

# PENGGUNAAN KONTRASEPSI HORMONAL DENGAN KEJADIAN KANKER SERVIKS

Lea Andy Shintya Fakultas Keperawatan, Universitas Klabat, Airmadidi, Minahasa Utara 95371, Indonesia E-mail: lea@unklab.ac.id

## **ABSTRAK**

Pengunaan kontrasepsi hormonal (pil, implant, suntik) memiliki efek bagi wanita yang mengunakannya, salah satunya dapat mengakibatkan kanker serviks. Hormon yang dimasukan dalam tubuh mengakibatkan perubahan sel yang normal menjadi tidak normal. Estrogen kemungkinan menjadi salah satu faktor yang dapat membuat replikasi DNA HPV. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengunaan kontrasepsi hormonal dengan kejadian kanker serviks. Metode penelitian yaitu analitik dengan menggunakan  $case\ control\ study$ . Pengambilan sampel dilakukan menggunakan teknik  $total\ sampling$  dengan jumlah sampel yaitu 120 partisipan, 60 partisipan untuk kasus dan 60 partisipan untuk kontrol. Gambaran pengunaan kontrasepsi pada partisipan kasus didapati 35(29.2%) partisipan menggunakan kontrasepsi hormonal dan gambaran pengunaan kontrasepsi pada kasus kontrol didapati 35(29.2%) partisipan mengunakan kontrasepsi non hormonal. Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara pengunaan kontrasepsi hormonal dengan kejadian kanker serviks di Rumah sakit X Manado p=0.100 dengan nilai koefesien kolerasi 0,69. Rekomendasi kepada penelitian selanjutnya untuk meneliti hubungan antara lamanya pengunaan kontrasepsi hormonal lebih dari lima tahun dengan kejadian kanker serviks melakui metode IVA test.

KATA KUNCI: Kanker Serviks, Kontrasepsi Hormonal

#### **ABSTRACT**

The use of hormonal contraception has effects on women who use it, one of which can cause cervical cancer. Hormones introduced into the body cause changes in normal cells to become abnormal. Estrogen may be one of the factors that can make HPV DNA replicate. The aim of this study was to determine the use of hormonal contraception and the incidence of cervical cancer. The research method is analytical using a case control study. Sampling was carried out using a total sampling technique with a sample size of 120 participants, 60 participants for cases and 60 participants for controls. The description of contraceptive use in case participants found that 35(29.2%) participants used hormonal contraception and the description of contraceptive use in control cases found that 35(29.2%) participants used nonhormonal contraception. There is no significant relationship between the use of hormonal contraception and the incidence of cervical cancer at X Manado Hospital, p=0.100 with a correlation coefficient value of 0.69. Recommendations for further research to examine the relationship between the duration of hormonal contraceptive use for more than five years and the incidence of cervical cancer using the IVA test method.

**KEYWORDS:** Cervical Cancer, Hormonal Contraception

## **PENDAHULUAN**

Serviks atau leher rahim adalah bagian rahim yang terhubung ke vagina (pintu masuk Rahim dari vagina). Fungsinya adalah untuk memproduksi lendir yang membantu menyalurkan sperma dari vagina ke rahim saat berhubungan seksual. Serviks juga berfungsi melindungi rahim dari bakteri dan benda asing dari luar (Saputra, 2021).

Kanker serviks berkembang di leher rahim wanita Kanker serviks merupakan salah satu penyebab morbiditas dan mortalitas terbanyak di seluruh dunia (World health Organization, 2022). Kanker serviks merupakan tumor ganas yang berasal dari sel epitel skuamosa (Novalia, 2023). Sebelum terjadinya kanker akan didahului dengan lesi prakanker. Pada pasien kanker serviks datang memeriksakan gejela yang ada pada saat stadium lanjut, karena pada stadium awal tidak menimbulkan

gejala. Penyakit ini merupakan penyebab kematian utama pada Wanita (Yulianti Wuriningsih *et al.*, 2019)

