

DAFTAR PUSTAKA

- American Cancer Society. (2021). Types of Breast Cancer. <https://www.cancer.org/cancer/types/breast-cancer/about/types-of-breast-cancer.html?utm>
- Anggreni, D. (2022). *Buku Ajar Metodologi Penelitian Kesehatan*. Mojokerto : STIKes Majapahit Mojokerto.
- Aprianoro, N. H., Kartika, Y., & Kurniawan, R. (2023). Teknik Radioterapi Kanker Payudara Post Mastektomi Dengan Teknik Intensity Modulated Radiation Therapy. *Indonesian Journal for Health Sciences*, 7(1), 22–28. DOI: <https://doi.org/10.24269/ijhs.v7i1.5178>
- Aprilianto, E., Lumadi, S. A., & Handian, F. I. (2021). Family Social Support and The Self-Esteem of Breast Cancer Patients Undergoing Neoadjuvant Chemotherapy. *Journal of Public Health Research*, 10(2234). DOI: <https://doi.org/10.4081/jphr.2021.2234>
- Asrulla, Risnita, Jailani, M. S., & Jeka, F. (2023). Populasi dan Sampling (Kuantitatif), Serta Pemilihan Informan Kunci (Kualitatif) dalam Pendekatan Praktis. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 26320–26332. DOI: <https://doi.org/10.31004/jptam.v7i3.10836>
- Bakker, N. A. M., Garner, H., Geurts, V. C. M., Champanhet, E., Klaver, C., Duijst, M., Nederlof, I., Gielen, R. C. A. M., Graaf, M. De, Voorthuis, R., Liefwaard, M. C., Lips, E. H., Oosterkamp, H. M., Kok, M., & Visser, K. E. De. (2025). Comprehensive analysis of the systemic immune landscape across breast cancer subtypes and disease stages. *Immuno-Oncology and Technology*, 27(C). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.iotech.2025.101065>
- Bhavani, N. K. C. S., Manuaba, I. B. G. F., Sudiman, I. N. G., & Jaqueline, B. (2020). Penurunan kadar hemoglobin, leukosit dan trombosit pasca 3 seri kemoterapi pada kasus kanker serviks di rumah sakit umum pusat sanglah Denpasar bali kurun waktu 1 januari hingga 31 desember 2018. *Jurnal Medika Udayana*, 9(8), 53–58. DOI: <https://doi.org/10.24843.MU.2020.V9.i8.P10>
- Bhushan, A., Gonsalves, A., & Menon, J. U. (2021). Current State of Breast Cancer Diagnosis , Treatment , and Theranostics. *Pharmaceutics*, 13(723), 1–24. DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13050723>
- Bonetti, G. D. de O., Ximendes, V. de O., Falleiro, C. F., Morais, L. O. de, Silva, L. T. da, Debastiani, M. S., Alves, R. J. V., & Bica, C. G. (2023). Neutrophil to lymphocyte ratio does not behave as a good predictor of pathological complete response in breast cancer: A retrospective analysis in the neoadjuvant setting. *Advances in Cancer Biology - Metastasis*, 9. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.adcanc.2023.100113>

