

**KARAKTERISTIK TERAPI DAN PENGGUNAAN
OBAT PADA PASIEN KANKER SERVIKS
DI RSUP DR MOHAMMAD HOESIN
PALEMBANG**

KARYA TULIS ILMIAH



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Kesehatan**

OLEH:

**AZZAHRA NISRINA
PO.71.39.1.22.032**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN PALEMBANG
PROGRAM STUDI FARMASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
2025**

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kanker adalah istilah umum untuk penyakit yang dapat menyerang tubuh bagian manapun, sel kanker dapat berkembang dan menyebar ke area jaringan sekitar area asal, dan dapat meluas hingga ke organ atau bagian tubuh yang jauh melalui darah atau sistem limfatik (WHO, 2022). Kanker merupakan faktor utama penyebab kematian global, dengan jumlah korban mendekati 10 juta jiwa kehilangan nyawa pada tahun 2020 atau sekitar satu dari setiap enam kematian (Ferlay et al., 2021). Secara umum, kanker baru dapat terdeteksi setelah mencapai ukuran sekitar 1 cm atau terdiri dari sekitar 1 juta sel. Pada tahap ini, kanker sering disebut sebagai massa, pertumbuhan, tumor, nodul, benjolan, atau lesi (Roy & Saikia, 2016).

Kanker serviks adalah neoplasma ganas yang menyerang bagian serviks dan banyak dialami oleh wanita. Penyakit ini berawal saat sel-sel tubuh diluar kendali, gejalanya muncul ketika sudah memasuki stadium lanjut berupa pendarahan tidak normal, nyeri panggul dan nyeri saat berhubungan seks (American Cancer Society, 2017). Pemicu utama kanker serviks yaitu HPV (*Human Papilloma Virus*) subtipe onkogenik, khususnya subtipe 16 dan 18 yang dapat menginfeksi leher rahim dan menyebabkan kanker serviks (Katrachanca & Koleske, 2020). Faktor umum penyebab kanker serviks adalah gaya hidup yang buruk, usia, serta faktor sosial budaya, dan minimnya pengetahuan dan informasi (Astrid Savitri, 2015).

Menurut World Health Organization, tercatat sebanyak 662.301 kasus baru kanker serviks secara global, dengan sekitar 348.874 kematian akibat penyakit ini. Wilayah Asia memiliki prevalensi tertinggi secara global yaitu 60,9% dengan 60,0% kasus baru dan 57,3% kematian berdasarkan riset yang dipublikasikan *International Agency for Research on Cancer* (IARC) tahun 2020. Kanker serviks berada ditingkat 8 terbanyak yang menjadi ancaman bagi wanita di dunia dan memicu tingginya angka kematian di Asia Tenggara (Ferlay et al., 2021).

Kanker serviks sering ditemukan pada wanita usia 25-34 tahun, menyumbang 10,1% dari seluruh kasus kanker. Kanker ini juga tetap menjadi yang paling umum ketiga pada wanita berusia 35-44 tahun, mencakup 6,6% dari kasus kanker baru. Namun, usia rata-rata diagnosis kanker serviks adalah 47 tahun (Caird et al., 2022). Diagnosis pasien kanker serviks sebagian besar terdeteksi pada stadium III 40%, stadium II 35%, stadium IV 8%, dan hanya sejumlah kecil 13% yang didiagnosis pada stadium I ketika peluang keberhasilan intervensi paling tinggi (Gopu et al., 2021).

