

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA NY. D (42 TAHUN) DENGAN
GANGGUAN SISTEM PENCERNAAN: POST TINDAKAN
COLONOSCOPY BIOPSY ATAS INDIKASI CA COLON
DI RUANG CA CENTER RSUD AL-IHSAN BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Oleh:

Anggun Meisya Permatasari

NIM. 402021095

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG

2022

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA NY. D (42 TAHUN) DENGAN
GANGGUAN SISTEM PENCERNAAN: POST TINDAKAN
COLONOSCOPY BIOPSY ATAS INDIKASI CA COLON
DI RUANG CA CENTER RSUD AL-IHSAN BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

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



Oleh:

Anggun Meisya Permatasari

NIM. 402021095

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANGGUN MEISYA PERMATASARI
NIM. 402021095**

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA NY. D (42 TAHUN) DENGAN
GANGGUAN SISTEM PENCERNAAN: POST TINDAKAN
COLONOSCOPY BIOPSY ATAS INDIKASI CA COLON
DI RUANG CA CENTER RSUD AL-IHSAN BANDUNG**

Telah Disetujui Untuk Diajukan Pada Ujian Sidang Karya Ilmiah Akhir
Program Studi Profesi Ners Universitas' Aisyiyah Bandung

Oleh :

Pembimbing



Popy Siti Aisyah., S.Kep., Ners., M.Kep
NPP. 2009250984029

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah Akhir yang berjudul:

ASUHAN KEPERAWATAN PADA NY. D (42 TAHUN) DENGAN GANGGUAN SISTEM PENCERNAAN: POST TINDAKAN COLONOSCOPY BIOPSY ATAS INDIKASI CA COLON DI RUANG CA CENTER RSUD AL-IHSAN BANDUNG

Disusun oleh:
ANGGUN MEISYA PERMATASARI
NIM.402021095

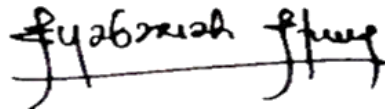
Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Karya Ilmiah Akhir Program Studi Profesi Ners Fakultas Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima Bandung, 21 Juni 2022

Penguji I



Santy Sanusi, S.Kep., Ners., M.Kep

Penguji II



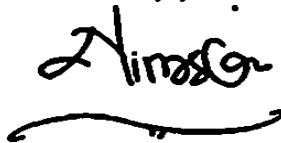
Dr. Sitti Syabariyah, S.Kp., MS.Biomed

Pembimbing Utama



Popy Siti Aisyah., S.Kep., Ners., M.Kep

Diketahui oleh
Ketua Program Studi Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung



Nina Gartika, S.Kp., M.Kep

PERNYATAAN ORISINAL KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Anggun Meisya Permatasari

NIM : 402021095

Program Studi : Profesi Ners

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

“ASUHAN KEPERAWATAN PADA NY. D (42 TAHUN) DENGAN GANGGUAN SISTEM PENCERNAAN: POST TINDAKAN COLONOSCOPY BIOPSY ATAS INDIKASI CA COLON DI RUANG CA CENTER RSUD AL-IHSAN BANDUNG”.

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

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakan integritas akademik di institusi ini.

Bandung, Juni 2022

Yang membuat pernyataan,



Anggun Meisya Permatasari

Anggun Meisya Permatasari

MOTO

*“Dijalan paling buntu sekali pun, kalau Allah mau kita melewatinya:
pasti akan diberi jalan”*

PERSEMBAHAN

Karya Ilmiah Akhir ini penulis dedikasikan kepada kedua orang tua tercinta, ayahanda dan ibunda, ketulusannya dari hati atas doa yang tak pernah terputus, semangat yang tak ternilai, dan juga kepada kakak-kakak dan adik. Serta untuk orang-orang terdekatku yang tersayang, dan untuk Almamater Hijau Kebangganku.

SURAT PERNYATAAN

KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Anggun Meisya Permatasari

NIM : 402021095

Program Studi : Profesi Ners

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalty Free) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“ASUHAN KEPERAWATAN PADA NY. D (42 TAHUN) DENGAN
GANGGUAN SISTEM PENCERNAAN: POST TINDAKAN
COLONOSCOPY BIOPSY ATAS INDIKASI CA COLON DI RUANG CA
CENTER RSUD AL-IHSAN BANDUNG”.**

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, Juni 2022

Yang membuat pernyataan,



Anggun Meisya Permatasari

Mengetahui, Tim Pembimbing

Nama

Tandatangan

1. Popy Siti Aisyah, S.Kep.,Ners., M.Kep



KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya ilmiah akhir ini, yang berjudul: “Asuhan Keperawatan Pada Ny. D (42 Tahun) Dengan Gangguan Sistem Pencernaan: Post Tindakan *Colonoscopy Biopsy* atas Indikasi Ca Colon Di Ruang Ca Center RSUD Al-Ihsan Bandung”.

