden	52
C. Hasil Pengamatan Terhadap Objek Penelitian	53
1. Tingkat Kepatuhan Minum Obat	53
2. Kejadian Rawat Inap Ulang	53
D. Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat Dengan Interval Waktu Kejadian Rawat Inap Ulang Pada Pasien Gagal Jantung	54
BAB VI PEMBAHASAN	56
A. Intepretasi Hasil Penelitian	56
1. Karakteristik Pasien Gagal Jantung.....	56
2. Tingkat Kepatuhan Minum Obat	60
3. Kejadian Rawat Inap Kembali	62
4. Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat Dengan Kejadian Rawat Inap Kembali	65
B. Keterbatasan Penelitian	68
C. Implikasi Keperawatan	69
BAB VII HASIL PENELITIAN.....	71
A. Simpulan	71
B. Saran	72

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Gagal Jantung	12
Tabel 2.2	Dosis Diuretik Untuk Pengobatan Gagal Jantung	20
Tabel 2.3	Dosis Obat ACE-Inhibitor Untuk Pengobatan Gagal Jantung	21
Tabel 2.4	Dosis ARB Untuk Pengobatan Gagal Jantung	22
Tabel 2.5	Dosis Obat Beta <i>Blocker</i> Untuk Pengobatan Gagal Jantung	24
Tabel 2.6	Kuesioner MMAS-8	30
Tabel 3.1	Definisi Operasional Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat Dengan Interval Waktu Kejadian Rawat Inap Ulang Pada Pasien Gagal Jantung Di Ruang ICCU RSD Mangusada	38
Tabel 5.1	Karakteristik Pasien Gagal Jantung.....	52
Tabel 5.2	Tingkat Kepatuhan Minum Obat.....	53
Tabel 5.3	Kejadian Rawat Inap Ulang.....	53
Tabel 5.4	Hubungan Kepatuhan Minum Obat Dengan Kejadian Rawat Inap Ulang Pada Pasien Gagal Jantung	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teori Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat dengan Interval Waktu Kejadian Rawat Inap Ulang Pada Pasien Gagal Jantung di Ruang ICCU RSD Mangusada.....	35
Gambar 3.1	Kerangka Konsep Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat dengan Interval Waktu Kejadian Rawat Inap Ulang Pada Pasien Gagal Jantung di Ruang ICCU RSD Mangusada	36

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Permohonan Studi Pendahuluan
- Lampiran 2. Surat Ijin Pengambilan Data Studi Pendahuluan
- Lampiran 3. Surat Permohonan Uji Etik
- Lampiran 4. Surat Keterangan Kelaikan Etik
- Lampiran 5. Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 6. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 7. Jadwal Kegiatan Penelitian
- Lampiran 8. Surat Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 9. Surat Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 10. Panduan Wawancara Interval Waktu Kejadian Rawat Inap Kembali
- Lampiran 11. Kuesioner MMAS 8
- Lampiran 12. Hasil Analisa Data
- Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 14. Lembar Bimbingan

DAFTAR PUSTAKA

- American Heart Association. (2014). *Heart Disease And Stroke Statistics*. AHA Statistical Update, P. 205.
- Anogra, R., & Ikawati, Z. (2017). Validasi 8-Item Morisky Medication Adherence Scale Versi Indonesia Pada Pasien Hipertensi Dewasa Di Puskesmas Kabupaten Sleman Dan Kota Yogyakarta Defilia Anogra Riani, Prof. Zullies Ikawati., Ph.D., Apt.;Dr. Susi Ari Kristina, S. Farm., M. Kes., Apt.
- Arikunto. (2016). *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta.
- Balitbangkes. (2018). *Riset Kesehatan Dasar Jakarta (Kementrian Kesehatan RI (Ed.))*.
- Dahlan. (2011). *Statistik Untuk Kedokteran Dan Kesehatan*. Salemba Medika.
- Desai, & Stevenson. (2014). Rehospitalization For Heart Failure: Predict Or Prevent? *Circulation*, 126(4), 501–506. <https://doi.org/10.1161/Circulationaha.112.125435>
- Fatoni Widagdo. (2015). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Rawat Inap Ulang Dirumah Sakit Pada Pasien Chf. *Jurnal Online Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Riau*, 2(1), 580–589.
- Firdaus, A. A. A., Azizah, N., & Silvia. (2021). Mental Health, Depression, And Quality Of Life Levels In Heart Failure Patients. *Gaceta Medica De Caracas*, 129(51), S476–S483. <https://doi.org/10.47307/Gmc.2021.129.S2.29>
- Hasan. (2016). *Penyakit Jantung Koroner. From Smart Patient*.
- Karuniawati, H., Ikawati, Z., & Gofir, A. (2015). Pencegahan Sekunder Untuk Menurunkan Kejadian Stroke Berulang Pada Stroke Iskemik. *Jurnal Manajemen Dan Pelayanan Farmasi*, 5(1), 14–21.
- Karon. (2012). *Kelainan Dan Penyakit Jantung Pencegahan Serta Pengobatannya*. Nuha Medika.
- Kementerian Kesehatan RI. (2018). *Hasil Riskesdas 2018*. Kementerian Kesehatan RI.
- Konto, Y. (2015). Hubungan Kepatuhan Minum Obat Antidiuretic Dan Ace Inhibitor Pada Pasien Congesive Heart Failure. *Artikel Penelitian*, Vol 5.