Vaksinasi HPV dapat mengurangi risiko kanker serviks yang disebabkan oleh HPV hingga 70% dan mencegah hingga 90% kasus kutil kelamin. Tiga tes yang umum digunakan untuk deteksi dini kanker serviks adalah tes *Pap-only*, tes *Pap-HPV co-test*, dan tes HPV yang hanya mengidentifikasi jenis berisiko tinggi (Schubert et al., 2023). Skrining infeksi HPV atau pemeriksaan mikroskopis menggunakan metode Babes-Papanicolaou smear untuk mencegah perkembangan lesi displastik atau neoplastik serta untuk menentukan pengobatan yang paling tepat berdasarkan hasil yang ditemukan. Skrining biasanya dimulai pada usia 21 tahun

dan diulang setiap tiga tahun sekali atau setiap lima tahun sekali. Skrining dapat dihentikan setelah usia 65 tahun jika pasien mendapatkan hasil tes negatif terakhir dan tidak memiliki riwayat displasia serviks, atau memiliki riwayat operasi serviks, seperti histerektomi untuk lesi jinak seperti fibroadenoma uterus (Dicu-Andreescu et al., 2023).

Pengobatan kanker serviks disesuaikan dengan tingkat keparahan atau stadium penyakitnya. Pada stadium awal, opsi utama meliputi pembedahan atau radioterapi. Untuk stadium lanjut atau metastasis, kombinasi kemoradioterapi berbasis cisplatin menjadi metode standar yang banyak digunakan. Penelitian menunjukkan bahwa kombinasi cisplatin dengan paclitaxel efektif dalam memperpanjang waktu bebas progresi penyakit (PFS) serta meningkatkan tingkat kelangsungan hidup keseluruhan (OS) (Feng et al., 2024). Namun, terapi ini juga sering dihadapkan pada tantangan efek samping yang serius, termasuk nefrotoksisitas dan gangguan hematologi, yang dapat menghambat penerapan klinis secara optimal (Stathopoulos et al., 2010). Pada kanker serviks stadium lanjut yang terbatas secara lokal, pengobatan biasanya melibatkan pembedahan, kemoterapi, dan radioterapi, yang mencakup terapi radiasi eksternal serta brakiterapi (Mayadev et al., 2022).

Berdasarkan latar belakang, penulis ingin melakukan penelitian mengenai karakteristik terapi pengobatan pada pasien kanker serviks di RSUP Dr Mohammad Hoesin Palembang periode Januari-Desember 2024 ditinjau dari aspek usia, stadium terdiagnosis, jenis terapi dan obat yang diberikan pada pasien, rute pemberian pengobatan, dan pemeriksaan mikroskopis jaringan.

B. Rumusan Masalah

Penggunaan terapi obat yang rasional sangat penting untuk keberhasilan pengobatan kanker serviks. Fungsi utama terapi adalah untuk menghancurkan atau menghambat pertumbuhan sel kanker yang berkembang dengan cepat. Penderita kanker serviks dengan pengobatan yang tidak tepat dapat berisiko bagi pasien seperti kurangnya efektivitas obat, resistensi sel kanker, over dosis atau pengobatan yang tidak diperlukan. Berdasarkan uraian diatas didapatkan rumusan masalah yaitu bagaimana karakteristik penggunaan terapi dan penggunaan obat pada pasien kanker serviks di RSUP Dr Mohammad Hoesin Palembang?

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan penggunaan terapi obat pada pasien kanker serviks di RSUP Dr Mohammad Hoesin Palembang.

2. Tujuan Khusus

- a. Mengidentifikasi karakteristik pasien kanker serviks di RSUP Dr Mohammad Hoesin Palembang berdasarkan usia dan stadium terdiagnosis pasien.
- b. Mengidentifikasi jenis terapi pengobatan, jenis obat, dan rute pemberian obat pada pasien kanker serviks di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang.
- c. Mengidentifikasi adanya pemeriksaan mikroskopik jaringan pada data rekam medik pasien kanker serviks di RSUP Dr Mohammad Hoesin Palembang.

D. Manfaat Penelitian

Sebagai sumber informasi untuk penelitian lebih lanjut dalam pengembangan terapi kasus kanker serviks.

