

Ns. Mahathir., M.Kep.Sp.Kep.Kom.



SIRKUMSISI **DAN** KASKADE HIV





eureka
media aksara

Anggota IKAPI
No. 225/UTE/2021

☎ 0858 5343 1992
✉ eurekamediaaksara@gmail.com
📍 Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISBN 978-623-151-752-8



9 786231 517128

SIRKUMSISI DAN KASKADE HIV

Ns. Mahathir., M.Kep.Sp.Kep.Kom.



eureka
media aksara

PENERBIT CV. EUREKA MEDIA AKSARA

SIRKUMSISI DAN KASKADE HIV

Penulis : Ns. Mahathir., M.Kep.Sp.Kep.Kom.

Desain Sampul : Eri Setiawan

Tata Letak : Salsabela Meiliana Wati

ISBN : 978-623-151-712-8

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, OKTOBER 2023**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi :

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel: eurekaediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2023

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah kami panjatkan ke hadirat Allah Ta'ala, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga buku ini dapat terwujud. Buku ini berjudul "**SIRKUMSISI DAN KASKADE HIV**"

Penulis berharap bahwa buku ini akan menjadi sumber pengetahuan yang berharga bagi perawat, tenaga medis, kader pendamping, dan semua pihak yang terlibat dalam penanganan pasien HIV. Akhir kata, semoga buku ini dapat memberikan wawasan dan inspirasi kepada para pembaca untuk terus berperan aktif dalam memberikan dukungan dan pemberdayaan kepada pasien HIV.

Padang, 10 Oktober 2023

Ns. Mahathir., M.Kep.Sp.Kep.Kom

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB 1 Sirkumsisi dan Kaskade HIV	1
A. Sirkumsisi dan Kaskade.....	1
B. Menkuatkan Praktik Sirkumsisi di Masyarakat	7
C. Penerapan Sirkumsisi di Berbagai Negara.....	12
D. Perencanaan Sirkumsisi Neonatus Laki-Laki	16
BAB 2 Sirkumsisi sebagai Program.....	30
A. Sirkumsisi sebagai Program.....	30
B. Sirkumsisi dan Penyakit Menular Seksual (PMS)	71
BAB 3 FAKTOR PENGHAMBAT Sirkumsisi	82
A. Faktor Penghambat sirkumsisi.....	82
B. Sirkumsisi dan Intervensi	96
DAFTAR PUSTAKA.....	111
TENTANG PENULIS.....	115

BAB

1

SIRKUMSISI DAN KASKADE HIV

A. Sirkumsisi dan Kaskade

Di negara berkembang, disarankan untuk memprioritaskan strategi pencegahan terhadap penyakit human immunodeficiency virus (HIV), karena tingginya angka kematian yang disebabkan oleh penyebaran pandemi yang cepat dari penyakit ini. Selanjutnya, pencegahan HIV dapat berkontribusi pada mitigasi penyebaran tuberkulosis (TB), yang berkorelasi erat dengan *acquired immunodeficiency syndrom* (AIDS). Seperti yang telah diketahui, sirkumsisi memberikan perlindungan terhadap HIV dan penyakit menular seksual (PMS). Strategi yang disarankan menganggap sirkumsisi neonatal menguntungkan, karena lebih aman, layak, lebih dapat diterima secara budaya dan lebih murah daripada sirkumsisi dewasa. Pendekatan ini didasarkan pada asumsi bahwa, jika bayi laki-laki yang baru lahir disirkumsisi, dalam 15-20 tahun ke depan populasi yang aktif secara seksual akan hampir seluruhnya disirkumsisi dan, akibatnya, penularan HIV akan berkurang (Joint United Nations Programme on HIV/AIDS. & World Health Organization., 2008).

