

Model Matematika Pengaruh Lingkungan Terhadap Penyebaran Homoseksual

Afdhal Ahkrizal

ABSTRAK

Homoseksual merupakan perilaku penyimpangan seksual yang sudah banyak terjadi di berbagai negara. Perilaku homoseksual ini banyak terjadi karena adanya pengaruh lingkungan yang negatif. Di Indonesia, perilaku homoseksual sudah marak terjadi dikarenakan individu yang terpengaruh homoseksual menuntut pada hak asasi. Homoseksual dapat berdampak pada keturunan karena seseorang yang menjalin hubungan homoseksual tidak akan memiliki keturunan sehingga akan terjadinya kepunahan pada populasi manusia. Pada penelitian ini yang akan dicari adalah bentuk model matematika pengaruh lingkungan terhadap penyebaran homoseksual. Tujuan dari pembentukan model matematika ini, agar mengetahui seberapa besar pengaruh lingkungan yang dapat menyebarkan perilaku homoseksual.

Penelitian ini merupakan penelitian dasar, dengan menggunakan metode deskriptif. Metode ini dilakukan dengan cara menganalisa teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan. Penelitian ini dimulai dengan menentukan variabel, parameter, dan asumsi-asumsi yang berkaitan dengan permasalahan sehingga dapat dilakukan pembentukan model matematika pengaruh lingkungan terhadap penyebaran homoseksual. Setelah model matematika terbentuk, kemudian model tersebut akan dianalisis dan diinterpretasikan.

Model matematika pengaruh lingkungan terhadap penyebaran homoseksual berbentuk sistem persamaan diferensial nonlinear. Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa kestabilan sistem pada model ini adalah stabil asimtotik yang menunjukkan pada kasus titik tetap endemik dan tidak stabil pada kasus titik tetap bebas dari pengaruh perilaku homoseksual. Tingkat pengaruh lingkungan dapat mempengaruhi terjadinya epidemi pada penyebaran perilaku homoseksual dalam suatu populasi. Semakin tinggi tingkat pengaruh lingkungan maka penyebaran perilaku homoseksual akan semakin berkembang.

Kata Kunci: Model Matematika, Homoseksual, Pengaruh Lingkungan