

**ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN PERIOPERATIF
DENGAN LIMFADENOPATI COLLI
DI RUANG OPERASI RUMAH
SAKIT MUHAMMADIYAH
BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Oleh:

WIDA NINGSIH

NIM. 402021040

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

2022

**ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN PERIOPERATIF
DENGAN LIMFADENOPATI COLLI
DI RUANG OPERASI RUMAH
SAKIT MUHAMMADIYAH
BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

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



Oleh:

WIDA NINGSIH

NIM. 402021040

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

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

WIDA NINGSIH

NIM: 402021040

**ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN PERIOPERATIF
DENGAN LIMFADENOPATI COLLI DI RUANG OPERASI
RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH BANDUNG**

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Disetujui untuk Dipertahankan pada Ujian Sidang
Karya Ilmiah Akhir Komprehensif

Tanggal 20 Juni 2022

Oleh:

Dosen Pembimbing



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

NPP.2001141070010

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir
komprehensif yang berjudul:

**ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN PERIOPERATIF
DENGAN LIMFADENOPATI COLLI DI RUANG OPERASI
RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH BANDUNG**

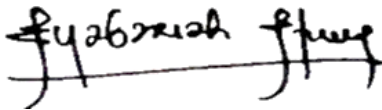
Disusun Oleh:

WIDA NINGSIH

NIM 402021040


Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang
Karya Ilmiah Akhir Komprehensif
Program Studi Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas 'Aisyiyah Bandung
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
Bandung, 20 Juni 2022

Penguji I



Dr.Sitti Syabariyah, M.Biomed

Penguji II



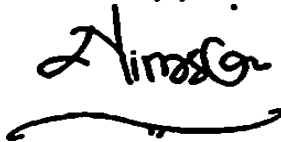
Sajodin, S.Kep.,Ns.,M.AIFO

Ketua Penguji



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

Diketahui oleh
Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung



Nina Gartika, S.Kp.,M.Kep

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama mahasiswa : Wida Ningsih
Nim : 402021040
Program studi : Pendidikan Profesi Ners

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

“ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN PERIOPERATIF DENGAN LIMFADENOPATI COLLI DI RUANG OPERASI RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH BANDUNG ”

Apabila suatu saat 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 diperguruan tinggi ini.

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

Bandung, 30 Juni 2022
Yang membuat pernyataan


Wida Ningsih

MOTO HIDUP

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(QS. Al Insyirah:5)

“Ketahuilah bahwa kemenangan bersama kesabaran, kelapangan bersama kesempitan, dan kesulitan bersama kemudahan”

(HR Tirmidzi)

“Libatkan Allah SWT dalam keadaan apapun, tetap sabar ketika di bawah dan tetap rendah hati ketika di atas”

(Wida Ningsih)

LEMBAR PERSEMBAHAN

Selain ucapan terimakasih kepada pihak yang telah membantu yang disebutkan pada halaman sebelumnya. Penulis juga mempersembahkan secara khusus ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua penulis dan keluarga yaitu:

1. Bapak Dana Suhara yang tidak pernah lelah untuk berjuang agar penulis tetap bisa meneruskan dalam menuntut ilmu hingga perguruan tinggi sampai pada penyusunan karya ilmiah akhir komprehensif ini, selalu memberikan dukungan dan motivasi, selalu membuat penulis bangkit disaat penulis merasakan kegagalan, tidak pernah lelah mendoakan anak-anaknya. Penulis ucapkan terimakasih atas semuanya, Semoga perjuangan Bapak menjadi sebuah amal ibadah yang akan dibalas lebih oleh Allah SWT. Aamiin yarabbal alamiin.
2. Ibu Enah yang selama masa hidupnya paling besar memberikan motivasi agar penulis melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi. Terimakasih telah memberikan suatu amanah yang Insya Allah akan penulis tuntaskan, doa-doa yang selama masa hidupnya tidak terputus semoga menjadi amal ibadah dan ditempatkan di surganya Allah SWT Aamiin yarabbal alamiin.
3. Ibu Restu yang merawat saya dari SMP, selalu memberikan motivasi dan doa yang tidak pernah lelah agar penulis tetap sabar serta bersungguh-sungguh dalam menuntut ilmu sehingga penulis bisa sampai pada karya tulis ilmiah ini.
4. Kakak-kakakku yang selalu membuat penulis menjadi lebih semangat untuk menyelesaikan karya ilmiah akhir komprehensif ini, semoga selalu dalam lindungan Allah SWT amiin yarabbal alamiin.

