

## DAFTAR ISI

Halaman

### I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang dan Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4

### II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi Turunan .....	5
2.2 Definisi Integral.....	6
2.3 Persamaan Diferensial .....	6
2.4 Orde dan Derajat Pada Persamaan Diferensial .....	7
2.5 Persamaan Diferensial Orde Pertama .....	7
2.6 Persamaan Diferensial Eksak Orde Satu dengan Dua Peubah .....	8
2.7 Faktor Integrasi PD Tidak Eksak Dua Peubah .....	8
2.8 Persamaan Diferensial Eksak Orde Satu dengan Tiga Peubah .....	9
2.9 Faktor Integrasi PD Tidak Eksak Tiga Peubah.....	11
2.10 Metode Untuk Mencari Fungsi $\mu(x, y, z)$ .....	12
2.11 Persamaan Diferensial Eksak Orde Satu dengan Empat Peubah .....	14
2.12 Faktor Integrasi PD Tidak Eksak Empat Peubah .....	17
2.13 Definisi Persamaan Diferensial Total .....	20

### III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
3.2 Metode Penelitian.....	21

#### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Persamaan Diferensial Eksak Orde Satu Lima Variabel.....	22
4.2	Metode Penyelesaian Umum Persamaan Diferensial Eksak....	23
4.3	Menentukan Faktor Integrasi Persamaan Diferensial yang Tidak Eksak Lima Variabel.....	31

#### **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	42

#### **DAFTAR PUSTAKA**