- Breast Cancer Reserch Foundation. (2024). *Breast Cancer Stages and What They Mean*. <https://www.bcrf.org/about-breast-cancer/breast-cancer-stages/>
- Dahlan, M. S. (2016). *Besar sampel dalam penelitian kedokteran dan kesehatan*. Jakarta: epidemiologi indonesia.
- Dewi, I. G. A. A. (2024). *Hubungan Frekuensi Kemoterapi Dengan Kualitas Hidup Pasien Kanker Payudara Di RSUD Bali Mandara Tahun 2024* [Skripsi Poltekkes Kemenkes Denpasar].
- Dixon-douglas, J., Virassamy, B., Clarke, K., Hun, M., Luen, S. J., Savas, P., Geelen, C. T. Van, David, S., Francis, P. A., Salgado, R., Michiels, S., & Loi, S. (2024). Sustained lymphocyte decreases after treatment for early breast cancer Check for updates. *Npj Breast Cancer*, 10(94), 1–10. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41523-024-00698-4>
- Ethier, J., Desautels, D., Templeton, A., Shah, P. S., & Amir, E. (2017). Prognostic role of neutrophil-to- lymphocyte ratio in breast cancer : a systematic review and meta-analysis. *Breast Cancer Research*, 19(2), 1–13. DOI: <https://doi.org/10.1186/s13058-016-0794-1>
- Fitri, S. S. (2025). *Hubungan Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR) dan Kadar CA 15-3 pada Pasien Kanker Payudara* [Skripsi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta].
- Frillyana, Y., Kurnia, I., & Alpiyah, D. N. (2024). Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Motivasi Pengobatan Pasien Kanker : Literature Review. *Jurnal Ilmiah Penelitian Mahasiswa*, 2(3), 520–526. DOI: <https://doi.org/10.61722/jipm.v2i3.191>
- Ginting, L. R. B., Sitepu, K., & Ginting, R. A. (2019). Pengaruh Pemberian Oksigen dan Elevasi Kepala 30o Terhadap Tingkat Kesadaran pada Pasien Cedera Kepala Sedang. *Jurnal Keperawatan Dan Fisioterapi*, 2(2), 102–112. DOI: <https://doi.org/10.35451/jkf.v2i2.319>
- Gürağaç, A., & Demirer, Z. (2016). The neutrophil-to-lymphocyte ratio in clinical practice. *CUAJ Letters*, 10(3–4), 141–142. DOI: <https://doi.org/10.5489/cuaj.3587>
- Hardani, Andriani, H., Ustiawaty, J., Utami, E. F., Istiqomah, R. R., Fardani, R. A., Sukmana, D. J., & Auliya, N. H. (2020). *Buku Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. Yogyakarta : CV. Pustaka Ilmu.
- Haryani, S. (2022). Evaluasi Penggunaan Obat Kemoterapi Pada Pasien Kanker Payudara di RSUP Fatmawati Periode Februari 2021. *Jurnal Farmasi Klinik*, 1(1), 50–60. DOI: <https://doi.org/10.58815/jfclin.v1i1.19>
- Haryanti, D. Y. P., & Sangging, P. R. A. (2023). Korelasi Antara Rasio Neutrofil Limfosit dengan Stadium Kanker Payudara Berdasarkan American Joint Committe on Cancer Edisi 8 di RSUD DR. H. Abdul Moeloek Provinsi

Lampung. Medula, 13(7), 1198–1202.
<https://www.journalofmedula.com/index.php/medula/article/view/865>

Hidayatulloh, K. N. (2021). *Komparasi Hasil Jumlah Eritrosit Pada Volume 1 CC, 2 CC, dan 3CC Darah Tabung K3EDTA Setelah 2 Jam Penyimpanan Suhu Ruang AC (Air Conditioner) 18-22 C* [Skripsi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta].

Hutajulu, S. H., Oktariani, S., Sunggoro, A. J., Bintoro, B. S., Astari, Y. K., Wiranata, J. A., Widodo, I., Ekowati, A., Hardianti, M. S., Taroeno-hariadi, K. W., Kurnianda, J., & Purwanto, I. (2023). The occurrence and risk factors of chemotherapy-induced neutropenia in patients with breast cancer not receiving primary G-CSF prophylaxis. *Ecancer*, 17(1618), 1–17. DOI: <https://doi.org/10.3332/ecancer.2023.1618>

Iwase, T., Sangai, T., Sakakibara, M., Sakakibara, J., Ishigami, E. M. I., Hayama, S., Nakagawa, A., Masuda, T., Tabe, S., & Nagashima, T. (2017). An increased neutrophil-to-lymphocyte ratio predicts poorer survival following recurrence for patients with breast cancer. *Molecular and Clinical Oncology*, 6(2), 266–270. DOI: <https://doi.org/10.3892/mco.2016.1101>