Di seluruh dunia, kanker serviks merupakan kanker keempat yang paling sering menyerang wanita dengan perkiraan 604.000 kasus baru pada tahun 2020. Dari perkiraan 342.000 kematian akibat kanker serviks pada tahun 2020, sekitar 90% di antaranya terjadi di negara-negara berpenghasilan rendah dan menengah (World health Organization, 2022). Data untuk Sulawesi Utara prevelensi kanker adalah 1.7/1000 yang artinya dari 1000 warga penduduk Manado ada 1 hingga 2 warga yang mengidap kanker serviks (Antara, 2019). Tingginya angka kasus kanker serviks di Indonesia menjadikan WHO menempatkan Indonesia sebagai negara dengan jumlah penderita kanker serviks tertinggi di dunia (Indonesia Cancer Care Community, 2021) menyebabkan Dampak kanker serviks beberapa komplikasi seperti menopause dini, penyempitan vagina, nyeri akibat metastasis kanker, produksi cairan vagina yang tidak normal, bahkan menjadi penyebab kematian yang fatal pada wanita di seluruh dunia. Kematian terjadi setiap tahun akibat penyakit yang dapat dicegah ini (World health Organization, 2022)

Pada saat ini, sebagian besar masyarakat sudah mengunakan kontrasepsi untuk membatasi jumlah dan jarak kelahiran. Peningkatan jumlah akseptor KB disebabkan karena program pemerintah untuk menekan laju pendudukan. Kontrasepsi dibagi menjadi dua tipe hormonal (pil, implant, suntik) dan non hormonal (IUD, kondom, spiral). Badan Pusat Statistik (2023) sekitar 83.77% Wanita usia subur mengunakan metode kontrasepsi hormonal. Sedangkan di Sulawesi Utara, Wanita yang mengunakan alat kontrasepsi hormonal sebanyak 45,3%. Alat kontrasepsi hormonal masih lebih banyak diminati oleh Wanita. Sedangkan kontrasepsi hormonal merupakan faktor resiko terjadinya kanker serviks, terutama jika pengunaan terlalu lama (National Cancer Institute, nd).

Menurut Kusmiyati et al., (2019) kontrasepsi hormonal (pil, implant, suntik) berperan sebagai alat yang mempertinggi pertumbuhan neoplasma. Wanita yang menggunakan kontrasepsi hormonal sering ditemukan displasia serviks. Penggunaan alat kontrasepsi

hormonal yang lama dapat mengacaukan keseimbangan hormon estrogen dalam tubuh sehingga mengakibatkan perubahan sel yang normal menjadi tidak normal. Estrogen kemungkinan menjadi salah satu faktor yang dapat membuat replikasi DNA **HPV** (Istigomah, Ismansyah and Rahman, 2018). Mekanisme kerja estrogen dan progesteron juga mempengaruhi ovulasi, implantasi, transpor gamet, luteolisis, dan ketebalan lendir serviks. Hal ini mengakibatkan penekanan produksi FSH dan LH. Kentalnya lendir tersebut akan memperpanjang keberadaan zat karsinogenik melalui kontak seksual dan virus HPV di leher Rahim (Zuwariyah, 2021)

Penelitian yang dilakukan oleh Abdullah, Sarwenda, & Bawotong (2013), bahwa wanita yang menggunakan kontrasepsi hormonal lebih banyak ditemukan pada Wanita dengan hasil IVA positif (81.5%) dibandingkan dengan wanita dengan hasil IVA negatif, terdapat menunjukkan hubungan yang bermakna antara hasil IVA dengan penggunaan kontrasepsi hormonal. Penelitian lain, salah satu peningkatan resiko kanker serviks yaitu pemakaian kontrasepsi dalam hal ini kontrasepsi pil merupakan macam dari alat kontrasepsi salah satu hormonal. (Ardiyani, 2021). Berbeda dengan Penelitian yang lain mengatakan bahwa tidak ada hubungan antara penggunaan kontrasepsi hormonal dan kejadian kanker serviks (Istiqomah, Ismansyah, & Rahman 2018).

