

A B S T R A K

Sistim Dinamis autonomous yang akan dibahas merupakan sistim dinamis autonomous non linier dimensi dua.

Sistim ini akan dipakai dalam persamaan Volterra-Lotka, sedangkan untuk mencari jawab dari penyelesaiannya hanya dicari sifat kestabilan saja dititik kesetimbangan.

Tetapi ada fungsi Liapounov yang sangat berguna untuk mencari jawab dari persamaan Volterra-Lotka, metode ini dinamakan metode langsung.

Disamping itu untuk mencari type-type kestabilan, dapat juga dilakukan dengan menggunakan fungsi Liapounov atau menggunakan persamaan karakteristik.

Pada interaksi antar dua spesies, akan kita uraikan dalam dua hal, antara lain apakah populasi tersebut bertumbuh terbatas atau tidak.

