

BAB IV

KESIMPULAN

Dari pembahasan masalah di atas maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Deret asymptotik dari penyelesaian persamaan differensial $Y' + P(x) Y = Q(x)$ dapat ditentukan dengan menggunakan metode sebagai berikut :
 - a. Metode substitusi secara langsung.
 - b. Metode poicare.
 - c. Metode integral parsial secara berurutan.
2. Deret asymptotik dari penyelesaian persamaan differensial linier orde satu adalah tunggal.
3. Deret asymptotik dapat dijumlahkan , diintegrasikan , didifferensialkan suku demi suku dan dapat dikalikan dengan suatu konstanta.
4. Deret asymptotik dari penyelesaian persamaan differensial linier orde satu terdefinisi pada $x \rightarrow \infty$ dan untuk $x \rightarrow -\infty$.