## MATERIAL DAN METODE

Desain penelitian yang digunakan adalah pendekatan analitik dengan pendekatan Case Control Study vaitu penelitian dengan mengunakan dua kelompok partisipan kasus dan kontrol. Penelitian ini penulis lakukan di salah satu Rumah Sakit X di Manado. Populasi yaitu semua pasien yang dirawat diruang inap gangguan reproduksi pada 1 tahun terakhir dan Sampel dalam penelitian ini dibagi dalam dua kelompok, yaitu kasus dirawat adalah semua pasien yang diruangan gangguan reproduksi terakhir yang dinyatakan menderita kanker serviks berdasarkan catatan rekam medik sedangkan kontrol adalah semua pasien yang dirawat diruangan gangguan reproduksi yang dinyatakan tidak menderita kanker serviks ataupun kanker lainnya berdasarkan catatan buku diagnosa mempunyai data lengkap.

Available online at http://ejournal.unklab.ac.id/index.php/kjn

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini yaitu total sampling, teknik pengambilan sampel sesuai dengan populasi yang di dapat di Ruang Inap gangguan reproduksi, Rumah Sakit X Manado berjumlah 120 partisipan. Sampel diambil berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Kriteria Inklusi: Kelompok kasus, Wanita yang menggunakan kontrasepsi hormonal dan non hormonal dan mengalami kejadian kanker serviks, wanita yang tidak menggunakan kontrasepsi hormonal dan non hormonal mengalami kejadian kanker serviks. Kelompok kontrol. Wanitanyang menggunakan kontrasepsi hormonal dan hormonal dan mengalami kejadian serviks, Wanita yang tidak kanker menggunakan kontrasepsi hormonal dan non hormonal mengalami kejadian kanker serviks. Kriteria Eksklusi: Kelompok kasus, Wanita tidak menggunakan kontrasepsi yang hormonal dan non hormonal tidak mengalami kejadian kanker serviks. Kelompok kontrol: Wanita yang tidak menggunakan kontrasepsi hormonal dan non hormonal tidak mengalami kejadian kanker serviks.

Instrumen penelitian menggunakan primer kuesioner pengunaan kontrasepsi yang digunakan dan data berupa diagnosa medis. Analisis statistik penelitian menggunakan Uji Korelasi Rank Spearman, dengan nilai signifikansi  $\alpha = 0.05$  dan diperoleh  $\rho = 0.005$ . H0  $\rho$  (0,029) <  $\alpha$  = (0,05) yang berarti terjadi penolakan terhadap H0. Penggunaan kontrasepsi hormonal berhubungan dengan kejadian kanker serviks di Rumah Sakit X Manado.

Dalam melakukan penelitian, peneliti juga mempertimbangkan etika penelitian yaitu beneficence, autonomy, nonmaleficienc, confidentiality, dan justice. Tahapan mendapatkan izinpenelitian, persetujuan responden, pengumpulan data observasi atau checklist, pengolahan data dan analisis data.

## **HASIL**

Setelah dilakukan pengumpulan data dan uji analisis dengan menggunakan rumus frekuensi persentase, ditemukan gambaran pengunaan alat kontrasepsi.

Tabel 1 menunjukkan bahwa dari 60 partisipan pasien dengan kejadian kanker didapati bahwa pengunaan kontrasepsi hormonal sebanyak 35

(29.5%) partisipan dan 25 (20.8%) partisipan mengunakan kontrasepsi non hormonal. Dari data tersebut didapati bahwa pengunaan alat kontrasepsi yang paling banyak digunakan pada penderita kanker adalah kontrasepsi hormonal.

Tabel I Pemakaian Kontrasepsi Hormonal dan NonHormonal Dengan Kejadian Kanker Serviks (Kasus)

Kontrasepsi	Frekuensi	Persen
Hormonal	35	29.2%
Non Hormonal	25	20.8%
Total	60	50.0%
Total	60	60

Gambaran pengunaan alat kontrasepsi pada partisipan kontrol mendapatkan hasil sebagai berikut.

