

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....                   | ii             |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....                    | iii            |
| <b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL</b> ..... | iv             |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....                    | v              |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....                   | vi             |
| <b>ABSTRAK</b> .....                              | vii            |
| <b>ABSTRACT</b> .....                             | viii           |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                       | ix             |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                           | xi             |
| <b>DAFTAR SIMBOL</b> .....                        | xiii           |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                        | xiv            |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                         | xv             |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                      | xvi            |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                          |                |
| 1.1 Latar Belakang .....                          | I-1            |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                         | I-3            |
| 1.3 Batasan Masalah .....                         | I-3            |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                       | I-3            |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                      | I-4            |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                   | I-4            |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>                      |                |
| 2.1 Deret Taylor .....                            | II-1           |
| 2.2 Orde Hampiran .....                           | II-3           |
| 2.3 Orde Konvergensi .....                        | II-4           |
| 2.4 Indeks Efisiensi .....                        | II-7           |
| 2.5 Metode Noor dan Konvergensinya .....          | II-7           |
| 2.6 Aproksimasi Turunan Kedua .....               | II-9           |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>              |                |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**BAB IV PEMBAHASAN**

|     |                              |      |
|-----|------------------------------|------|
| 4.1 | Modifikasi Metode Noor ..... | IV-1 |
| 4.2 | Analisis Konvergensi .....   | IV-3 |
| 4.3 | Simulasi Numerik .....       | IV-8 |

**BAB V PENUTUP**

|     |                  |     |
|-----|------------------|-----|
| 5.1 | Kesimpulan ..... | V-1 |
| 5.2 | Saran .....      | V-2 |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>xvii</b> |
|-----------------------------|-------------|

**LAMPIRAN**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**