DAFTAR PUSTAKA

- Abu-Rustum, N. R., Yashar, C. M., Arend, R., Barber, E., Bradley, K., Brooks, R., Campos, S. M., et al., 2023. NCCN Guidelines® Insights: Cervical Cancer, Version 1.2024. *Journal of the National Comprehensive Cancer Network: JNCCN*, 21(12), 1224–1233. <https://doi.org/10.6004/jnccn.2023.0062>
- Alexakis, K., Strouthos, I., Agouridis, A. P., Ferentinos, K., Zamboglou, C., & Spornovasilis, N., 2025. The role of antimicrobial prophylaxis in brachytherapy for prostate, breast and gynaecological cancer: a narrative review. *The Journal of antimicrobial chemotherapy*, dkaf139. Advance online publication. <https://doi.org/10.1093/jac/dkaf139>
- American Cancer Society, 2017. *About Cervical Cancer*. 1-8. Diakses pada 21 Oktober 2024, dari: <https://cancer.org/1.800.227.2345>
- American Cancer Society, 2024. *Signs and Symptoms of Cervical Cancer*. Diakses pada 8 Desember 2024, dari: <https://www.cancer.org/cancer/types/cervical-cancer/detection-diagnosis-staging/signs-symptoms.html>
- Anggraeni, T.D., Nuranna, L., Catherine, Sobur, C.S., Rahardja, F., Hia, C.W., Utami, T.W., Nuryanto, K.H., Putra, A.D., Winarto, H., Purwoto, G., Purbadi, S., Andrijono & Aziz, M.F., 2011. Distribution of age, stage and histopathology of cervical cancer: a retrospective study on patients at Dr. Cipto Mangunkusumo Hospital, Jakarta, Indonesia, 2006–2010. *Indonesian Journal of Obstetrics and Gynecology*, 35(1), pp.21-24. Available at: <https://scholar.ui.ac.id/en/publications/distribution-of-age-stage-and-histopathology-of-cervical-cancer-a> [Accessed 24 June 2025].
- Astrid Savitri, 2015. *Kupas Tuntas Kanker Payudara, Leher Rahim dan Rahim* (1st ed.). Yogyakarta, Indonesia. Pustaka Baru Press.
- Banerjee, R. & Kamrava, M., 2014. Brachytherapy in the treatment of cervical cancer: a review. *International Journal of Women's Health*, 6, pp.555–564. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4045176/> [Accessed 24 June 2025].
- Barrow, A., Onikan, A., Nzoputam, C., I., & Ekhoulenetale, 2020. Prevalence and determinants of cervical cancer awareness among women of reproductive age: evidence from Benin and Zimbabwe population-based data. *Applied Cancer Research*, 40(8). Diakses pada 8 Desember 2024, dari: <https://doi.org/10.1186/s41241-020-00092-z>
- Bhatla, N., Aoki, D., Sharma, D. N., & Sankaranarayanan, R, 2018. Cancer of the cervix uteri. *International Journal of Gynaecology and Obstetrics*, 143(Suppl 2), 22–36. <https://doi.org/10.1002/ijgo.12399>
- Caird, H., Simkin, J., Smith, L., et al., 2022. The path to cervical cancer elimination in Canada: Past, present, and future directions. *Current Oncology*, 29(2), 1117-1122. <https://doi.org/10.3390/curroncol29020095>