Tabel 2 Pemakaian Kontrasepsi Hormonal dan Non Hormonal Pada Pasien Tidak Menderita Kanker Serviks (Kontrol)

Kategori	Frekuensi	Persen (%)
Hormonal	25	20.8%
Non	35	29.2%
Hormonal		
Total	60	100%

Tabel 2 menunjukkan bahwa dari 60 partisipan kontrol 25 (20.9%) mengunakan kontrasepsi hormonal dan 35 (29.1%) mengunakan non hormonal. Dari data yang tersebut, didapati bahwa gambaran pengunaan alat kontrasepsi pada kasus kontrol adalah mengunakan alat kontrasepsi non hormonal.

Hubungan pengunaan alat kontrasepsi dengan kejadian kanker maka didapatkan hasil sebagai berikut.

Tabel 3 Hubungan Pengunaan Alat Kontrasepsi Hormonal Dengan Kejadian Kanker

Variabel	P Value	Koefisien	
		Korelasi	
Pengunaan alat	0.100	0.069	
kontrasepsi			
dengan			
kejadiankanker			

Berdasarkan hasil uji statistik *Chi-Square* nilai p = 0.100 ≤ 0.05 dengan nilai koefisien korelasi yang diperoleh yaitu 0.069. Hal ini menunjukkan bahwa Ho: Tidak ada hubungan antara pengunaan kontrasepsi hormonal dengan kejadian kanker, diterima. Dengan demikian didapati bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara pengunaan kontrasepsi hormonal dengan kejadian kanker serviks.

#### **PEMBAHASAN**

Berdasarkan hasil data yang didapatkan pada penderita kanker serviks didapati bahwa pengunaan alat kontrasepsi yang paling banyak digunakan adalah jenis kontrasepsi hormonal (pil implant, suntik). Masyarakat banyak mengunakan Indonesia paling kontrasepsi hormonal jenis suntik, karena pengunaannya yang efektif (Karimang, Abeng, Silolonga, 2020). Menurut Risfiandi (2022) kontrasepsi hormonal adalah jenis kontrasepsi yang diberikan dengan cara menyuntikkan hormon ke dalam tubuh. Hormon tersebut nantinya bertugas untuk mencegah ovulasi (pelepasan sel telur) di masa subur. Tubuh tidak akan memproduksi sel telur sehingga tidak terjadi pembuahan meski ada sperma yang masuk ke dalam organ reproduksi. kontrasepsi hormonal memiliki beberapa efek samping yang harus diperhatikan (Kementerian Kesehatan, 2022).

Salah satu efek samping dari pengunaan kontrasepsi hormonal antara lain menimbulkan efek samping sakit kepala, kenaikan berat badan, nyeri payudara dan menstruasi tidak tidak teratur (Agustin, 2023). Selain itu menurut Pramadana (2023) kontrasepsi hormonal membutuhkan waktu subur yang lama untuk kembali normal, kontrasepsi hormonal tidak melindungi dari penyakit menular dan resiko menyebabkan penyakit kanker serviks. Pusat Informasi Obat Nasional (nd) jenis kontrasepsi hormonal lain implant, pil dan suntik Sedangkan untuk kelebihan dari kontrasepsi hormonal efektif, tidak menganggu hubungan seksual, tidak menganggu produksi (BKKBN, 2019).

Penelitian yang dilakukan oleh Mutia (2021) wanita usia subur lebih banyak memilih untuk mengunakan kontrasepsi hormonal dikarenakan lebih praktik dengan resiko kegagalan 1%, relative aman bagi ibu

menyusui, tidak membutuhkan jadwal rutin setiap hari. Penelitian lain oleh (Iversen *et al.*, 2021). kontrasepsi suntik lebih banyak diminati oleh para aseptor KB.

