

***THE RELATIONSHIP OF KNOWLEDGE AND FAMILY SUPPORT TO
ANTIRETROVIRAL TREATMENT ADHERENCE IN PLWHA:
LITERATURE STUDY***

Tita Hardianti^{1*}, Rafika Dora Wijaya¹, Veri¹, Sania Ananda Br Tarigan²

¹Program Studi Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Widya Dharma Husada Tangerang, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

²Mahasiswa Program Studi Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Widya Dharma Husada Tangerang, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

Email Korespondensi: titahardianti@wdh.ac.id

ABSTRACT

According to Kemenkes 2021, the number of reported HIV cases from 2005 to March 2021 in Indonesia tends to increase every year with the cumulative number of reported HIV cases until March 2021 as many as 427,201 people. The usage of ARVs treatment according to WHO has succeeded in reducing HIV/AIDS-related mortality from 1.5 million in 2010 to 1.1 million in 2015. So that adherence to ARV treatment is needed which can be influenced by various factors such as knowledge and family support. The method of searching for article data sources is done through databases, namely PubMed, Garuda Jurnal, and Google Scholar to retrieve relevant articles published in English and Indonesian. Key terms and phrases related to knowledge, family support, ARV treatment adherence and PLWHA were used in the search for related subjects. The inclusion of the design study used a Systematic Literature Review which was reviewed using the PICOS guidelines. The Results of the study there were 16 studies that met the inclusion criteria. In the knowledge variable of 7 journals, it was stated that there was a relationship between knowledge and adherence to ARV treatment in PLWHA and 2 journals were not related, with an average p-value of 0.012. In the 11 journal family support variables, it was stated that there was a relationship between family support and ARV treatment adherence in PLWHA and in 2 journals it was not associated with an average p-value of 0.012. The results of the analysis of literature studies indicate that there is a close relationship with family knowledge and support on ARV treatment adherence. The p-value of research results that have been analyzed from 16 journals on the variables of the relationship between knowledge and family support have the same p-value (0.12). As result, knowledge and family support must be in parallel action so that adherence to ARV treatment undertaken by PLWHA can run well and improve the quality of life of PLWHA.

Keywords: Knowledge, Family Support, ARV's Treatment Adherence, PLWHA

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN DUKUNGAN KELUARGA
TERHADAP KEPATUHAN PENGOBATAN ANTIRETROVIRAL
PADA ODHA: STUDI LITERATUR**

ABSTRAK

Menurut Kemenkes 2021, jumlah kasus HIV yang dilaporkan dari tahun 2005 hingga Maret 2021 di Indonesia cenderung meningkat setiap tahun dengan jumlah kumulatif kasus HIV yang dilaporkan sampai Maret 2021 sebanyak 427.201 jiwa. Penggunaan ARV menurut WHO telah berhasil menurunkan angka kematian terkait HIV/AIDS dari 1,5 juta pada tahun 2010 menjadi 1,1 juta pada tahun 2015. Sehingga dibutuhkan kepatuhan dalam pengobatan ARV yang dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti pengetahuan dan dukungan keluarga. Penelitian ini menggunakan metode literatur review pencarian sumber data artikel dilakukuyaitu dengan mengumpulkan data melalui database yaitu PubMed, Garuda Jurnal, dan Google Scholar untuk mengambil artikel yang relevan yang diterbitkan dalam bahasa inggris dan bahasa Indonesia. Istilah dan frasa kunci yang terkait dengan pengetahuan, dukungan keluarga, kepatuhan pengobatan ARV dan ODHA digunakan dalam pencarian subjek terkait. Inklusi studi design menggunakan Systematic Literature Review yang ditinjau dengan menggunakan pedoman PICOS. Hasil penelitian ini menunjukkan ditemukan 16 studi yang memenuhi kriteria inklusi. Pada variabel pengetahuan 7 jurnal dinyatakan bahwa terdapat hubungan pengetahuan terhadap kepatuhan pengobatan ARV pada ODHA dan 2 jurnal tidak berhubungan, dengan rata-rata p-value 0,012. Pada variabel dukungan keluarga 11 jurnal dinyatakan bahwa terdapat hubungan dukungan keluarga terhadap kepatuhan pengobatan ARV pada ODHA dan 2 jurnal tidak berhubungan dengan rata-rata p-value 0,012. Hasil analisis studi literatur mengindikasikan adanya hubungan yang erat pada pengetahuan dan dukungan keluarga terhadap kepatuhan pengobatan ARV. Kesimpulan pada penelitian ini menunjukkan nilai p-value hasil penelitian yang

telah dianalisis dari 16 jurnal pada variabel hubungan pengetahuan dan dukungan keluarga memiliki nilai *p-value* yang sama (0,12). Saran yang diharapkan diperlukan peningkatan pengetahuan dan dukungan keluarga agar kepatuhan pengobatan ARV yang dijalani oleh ODHA dapat berjalan dengan baik dan meningkatkan kualitas hidup ODHA.