- Dicu-Andreescu, I. G., Marincas, A. M., Ungureanu, V. G., et al., 2023. Pendekatan terapeutik saat ini pada kanker serviks berdasarkan pada stadium penyakit: Apakah ada ruang untuk perbaikan? *Medicina (Kaunas)*, 59(7), 1229. <https://doi.org/10.3390/medicina59071229>
- Deshpande, K.S., Mastutik, G. and Rahniayu, A., 2023. Profil Kelainan Serviks di Laboratorium Patologi Anatomi RSUD Dr Soetomo Surabaya. *Jurnal Kesehatan Soetomo*, 8(2), 70-127. <https://id.scribd.com/document/809569276/c27-Artikel-Profil-Kelainan-Serviks>
- Elisabetta, V., Perego, G., Milano, F., & Gatti, F., 2024. The Effectiveness of Nonpharmacological Interventions in the Management of Chemotherapy Physical Side Effects: A Systematic Review. *MDPI Journal*, 12(18), 1880. <https://doi.org/10.3390/healthcare12181880>
- Enteghad, S., Shirban, F., Nikbakht, M.H., Bagherniya, M. dan Sahebkar, A., 2024. Relationship Between Diabetes Mellitus and Periodontal/Peri-Implant Disease: A Contemporaneous Review. *International Dental Journal*, 74(3), hlm. 426–445. doi: 10.1016/j.identj.2024.03.010.
- Feng, L., Shi, Q., Wang, S., Zhao, Y., Wu, H., Wei, L., Hao, Q., Cui, Z., Wang, L., Zhang, J., Zhang, D., Zhan, X., & Jiang, J., 2024. The outcome of advanced and recurrent cervical cancer patients treated with first-line platinum and paclitaxel with or without indication for immune checkpoint inhibitors: the comparative study. *BMC cancer*, 24(1), 1267. <https://doi.org/10.1186/s12885-024-12989-x>
- Ferlay, J., Ervik, M., Lam, F., Colombet, M., Mery, L., Piñeros, M., dkk., 2021. Global Cancer Observatory: Cancer Today. *Lyon: International Agency for Research on Cancer; 2020*. Diakses pada 21 Oktober 2024, dari: <https://gco.iarc.fr/today>
- Gopu, P., Antony, F., Cyriac, S., Karakasis, K., & Oza, A. M., 2021. Updates on systemic therapy for cervical cancer. *The Indian journal of medical research*, 154(2), 293–302. https://doi.org/10.4103/ijmr.IJMR_4454_20
- Handayani, L., Medi, M., Suharmiati, & ayuningtyas, A., 2012. *Menaklukan Kanker Serviks dan Kanker Payudara dengan 3 Terapi Alami* . agromedia book.
- Hany, D., N., & Ardiyanti, A., 2024. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Mual Muntah pada Pasien Kanker Serviks. *Jurnal Kesmas Asclepius*, 6(2). <https://doi.org/10.31539/jka.v6i2.11901>
- Katrachanca, S. M., & Koleske, A. J., 2020. Human Papillomavirus and Cervical Cancer. HHS Public Access. *J Obstet Gynaecol.*, 176(5), 139–148. <https://doi.org/10.1080/01443615.2019.1634030>
- Kemenkes R.I., 2008. PMK Nomor 269/MENKES/PER/III/2008 Tentang Rekam

