

## ABSTRAK

Model penyebaran penyakit tuberculosis(TB) disusun menggunakan pendekatan *compartmental* dan menghasilkan persamaan model yang menggambarkan penyebaran penyakit TB pada kelas *susceptible*, *latent infectious* dan *active infectious*. Model penyebaran penyakit TB dapat diselesaikan secara numerik dan disimulasikan menggunakan laju kecepatan penyebaran penyakit TB yang berbeda pada kondisi awal penyakit TB mulai menyebar. Kesetimbangan untuk kondisi *disease free* adalah stabil, kesetimbangan endemik dapat menjadi stabil, tidak stabil atau sadel bergantung kombinasi nilai parameter yang digunakan.

*Kata kunci : model, tuberculosis(TB), populasi, kesetimbangan*