

Nama	: Teosofi Hidayah Agung
NRP	: 5002221132

1. Selesaikan PD $y'' - (x - 2)y' + 2y = 0$ di sekitar $x = 2$. **Jawab:**

Misalkan $u = x - 1$, akibatnya $y' = \frac{dy}{du}$ dan $y'' = \frac{d^2y}{du^2}$. Sehingga PD menjadi:

$$\frac{d^2y}{du^2} - u \frac{dy}{du} + 2y = 0$$

Misalkan $y = \sum_{n=0}^{\infty}$

2. Selesaikan PD $y'' - x^2y' - y = 0$ dengan deret kuasa. **Jawab:**

1. $(x^2 + 4)y'' + y = x$ di sekitar $x = 2$. **Jawab:**