

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah studi kepustakaan (library Research) yang didapat dari menelaah artikel, jurnal ilmiah, dan buku yang berkaitan dengan penelitian tentang jumlah CD4 dan jumlah viral load pada penderita HIV/AIDS. Variabel yang digunakan adalah penderita HIV/AIDS sebagai variabel dependent serta jumlah CD4 dan jumlah viral load sebagai variabel independent.

B. Waktu Penelitian

Penelitian kepustakaan dilakukan penulis pada bulan Mei sampai dengan bulan Juni 2021.

C. Prosedur Penelitian

Langkah-langkah dalam penelitian kepustakaan yang dilakukan peneliti adalah sebagai berikut :

1. Peneliti telah memutuskan untuk memilih topik mengenai korelasi jumlah CD4 dan jumlah viral load pada penderita HIV/AIDS.
2. Peneliti melakukan eksplorasi informasi mengenai penelitian kepustakaan, korelasi jumlah CD4 dan jumlah viral load pada penderita HIV/AIDS.. Hal ini guna membantu peneliti memperoleh pengetahuan yang lebih lengkap mengenai penelitian yang akan dilakukan.
3. Peneliti telah menentukan fokus penelitian yang menjadi rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini yaitu mengenai korelasi jumlah CD4 dan jumlah viral load pada penderita HIV/AIDS.
4. Peneliti melakukan pengumpulan sumber data berupa buku, artikel sebanyak 15 artikel (14 artikel internasional dan 1 artikel nasional) 10 tahun terakhir, dan artikel yang terkait dengan topik yang telah dipilih yaitu korelasi jumlah CD4 dan jumlah viral load pada penderita HIV/AIDS. Sumber data yang digunakan
5. Peneliti melakukan analisis dari setiap sumber data yang telah dikumpulkan. Sumber data yang dikumpulkan dianalisis berdasarkan

kesediaan data terkait korelasi jumlah CD4 dan jumlah viral load pada penderita HIV/AIDS. Penyajian data dilakukan dalam bentuk tabel.

6. Peneliti menyusun laporan sesuai dengan sistematika penulisan yang telah ditentukan.

D. Sumber Data

Sumber data yang menjadi bahan untuk penelitian dapat berupa artikel ilmiah yang terkait dengan korelasi jumlah CD4 dengan jumlah viral load pada penderita HIV/AIDS. Sumber data yang digunakan pada studi pustaka ini peneliti menggunakan 15 artikel (1 artikel nasional dan 14 artikel internasional).

Adapun literatur yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Artikel dengan judul “Effects of an HIV-Care-Program on immunological parameters in HIV-positive patients in Yaoundé, Cameroon: A cluster-randomized trial ” yang ditulis oleh Germaine N, et al.
2. Artikel dengan judul “CD4 Counts and viral loads of newly diagnosed HIV-infected individuals: Implications for treatment as prevention” yang ditulis oleh SarishenGovender, dkk.
3. Artikel dengan judul ”Evidence For Lower CD4 cell and higher viral load in asymptomatic HIV-1 infected individuals of India : implications for therapy initiation” yang ditulis oleh R Kannangai, AJ Kandathil, DL Ebenezer, G Nithyanandam, P Samuel, OC A braham, TD Sudarsanam, SA Pulimood, G Sridharan.
4. Artikel dengan judul “Quantification of human immunodeficiency virus-1 viral load and its correlation with CD4 cell count in antiretroviral therapy naïve patients attending regional institute of medical sciences hospital, imphal” yang ditulis oleh Haokip P, Singh HR, Laldinmawii G, Marak EK, dan Roy A.
5. Artikel dengan judul “Virological and Immunological Status of the People Living with HIV/AIDS Undergoing ART Treatment in Nepal” yang ditulis oleh Chet Raj Ojha, Geeta Shakya and Shyam Prakash Dumre
6. Artikel dengan judul “Hubungan antara stadium klinis, viral load dan jumlah CD4 pada pasien Human Immunodeficiency Virus (HIV) /

acquired immunodeficiency syndrome (AIDS)” yang ditulis oleh Elizabeth Fajar P,P.

7. Artikel dengan judul “Effects of HIV on metabolic and biological pathways of CD4+ T lymphocytes” yang ditulis oleh Yanli Ma, Wenge Zhao, Changhe Shi, Ning Wang, dan Tianli Fan.
8. Artikel dengan judul “Immunological profile HIV positive patients following HAART initiation in Kigali, Rwanda” yang ditulis oleh Twizerimana, et al.
9. Artikel dengan judul “CD4 T Cell Count, HIV-1 Viral Loads and Demographic Variables of Newly Identified Patients With HIV Infection in Wuhan, China “ yang ditulis oleh Man-Qing Liu, et al.
10. Artikel dengan judul “Is there an association between viral load, CD4 count, WHO staging & dental caries in HIV- positive children?” yang ditulis oleh Yengopal, V., Esan, T. A., & Joosab, Z.
11. Artikel dengan judul “Correlation between CD4 Count and HIV-1 Viral Load among ART Naive Patients Attending ICTC, SMS Medical College, Jaipur.” yang ditulis oleh Jitendra Panda, Nitya Vyas, Aditya Mishra , Babita Sharma
12. Artikel dengan judul “Simple markers for the detection of severe immunosuppression in children with HIV infection in highly resource-scarce settings: experience from the Democratic Republic of Congo” yang ditulis oleh Loukia Aketi, Pierre M. Tshibassu, Patrick K. Kayembe, Faustin Kitetele, Samuel Edidi, Mathilde B. Ekila, Roger Wumba, Francois B. Lepira, Michel N. Aloni
13. Artikel dengan judul “HIV-Specific CD4 T Cell Responses to Different Viral Proteins Have Discordant Associations with Viral Load and Clinical Outcome,” yang ditulis oleh Srinika Ranasinghe, et al.
14. Artikel dengan judul “Study of Viral Load and CD4 Count in Diagnosis of HIV-1 Positive Patients” yang ditulis oleh Kumar M, Kumar R, Mahdi AA dan Dhole TN.

15. Artikel dengan judul “Detection of HIV-1 viral load in tears of HIV/AIDS patients” yang ditulis oleh Yujing Qian, ZunyouWu, Chao Chen, Kuifang Du, WenbinWei.

E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian Kepustakaan ini adalah dokumentasi data sekunder, yaitu mencari data melalui buku ataupun jurnal nasional dan internasional online mengenai korelasi jumlah CD4 dan jumlah viral load pada penderita HIV/AIDS.

F. Instrumen Penelitian

Intrumen dalam penelitian kepustakaan ini berupa laptop, ponsel, printer, alat tulis, dan internet.

G. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian berupa mencari kesamaan (Compare). Peneliti mencari kesamaan dari 15 jurnal (1 jurnal nasional dan 14 jurnal internasional) sebagai sumber data yang berkaitan erat dengan variabel peneliti yaitu jumlah CD4 dan jumlah viral load kemudian peneliti mengambil kesimpulannya. Bentuk penyajian data yang digunakan yaitu dengan menggunakan tabel sebagai berikut.

Tabel 3.1 Rencana tabel hasil penelitian kepustakaan

No	penulis, tahun dan judul artikel	tujuan penelitian	metode penelitian	Hasil
----	-------------------------------------	----------------------	----------------------	-------