Banyak pihak yang telah membantu dalam penyusunan karya ilmiah akhir ini. Penulis menyadari bahwa karya ilmiah akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis harapkan demi kesempurnaan karya ilmiah akhir ini. Penulis ucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan karya ilmiah akhir ini baik secara moril maupun materil. Terutama kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kp.,M.Kep.Ns.,Sp.Kep.An, selaku Rektor Universitas ‘Aisyiah Bandung.
2. Popy Siti Aisyah, S.Kep.,Ners., M.Kep, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiah Bandung serta selaku pembimbing yang telah memberikan waktu, arahan dan masukan dalam menyelesaikan karya ilmiah akhir.
3. Ns. Nina Gartika, S.Kp., M. Kep, selaku Ketua Program Studi Profesi Ners Universitas ‘Aisyiah Bandung.

4. Riandi alvin, S.Kep.,Ners., M.Kep, selaku koordinator mata kuliah karya ilmiah akhir yang telah memfasilitasi dan mengkordinasikan pelaksanaan karya ilmiah akhir ini.
5. Anggriyana Tri Widianty, S.Kep.,Ners., M.Kep, selaku pembimbing akademik yang selalu memberikan dukungan dan bimbingan selama perkuliahan.
6. Segenap dosen dan karyawan Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah memfasilitasi kegiatan pembelajaran.
7. Kedua orang tua, yang telah mendoakan, memberikan nasehat, memberikan jasa dan dukungan yang tidak pernah henti.
8. Teman-teman seperjuangan Profesi Ners 2021 yang sudah banyak memberikan motivasi, bantuan, saling menyemangati selama perkuliahan dan sampai sekarang.

Akhir kata, saya sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan karya ilmiah akhir ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala usaha kita. Aamiin.

Bandung, Juni 2022

Anggun Meisya Permatasari

ABSTRAK

Anggun Meisya Permatasari
402021095

ASUHAN KEPERAWATAN PADA NY. D (42 TAHUN) DENGAN GANGGUAN SISTEM PENCERNAAN: POST TINDAKAN COLONOSCOPY BIOPSY ATAS INDIKASI CA COLON DI RUANG CA CENTER RSUD AL-IHSAN BANDUNG

V; 2022; halaman 62; tabel 5; gambar 1

Kanker kolon adalah suatu keganasan yang disebabkan oleh adanya pertumbuhan sel yang sangat cepat dalam jaringan kolon atau rektum akibat adanya proses mitosis yang berlebihan. Di Indonesia kanker kolorektal adalah tipe kanker ketiga terbesar dengan total kasus sebanyak 1,8 juta kasus dengan perkiraan kematian sebanyak 881.000 orang dan jumlah ini semakin meningkat bertepatan dengan transformasi gaya hidup masyarakat Indonesia. Penatalaksanaan kanker kolorektal biasanya berkaitan dengan pemasangan kolostomi. Pasien dengan kolostomi pada umumnya mengalami masalah perubahan yang kompleks pada aspek fisik, emosional, mental, sosial, dan ekonomi. Dimana pada pasien ini membutuhkan peran perawat dalam meningkatkan kualitas hidup pasien selama menjalani perawatan penyakit kronik dengan *palliative care* berbasis spiritual. Hasil pengkajian, didapatkan pasien mengeluh ngilu/nyeri pada abdomen, susah tidur pada malam hari, mual, pusing, terpasang *colostomy*, adanya rasa kecewa yang dirasakan serta selama sakit klien tidak melaksanakan ibadah sholat 5 waktu. Masalah keperawatan yang muncul adalah resiko infeksi, gangguan rasa nyaman, gangguan citra tubuh serta hambatan religiositas. Intervensi keperawatan utama yang dilakukan yaitu perawatan stoma, manajemen nyeri, promosi citra tubuh, dan peningkatan ritual keagamaan. Hasil perawatan selama tiga hari di RSUD Al-Ihsan didapatkan bahwa empat masalah keperawatan semuanya teratasi. Adapun saran yang diberikan yaitu memberikan informasi yang jelas terkait hasil kolonoskopinya danantisipasi berduka jika hasil kolonoskopi biopsinya belum bisa dilakukan *colostomy reversal*.