Pada hasil gambaran pengunaan kontrasepsi pada partisipan kontrol atau yang tidak menderita penyakit kanker serviks didapati lebih banyak partisipan mengunakan kontrasepsi non hormonal. Menurut (Sufi, 2023) kontrasepsi non hormonal adalah jenis tanpa memasukan kontrasepsi hormon kedalam tubuh melainkan untuk mencegah sperma masuk kedalam vagina, yang akan mencegah terjadi fertilisasi. Hapsari (2021) jenis kontrasepsi non hormonal adalah kondom, diafragma, spermisida, Ponds, IUD.

Pada hasil hubungan pengunaan kontrasepsi hormonal dengan kejadian kanker serviks didapati hasil tidak ada hubungan antara pengunaan kontrasepsi hormonal dan kejadian kanker serviks. Sehingga hal tersebut dapat diartikan kontrasepsi hormonal belum tentu merupakan faktor pemicu terjadinya kanker serviks. Meskipun uji statistik menunjukkan tidak ada hubungan antara pengunaan kontrasepsi hormonal dan kejadian kanker akan tetapi, menurut (Samping et al., 2020)bahwa penggunaan kontrasepsi hormonal yang mengandung hormon salah satunya yaitu progesteron, hormon berfungsi untuk mengentalkan lendir serviks dan mengurangi kemampuan rahim untuk menerima sel yang telah dibuahi. Namun, hormon ini juga mempermudah perubahan karbohidrat menjadi lemak, sehingga sering kali efek samping penggunaan kontrasepsi hormonal yaitu penumpukan lemak yang menyebabkan berat badan naik. Menurut Rafia, Ramadhan and Rusli (2016) salah satu sifat lemak adalah sulit bereaksi atau berkaitan dengan air, sehingga organ yang mengandung cenderung banyak lemak mempunyai kandungan air yang sedikit/ kering, kondisi ini juga dapat terjadi pada daerah vagina, sehingga vagina menjadi kering, menyebabkan rasa sakit (dispareuni) saat melakukan hubungan seksual, dan jika kondisi ini berlangsun lama maka akan menimbulkan penurunan gairah serta disfungsi seksual pada wanita, serta keadaan ini dapat memicu terpaparnya oleh virus HPV akibat adanya iritasi pada daerah vagina. Adapun efek samping penggunaan suntik adalah gangguan haid, gangguan haid yang sering ditemukan Available online at http://ejournal.unklab.ac.id/index.php/kjn

berupa siklus haid yang memendek atau memanjang, perdarahan banyak atau sedikit, perdarahan yang tidak teratur atau perdarahan bercak (spotting), tidak haid sama sekali (amenore). Hal ini disebabkan karena adanya ketidakseimbangan hormon sehingga endometrium mengalami perubahan histologi (Iversen et al., 2021).

Penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh(Anastasiou et al., 2022) didapati bahwa tidak ada hubungan antara pengunaan kontrasepsi hormonal dengan terjadinya kanker serviks. Gadducci, Cosio and Fruzzetti (2020) dalam penelitian didapati bahwa pengunaan kontrasepsi hormonal mempunyai pengaruh yang negatif atau tidak ada hubungan.

Teori mengenai hubungan antara pengunaan kontrasepsi hormonal dan kejadian kanker serviks saat ini masih menjadi simpang siur, dibeberapa penelitian mengatakan hubungan tetapi dipenelitian lain mengatakan tidak ada hubungannya. Beberapa teori menghubungkan dengan lamanya pengunaan hormonal. Kanker kontrasepsi serviks memiliki banyak faktor bukan hanya dari pemakaian kontrasepsi hormonal saja tapi bisa dari pola makan, stress, usia menarche, usia pertama kali berkoitus.

### KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh pengunaan kontrasepsi hormonal dengan kejadia kanker. Pada partisipan kasus didapati pengunaan kontrasepsi hormonal lebih banyak sedangkan digunakan, untuk partisipan kontrol didapati pengunaan kontrasepsi non hormonal lebih banyak digunakan. Didapati ada hubungan antara pengunaan kontrasepsi hormonal dengan kejadian kanker serviks. Rekomendasi kepada penelitian selanjutnya untuk meneliti hubungan antara lamanya pengunaan kontrasepsi hormonal lebih dari lima tahun dengan kejadian kanker serviks melakui metode IVA test.