Kementerian Kesehatan RI. (2019). *Profil Kesehatan Indonesia 2018*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Khatimah, N. H., Rotty, L. W. A., & Umboh, O. R. H. (2025). Profil Hematologi Pasien Kanker Payudara yang Menjalani Kemoterapi di RSUP Prof. Dr. R.D. Kandou Manado Periode Januari-Desember 2023. *E-Clinic*, 13(3), 380–386. DOI: <https://doi.org/10.35790/eci.v13i3.62329>

Kim, H. Y., Kim, T. H., Yoon, H. K., & Lee, A. (2019). The Role of Neutrophil-lymphocyte Ratio and Platelet-lymphocyte Ratio in Predicting Neoadjuvant Chemotherapy Response in Breast Cancer. *Journal of Breast Cancer*, 22(3), 425–438. DOI: <https://doi.org/10.4048/jbc.2019.22.e41>

Komite Penanggulangan Kanker Nasional. (2018). *Panduan Penatalaksanaan Kanker Payudara*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Łukasiewicz, S., Czezelewski, M., Forma, A., Baj, J., Sitarz, R., & Stanisławek, A. (2021). Breast Cancer—Epidemiology, Risk Factors, Classification, Prognostic Markers, and Current Treatment Strategies— An Updated Review. *Cancers*, 1–30. DOI: <https://doi.org/10.3390/cancers13174287>

Martins, E. C., Silveira, L. da F., Viegas, K., Beck, A. D., Geferson, Júnior, F., Cremonese, R. V., & Lora, P. S. (2019). Neutrophil-lymphocyte ratio in the early diagnosis of sepsis in an intensive care unit : a case-control study. *Rev Bras Ter Intensive*, 31(1), 63–70. DOI: <https://doi.org/10.5935/0103-507X.20190010>

Muin, A. (2023). *Buku Ajar Metode Penelitian Kuantitatif*. Malang : CV. Literasi

Nusantara Abadi.