Kata kunci: Pengetahuan, Dukungan Keluarga, Kepatuhan Pengobatan ARV, ODHA

PENDAHULUAN

Menurut World Health Organization (WHO) pada tahun 2020, menjelaskan bahwa pada tahun 2020 total populasi terinfeksi HIV di dunia sebanyak 37,7 juta jiwa dengan wanita dewasa pengidap HIV sebesar 19,3 juta jiwa (51,2%), laki-laki dewasa sebesar 16,7 juta jiwa (44,3%) dan anak-anak sebesar 1,7 juta jiwa (4,5%). Populasi terinfeksi HIV terbesar di dunia adalah di benua Afrika (25,7 juta orang), kemudian di Asia Tenggara (3,8 juta), dan di Amerika (3,5 juta). Sedangkan yang terendah ada di Pasifik Barat sebanyak (1,9) juta orang (Infodatin, 2019).

Jumlah kasus HIV yang dilaporkan dari tahun 2005 sampai dengan Maret 2021 di Indonesia cenderung meningkat setiap tahun. Jumlah kumulatif kasus HIV yang dilaporkan sampai Maret 2021 sebanyak 427.201 jiwa. Lima provinsi dengan jumlah penemuan ODHA tertinggi adalah DKI Jakarta (71.473) jiwa, diikuti Jawa Timur (65.274) jiwa, Jawa Barat (46.996) jiwa, Jawa Tengah (39.978) jiwa, dan Papua (39.419) jiwa. Populasi ODHA di Provinsi Banten sebanyak 11.566 jiwa (Kemenkes, 2021).

Menurut World Health Organization (WHO) antiretroviral sudah digunakan pada 46% pasien HIV di berbagai negara. Penggunaan ARV tersebut telah berhasil menurunkan angka kematian terkait HIV/AIDS dari 1,5 juta pada tahun 2010 menjadi 1,1 juta pada tahun 2015. Antiretroviral selain sebagai antivirus juga berguna untuk mencegah penularan HIV kepada pasangan seksual, maupun penularan HIV dari ibu ke anaknya. Hingga pada akhirnya diharapkan mengurangi jumlah kasus orang terinfeksi HIV baru di berbagai negara (Karyadi, 2017).

Kepatuhan ODHA dalam minum ARV dipengaruhi oleh faktor internal yaitu pengetahuan, keinginan untuk sehat dan ingin hidup lebih lama. Faktor eksternal pendukung kepatuhan minum ARV yaitu adanya dukungan keluarga, dukungan kelompok sebaya serta dukungan petugas kesehatan (Norliani, dkk 2016 dalam Tahir, 2020). Hal yang berhubungan dengan kepatuhan minum obat antiretroviral (ARV) pada pasien HIV antara lain, seperti: Faktor individu pasien (usia, jenis kelamin, tingkat pendidikan, pengetahuan pengobatan), faktor dukungan keluarga, faktor rejimen pengobatan terapi dan faktor pendukung yaitu jaminan kesehatan (Debby, 2019).

Menurut Donsu pada tahun 2017 menjelaskan bahwa, pengetahuan merupakan hasil rasa keingintahuan dari proses sensori, terutama pada mata dan telinga terhadap objek tertentu, pengetahuan itu domain yang penting dalam terbentuknya perilaku terbuka. Pengetahuan adalah hasil penginderaan manusia atau hasil tahu seseorang terhadap suatu objek melalui pancaindra yang dimilikinya (Notoatmodjo, 2014). Menurut Friedman 2010 dalam Hardiyatmi tahun 2016, menjelaskan bahwa dukungan keluarga adalah sikap, tindakan, dan penerimaan keluarga terhadap anggotanya.

METODE

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan menggunakan metode *literature review* yakni sebuah sintesis dari studi literatur yang bersifat sistemik, jelas, menyeluruh, dengan mengidentifikasi, menganalisis, mengevaluasi melalui pengumpulan data-data yang sudah ada dengan metode pencarian yang eksplisit dan melibatkan proses telaah kritis dalam pemilihan studi.