Kata kunci: adaptasi berduka, kanker kolon, kolostomi, *palliative care*.
Kepustakaan: 40 sumber (2013-2021)

ABSTRACT

Anggun Meisya Permatasari
402021095

NURSING CARE IN NY. D (42 YEARS OLD) WITH DIGESTIVE SYSTEM DISORDERS: POST BIOPSY COLONOSCOPY PROCEDURE ON INDICATION OF CA COLON IN THE CA CENTER ROOM OF AL-IHSAN HOSPITAL BANDUNG

V; 2022; page 62; table 5; figure 1

Colon cancer is a malignancy it is caused by the rapid growth of cells in the tissues of the colon or rectum due to the presence of an excessive mitosis process. In Indonesia, colorectal cancer is the third largest type of cancer with a total of 1.8 million cases and an estimated death of 881,000 people and the amount increasing to coincide with the transformation of Indonesian people lifestyle. The management of colorectal cancer is usually related to the installation of a colostomy. Generally the patients with colostomy have experience complex with physical change, emotional, psychological, social, and economic aspects. The patient's quality of life during chronic disease treatment with spiritual-based palliative care is improved. The results of the study showed that the patients complained of pain in the abdomen, insomnia at night, nausea, dizziness, colostomy installed, a sense of disappointment felt and during the illness the client did not carry out the 5-time prayer service. Nursing problems that arise are the risk of infection, disturbances in comfort, impaired body image and barriers to religiosity. The main nursing interventions carried out are stoma treatment, pain management, promotion of body image, and improvement of religious rituals. The results of the three-day treatment at Al-Ihsan Hospital found that four nursing problems were all resolved. The advice given it is to provide clear information regarding the results of his colonoscopy and anticipate grieving if the results of the colonoscopy biopsy can't do *colostomy reversal*.

Keywords: Grieving adaptation, colon cancer, colostomy, palliative care.
Literature: 40 sources (2013-2021)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINAL KARYA ILMIAH.....	iii
MOTO.....	iv
KETERSEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
Mengetahui, Tim Pembimbing.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan	3
C. Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
TINJAUAN TEORITIS.....	5
A. Konsep Dasar Penyakit <i>Ca Colon</i> (Kolorektal).....	5
1. Definisi Kanker Kolon	5
2. Etiologi	5
3. Manifestasi Klinis	6
4. Patofisiologi.....	7
5. Stadium Kanker Kolorektal.....	9
6. Pemeriksaan Penunjang.....	10
7. Penatalaksanaan	12
B. Konsep Kolostomi	13
1. Definisi Stoma	13

2.	Pengkajian Stoma.....	14
3.	Komplikasi	14
4.	Pencegahan Komplikasi	17
C.	Konsep Asuhan Keperawatan dengan Post Kolostomi	17
1.	Pengkajian.....	17
2.	Diagnosa Keperawatan	18
3.	Intervensi Keperawatan	18
BAB III.....		22
LAPORAN KASUS DAN PEMBAHASAN.....		22
A.	Laporan Kasus	22
1.	Pengkajian.....	22
2.	Analisa Data	30
3.	Diagnosa Keperawatan Berdasarkan Prioritas.....	31
4.	Rencana Asuhan Keperawatan	32
5.	Implementasi dan Evaluasi	35
B.	Pembahasan.....	45
BAB IV.....		62
KESIMPULAN DAN SARAN.....		62
A.	Kesimpulan.....	62
B.	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		68

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pola Aktivitas Hidup Sehari-hari	25
Tabel 2. Obat yang Diberikan	29
Tabel 3. Analisa Data	30
Tabel 4. Rencana Asuhan Keperawatan.....	32
Tabel 5. Implementasi dan Evaluasi	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penyebaran Stadium Kanker Kolon	9
---	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Bimbingan