Mengingat besarnya angka kematian dan kesakitan yang disebabkan oleh HIV/AIDS, upaya pencegahan harus sangat diprioritaskan dalam menanggapi pandemi. Sirkumsisi adalah praktik yang berusia ribuan tahun. Dilakukan terutama di kalangan orang Yahudi dan Muslim untuk alasan kewajiban agama, sirkumsisi juga tersebar luas di kalangan Kristen Katolik

BAB

2

SIRKUMSISI SEBAGAI PROGRAM



A. Sirkumsisi sebagai Program

1. Penduduk Berusia Muda Dengan Rentang Usia 10-24 Tahun

Penyediaan layanan sirkumsisi harus digunakan sebagai kesempatan untuk memenuhi kebutuhan kesehatan seksual laki-laki, dan layanan tersebut harus secara aktif menasihati dan mempromosikan perilaku seksual yang lebih aman dan bertanggung jawab. Dampak sirkumsisi pada tingkat populasi akan paling besar di rangkaian (negara atau kabupaten) di mana prevalensi infeksi HIV menular heteroseksual tinggi, tingkat sirkumsisi rendah, dan populasi berisiko HIV besar. Dampak sirkumsisi pada tingkat populasi pada penularan HIV di rangkaian seperti itu tidak mungkin sampai sebagian besar.

BAB 3

FAKTOR PENGHAMBAT SIRKUMSISI



A. Faktor Penghambat sirkumsisi

Sirkumsisi medis sukarela bagi laki-laki Voluntary Medical Circumcision, (sirkumsisi) merupakan intervensi biomedis yang efektif untuk melawan HIV di negara maju dan berkembang. Namun, tingkat penggunaan sirkumsisi medis sukarela masih rendah karena berbagai faktor, yang menghambat pencapaian tujuan kebijakan kesehatan untuk meningkatkan penggunaan sirkumsisi medis sukarela. Banyak kampanye yang menawarkan prosedur ini secara gratis di negara-negara berkembang, tetapi inisiatif tersebut tampaknya tidak banyak berhasil dalam menarik minat laki-laki untuk menggunakan layanan ini. Penelitian ini menilai faktor-faktor risiko yang terkait dengan rendahnya penggunaan sirkumsisi di kalangan pria di distrik Nyanza, Provinsi Selatan, Rwanda (UNAIDS, 2021a).

DAFTAR PUSTAKA

- Bansi-Matharu, L., Mudimu, E., Martin-Hughes, R., Hamilton, M., Johnson, L., ten Brink, D., Stover, J., Meyer-Rath, G., Kelly, S. L., Jamieson, L., Cambiano, V., Jahn, A., Cowan, F. M., Mangenah, C., Mavhu, W., Chidarikire, T., Toledo, C., Revill, P., Sundaram, M., ... Bershteyn, A. (2023). Cost-effectiveness of voluntary medical male circumcision for HIV prevention across sub-Saharan Africa: results from five independent models. *The Lancet Global Health*, 11(2), e244–e255. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(22\)00515-0](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(22)00515-0)
- Brito, M. O. (2012). Male circumcision and HIV: Do all roads lead to Rome. In *Journal of Global Infectious Diseases* (Vol. 4, Issue 1, pp. 4–5). <https://doi.org/10.4103/0974-777X.93748>
- Brooks, R. A., Etzel, M., Klosinski, L. E., Leibowitz, A. A., Sawires, S., Szekeres, G., Weston, M., & Coates, T. J. (2010). Male circumcision and HIV prevention: Looking to the future. *AIDS and Behavior*, 14(5), 1203–1206. <https://doi.org/10.1007/s10461-009-9523-4>
- Gao, Y., Yuan, T., Zhan, Y., Qian, H. Z., Sun, Y., Zheng, W., Fu, L., Liang, B., Zhu, Z., Ouyang, L., Liu, M., Fitzpatrick, T., Wu, Z., Meng, X., Baeten, J. M., Zhao, J., Vermund, S. H., Yu, M., Wu, G., ... Zou, H. (2021a). Association between medical male circumcision and HIV risk compensation among heterosexual men: a systematic review and meta-analysis. *The Lancet Global Health*, 9(7), e932–e941. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(21\)00102-9](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(21)00102-9)
- Gao, Y., Yuan, T., Zhan, Y., Qian, H. Z., Sun, Y., Zheng, W., Fu, L., Liang, B., Zhu, Z., Ouyang, L., Liu, M., Fitzpatrick, T., Wu, Z., Meng, X., Baeten, J. M., Zhao, J., Vermund, S. H., Yu, M., Wu, G., ... Zou, H. (2021b). Association between medical male circumcision and HIV risk compensation among heterosexual men: a systematic review and meta-analysis. *The Lancet Global*