## REFERENSI

Abdullah Sarwenda; Bawotong, J.H. revalino (2013) 'HUBUNGAN PEMAKAIAN KONTRASEPSI HORMONAL DAN HORMONAL NON **DENGAN** KEJADIAN KANKER SERVIKS DI RUANG D ATAS BLU PROF. Dr. R.D. KANDOU MANADO'. Available https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index. php/jkp/article/view/2236/1793 (Accessed: 25 September 2023).

Agustin, S. (2023) Suntik KB, Ketahui Jenis Beserta Kelebihan dan Kekurangannya. Available https://www.alodokter.com/menimba ng-kelebihan-dan-kekurangan-suntik-KB (Accessed: 28 September 2023).

Anastasiou, E. et al. (2022) 'The relationship between hormonal contraception and cervical dysplasia/cancer controlling for human papillomavirus infection: A systematic review', Contraception, pp. Available 107, 1–9. https://doi.org/10.1016/J.CONTRAC EPTION.2021.10.018.

Antara (2019) Prevalensi kanker di Manado meningkat dua tahun terakhir ANTARA News. Available https://www.antaranews.com/berita/7 99609/prevalensi-kanker-di-manadomeningkat-dua-tahun-terakhir (Accessed: 2 October 2023).

Badan Pusat Statistik (2023) Silent Killer: Kanker Serviks. Available https://jabar.bps.go.id/news/2023/08/ 30/586/raburebi--the-silent-killer-kanker-serviks.html (Accessed: 27 September 2023).

BKKBN (2019) Penyuluhan Tentang Macammacam Kontrasepsi Baik Jangka Pendek Maupun Jangka Panjang serta kelebihan dan kekurangan. Available https://kampungkb.bkkbn.go.id/kamp ung/4468/intervensi/81550/penyuluh an-tentang-macam-macamkontrasepsi-baik-jangka-pendekmaupun-jangka-panjang-sertakelebihan-dan-kekurangan (Accessed: 2 October 2023).

Gadducci, A., Cosio, S. and Fruzzetti, F. (2020)'Estro-progestin Contraceptives and Risk of Cervical Cancer: A Debated Issue', Anticancer Research, 40(11), pp. 5995–6002. Available at:

https://doi.org/10.21873/ANTICANR ES.14620.

- Hapsari, A. (2021) Pilihan Kontrasepsi Non Hormonal yang Bisa Anda Gunakan. Available https://hellosehat.com/seks/kontrasep si/kontrasepsi-non-hormonal/ (Accessed: 28 September 2023).
- Indonesia Cancer Care Community (2021) Bulan Kesadaran Kanker Serviks. Available at: https://iccc.id/cervicalcancer-month-ccm (Accessed: 27 September 2023).
- Istiqomah, N., Ismansyah, I. and Rahman, G. (2018)'HUBUNGAN **PENGGUNAAN KONTRASEPSI HORMONAL DENGAN** KEJADIAN KANKER SERVIKS DI RSUD. ABDUL WAHAB **SJAHRANIE** SAMARINDA', Respiratory Polteskes Kaltim [Preprint].
- Iversen, L. et al. (2021) 'Contemporary hormonal contraception and cervical Pusat Informasi Obat Nasional (no date) cancer in women of reproductive age', International journal of cancer, 149(4), pp. 769–777. Available at: https://doi.org/10.1002/IJC.33585.
- Kementerian Kesehatan (2022) Benarkah Ada Efek Samping pada KB Suntik? Available at: kel/1995/benarkah-ada-efeksamping-pada-kb-suntik (Accessed: 28 September 2023).
- Kusmiyati, Y. et al. (2019) 'Duration of Hormonal Contraception and Risk of Cervical Cancer', Kesmas: Jurnal Masvarakat Kesehatan Nasional (National Public Health Journal), 14(1), pp. 9–13. Available at: https://doi.org/10.21109/KESMAS.V 14I1.2713.
- Mutia, A.N.A.M. (2021) 'Analisa Hubungan Lamanya pengunaan Kontrasepsi Hormonal Terhadap Resiko Kejadian Obesitas', *Untan* [Preprint].
- National Cancer Institute (no date) Oral Contraceptives (Birth Control Pills)

