

ABSTRAK

Dengan melihat banyaknya titik nol suatu persamaan differensial dapat diketahui persamaan tersebut beroskilasi atau tidak beroskilasi. Oskilasi pada persamaan differensial homogen dengan koefisien konstan ditentukan dengan melihat akar-akar karakteristiknya sedangkan untuk koefisien variabel dengan menganalisa bentuk normal dari persamaan differensial yang disajikan. Penentuan oskilasi pada persamaan differensial non homogen yaitu dengan meninjau solusi komplementer dan solusi partikularnya.