

Dinamika Model Matematika Sel Kanker dengan Kemoterapi

Oleh: Dwi Lestari, Eminugroho Ratna Sari, Husna 'Arifah

ABSTRAK

Seperti diketahui bahwa penyakit kanker merupakan salah satu penyakit penyebab kematian yang perlu mendapat perhatian besar. Tujuan penelitian ini adalah untuk membentuk model matematika pada penyebaran kanker dengan kemoterapi dan mengetahui dinamika solusinya. Pola penyebaran sel kanker dapat dimodelkan dalam bentuk persamaan matematis yaitu system persamaan diferensial. Dari system yang terbentuk diperoleh solusi setimbang dan analisis dinamik perilaku persebaran sel dengan treatment yaitu kemoterapi.

Kata Kunci: *model matematika, sel kanker, kemoterapi*