

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis model SIR-UV pada penyebaran penyakit DBD yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* yang sebelumnya telah terinfeksi oleh virus dengue dari penderita DBD lainnya. Penelitian mengkaji lebih dalam terkait efek tingkat ketidakpedulian masyarakat terhadap penyebaran DBD yang dapat memengaruhi dinamika penyebaran penyakit DBD di Sumatera Barat dengan menggunakan model matematika yaitu model SIR-UV. Model ini memiliki dua titik ekuilibrium yaitu titik ekuilibrium bebas penyakit dan titik ekuilibrium endemik penyakit. Dengan melakukan analisis kestabilan, diketahui titik titik ekuilibrium pada sistem dan bagaimana kestabilannya. Simulasi numerik dilakukan untuk melihat pengaruh ketidakpedulian masyarakat (parameter α) terhadap penyebaran penyakit DBD di Provinsi Sumatera Barat.

Kata kunci: *DBD, Model SIR-UV, Ketidakpedulian Masyarakat, Analisis Kestabilan*

