

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan, maka diperoleh kesimpulan bahwa

1. Persamaan diferensial dapat dikonstruksi menjadi fungsi Green dengan metode variasi parameter dan metode transformasi Laplace.
2. Setelah dikonstruksi, solusi umum dari persamaan diferensial linier orde- n adalah
 - a. Metode variasi parameter

$$y = y_h + \int_{x_0}^x G(x,t) \cdot \phi(t) dt$$

- b. Metode Transformasi Laplace

$$y = y_h + \int_0^x f(t)w(x-t)dt$$

B. Saran

Pada penulisan skripsi ini, permasalahan hanya dibatasi mengkonstruksi persamaan diferensial linier orde- n menjadi fungsi Green menggunakan metode variasi parameter dan metode transformasi Laplace. Oleh karena itu, diperlukan penelitian lebih lanjut dalam hal yang sama dengan metode lainnya.