Bandung, 30 Juni 2022

Wida Ningsih
NIM. 402021040

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alamin segala puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman dan islam serta melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun Karya Ilmiah Akhir Komprehensif dengan studi kasus yang berjudul **“Asuhan Keperawatan Pasien Perioperatif Dengan Limfadenopati Colli Di Ruang Operasi Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung”**. Dalam karya ilmiah akhir komprehensif ini banyak pihak yang telah membantu, maka dari itu penulis mengucapkan terimakasih yang ditujukan kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kep.,M.Kep.,Sp.Kep.An sebagai Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung dan sebagai dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan motivasi dan arahan.
2. Dr. Sitti Syabariyah, S.Kep., MS.Biomed sebagai Wakil Rektor I Universitas ‘Aisyiyah Bandung
3. Nandang Jamiat, S.Kep.,Ners.,M.Kep sebagai Wakil Rektor II Universitas ‘Aisyiyah Bandung
4. Popy Siti Aisyah, S.Kep.,Ners.,M.Kep sebagai Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung
5. Inggriane Puspita Dewi, S.Kep.,Ners.,M.Kep sebagai Wakil Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung
6. Nina Gartika, S.Kp.,M.Kep sebagai Ketua Prodi Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung

7. Riandi Alvin, S.Kep., Ners.,M.Kep sebagai Koordinator Karya Ilmiah Akhir Komprehensif pendidikan profesi ners
8. Santy Sanusi, S.Kep., Ners.,M.Kep sebagai pembimbing Karya Ilmiah Akhir yang penuh rasa sabar dan bijaksana dalam memberikan motivasi, arahan, bimbingan dalam penyusunan karya ilmiah akhir.
9. Dosen pengajar, Staf karyawan/Civitas Akademik Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah memberikan motivasi yang bermanfaat bagi penulis
10. Keluarga saya, Bapa Dana Suhara Ibu Restu dan kakak-kakak saya yang selalu menjadi *support system* dalam penyusunan laporan karya ilmiah akhir.
11. Keluarga besar sarjana pendidikan profesi ners angkata 9 yang sama-sama berjuang, saling mendukung dan saling memotivasi.
12. Eri Saeful Bahri, S.Kep yang telah memberikan ilmu mengenai keperawatan perioperatif dengan tulus dan sabar hingga saya dapat menyelesaikan karya akhir ilmiah ini.
13. Zelfira Latifah Dewi, S.Kep dan Sholihin selaku sahabat yang selalu ada dan selalu memberikan semangat juga nasehat dalam keadaan apapun.

Bandung, Mei 2022

Penulis

ABSTRAK

Wida Ningsih

402021040

ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN PERIOPERATIF DENGAN LIMFADENOPATI COLLI DI RUANG OPERASI RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH BANDUNG

ix; 2022; 135 halaman; 4 gambar; 6 tabel; 1 lampiran

Kelenjar getah bening merupakan bagian dari sistem pertahanan tubuh yang dapat membesar dan bengkak sebagai respon perlindungan tubuh terhadap suatu proses infeksi dan akibat dari proses suatu penyakit. Pembesaran kelenjar getah bening disebut dengan limfadenopati. Limfadenopati yang tidak segera ditangani bisa berkembang menjadi penyakit yang lebih parah dan menimbulkan komplikasi, salah satu yang mungkin terbentuk yaitu nanah pada kelenjar getah bening dan rusaknya jaringan kulit di area limfadenopati. Penanganan yang dapat dilakukan yaitu dengan pembedahan. Pembedahan merupakan perubahan terencana pada tubuh dan terdiri dari tiga fase yaitu pra operatif, intra operatif, dan post operatif. Karya ilmiah akhir ini bertujuan untuk mengetahui proses asuhan keperawatan pasien perioperatif limfadenopati colli di ruang operasi Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung. Metode yang digunakan adalah studi kasus kualitatif dengan jumlah sampel yaitu 2 orang. Hasil yang diperoleh dari kedua kasus yaitu pada fase pre operatif yang dipersiapkan yaitu perlengkapan administrasi, persiapan fisik, persiapan fisiologis dengan adanya edukasi mengenai tindakan pembedahan dan latihan pra operatif sebagai upaya mempersiapkan mental yang dapat mengurangi kecemasan pasien sebelum dilakukan operasi. Terakhir yaitu persiapan data penunjang yang dapat berupa hasil pemeriksaan laboratorium, hasil rontgen. Pada fase intra operatif, dilakukan pemantauan ketat mengenai keseimbangan cairan pasien dan manajemen safety pasien selama di ruang operasi. Sedangkan Pada fase post operatif, hal yang diperhatikan yaitu pemantauan efek anestesi dan penggunaan skoring pemulihan pasca operasi yang disesuaikan dengan jenis anestesi dan kondisi pasien untuk menentukan status kesehatan post operatif pasien.