- Nasution, V. S., Wahyuni, S., Dalimunthe, G. I., & Lubis, M. S. (2025). Analisis Penggunaan Obat Kemoterapi Kanker Paru-Paru di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan. *Jurnal Farmasi*, 4(2), 201–216. DOI: <https://doi.org/10.32696/farmasainkes.v4i2.3708>
- Niagita, C. R., & Mardina, V. (2019). Pemeriksaan Jumlah Leukosit, Laju Endap Darah dan Bakteri Tahan Asam (BTA) pada Pasien Penyakit Tuberculosis Paru di RSUD Langsa. *Biologica Samudra*, 1(2), 6–15. <https://ejurnalunsam.id/index.php/jbs/article/view/1668>
- Patrianagara, A., Kartini, D., Sukartini, N., Panigoro, S. S., Haryono, S. J., & Pakasi, T. A. (2022). *Hubungan Rasio Neutrofil dan Platelet Terhadap Limfosit dan Rasio Limfosit Terhadap monosit dengan Respon Klinis Pada Kanker Payudara Lokal Lanjut yang Mendapat Kemoterapi Neoadjuvan*. [Thesis Universitas Indonesia].
- Prasasti, E. S. (2023). *Hubungan Antara Frekuensi dan Lama Kemoterapi Dengan Tingkat Kelelahan Pasien Kanker yang Menjalani Kemoterapi* [Skripsi Poltekkes Kemenkes Semarang].
- Rahadi, P. N. K., Ruma, I. M. W., Wihandani, D. M., Supadmanaba, I. G. P., & Adiputra, P. A. T. (2023). Hubungan neutrophil lymphocyte ratio dan tumor infiltrating lymphocyte dengan karakteristik klinikopatologi pasien kanker payudara di Rumah Sakit Umum Pusat Prof. Dr. I Goesti Ngoerah Gde Ngoerah Denpasar. *Medicina*, 54(3), 179–185. DOI: <https://doi.org/10.15562/medicina.v54i3.1277>
- Rahman, A. (2024). *Hubungan Ekspresi Tumor Associated Neutrophil (TAN) dan Neutrophil to Lymphocyte Ratio (NLR) dengan Respon Klinis Kemoterapi Neoadjuvan Pada Kanker Payudara Stadium Lanjut Lokal* [Thesis Universitas Hasanuddin].
- Riwayati, S., Musa'adah, & Fitriyanti, D. (2024). Pengaruh Progressive Muscle Relaxation (PMR) Terhadap Fatigue Pasien Kanker Payudara Yang Menjalani Kemoterapi. *Jurnal Anestesi: Jurnal Ilmu Kesehatan Dan Kedokteran*, 2(1), 101–117. DOI: <https://doi.org/10.59680/anestesi.v2i1.764>
- Rizka, A., Akbar, M. K., & Putri, N. A. (2022). Carcinoma Mammae Sinistra T4bN2M1 Metastasis Pleura. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Malikussaleh*, 8(1), 23–31. DOI: <https://doi.org/10.29103/averrous.v8i1.7006>
- RSUD Bali Mandara. (2024). *Profil RSUD Bali Mandara Provinsi Bali Tahun 2023*. Denpasar : RSUD Bali Mandara.
- Rusli, A., Fadhil, M., Ishaq, M., Hidayatullah, R., & Harmonedi. (2025). Strategi Pengumpulan dan Pengelolaan Data dalam Penelitian Pendidikan : Kajian Teoretis dan Praktis. *IHSAN : Jurnal Pendidikan Islam*, 3(3), 573–581. DOI:

<https://doi.org/10.61104/ihsan.v3i3.1045>

- Savitri, A. N. (2021). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Pemeriksaan Payudara Sendiri Terhadap Deteksi Dini Kanker Payudara Pada Usia Reproduksi* [Skripsi Poltekkes Malang].
- Sharma, A., Jasrotia, S., & Kumar, A. (2024). Effects of Chemotherapy on the Immune System: Implications for Cancer Treatment and Patient Outcomes. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 397(5), 2551–2566. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00210-023-02781-2>
- Shin, H., Ahn, S., Lee, S. B., Chung, I., Kim, H. J., Ko, B. S., Lee, J. W., Son, B. H., Jeong, J. H., Ahn, J. H., Jung, K. H., Kim, S., & Kim, J. (2025). Prognostic Value of Neutrophil-Lymphocyte Ratio Change After Short-Term Chemotherapy in De Novo Stage IV Breast Cancer Patients. *Journal of Breast Cancer*, 28(5), 373–379. DOI: <https://doi.org/10.4048/jbc.2024.0267>
- Sofya, A., Novita, N. C., Afgani, M. W., Isnaini, M., Islam, U., Raden, N., & Palembang, F. (2024). Metode Survey : Explanatory Survey dan Cross Sectional dalam Penelitian Kuantitatif. *Edu Society: Jurnal Pendidikan, Ilmu Sosial, Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(3), 1695–1708. DOI: <https://doi.org/10.56832/edu.v4i3.556>
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung : Alfabeta.
- Sulung, U., & Muspawi, M. (2024). Memahami Sumber Data Penelitian: Primer, Sekunder, dan Tersier. *Edu Research*, 5(3), 110–116. DOI: <https://doi.org/10.47827/jer.v5i3.238>
- Suparna, K., & Sari, L. M. K. K. (2022). Kanker Payudara : Diagnostik, Faktor Risiko, dan Stadium. *Ganesha Medicina Journal*, 2(1), 42–48. DOI: <https://doi.org/10.23887/gm.v2i1.47032>
- Syapitri, H., Amila, & Aritonang, J. (2021). *Buku Ajar Metodologi Penelitian Kesehatan*. Malang: Ahlimedia Book.
- Szymiczek, A., Lone, A., & Akbari, M. R. (2021). Molecular intrinsic versus clinical subtyping in breast cancer: A comprehensive review. *Clinical Genetics*, 99(5), 613–637. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/cge.13900>
- Theivendren, P., Kunjiappan, S., Pavadai, P., Ravi, K., Murugavel, A., Dayalan, A., & Kumar, A. S. K. (2025). Revolutionizing Cancer Immunotherapy : Emerging Nanotechnology-Driven Drug Delivery Systems for Enhanced Therapeutic Efficacy. *ACS Measurement Science*, 5(1), 31–55. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsmeasuresciau.4c00062>
- Trayes, K. P., & Cokenaskes, S. E. H. (2021). Breast Cancer Treatment. *American Family Physician*, 104(2), 171–178. <https://www.aafp.org/pubs/afp/issues/2021/0800/p171.html>

