

DAFTAR ISI

Halaman

I. PENDAHULUAN

| | | |
|-----|-------------------------|---|
| 1.1 | Latar Belakang | 1 |
| 1.2 | Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.3 | Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 | Manfaat Penelitian..... | 4 |

II. TINJAUAN PUSTAKA

| | | |
|------|---|----|
| 2.1 | Definisi Turunan | 5 |
| 2.2 | Persamaan Diferensial..... | 5 |
| 2.3 | Orde dan Derajat Suatu Persamaan Diferensial | 6 |
| 2.4 | Sistem Persamaan Diferensial Biasa | 7 |
| 2.5 | Persamaan Diferensial Linear Orde Dua Homogen | 8 |
| 2.6 | Definisi Titik Biasa dan Titik Singular | 8 |
| 2.7 | Definisi Titik Singular yang Regular dan Tak Regular..... | 9 |
| 2.8 | Deret Kuasa | 10 |
| 2.9 | Persamaan Indeks | 11 |
| 2.10 | Penyelesaian di Sekitar Titik Singular yang Regular..... | 12 |

III. METODOLOGI PENELITIAN

| | | |
|-----|-----------------------------------|----|
| 3.1 | Waktu dan Tempat Penelitian | 13 |
| 3.2 | Metode Penelitian..... | 13 |

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

| | | |
|-----|---|----|
| 4.1 | Persamaan Diferensial Linear Orde Dua di Sekitar Titik Singular yang Regular | 14 |
| 4.2 | Penyelesaian Soal yang Berkaitan | 20 |

V. KESIMPULAN DAN SARAN

| | | |
|-----|------------------|----|
| 5.1 | Kesimpulan | 31 |
| 5.2 | Saran | 32 |

DAFTAR PUSTAKA