Penelitian ini merupakan literature review menggunakan metode *preferred reporting items for systematic review and meta-analyses* atau biasa disebut PRISMA, metode ini dilakukan secara sistematis dengan mengikuti tahapan protokol penelitian yang benar. Literature review merupakan salah satu metode yang menggunakan review, telaah, evaluasi terstruktur, pengklasifikasian, dan pengkategorian dari *evidence-based* yang telah ditemukan sebelumnya.

Pencarian literatur dilakukan pada bulan Februari-April 2022. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh bukan dari pengamatan langsung, akan tetapi diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti-peneliti terdahulu. Sumber data sekunder yang didapat berupa artikel jurnal bereputasi baik nasional maupun internasional dengan tema yang sudah ditentukan. Pencarian literatur dalam literature review ini menggunakan tiga database dengan kriteria kualitas tinggi dan sedang, yaitu Google Scholar, Pubmed dan Garuda Jurnal.

Kata kunci dalam *literature review* ini disesuaikan dengan Medical Subject Heading (MeSH) terdiri dari pengetahuan, dukungan keluarga, kepatuhan pengobatan ARV serta ODHA. Berdasarkan hasil pencarian literatur melalui publikasi di tiga database dan menggunakan kata kunci yang sudah disesuaikan dengan MeSH, peneliti mendapatkan 816 jurnal yang sesuai dengan kata kunci tersebut. Hasil pencarian yang sudah didapatkan kemudian diperiksa duplikasi, ditemukan terdapat 85 yang sama sehingga dikeluarkan dan tersisa 731 jurnal. Peneliti kemudian melakukan skrining berdasarkan judul ($n = 52$), abstrak ($n = 28$) dan full text ($n = 16$) yang disesuaikan dengan tema literature review. Assessment yang dilakukan berdasarkan kelayakan terhadap kriteria inklusi dan eksklusi didapatkan sebanyak 16 jurnal yang bisa dipergunakan dalam literature review.

Analisis kualitas metodologi dalam setiap studi ($n = 16$) dengan Checklist daftar penilaian dengan beberapa pertanyaan untuk menilai kualitas dari studi. Penilaian kriteria diberi nilai 'ya', 'tidak', 'tidak jelas' atau 'tidak berlaku', dan setiap kriteria dengan skor 'ya' diberi satu poin dan nilai lainnya adalah nol, setiap skor studi kemudian dihitung dan dijumlahkan. Dengan jumlah poin dibagi jumlah pertanyaan dan dikali 100%.

Critical appraisal untuk menilai studi yang memenuhi syarat dilakukan oleh para peneliti. Jika skor penelitian setidaknya 50% memenuhi kriteria *critical appraisal* dengan nilai titik cut-off yang telah ditentukan oleh peneliti, studi dimasukkan ke dalam kriteria inklusi. Dalam skrining terakhir peneliti mengecualikan studi yang berkualitas rendah untuk menghindari penilaian bias dalam validitas hasil dan sintesis data sehingga artikel jurnal yang dapat digunakan oleh peneliti dalam literature review terdapat 16 buah.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari enam belas artikel memenuhi kriteria inklusi terbagi menjadi tiga pembahasan berdasarkan topik literature review yaitu dukungan keluarga, pengetahuan tentang pengobatan ARV dan kepatuhan pengobatan ARV pada ODHA. Artikel yang telah memasuki kriteria

inklusi merupakan jenis penelitian kuantitatif dengan desain penelitian Cross-sectional studies, Quasi Experimental studies, Descriptive correlation dan systematic review. Jumlah rata-rata 129 responden. Secara keseluruhan, setiap peneliti membahas tentang dukungan keluarga, pengetahuan tentang pengobatan ARV dan kepatuhan pengobatan ARV pada ODHA. Studi yang sesuai dalam literature review ini rata-rata dilakukan di Indonesia dengan empat belas (14) studi, studi dilakukan di Uganda sebanyak satu (1) studi dan satu (1) studi dilakukan di Vietnam.

Hasil Penilaian Critical Appraisal menunjukkan bahwa 2 dari 16 jurnal (12,5%) dikategorikan diterima 100%, 1 dari 16 jurnal (6,25%) dikategorikan diterima 88,8%, 5 dari 16 jurnal (31,25%) dikategorikan diterima 87,5%, 5 dari 16 jurnal (31,25%) dikategorikan diterima 75%, 1 dari 16 jurnal (6,25%) dikategorikan diterima 63,6%, dan 2 dari 16 jurnal (12,5%) dikategorikan diterima 62,5%.

