

Kajian pemodelan pertumbuhan kanker metastasis = the study of the growth of metastases cancer modelling

Hindun Fitria, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20316160&lokasi=lokal>

Abstrak

Metastasis merupakan proses penyebaran sel induk kanker dari satu jaringan ke jaringan lain. Kejadian tersebut merupakan salah satu tanda utama kanker. Kanker yang dihasilkan dari metastasis disebut dengan kanker metastasis. Pertumbuhan kanker metastasis dapat dimodelkan ke dalam persamaan matematika. Pada pemodelan ini diasumsikan tubuh manusia sudah memiliki sebuah kanker yang akan memicu pertumbuhan kanker metastasis dan banyak niche (ruang dimana sel induk kanker melakukan segala aktivitasnya seperti proliferasi dan diferensiasi) yang ada dalam tubuh manusia adalah konstan. Metode kinetik Monte Carlo dapat digunakan untuk mensimulasikan pertumbuhan kanker metastasis sehingga dapat diestimasi waktu pertumbuhan kanker metastasis tersebut.

<hr>

Metastases is the spread of the cancer stem cells from one tissue to another. The occurrence of the process is one of the major signs of cancer. The cancer resulting from metastases of cancer is called metastases. The growth of metastases cancer can be modeled into mathematical equation. On this modeling, the human body is assumed to already have a cancer that will trigger the growth of metastases cancers and the number of niches (the space where the cancer stem cells do all their activities such as proliferation and differentiation) in the human body is a constant. Kinetic Monte Carlo method can be used to simulate the growth of metastases cancer so that the estimation time of the growth can be found.