

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Formulasi model pengaruh media informasi pada penularan virus Ebola dengan kompartemen yang terdiri dari individu dengan status infeksi berbeda, yang mengirim informasi terkait virus Ebola melalui media telah dijelaskan. Pengaruh media informasi terhadap tingkah laku masyarakat ditunjukkan oleh faktor reduksi yang menurunkan laju infeksi virus Ebola.
2. Model penyebaran virus Ebola memiliki dua titik kesetimbangan, yaitu titik kesetimbangan bebas penyakit (E_0) dan titik kesetimbangan endemik (EE). E_0 selalu eksis, sedangkan EE eksis dengan syarat tertentu. Kedua titik kesetimbangan tersebut akan stabil bila syarat kestabilan masing-masing titik kesetimbangan terpenuhi. Keberadaan subpopulasi terinfeksi tanpa gejala menghasilkan model yang memiliki dua EE yang muncul bersamaan dengan satu E_0 .
3. Hasil simulasi secara numerik sesuai dengan hasil analisis dinamik yang diperoleh.

4.2 Saran

Reaksi masyarakat terhadap media informasi tidak selalu mengarah pada pengurangan jumlah kasus penularan virus. Penulis menyarankan untuk melanjutkan skripsi ini dengan menambahkan fungsi yang mewakili pengaruh media informasi terhadap perilaku individu yang dipengaruhi perbedaan budaya. Aspek karantina, pelacakan kontak, dan identifikasi kasus merupakan penambahan yang mungkin dapat membuat model ini lebih dapat diandalkan.