Hubungan pengetahuan terhadap kepatuhan pengobatan ARV pada ODHA

Dari 16 jurnal terdapat 7 jurnal (43,75%) menyatakan adanya pengaruh atau hubungan antara pengetahuan terhadap kepatuhan pengobatan ARV pada ODHA dan 2 jurnal (12,5%) yang menyatakan tidak ada hubungan sedangkan 7 jurnal (43,75%) tidak membahas hubungan pengetahuan terhadap kepatuhan pengobatan ARV pada ODHA.

Hubungan dukungan keluarga terhadap kepatuhan pengobatan ARV pada ODHA

Dari 16 jurnal terdapat 11 jurnal (68,75%) menyatakan adanya hubungan atau pengaruh dukungan keluarga terhadap kepatuhan pengobatan ARV dan 2 jurnal (12,5%) yang menyatakan tidak ada hubungan dukungan keluarga terhadap kepatuhan pengobatan ARV serta 3 jurnal (18,75%) tidak membahas hubungan dukungan keluarga terhadap kepatuhan pengobatan ARV pada ODHA.

Perbandingan keefektifan antara hubungan pengetahuan dan dukungan keluarga terhadap kepatuhan pengobatan ARV pada ODHA

Nilai p-value dari 16 jurnal yang dianalisis, terdapat hubungan atau pengaruh antara pengetahuan dan dukungan keluarga terhadap kepatuhan pengobatan ARV dengan rata-rata p-value yang sama yakni 0,012. Sehingga pengetahuan dan dukungan keluarga memiliki nilai keefektifan yang sama terhadap kepatuhan pengobatan ARV pada ODHA.

KESIMPULAN

Kesimpulan pada penelitian ini menunjukkan nilai p-value hasil penelitian yang telah dianalisis dari 16 jurnal pada variabel hubungan pengetahuan dan dukungan keluarga memiliki nilai p-value yang sama (0.12). Diharapkan hasil studi literatur ini akan menjadi tambahan informasi terkait pembelajaran pada mahasiswa khususnya dalam bidang keperawatan tentang hubungan pengetahuan dan dukungan keluarga terhadap kepatuhan menjalani pengobatan ARV pada penderita ODHA bagi instansi Pendidikan. Bagi pelayanan kesehatan, diharapkan hasil studi literatur ini dapat memberikan gambaran kepada pelayanan kesehatan untuk menambah wawan keilmuan dan edukasi kepada ODHA terkait pentingnya pengetahuan dan dukungan keluarga dalam kepatuhan pengobatan ARV. Bagi masyarakat, diharapkan hasil studi literatur ini mampu memberikan informasi, menambah pengetahuan, memberi dukungan serta motivasi oleh keluarga kepada penderita ODHA saat menjalani pengobatan ARV. Dan bagi peneliti selanjutnya, diharapkan hasil studi literatur ini akan menjadi bahan masukan dan sumber tambahan referensi untuk peneliti selanjutnya tentang hubungan pengetahuan dan dukungan keluarga terhadap kepatuhan pengobatan ARV dengan mengembangkan variabel-variabel

terkait seperti motivasi dalam diri, dukungan kelompok sebaya dan dukungan petugas kesehatan. Diharapkan juga peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian lebih lanjut dengan terjun langsung menemui penderita ODHA.