Kata Kunci: Perioperatif, Limfadenopati Colli

Kepustakaan: 34 (2002-2022)

ABSTRACT

Wida Ningsih
402021040

NURSING CARE OF PERIOPERATING PATIENTS WITH COLLI LYMPHADENOPHY IN THE OPERATING ROOM OF MUHAMMADIYAH HOSPITAL BANDUNG

iv; 2022; 135 pages; 4 pictures; 6 tables; 1 attachments

Lymph nodes are part of the body's defense system that can enlarge and swell in response to the body's protection against an infectious process and the consequences of a disease process. Lymphadenopathy hasn't been treated immediately can developed into a more severe disease and cause complications, one of which may form, namely pus in the lymph nodes and damage to skin tissue in the lymphadenopathy area. The Treatment that can be done is by surgery. Surgery is a planned change in the body and consists of three phases, preoperative, intraoperative, and postoperative. This study was aimed to determine the process of nursing care for perioperative lymphadenopathy colli patients in the operating room of Muhammadiyah Hospital Bandung. The method used is a qualitative case study with a sample of 2 people. The results showed that there were in the preoperative phase which were prepared, administrative, physical preparation, physiological preparation with education about surgery and preoperative exercises as an effort to prepare mentally which can reduce patient anxiety before surgery. The last is the preparation of supporting data which can be in the form of laboratory examination results, X-ray results. In the intraoperative phase, monitoring of the patient's fluid balance and patient safety management is carried out in the operating room. While in the postoperative phase, it is necessary to pay attention to the monitoring of the effects of anesthesia and the use of postoperative recovery scoring that is adjusted to the type of anesthesia and the patient's condition to determined the postoperative health status of the patient.

*Keywords : Perioperative, Lymphadenopathy Colli
Literature : 34 (2002-2022)*

**SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Wida Ningsih

NIM : 402021040

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

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

“Asuhan Keperawatan Pasien Perioperatif Dengan Limfadenopati Colli Di Ruang Operasi Rumah Sakit Muhammadiyah 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, 01 Juli 2022
Yang Menyatakan,



Wida Ningsih

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Nama

Tanda Tangan

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



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	5
1. Tujuan Umum.....	5
2. Tujuan Khusus.....	5
C. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN TEORITIS	7
A. Konsep Teori.....	7
1. Definisi	7
2. Anatomi Fisiologi.....	8
3. Penyebab	9
4. Tanda dan Gejala.....	10
5. Patofisiologi.....	11
6. Pemeriksaan Penunjang.....	11
7. Macam-Macam lokasi Limfadenopati.....	12
8. Penatalaksanaan.....	15
B. Konsep Perioperatif.....	17
1. Fase praoperatif	17
2. Fase intra operatif	17
3. Fase pasca operatif	17
C. Konsep Asuhan Keperawatan Perioperatif	18
1. Pengkajian	18
2. Diagnosa Keperawatan	20
3. Rencana Intervensi	21
BAB III LAPORAN KASUS DAN PEMBAHASAN	29
A. Laporan Kasus 1.....	29
B. Laporan Kasus 2.....	60
C. Pembahasan.....	92

BAB IV KESIMPULAN.....	110
DAFTAR PUSTAKA	1122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi fisiologi limfadenopati	8
Gambar 2.2 Kelenjar getah bening leher.....	14
Gambar 2.3 Kelenjar getah bening aksila	14
Gambar 2.4 Kelenjar getah bening inguinal.....	15

