

Tugas Remidi UTS

(kedua)

1. Tentukan penyelesaiannya.

a.

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-y \cos x - 2xe^y}{\sin x + x^2e^y - 1}$$

b.

$$y' = -y(3 - ty), y(0) = 3$$

c.

$$\frac{dy}{dx} + \frac{(y^3 - 5)x^2}{(x^3 + 1)y^2} = 0$$

d.

$$\frac{1 - x}{y^2} \frac{dy}{dx} - 1 = 0$$

2. Buatlah contoh aplikasi persamaan diferensial orde satu. (Note: diusahakan masing-masing mahasiswa membuat sendiri).

Dikumpulkan paling lambat Jumat, 3 Mei 2013.