REFERENSI

- Anasari, T., dan Yuli Trisnawati. 2018. *Hubungan Dukungan Keluarga Dan Pengetahuan Dengan Kepatuhan Ibu Hamil Dengan Hiv Dalam Mengkonsumsi Arv Di Rsud Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. Akademi Kebidanan YLPP Purwokerto. 100-113.*
<https://onesearch.id/Record/IOS1299.article-401>
- Ardhiyanti, Y., dan Lusiana. 2015. *Bahan Ajar AIDS pada Asuhan Kebidanan.* Yogyakarta: Deepublish. [E-Book].
- Ariani, S. 2021. *Stop Penyakit Menular.* Yogyakarta: Istana Media.
- Arikunto, S. 2011. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik.* Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Bachrun, E. 2017. *Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Minum Obat Antiretroviral Pada Orang Dengan Hiv/Aids (Odha).* *TIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.* 57-61. <http://2trik.jurnalelektronik.com/index.php/2trik/article/view/7110>
- Dahoklory, Mardiana dkk. 2019. *Hubungan Dukungan Keluarga ODHA dengan Kepatuhan Minum Obat Antiretroviral di Klinik VCT Sobat Kupang.* *Universitas Nusa Cendana.* 70-78. <https://ejournal.undana.ac.id/TJPH/article/view/2129>
- Debby, C dkk. 2019. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Minum Obat ARV Pada Pasien HIV di RSCM Jakarta.* *Program Studi Keperawatan, STIK Sint Carolus.* 16-25. <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/keperawatan/article/view/5886>
- Dewantoro, A dkk. 2021. *Gambaran Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kepatuhan Penderita HIV/AIDS Terhadap Pengobatan Antiretroviral (ARV) Ditinjau Dari Berbagai Literatur.* *STIKes Widya Dharma Husada Tangerang, Jl, Pajajaran No 1. Kota Tangerang Selatan 15417, Indonesia.* 32-42.
<http://openjournal.wdh.ac.id/index.php/edudharma/article/view/174/127>
- Dorothea, Sr dkk. 2020. *Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Orang Dengan Hiv/Aids (Odha) Minum Obat Arv.* *Mahasiswa Prodi Keperawatan STIK Sint Carolus 2Dosen STIK Sint Carolus.* 111-120. <https://ojs.poltekkes-malang.ac.id/index.php/JKT/article/view/1572>
- Ermawan, B. 2018. *Asuhan keperawatan Pasien Dengan Gangguan Sistem Imunologi.* Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Fatihattunnida, R., dan Desi Nurfiti. 2018. *Hubungan Antara Pengetahuan, Dukungan Keluarga, Dan Tingkat Ekonomi Dengan Kepatuhan Pengobatan Antiretroviral Pada Penderita Hiv/Aids Di Yayasan Matahati.* 1-12.
http://eprints.uad.ac.id/15131/1/T1_1500029043_NASKAH%20PUBLIKASI.pdf
- Handayani, B., dan Sri Atun Wahyuningsih. 2020. *Dukungan Keluarga Terhadap Kepatuhan Obat Pada Pasien Human Immunodeficiency Virus Dengan Harga Diri Rendah.* *Keperawatan Pelni Jakarta.* 556-565.
<https://journal.ipm2kpe.or.id/index.php/JKS/article/view/1115>
- Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI (Infodatin). 2019. *HIV/AIDS* Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Karyadi, T. 2017. *Keberhasilan Pengobatan Antiretroviral (Arv).* *Divisi Alergi-Imunologi Klinik,* 1-3. <http://jurnalpenyakitdalam.ui.ac.id/index.php/jpdi/article/view/105>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. *Infodatin HIV/AIDS.* 2020;1-66.