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Aldrette Score Pasca General Anestesi Kasus 1	50
Tabel 3.2 Aldrette Score Pasca General Anestesi Kasus 2	82
Tabel 3.3 Observasi Tanda-tanda Vital Intraoperatif Kasus 1	94
Tabel 3.4 Observasi Tanda-tanda Vital Intraoperatif Kasus 2.....	97
Tabel 3.5 Monitoring Cairan Intraoperatif.....	104
Tabel 3.6 Steward Score Untuk Pasca Anestesi Anak.....	106

DAFTAR PUSTAKA

- AD Utami. (2019). Konsep Perioperatif Limfadenopati Colli. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 5–21.
- Ali, I. S., Khan, M., & Khan, M. A. (2013). Routine preoperative chest x-ray and its impact on decision making in patients undergoing elective surgical procedures. *Journal of Ayub Medical College, Abbottabad : JAMC*, 25(1–2), 23–25.
- BEM Universitas Malang. (2021). *World Tuberculosis (TB) 2021*. <https://bemu.umm.ac.id/id/berita/world-tuberculosis-tb-2021-baca-selengkapnya-di-artikel-sejarah-hari-tuberculosis-sedunia-tema-world-tb-day-tahun-ini-httpstirtoidgbpp.html>
- Budiarta, G. (2019). *Manajemen cairan perioperatif dan hipotensi terkendali*.
- Delima, M., Kartika, K., & Deswita, D. (2019). *Pengaruh Pengaturan Posisi Terhadap Lama Pemulihan*. 6, 35–41.
- Dwi Hestu Anindita. (2019). *Pencegahan Tuberculosis di Lingkungan Rumah Sakit*. RSUP DR. SARDJITO. <https://sardjito.co.id/2019/06/18/pencegahan-tuberculosis-di-lingkungan-rumah-sakit/>
- Gusti. (2019). *Penilaian Aldrete Score di Ruang Pemulihan Kamar Operasi*. Gustinerz. <https://gustinerz.com/penilaian-alldrete-score-di-ruang-pemulihan-kamar-operasi/>
- Harismi, A. (2019). *Limfadenopati Ada Pembengkakan Kelenjar Getah Bening, Ini Gejala dan Pengobatannya*. Sehatq.Com. <https://www.sehatq.com/artikel/limfadenopati-pembengkakan-pada-limfa>
- Hasri, E. T. B. (2019). *Praktik Keselamatan Pasien: Surgical Safety Checklist*. Mutu Pelayanan Kesehatan. <https://www.mutupelayanankesehatan.net/index.php/publikasi/artikel/19-headline/585-praktik-keselamatan-pasien-surgical-safety-checlist>
- Islam, K. R. Al. (2019). *Asuhan Keperawatan Perioperatif Pada An.D Dengan Diagnosa Medis Limfadenopati Dengan Tindakan Exsisi Di Instalasi Bedah Sentral Rumah Sakit Pku Muhammadiyah Yogyakarta*.
- Kurniawan, A., Kurnia, E., & Triyoga, A. (2018). *Pengetahuan Pasien Pre Operasi Dalam Persiapan Pembedahan*. 4(2).
- Kusuma, A. J. (2019). *Asuhan Keperawatan Pada Klien Post Limfadenektomi Atas Indikasi Limfadenopati Dengan Nyeri Akut Di Ruang Melati 3A RSUD dr. Soekardjo Tasikmalaya*.
- Martin, S. K., & Cifu, A. S. (2017). *Routine Preoperative Laboratory Tests for Elective Surgery*. Pubmed. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28787493/>
- Nirbita, A., Rosa, E. M., & Listiowati, E. (2017). *Faktor Risiko Kejadian Infeksi Daerah Operasi pada Bedah Digestif di Rumah Sakit Swasta*. 3.

