

ABSTRAK

Pada makalah ini dibahas pembuktian matematis dari bentuk tutup rumus beda pusat untuk turunan kedua berdasarkan deret Taylor. Pembuktian bentuk tutup tersebut menggunakan sifat-sifat determinan matriks Vandermonde dan beberapa manipulasi aljabar, dengan mengambil ide pembuktian yang digagas oleh Khan dan Ohba (dalam *J. Comp. Appl. Math.* 150: 303-309).

Key words : Rumus beda pusat, deret Taylor dan matriks Vandermonde