- Medis. Di Peraturan Menteri Kesehatan tentang Rekam Medis (hal.7).
<https://dinkes.surabaya.go.id>
- Kusuma, F., Suryoadji, K.A., Purwoto, G., Wulandari, A.S., Soloan, G., Sini, K.P.I., Utami, T.W., Anggaraeni, T.D., Putra, A.D., Nuryanto, K.H. & Winarto, H., 2025. The age as a risk factor for advanced stage in cervical cancer patients: A retrospective multivariate study. *Indonesian Journal of Obstetrics and Gynecology*, 13(1), pp.65-70. Available at: <https://scholar.ui.ac.id/en/publications/the-age-as-a-risk-factor-for-advanced-stage-in-cervical-cancer-pa> [Accessed 23 June 2025].
- Lantika, Y., Rusli, R., & Ayu, W., 2017. Kajian Pola Pengobatan Penderita Kanker Serviks Pada Pasien Rawat Inap di Instalasi RSUD Abdul Wahab Sjahranie Periode 2014-2015. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(8).
<https://jsk.ff.unmul.ac.id/index.php/JSK/article/view/128>
- Lee, K. B., Lee, J. M., Ki, K. D., Lee, S. K., Park, C. Y., & Ha, S. Y., 2008. Comparison of adjuvant chemotherapy and radiation in patients with intermediate risk factors after radical surgery in FIGO stage IB-IIA cervical cancer. *International journal of gynecological cancer: official journal of the International Gynecological Cancer Society*, 18(5), 1027–1031.
<https://doi.org/10.1111/j.1525-1438.2007.01136.x>
- Leginawati, D., Puspitasari, I., M., Suwantika, A., A., & Kusmadjati, A., 2019. Profil Penatalaksanaan Kanker Serviks Stadium IIB–IIIB dengan Terapi Radiasi dan Kemoradiasi di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Hasan Sadikin Bandung Periode Tahun 2015–2017. *Jurnal Farmasi Klinik Indonesia*, 8(3).
<https://jurnal.unpad.ac.id/ijcp/article/view/21795>
- Lin, Y., Chen, K., Lu, Z., Zhao, L., Tao, Y., Ouyang, Y., & Cao, X., 2018. Intensity-modulated radiation therapy for definitive treatment of cervical cancer: a meta-analysis. *Radiation oncology (London, England)*, 13(1), 177.
<https://doi.org/10.1186/s13014-018-1126-7>
- Mardiyantoro, F., D., N., P., Pratamawawi, D., Fuadiyah, L., H., Hidayat, E., Hartami, F., Septina, A., & Swastirani, 2019. *Dasar-Dasar Keselamatan Pasien pada Praktik Dokter Gigi*. Univaersitas Brawijaya Press, Malang, Indonesia, hal. 33.
- Mayadev, J. S., Ke, G., Mahantshty, U., Pereira, M. D., Tarnawski, R., & Toita, T., 2022. Global challenges of radiotherapy for the treatment of locally advanced cervical cancer. *International Journal of Gynecological Cancer*, 32(3), 436–445. <https://doi.org/10.1136/ijgc-2021-003001>
- Meixner, E., Wermes, L., Hoeltgen, L., Antonia, L., V., D., Sandrini, E., Harrabi, S., Seidensaal, K., Philipp, H., Vinsensia, M., Konig, L., Arians, N., Debus, J., & Horner-Rieber, J., 2024. Hematologic Toxicity Profiles and the Impact of Hemoglobin Nadir and Transfusion on Oncologic Outcome in Definitive