and Cancer Risk. Available at: https://www.cancer.gov/aboutcancer/causesprevention/risk/hormones/oralcontraceptives-fact-sheet (Accessed: 27 September 2023).

- Novalia, V. (2023) 'Kanker Serviks', GALENICAL: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Mahasiswa 45-56. Malikussaleh, 2(1),pp. Available https://doi.org/10.29103/JKKMM.V2 I1.10134.
- Novetania Vira Ardiyani (2021) 'Hubungan Kontrasepsi Hormonal dan Kanker Serviks'.

Pramadana, T. (2023) Bunda Wajib Tahu! Inilah Keuntungan dan Kerugian Suntik KB 1 Bulan. Available https://usgmajalengka.com/artikel/kb/ suntik/1-bulan/keuntungan/ (Accessed: 28 September 2023).

- Kontrasepsi Hormonal Kombinasi. Available https://pionas.pom.go.id/ioni/bab-7obstetrik-ginekologik-dan-salurankemih/73-kontrasepsi/731kontrasepsi-hormonal-kombinasi (Accessed: 28 September 2023).
- https://yankes.kemkes.go.id/view\_arti Rafia, A., Ramadhan, A.M. and Rusli, R. (2016)'Pengaruh Penggunaan Kontrasepsi Hormonal terhadap Tekanan Darah pada Akseptor KB di Kota Samarinda', Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences, 4, pp. 35–42. Available https://doi.org/10.25026/MPC.V4I1.1 58.
  - Risfiandi, R. (2022) Hermina Hospitals / Efek Samping KB Suntik, yang harus diwaspadai Para. Available at: https://www.herminahospitals.com/id /articles/efek-samping-kb-suntikyang-harus-diwaspadai-parawanita.html (Accessed: 28 September 2023).

Samping, E. et al. (2020) 'Efek Samping Penggunaan Kontrasepsi Hormonal di Wilayah Kerja Puskesmas Buhu Kabupaten Gorontalo', Jambura Nursing Journal, 2(1), pp. 131–145. Available at: https://doi.org/10.37311/JNJ.V2I1.68

Saputra, A. (2021) Fungsi Serviks yang Perlu Anda Ketahui, Aido Helath. Available at: https://aido.id/health-articles/salah-satu-organ-penting-dalam-sistem-reproduksi-ini-fungsi-serviks-yang-perlu-andaketahui/detail (Accessed: 27 September 2023).

Sufi, R. (2023) *Pilihan Metode KB Sesuai Kebutuhan*. Available at: https://rsud.pidiejayakab.go.id/pilihan -metode-kb-sesuai-kebutuhan/ (Accessed: 28 September 2023).

World health Organization (2022) Cancer,
World Health Organization.
Available at:
https://www.who.int/news-room/fact-

sheets/detail/cancer (Accessed: 27 September 2023).

Available online at http://ejournal.unklab.ac.id/index.php/kjn

Jambura Yulianti Wuriningsih, A. et al. (2019) 'Cervical Cancer Self Management Education (CSME) meningkatkan kualitas hidup pasien dengan kanker serviks', NURSCOPE: Jurnal dan Pemikiran Penelitian Ilmiah Keperawatan, 5(1), pp. 45-51. Available https://doi.org/10.30659/NURSCOPE .5.1.45-51.

Zuwariyah, N.A.R.A.S. (2021) 'Cervical Cancer Incidence Correlation With Hormonal Contraceptive Use', *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 14. Available at: https://journal2.unusa.ac.id/index.php/JHS/article/view/1210/1286 (Accessed: 27 September 2023).