

ABSTRAK

Proses penyebaran isu mirip dengan proses penularan penyakit. Model penyebaran isu merupakan model matematis yang membahas penyebaran isu pada suatu populasi yang dibagi atas tiga kompartemen, yaitu *Ignorant*, *Spreader*, dan *Stifler*. Kestabilan model penyebaran isu (model $I_gS_pS_t$) meliputi penentuan titik ekuilibrium, bilangan reproduksi dasar (\mathfrak{R}_0), dan matriks Jacobian yang digunakan untuk menyelidiki perilaku solusi di sekitar titik ekuilibrium. Beberapa simulasi numerik dilakukan dengan membandingkan parameter model dan menggunakan data aktual yang diperoleh dari Twitter. Hasil simulasi menunjukkan bahwa titik ekuilibrium bebas isu bersifat stabil dan ambang batas kurang dari 1, artinya jumlah penyebar tidak bertambah dan isu akan menghilang seiring waktu.

Kata Kunci : model $I_gS_pS_t$, titik ekuilibrium, bilangan reproduksi dasar, matriks Jacobian.