- Radiochemotherapy for Cervical Cancer. *MDPI Journal*, 16(23), 3986. <https://doi.org/10.3390/cancers16233986>
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2019. PMK Nomor HK.01.07/MENKES/394/2018 Tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Kanker Serviks. https://yankes.kemkes.go.id/unduh/fileunduh_1610420235_482259.pdf
- Misgiyanto & Susilawati, D., 2014. Hubungan Antara Dukungan Keluarga dengan Tingkat Kecemasan Penderita Kanker Serviks Paliatif. *Jurnal Keperawatan (JK) – Fakultas Ilmu Kesehatan*, 5(1). Diakses pada 11 Desember 2024. <https://doi.org/10.22219/jk.v5i1.1855>
- National Cancer Institute, 2023. Cervical cancer prognosis and survival rates. *U.S. National Institutes of Health*. Diakses pada 7 Desember 2024, Retrieved from: <https://www.cancer.gov/types/cervical/patient/cervical-treatment-pdq>
- Naufaldi, M., D., Gunawan, R., & Halim, R., 2022. Gambaran Karakteristik Penderita Kanker Serviks pada Pasien Rawat Inap di RSUD Raden Mattaher Jambi Tahun 2018-2020. *Journal of Medical Studies*, 2(1). <https://doi.org/10.22437/joms.v2i1.18092>
- Na Z., Qiaoyuan Y., Binghan W., Qin Z., Yue C., Xin P., Cuilian T., Cheng Y, 2017. Model yang dikembangkan tentang partisipasi pasien kanker dalam keamanan kemoterapi intravena. *Oncotarget*; 8: 87598-87606. Diperoleh dari <https://www.oncotarget.com/article/20986/text/>
- Nguyen, V. T., Winterman, S., Playe, M., Benbara, A., Zelek, L., Pamoukdjian, F., & Bousquet, G., 2022. Dose-Intense Cisplatin-Based Neoadjuvant Chemotherapy Increases Survival in Advanced Cervical Cancer: *Cancers*, 14(3), 842. <https://doi.org/10.3390/cancers14030842>
- Okunade K. S., 2020. Human papillomavirus and cervical cancer. *Journal of obstetrics and gynaecology: the journal of the Institute of Obstetrics and Gynaecology*, 40(5), 602–608. <https://doi.org/10.1080/01443615.2019.1634030>
- Pandey, U., 2017. What is Cervical Cancer? *Journal of Gynecology and Womens Health*, 2(5), 1–9. <https://doi.org/10.19080/jgwh.2017.02.555599>
- Pendawa, D., Septania, W., Asyifa, M.F., Gracia, N.E., Amini, C. and Ulya, D.J., 2021. Epidemiologi Kanker Serviks dan Kanker Payudara, p. 12. Available at: <https://id.scribd.com/document/503361403/4b-Makalah-Kanker-Serviks-Payudara> (Accessed: 23 June 2025).
- Purbadi, S. & Fadhly R. M. A., 2019. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kesintasan Pasien Kanker Serviks yang Ditatalaksana dengan Histerektomi Radikal dan Limfadenektomi. *eJournal Kedokteran Indonesia*, vol. 7, no. 1, 27 Apr. 2019. <https://doi:10.23886/ejki.7.10763>.

- Pradikasari, K.D.P., 2022. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi stadium kanker serviks di Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya menggunakan regresi logistik ordinal. Undergraduate Thesis, *Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya*. Available at: <https://repository.its.ac.id/94626/> [Accessed 24 June 2025].
- Prendiville, W. and Sankaranarayanan, R., 2017. Colposcopy and Treatment of Cervical Precancer. France: *International Agency for Research on Cancer*.
- Rahayu, S., 2017. Hubungan Tingkat Pengetahuan, Sikap dengan Perilaku Deteksi Dini Kanker Leher Rahim Metode IV A pada Wanita Usia Subur di Dusun Tempuran, 000, pp. *Health Science Growth (HSG) Journal*, 2(1), 74-84. <https://journal.unsika.ac.id/index.php/HSG/article/view/1192>
- Ramirez, M. F., Strang, A., Roland, G., Lasala, J., & Owusu-Agyemang, P., 2023. Perioperative Pain Management and Cancer Outcomes: A Narrative Riewiew. *Journal of pain research*, 16, 4181–4189. <https://doi.org/10.2147/JPR.S432444>
- Roy, PS. & Saikia, BJ., 2016. Cancer and cure: A critical analysis. *Indian journal of cancer*, 53(3): p 441-442, Juli–September 2016. <https://doi.org/10.4103/0019-509X.200658>
- Salib, M. Y., Russell, J. H. B., Stewart, V. R., Sudderuddin, S. A., Barwick, T. D., Rockall, A. G., & Bharwani, N., 2020. 2018 FIGO Staging Classification for Cervical Cancer: Added Benefits of Imaging. *Radiographics: a review publication of the Radiological Society of North America, Inc*, 40(6), 1807–1822. <https://doi.org/10.1148/rg.2020200013>
- Schubert, M., Bauerschlag, D. O., Muallem, M. Z., Maass, N., & Alkatout, I., 2023. Challenges in the Diagnosis and Individualized Treatment of Cervical Cancer. *Medicina (Lithuania)*, 59(5), 1–19. <https://doi.org/10.3390/medicina59050925>
- Soliman, P., Ueda, S., Urban, R., Wyse, E., McMillian, N. R., Aggarwal, S., & Espinosa, S., 2023. NCCN Guidelines® Insights: Cervical Cancer, Version 1.2024. *Journal of the National Comprehensive Cancer Network*, 21(12), 1285–1295. <https://doi.org/10.6004/jnccn.2023.0062>
- Stathopoulos, G. P., Antoniou, D., Dimitroulis, J., Michalopoulou, P., Bastas, A., Marosis, K., Stathopoulos, J., Provata, A., Yiamboudakis, P., Veldekis, D., Lolis, N., Georgatou, N., Toubis, M., Pappas, C., & Tsoukalas, G., 2010. Liposomal cisplatin combined with paclitaxel versus cisplatin and paclitaxel in non-small-cell lung cancer: a randomized phase III multicenter trial. *Annals of oncology: official journal of the European Society for Medical Oncology*, 21(11), 2227–2232. <https://doi.org/10.1093/annonc/mdq234>
- Tukan, L.A.P., Herawati, F., Kirtishanti, A., Yulia, R., dan Octavia, S.K., 2024. Studi Penggunaan Kemoterapi pada Pasien Kanker Serviks di RSPAL Dr.