- Nugroho. (2020). *BAB II Konsep Pre, Intra, Post Operatif*. 2015, 11–32.
- Pimenta, G. P., & De Aguilar-Nascimento, J. E. (2014). Prolonged preoperative fasting in elective surgical patients: Why should we reduce it? *Nutrition in Clinical Practice*, 29(1), 22–28. <https://doi.org/10.1177/0884533613514277>
- PPNI. (2016). *Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia* (1st ed.). Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.
- PPNI. (2018a). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia* (1st ed.). PPNI.
- PPNI. (2018b). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia* (1st ed.).
- Provinsi, D. K. (2022). *Jumlah Kasus Tuberkulosis Paru-terkonfirmasi-bakteriologis-yang-terdaftar-dan-diobati-berdasarkan-jenis-kelamin-di-jawa-barat* <https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-kasus-tuberkulosis-paru-terkonfirmasi-bakteriologis-yang-terdaftar-dan-diobati-berdasarkan-jenis-kelamin-di-jawa-barat>
- Putri, Darmayanti, & Dewi. (2021). Hubungan Tingkat Kecemasan Preoperatif dengan Karakteristik Pasien di Kamar Operasi RSI Siti Rahmah. *Baiturrahmah Medical Journal*, 27. https://www.researchgate.net/profile/Anita-Darmayanti/publication/358954812_Hubungan_Tingkat_Kecemasan_Preoperatif_dengan_Karakteristik_Pasien_di_Kamar_Operasi_RSI_Siti_Rahmah/links/621f1bbd0cbbf132bef033d8/Hubungan-Tingkat-Kecemasan-Preoperatif-dengan-Ka
- Putri, M. L. (2019). *Asuhan Keperawatan Pada Klien Post Operasi Limfadenektomi Atas Indikasi Limfadenopati Dengan Masalah Keperawatan Nyeri Akut Di Ruang Wijaya Kusuma Iii Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis*.
- Rahmayati, E., Irawan, A., & Sormin, T. (2017). *Pengaruh Terapi Komplementer Akupresur terhadap Mual Muntah*. 382–388.
- Rasyid, S. R., Wulan, A. J., & Prabowo, A. Y. (2018). *Diagnosis dan Tata Laksana Limfadenopati*. 7, 261–265.
- Rsmb. (2022). *Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung*. Rsmb. <http://rsmb.co.id>
- Safitri, D. A. (2016). *Post Anestesi Score*. 2, 1–5.
- Sunarno. (2021). *Relaksasi Tarik Nafas Dalam Pada Pasien Post Operasi Sectio Caesarea*.
- Sutisna, C. (2012). *Konsep Pembedahan*. Perpus Fikumj. [http://perpus.fikumj.ac.id/index.php?p=fstream-pdf&fid=10663&bid=4508#:~:text=Keperawatan Intraoperatif adalah tindakan keperawatan,merencanakan intervensi selama fase ini](http://perpus.fikumj.ac.id/index.php?p=fstream-pdf&fid=10663&bid=4508#:~:text=Keperawatan%20Intraoperatif%20adalah%20tindakan%20keperawatan,merencanakan%20intervensi%20selama%20fase%20ini).
- Tahir, M., & Angreani, M. (2017). Pengaruh Dzikir Terhadap Kecemasan Pada Pasien Pre Operasi. *Ilmiah Kesehatan Pencerah*, 6(1), 33–39.
- Wahjoepramono, G. N. T. (2017). *Tekanan Darah Optimal Untuk Pasien Intraoperatif*. Alomedika. <https://www.alomedika.com/tekanan-darah-optimal-untuk-pasien-intraoperatif>

- Waskito, E. W. (2017). *Mengapa Harus Puasa Sebelum Operasi Dan Kapan Boleh Makan Setelah Operasi?* RSUD Langsa. <https://rsud.langsakota.go.id/mengapa-harus-puasa-sebelum-operasi-dan-kapan-boleh-makan-setelah-operasi/>
- Widya. (2017). *Konsep Perioperatif*. Repository. [http://repository.unimus.ac.id/1904/4/BAB II.pdf](http://repository.unimus.ac.id/1904/4/BAB%20II.pdf)
- Widyawinata, R. (2021). *Limfadenopati (Pembengkakan Kelenjar Getah Bening)*. Hellosehat. <https://hellosehat.com/parenting/kesehatan-anak/penyakit-pada-anak/limfadenopati-pembengkakan-kelenjar-getah-bening/>
- Wiweka, I. B. S., Rusli, A., Sundari, T., Stevanus, Kusumaningsih, M., Giriputro, S., Matondang, F. R., & Budiman, E. (2018). *Penentuan Diagnostik Lymphadenopathy Colli Dengan Metode Biopsi pada Penderita HIV-TB Di Rumah Sakit*. 1–5.