Health, 9(7), e932–e941. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(21\)00102-9](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(21)00102-9)

Gao, Y., Yuan, T., Zhan, Y., Qian, H. Z., Sun, Y., Zheng, W., Fu, L., Liang, B., Zhu, Z., Ouyang, L., Liu, M., Fitzpatrick, T., Wu, Z., Meng, X., Baeten, J. M., Zhao, J., Vermund, S. H., Yu, M., Wu, G., ... Zou, H. (2021c). Association between medical male circumcision and HIV risk compensation among heterosexual men: a systematic review and meta-analysis. *The Lancet Global Health*, 9(7), e932–e941. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(21\)00102-9](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(21)00102-9)

Gray, R., Kigozi, G., Kong, X., Ssempiija, V., Makumbi, F., Watty, S., Serwadda, D., Nalugoda, F., Sewenkambo, N. K., & Wawer, M. J. (2012). The effectiveness of male circumcision for HIV prevention and effects on risk behaviors in a posttrial follow-up study. *AIDS*, 26(5), 609–615. <https://doi.org/10.1097/QAD.0b013e3283504a3f>

Guevara, C. G., Achua, J. K., Blachman-Braun, R., Cabrera-Valencia, I., Ransford, G. A., Gosalbez, R., Labbie, A. S., Castellan, M. A., & Alam, A. (2021). Neonatal Circumcision: What Are the Factors Affecting Parental Decision? *Cureus*. <https://doi.org/10.7759/cureus.19415>

Johnson, K. E., & Quinn, T. C. (2008). *Update on Male Circumcision: Prevention Success and Challenges Ahead*.

Joint United Nations Programme on HIV/AIDS. (2002). *Paediatric HIV infection and AIDS: UNAIDS point of view*. UNAIDS.

Joint United Nations Programme on HIV/AIDS., & World Health Organization. (2008). *Safe, voluntary, informed male circumcision and comprehensive HIV prevention programming: guidance for decision-makers on human rights, ethical and legal considerations: June 2007*. World Health Organization.

Kapumba, B. M., & King, R. (2019). Perceived HIV-protective benefits of male circumcision: Risk compensatory behaviour

- among women in Malawi. *PLoS ONE*, 14(2).
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211015>
- Morris, B. J., Krieger, J. N., & Klausner, J. D. (2020). *CDC's Male Circumcision Recommendations Represent a Key Public Health Measure*. www.ghspjournal.org
- Rasheed, Z. (2016). Male circumcision and human immunodeficiency virus infection: An update on randomized controlled trials and molecular evidences. In *International Journal of Health Sciences* (Vol. 12).
<http://www.who.int/hiv/pub/malecircumcision/vmmc-progress->
- Rennie, S., Muula, A. S., & Westreich, D. (2020). *Male circumcision and HIV prevention Male circumcision and HIV prevention: ethical, medical and public health tradeoffs in low-income countries*. www.jmedethics.com
- Sangweni, P. N., Mavundla, T. R., & Moabi, P. S. (2019). Factors hindering effective uptake of medical male circumcision at untunjambili area in kwazulu-natal, south africa. *Health SA Gesondheid*, 24. <https://doi.org/10.4102/hsag.v24i0.1305>
- Simpson, E., Carstensen, J., & Murphy, P. (2019). *Neonatal Circumcision*.
- Szabo, R., & Short, R. V. (2019). *Education and debate How does male circumcision protect against HIV infection?*
- Tobian, A. A. R., Kacker, S., & Quinn, T. C. (2014). Male circumcision: A globally relevant but under-utilized method for the prevention of HIV and other sexually transmitted infections. In *Annual Review of Medicine* (Vol. 65, pp. 293–306). Annual Reviews Inc. <https://doi.org/10.1146/annurev-med-092412-090539>
- Tobin, N. H., & Aldrovandi, G. M. (2013). Immunology Of Pediatric HIV Infection. *Immunological Reviews*, 254(1), 143–169.
<https://doi.org/10.1111/imr.12074>