Lampiran 2 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR PUSTAKA

- Adistie, F., Lumbantobing, V. B. M., Maryam, N. N. A., & Hendrawati, S. (2018). Kebutuhan Perawat dalam Memberikan Asuhan Keperawatan Paliatif. *Journal of Nursing Care & Biomolecula*, 3(2), 104–113.
- Aisyah, P. S., Febrita, S., & Hidayat, Y. (2020). Pemberdayaan Kader Kesehatan Masyarakat dalam Perawatan Paliatif di Wilayah Kerja Puskesmas Babakan Sari Kota Bandung. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(2), 141–147. <https://doi.org/10.32546/ik.v1i2.645>
- Balatif, R., & Sukma, A. A. M. (2021). Memahami Kaitan Gaya Hidup dengan Kanker: Sebagai Langkah Awal Pencegahan Kanker. *SCRIPTA SCORE Scientific Medical Journal*, 3(1), 40–50. <https://doi.org/10.32734/scripta.v3i1.4506>
- Carpenito, L. J., & Moyet. (2013). *Buku Saku Diagnosis Keperawatan* (3rd ed.). EGC.
- Ekaputra, E., & Nursalam. (2018). *Manajemen Stoma*. Salemba Medika.
- ESMO. (2016). *Kanker Kolorektal: Panduan Pasien Informasi*. 1–53. <https://www.esmo.org/content/download/499359/9551394/1/ID-Kanker-Kolorektal-Panduan-untuk-Pasien.pdf>
- Ginting, S. (2021). Pengaruh Edukasi Terhadap Kemampuan Keluarga Dalam Perawatan Stoma Pada Pasien Yang Mengalami Kolostomi Di Rsup. H. Adam Malik Medan Tahun 2021. *Jurnal Ilmiah PANNMED (Pharmacist, Analyst, Nurse, Nutrition, Midwivery, Environment, Dentist)*, 16(3), 516–524. <https://doi.org/10.36911/pannmed.v16i3.1186>
- GLOBOCAN. (2019). Beban Kanker di Indonesia. *Jakarta: Ministry of Health RI*, 3–6.
- Imelda, R. K. (2019). Deskripsi Pengetahuan Tentang Manajemen Nyeri Pada Lansia. *REAL in Nursing Journal*, 2(3).
- Jay, & Marks. (2021). *Colonoscopy Procedure and Preparation*.
- Kementerian Kesehatan RI. (2019). Laporan Provinsi Jawa Barat, Riskesdas 2018. In *Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*.

- Lusiana, E., Malik, M. Z., & Suriyani, S. (2020). Efektifitas Kegiatan Empowerment Education Dalam Meningkatkan Self Efficacy Pasien Kanker Payudara Di Rs.Umum Kota Makassar. *Journal of Islamic Nursing*, 5(2), 136. <https://doi.org/10.24252/join.v5i2.17667>
- Majid, S. R., & Ariyanti, F. (2020). Determinan Kejadian Kanker Kolorektal. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 9(04), 208–215. <https://doi.org/10.33221/jikm.v9i04.677>
- Mardalena, I. (2017). *Asuhan Keperawatan pada Pasien dengan Gangguan Sistem Pencernaan*. Pustaka Baru Press.
- Masrul, M. (2018). Pengaruh Konsumsi Serat Dengan Pengurangan Risiko Kanker Kolon Di Negara Barat: Studi Meta Analisis. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 12(2), 97. <https://doi.org/10.24893/jkma.v12i2.473>
- Murwaningsih, E., & Waluyo, A. (2021). Manajemen Perawatan Luka Akut. *Journal of Telenursing*, 3, 6. <https://doi.org/https://doi.org/10.31539/joting.v3i2.2631>
- Mustofa, S. (2015). Manfaat Serat bagi Kesehatan. *Biokimia Kedokteran*.
- Muzaenah, T., & Hidayati, A. B. S. (2021). MANajemen Nyeri Non Farmakologi Post Operasi dengan Terapi Spiritual “Doa dan Dzikir”: a Literature Review. *Nursing Science Journal*, 2(4), 13–22. <https://doi.org/10.31857/s013116462104007x>
- Nurdin, S. U. (2019). *Serat Pangan dan Kanker Kolon*. Graha Ilmu.
- Padang, & Rotty. (2020). Adenokarsinoma Kolon: Laporan Kasus. *E-Clinic Journal*, 2.
- PPNI. (2017a). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia*. Dewan Pengurus pusat.
- PPNI. (2017b). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia*. Dewan Pengurus pusat.
- Pradana, H. P. (2020). *Manajemen Peningkatan Citra Diri Pada Pasien Amputasi Dengan Gangguan Citra Tubuh*. 25.
- Putra, P. W. K., Widiantara, I. K. A., & Kusuma, A. N. (2021). Penggunaan Acupressure Wristband di Titik Neiguan (P6) Terhadap Postoperative Nausea Vomiting (PONV) Pada Pasien Bedah Ortopedi Article Info : *Journal Of Holistic Nursing Science*, 8(1), 31–38.