- Kementerian Kesehatan RI. 2013. *Materi Inti Pelatihan Kolaborasi TB-HIV Bagi Petugas Fasilitas Pelayanan Kesehatan*. Jakarta: Direktorat Jendral Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2021. *Laporan Perkembangan HIV AIDS & Penyakit Infeksi Menular Seksual (PIMS) Triwulan I Tahun 2021*. Pit Direktur Jenderal P2P: 2021. [file:///Users/macOS/Downloads/Laporan TW I 2021 FINAL1.pdf](file:///Users/macOS/Downloads/Laporan_TW_I_2021_FINAL1.pdf)
- Keputusan MenKep RI. 2019. *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk.01.07/Menkes/90/2019 Tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Hiv*. 1-219. https://siha.kemkes.go.id/portal/files_upload/PNPK_HIV_Kop_Garuda__1_.pdf
- Manehat, F. 2015. *Hubungan Antara Kepatuhan Mnum Obat Dengan Dukungan Sosial Keluarga Pada Penderita Tuberkulosis Di Puskesmas Kabupaten Timor*. 1-8
- Nabunya, P. 2020. *The Role of Family Factors In Antiretroviral Therapy (ART) Adherence Self-Efficacy Among HIV-Infected Adolescents In Southern Uganda*. Ssewamala. 1-9. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7077174/pdf/12889_2020_Article_8361.pdf
- Nadirawati. 2018. *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Keluarga*. Bandung: PT Refika Aditama.
- Nguyen, (2021), *Knowledge of Antiretroviral Treatment And Associated Factors In HIV-Infected Patients*. Lam Van Nguyen. 1-9. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8073643/pdf/healthcare-09-00483.pdf>
- Notoatmodjo, S. 2012. *Metode Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta
- Notoatmodjo, S. 2014. *Metode Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta
- Nurbani, F. 2013. *Dukungan Sosial Pada ODHA*, Jakarta: Universitas Gunadarma.
- Nurarif, A., dan Kusuma. (2015). *Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa dan Nanda NIC NOC Jilid 1*. Jogjakarta: Mediaction.
- Nurihwani. 2017. *Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Kepatuhan Pengobatan Antiretroviral (Arv) Pada Orang Dengan Hiv Dan Aids (Odha) Di Puskesmas Jumpandang Baru*. 22-28.
- Nurroh, S. 2017. *Filsafat Ilmu*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Nursalam, dkk. 2018. *Asuhan Keperawatan Pada Pasien Terinfeksi HIV/AIDS, Edisi 2*. Jakarta Selatan: Salemba Medika.
- Pratiwi, D dkk. *Panduan Literature Riview dan Systematic Review Bidang Kesehatan*. Tangerang Selatan: WDH Press.
- Rahmadani, F dkk. 2018. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Berobat Pasien Hiv/Aids Dalam Menjalani Terapi Antiretroviral Di Puskesmas Manahan Surakarta. Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta*. 88-99. <https://publikasiilmiah.ums.ac.id/xmlui/handle/11617/1164>
- Ratnawati, A. 2018. *Asuhan Keperawatan Maternitas*. Yogyakarta: Pustaka Barupress.
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas). 2018. *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian RI tahun 2018*. https://kesmas.kemkes.go.id/assets/upload/dir_519d41d8cd98f00/files/Hasil-riskesdas-2018_1274.pdf
- Runiari, N dkk. 2018. *Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Ibu Hamil Terinfeksi HIV Dalam Mengonsumsi ARV. Politeknik Kesehatan Denpasar Denpasar, Bali, Indonesia*. 89-98 <http://ejournal.poltekkesdenpasar.ac.id/index.php/JGK/article/view/569>
- Sebayang, M. 2020. *Buku Saku Pengobatan ARV Bagi Petugas Lapangan Komunitas*. Jakarta: Jaringan Indonesia Positif

- Simbolon, Pomarida. 2017. *Dukungan Keluarga dalam Pemberian ASI Eksklusif*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sulaiman, A. 2015. *Pengembangan Kurikulum Dalam Paradigma Pembelajaran Kontemporer*. Islamadina. 71–95.
- Suryanto, Y., dan Uun Nurjanah (2021), *Kepatuhan Minum Obat Anti Retro Viral (Arv) Pada Pasien Hiv/Aids . Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Kharisma Karawang*. 14-22. <http://jurnal.umitra.ac.id/index.php/jikpi/article/view/635/497>
- Tahir, Yusuf dkk. 2020. *Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Minum Obat Antiretroviral (Arv) Pada Pasien Hiv/Aids Di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Makassar. Program Studi S1 Keperawatan Stikes Panakkukang Makassar*. 1-24. <https://stikespanakkukang.ac.id/assets/uploads/alumni/0c42cb2a4958a54910c7383e7e2d3a43.pdf>
- Talumewo, C dkk. 2019. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Odha Dalam Menjalani Terapi Antiretroviral Di Puskesmas Tikala Baru Kota Manado Tahun 2019. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi Manado*. 100-107. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/kesmas/article/view/26558/26180>
- Wawan, A., dan Dewi. 2017. *Teori Pengukuran Pengetahuan, Sikap Dan Prilaku Manusia*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- WHO. 2019. *HIV/AIDS*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hiv-aids>
- Wulandari, D. 2015. *Analisa Faktor-faktor Berhubungan dengan Kepatuhan Pasien Tuberkulosis Paru Tahap Lanjutan Untuk Minum Obat di RS Terpadu Tahun 2015. Departemen Administrasi dan Kebijakan Kesehatan*.17-28. <http://journal.fkm.ui.ac.id/arsi/article/view/2186>.
- Wulandari, E., dan Dwi Kartika Rukmi. 2021. *Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Kepatuhan Terapi ARV pada ODHA di Yogyakarta. Departemen Keperawatan Medikal Bedah*. 157-166.
- Yanti, E., dan Yulia. 2018. *Pengaruh Pendidikan Kesehatan dengan Menggunakan Media Audiovisual terhadap Upaya Pencegahan Penyakit Menular Seksual. Universitas Riau*. 1-12