

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan studi kepustakaan
 - a. Mempelajari dinamika perkembangan HIV/AIDS
 - b. Mempelajari jurnal yang berkaitan dengan model matematika AIDS dengan transmisi vertikal AIDS
2. Mengkaji model matematika AIDS dengan adanya transmisi vertikal AIDS
3. Menganalisis kestabilan dari titik setimbang model matematika AIDS dengan adanya transmisi vertikal AIDS, dengan langkah sebagai berikut :
 - a. Menentukan titik setimbang model matematika AIDS dengan transmisi vertikal AIDS
 - a. Melinierisasi model matematika AIDS dengan transmisi vertikal AIDS menggunakan matriks Jacobian.
 - b. Menguji kestabilan model matematika AIDS dengan transmisi vertikal AIDS yang diperoleh dari Langkah 2b.
4. Melakukan simulasi numerik untuk mengetahui perilkudinamik model matematika AIDS dengan transmisi vertikal AIDS
 - a. Melakukan simulasi dalam model matematika AIDS dengan transmisi vertikal AIDS bentuk numerik menggunakan *software MATLAB*

- b. Menginterpretasikan hasil simulasi model matematika AIDS dengan transmisi vertikal AIDS yang telah didapat dari Langkah 4a.
5. Menarik kesimpulan dari langkah – langkah di atas.

