

**PEMBUKTIAN BENTUK TUTUP RUMUS BEDA PUSAT
UNTUK TURUNAN KEDUA BERDASARKAN DERET
TAYLOR**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

RAHMI ALKHAIRI

1310431085

PEMBIMBING :

Dr. Mahdhivan Syafwan

Monika Rianti Helmi, M.Si



**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2017

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