- Rahmatia, A. Y., & Ernawati, R. (2020). Hubungan Riwayat Keluarga dan Riwayat Merokok dengan Jenis Kanker di Ruang Kemoterapi RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Borneo Student Research*, 1(4), 6.
- Rangki, L. (2018). Aspek Psikososial Pasien Pasca Kolonoskopi. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 18.
- Rompis, A. Y., & Dewi, N. N. A. (2019). Aspek Genetik Kanker Kolorektal. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 2(2), 122–128.
<https://jsk.farmasi.unmul.ac.id/index.php/jsk/article/view/145/139>
- Ruran, M., Gitarja, W. S., & Sahputra, D. (2021). *Evidence Based Practice: Tata Laksana Penanganan Luka saat Pandemi COVID-19*. Wocare Publishing.
- Salmawati, S., Yusuf, S., & Tahir, T. (2019). Studi Literatur manfaat edukasi berbasis video dalam peningkatan pengetahuan perawatan stoma. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah Edisi Khusus*, 166, 168, 170 passim.
https://scholar.google.co.id/citations?view_op=view_citation&hl=id&user=DergEhkAAAAJ&citation_for_view=DergEhkAAAAJ:pqnbT2bcN3wC
- Santosa, K. A., Kristina, S. A., & Wiedyaningsih, C. (2021). Estimasi Premature Mortality Cost (PMC) Penyakit Kanker Akibat Perokok Pasif di Indonesia. *Majalah Farmaseutik*, 17(2), 187.
<https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v17i2.49780>
- Saputra, G. A., Hanriko, R., Busman, H., & Muhartono. (2021). *Hubungan Riwayat Merokok , Konsumsi Alkohol dan Diabetes dengan Derajat Histopatologi Karsinoma Kolorektal di RSUD Dr . H . Abdul Moeloek Bandar The Correlation between Smoking , Alcohol and Diabetes With Degree of Histopathology of Colorectal Carcinoma i. 10*, 705–709.
- Sayuti, M., & Nouva. (2019). Kanker Kolorektal. *AVERROUS: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Malikussaleh*, 5(2), 76.
<https://doi.org/10.29103/averrous.v5i2.2082>
- Sehgal, J., Ellionore, M., Rassam, Marjorie, Lars, & Loui. (2019). Diverticulosis, Symptoms and Colonic Inflammation: A Population-Based Colonoscopy Study. *The American Journal of Gastroenterology*, 114(3).
- Soleha, M., Isnawati, A., Fitri, N., Adelina, R., Soblia, H. T., & Winarsih. (2018).

- Profil Penggunaan Obat Antiinflamasi Nonstreoid di Indonesia. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 8(2), 109–117.
- Stelton, S. (2019). CE: Stoma and Peristomal Skin Care: A Clinical Review. *American Journal of Nursing*, 119(6), 38–45. <https://doi.org/doi:10.1097/01.NAJ.0000559781.86311.64>
- Swari, R. P., Sueta, M. A. D., & Adnyana, M. S. (2019). Hubungan asupan serat dengan angka kejadian kanker kolorektal di RSUP Sanglah Denpasar tahun 2016 - 2017. *Intisari Sains Medis*, 10(2), 168–171. <https://doi.org/10.15562/ism.v10i2.262>
- Widhyasih, R. M., Rahmadhanti, S. D., & Fajrunni'mah, R. (2019). Carcinoembryonic Antigen (CEA) dan Neutrofil-to-Limfosit Ratio (NLR) sebagai Faktor Prediktif Kanker Kolorektal. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kesehatan*, 7(1), 68–76. <https://doi.org/10.32668/jitek.v7i1.223>
- Widodo, W., & Qoniah, N. (2020). Penerapan Teknik Relaksasi Nafas Dalam Menurunkan Intensitas Nyeri Pada Pasien di Rsud Wates. *Nursing Science Journal (NSJ)*, 1(1), 25–28. <https://doi.org/10.53510/nsj.v1i1.17>
- Wulandari, A., & Purba, E. M. (2019). Analisis Biaya Minimum Penggunaan Antibiotik Ceftriaxone dan Cefotaxime pada Penderita Diare Akut Anak di RSUD Dr . Chasbullah Abdulmadjid Periode Januari-Desember 2017. *Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Departemen Farmasi Komunitas Surabaya*, 12(1), 1–6. <https://ejournal.istn.ac.id/index.php/saintechfarma/article/view/416/331>
- Zannah, S. J., Murti, I. S., & Sulistiawati, S. (2021). Hubungan Usia dengan Stadium Saat Diagnosis Penderita Kanker Kolorektal di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(5), 701–705. <https://doi.org/10.25026/jsk.v3i5.629>