- Mardiana, Sri Siska, Faridah, U., Subiwati, & Wibowo, Badar Daru. (2021). Hubungan Tingkat Pendidikan Dengan Kepatuhan Minum. *Jurnal Kesehatan*, 2(1), 22–30.
- Mcdonagh, T. A., Metra, M., Adamo, M., Gardner, R. S., Baumbach, A., Böhm, M., Burri, H., Butler, J., Celutkiene, J., Chioncel, O., Cleland, J. G. F., Coats, A. J. S., Crespo-Leiro, M. G., Farmakis, D., Gilard, M., & Heymans, S. (2021). 2021 Esc Guidelines For The Diagnosis And Treatment Of Acute And Chronic Heart Failure. *European Heart Journal*, 42(36), 3599–3726. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368>
- Mcmurray, J. J. V., Adamopoulos, S., Anker, S. D., Auricchio, A., Böhm, M., Dickstein, K., Falk, V., Filippatos, G., Fonseca, C., Gomez-Sanchez, M. A., Jaarsma, T., Køber, L., Lip, G. Y. H., Maggioni, A. Pietro, Parkhomenko, A., Pieske, B. M., Popescu, B. A., Rønnevik, P. K., Rutten, F. H., ... Esc Committee For Practice Guidelines. (2012). Esc Guidelines For The Diagnosis And Treatment Of Acute And Chronic Heart Failure 2012: The Task Force For The Diagnosis And Treatment Of Acute And Chronic Heart Failure 2012 Of The European Society Of Cardiology. Developed In Collaboration With The Heart. *European Heart Journal*, 33(14), 1787–1847. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehs104>
- Molazem, Z., Shahabfard, Z., Askari, A., & Kalyani, M. N. (2018). Effects Of A Peer- Led Group Education On Fear, Anxiety And Depression Levels Of Patients Undergoing Coronary Angiography. *Investigacion Y Educacion En Enfermeria*, 36(1). <https://doi.org/10.17533/udea.lee.v36n1e13>
- Morisky, D. E., Ang, A., Krousel-Wood, M., & Ward, H. J. (2008). Predictive Validity Of A Medication Adherence Measure In An Outpatient Setting. *Journal Of Clinical Hypertension*, 10(5), 348–354. <https://doi.org/10.1111/j.1751-7176.2008.07572.x>
- Natalia, D. (2019). Gambaran Kepatuhan Pasien Gagal Jantung Dalam Melakukan Managemen Pengobatan Di Rsud Dr. Moewardi Surakarta. 3, 1–9.
- Nursalam. (2017). Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis. Salemba Medika.
- Oktaviani, F. (2018). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien Congestive Heart Failure Di Rsud Arifin Achmad Provinsi Riau. 6(2), 28–35.
- Perhimpunan Dokter Kardiovaskuler Indonesia. (2019). Panduan Tatalaksana Angina Pekoris Stabil: Vol. (5)2 (Issue 2).

- Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskuler Indonesia. (2020). Pedoman Tatalaksana Gagal Jantung (Vol. 2). Perki. <https://doi.org/10.1103/Physrevd.42.2413>
- Ponikowski, P., Anker, S. D., Alhabib, K. F., Cowie, M. R., Force, T. L., Hu, S., Jaarsma, T., Krum, H., Rastogi, V., Rohde, L. E., Samal, U. C., Shimokawa, H., Budi Siswanto, B., Sliwa, K., & Filippatos, G. (2014). Heart Failure: Preventing Disease And Death Worldwide. *Esc Heart Failure*, 1(1), 4–25. <https://doi.org/10.1002/Ehf2.12005>
- Putri, R. D., Nur'aeni, A., & Belinda, V. (2018). Kajian Kebutuhan Belajar Klien Dengan Penyakit Jantung Koroner. *Journal Of Nursing Care*, 1(1), 60. <https://doi.org/10.24198/Jnc.V1i1.15771>
- Rasdianah, N., Martodiharjo, S., Andayani, T. M., & Hakim, L. (2016). The Description Of Medication Adherence For Patients Of Diabetes Mellitus Type 2 In Public Health Center Yogyakarta. *Indonesian Journal Of Clinical Pharmacy*, 5(4), 249–257. <https://doi.org/10.15416/Ijcp.2016.5.4.249>
- RSD Mangusada, 2018. (2018). Buku Profil RSD Mangusada.
- Ruppar, T. M., Cooper, P. S., Mehr, D. R., Delgado, J. M., & Dunbar-Jacob, J. M. (2016). Medication Adherence Interventions Improve Heart Failure Mortality And Readmission Rates: Systematic Review And Meta-Analysis Of Controlled Trials. *Journal Of The American Heart Association*, 5(6), 1–18. <https://doi.org/10.1161/Jaha.115.002606>
- Shanbhag, D., Graham, I. D., Harlos, K., Haynes, R. B., Gabizon, I., Connolly, S. J., & Van Spall, H. G. C. (2018). Effectiveness Of Implementation Interventions In Improving Physician Adherence To Guideline Recommendations In Heart Failure: A Systematic Review. *Bmj Open*, 8(3), 1–17. <https://doi.org/10.1136/Bmjopen-2017-017765>
- Siagian, M., & Wangge, G. (2016). Validity And Reliability Of Morisky Medication Adherence Scale 8 Bahasa Version To Measure Statin Adherence Among Military Pilots. 7(2), 129–133.
- Siswanto, B. B. (2012). Accurate Diagnoses, Evidence Based Drugs, And New Devices (3 Ds) In Heart Failure. *Medical Journal Of Indonesia*, 21(1), 52–58. <https://doi.org/10.13181/Mji.V21i1.478>
- Smeltzer, S.C. & Bare, B. . (2012).). Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Brunner & Suddarth (8th Ed.). Egc.
- Smeltzer, S. C., & Bare, B. G. (2013). Buku Ajar Keperawatan Medikal-Bedah Brunner & Suddarth (12th Ed.). Egc.

- Sugiyono. (2012). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2016). *Metodepenelitiankuantitatif, Kualitatifdan R&D*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Alfabeta.
- Umara, A. F., Purnamasari, E., & Usniah, U. (2017). Hubungan Kepatuhan Minum Obat Dengan Kejadian Rawat Inap Ulang Pada Pasien Gagal Jantung Kongestif Di Rsu Kabupaten Tangerang. *Jurnal Jkft*, 1(2), 77. <https://doi.org/10.31000/Jkft.V2i2.65>
- Wakefield, B. J., Boren, S. A., Groves P. S., & C. V. S. (2013). Heart Failure Care Management Programs: A Riview Of Study Intervention And Metaanalysis Of Outcomes. *Journal Of Cardiovascular Nursing*, 28(I), 8-19.
- WHO. (2013). *About Cardiovascular Diseases*.
- Widagdo, F., Karim, D., & Novayellinda, R. (2015). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Rawat Inap Ulang Dirumah Sakit Pada Pasien Chf. *Jurnal Online Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Riau*, 2(1), 580–589.
- Yancy, C. W., Jessup, M., Bozkurt, B., Butler, J., Casey, D. E., Drazner, M. H., Fonarow, G. C., Geraci, S. A., Horwich, T., Januzzi, J. L., Johnson, M. R., Kasper, E. K., Levy, W. C., Masoudi, F. A., McBride, P. E., McMurray, J. J. V., Mitchell, J. E., Peterson, P. N., Riegel, B., ... Wilkoff, B. L. (2013). 2013 Accf/Aha Guideline For The Management Of Heart Failure: A Report Of The American College Of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force On Practice Guidelines. *Circulation*, 128(16), 240–327. <https://doi.org/10.1161/Cir.0b013e31829e8776>
- Yuliani, F., Oenzil, F., & Iryani, D. (2014). Hubungan Berbagai Faktor Risiko Terhadap Kejadian Penyakit Jantung Koroner Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(1), 37–40. <https://doi.org/10.25077/Jka.V3i1.22>
- Ziaean, B. And G. C. F. (2016). Epidemiology And Etiology Of Heart Failure. *Nat Publ Gr*. 1-11. <http://dx.doi.org/10.1038/Nrcardio.2016.25>.