- Ramelan Surabaya: Studi Penggunaan Kemoterapi pada Pasien Kanker Serviks di RSPAL Dr. Ramelan Surabaya, *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 6(3), pp.353–360. Available at: <https://jsk.jurnalfamul.com/index.php/jsk/article/view/1801>
- Turinetto, M., Valsecchi, A., A., Tuninetti, V., Scotto, G., Borella, F., & Valabrega, G., 2022. Immunotherapy for Cervical Cancer: Are We Ready for Prime Time? *MDPI Journal*, 23(7), 3559. <https://doi.org/10.3390/ijms23073559>
- Universitas Indonesia, 2021. Ternyata Tidak Sulit untuk Cegah Kanker Serviks. *Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia*. Diakses pada 08 Desember 2024, dari: <https://fk.ui.ac.id/infosehat/ternyata-tidak-sulit-untuk-cegah-kanker-serviks>
- Wang, L., & Liu, Z., 2023. Bilateral cervical cancer in a complete septate uterus with a double cervix and vagina: a case report. *The Journal of international medical research*, 51(3), 3000605231154395. <https://doi.org/10.1177/03000605231154395>
- Winata, I. G. S., & Christyani, F., 2024. High Expression of Vascular Endothelial Growth Factor, Ki-67, and Protein 53 are Risk Factors for Poor Response of Paclitaxel-Carboplatin Neoadjuvant Chemotherapy in Stadium IB3, IIA2, and IIB Cervical Cancer. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP*, 25(8), 2625–2631. <https://doi.org/10.31557/APJCP.2024.25.8.2625>
- World Health Organization, 2022. Cancer. Diakses pada 28 November 2024, dari: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cancer>
- Yu, L., Fei, L., Liu, X., Pi, X., Wang, L., & Chen, S., 2019. Application of p16/Ki 67 dual-staining cytology in cervical cancers. *Journal of Cancer*, 10(12), 2654–2660. <https://doi.org/10.7150/jca.32743>
- Yuniar, F., Lantika, O., Rusli, R., Ayu, W.D., 2018. Kajian Pengobatan Penderita Kanker Serviks pada Pasien Rawat Inap di Instalasi RSUD Abdul Wahab Sjahranie Periode 2014-2015. [online] Tersedia di: <https://123dok.com/document/zlrd94gz-kajian-pengobatan-penderita-kanker-serviks-instalasi-sjahranie-periode.html> [Diakses 23 Juni 2025].
- Zakhari, A., Sanders, A. P., & Solnik, M. J., 2020. Tranexamic acid in gynecologic surgery. *Current medical research and opinion*, 36(3), 513–520. <https://doi.org/10.1080/03007995.2019.1708533>