- Unaid. (2007). *Making decisions on male circumcision for HIV risk reduction: modelling the impact and costs Report from a UNAIDS/WHO/SACEMA consultation, Stellenbosch, South Africa, November 15-16, 2007.* <http://www.unaids.org>
- UNAIDS. (2021a). *New Data on Male Circumcision and HIV Prevention: Policy and Programme Implications Conclusions and Recommendations.*
- UNAIDS. (2021b). *THE GLOBAL ALLIANCE TO END AIDS IN CHILDREN.*
https://www.unaids.org/sites/default/files/media_asset/20110609_JC2137_Global-Plan-Elimination-HIV-Children_en_1.pdf
- Wamai, R. G., Morris, B. J., Bailis, S. A., Sokal, D., Klausner, J. D., Appleton, R., Sewankambo, N., Cooper, D. A., Bongaarts, J., De Bruyn, G., Wodak, A. D., & Banerjee, J. (2011). Male circumcision for HIV prevention: Current evidence and implementation in sub-Saharan Africa. *Journal of the International AIDS Society*, 14(1).
<https://doi.org/10.1186/1758-2652-14-49>
- Williams, B. G., Lloyd-Smith, J. O., Gouws, E., Hankins, C., Getz, W. M., Hargrove, J., De Zoysa, I., Dye, C., & Auvert, B. (2006). The potential impact of male circumcision on HIV in sub-Saharan Africa. *PLoS Medicine*, 3(7), 1032-1040.
<https://doi.org/10.1371/journal.pmed.0030262>
- Yuan, T., Fitzpatrick, T., Ko, N. Y., Cai, Y., Chen, Y., Zhao, J., Li, L., Xu, J., Gu, J., Li, J., Hao, C., Yang, Z., Cai, W., Cheng, C. Y., Luo, Z., Zhang, K., Wu, G., Meng, X., Grulich, A. E., ... Zou, H. (2019). Circumcision to prevent HIV and other sexually transmitted infections in men who have sex with men: a systematic review and meta-analysis of global data. *The Lancet Global Health*, 7(4), e436-e447. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(18\)30567-9](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(18)30567-9)
- Zhang, C., Qian, H. Z., Liu, Y., & Vermund, S. H. (2019). Voluntary medical male circumcision and HIV infection among men who have sex with men: Implications from a systematic review. In *SAGE Open Medicine* (Vol. 7). SAGE Publications Ltd.
<https://doi.org/10.1177/2050312119869110>

TENTANG PENULIS

Ns. Mahathir., M.Kep.Sp.Kep.Kom.

Seorang pengajar pada Departemen Keperawatan Jiwa Komunitas pada Fakultas Keperawatan Universitas Andalas. Bekerja pada Fakultas Keperawatan Sejak Tahun 2013. Pada tahun 2011 menyelesaikan Studi Sarjana Keperawatan dan pada Tahun 2012 menyelesaikan program profesi Ners di Fakultas Keperawatan Universitas Andalas. Kemudian menyelesaikan Studi Magister Keperawatan pada Tahun 2015 pada Fakultas Keperawatan Universitas Indonesia.