- Tsioumpekou, M., Krijgsman, D., Leusen, J. H. W., & Olofsen, P. A. (2023). The Role of Cytokines in Neutrophil Development, Tissue Homing, Function and Plasticity in Health and Disease. *Cells*, 12(1981), 1–24. DOI: <https://doi.org/10.3390/cells12151981>
- Verma, R., Foster, R. E., Horgan, K., Mounsey, K., Nixon, H., Smalle, N., Hughes, T. A., & Carter, C. R. D. (2016). Lymphocyte Depletion and Repopulation After Chemotherapy for Primary Breast Cancer. *Breast Cancer Research*, 18(10), 1–12. DOI: <https://doi.org/10.1186/s13058-015-0669-x>
- Wang, J., & Wu, S. G. (2023). Breast Cancer : Targets and Therapy Breast Cancer : An Overview of Current Therapeutic Strategies , Challenge , and Perspectives. *Breast Cancer: Targets and Therapy*, 15, 721–730. DOI: <https://doi.org/10.2147/BCTT.S432526>
- Wiadnyani, I. A. P., Putra, P. W. K., & Wulandari, N. P. D. (2024). Hubungan Efikasi Diri Dengan Keatuhan Menjalani Kemoterapi Psien Kanker Payudara di RSUD Sanjiwani. *Bali Health Published Journal*, 6(1), 14–25. DOI: <https://doi.org/10.47859/bhpj.v6i1.479>
- Wijayanti, F. (2017). *Kejadian Leukositosis Pada Ibu Nifas (Studi Deskriptif di RSUD Semarang)* [Universitas Muhammadiyah Semarang].
- Wisnawa, N. K. A. A. S. (2025). *Asuhan Keperawatan Pada Ny. N dengan Nyeri Kronis Akibat Kanker Payudara di Ruang Jepun RSUD Bali Mandara Tahun 2025* [Poltekkes Kemenkes Denpasar].
- World Cancer Research Fund. (2022). *Breast Cancer Statistic*. <https://www.wcrf.org/preventing-cancer/cancer-statistics/breast-cancer-statistics/>
- World Health Organization. (2025). *Breast cancer*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/breast-cancer>
- Wulandari, P., Pramono, J. S., & Reski, S. (2023). Hubungan Frekuensi Kemoterapi dengan Status Gizi dan Kadar Leukosit pada Pasien Kanker Payudara di Rumah Sakit Umum Daerah Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda. *Formosa Journal of Applied Sciences*, 2(11), 3077–3090. DOI: <https://doi.org/10.55927/fjas.v2i11.6780>
- Zia, D. S. (2023). *Hubungan Rasio Neutrofil Limfosit (RNL) Dengan Stadium Klinis Pada Kanker Payudara di RSUP Dr. M. Djamil Padang* [Skripsi Universitas Andalas].