

Persamaan difusi pada zooplankton = Diffusion equations on zooplankton

Rahmat Alkafi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20422379&lokasi=lokal>

Abstrak

Zooplankton merupakan organisme mikro yang hidup di permukaan laut dan bergerak seperti suatu partikel dalam air. Pergerakan pada zooplankton di permukaan laut dinyatakan ke dalam persamaan diferensial parsial yang disebut persamaan difusi. Dengan menambahkan syarat awal dan syarat batasnya maka dapat dicari solusi eksak dengan menggunakan metode variabel terpisah. Selanjutnya dilakukan simulasi penyelesaian persamaan difusi dengan menggunakan program mathematica.

Zooplankton are the microorganisms that live at sea level and move like a particle in the water. The movement of the zooplankton in the sea surface can be expressed in partial differential equations, called the diffusion equation. By adding the initial and boundary condition, a separation variable method can be sought to be used for the particular solution. Next, a simulation is made to solve the completion of the diffusion equation using mathematical program.