

## SOAL KUIS AKHIR SEMESTER GANJIL 2025/2026

MATA KULIAH : KOMPUTASI NUMERIK  
PROGRAM : Reguler dan PLS  
DOSEN : Dra. Sri Wiji Lestari. M.Pd.

---

Kerjakan soal dengan teliti dan benar !

Dengan # adalah digit ke - 4 dan digit terakhir no Pokok masing-masing - 3  
( contoh jika no pokok saudara 2025710250058, maka # = 5+8-3 = 10 )

1. Diberikan persamaan diferensial biasa  $y' - \#xy = 0$   $y(1) = 0 + \# / 100$   
Selesaikan dengan metode Numerik untuk  $x = 1$  sampai  $x = 2$  dengan  $h = 0.2$  !
2. Suatu muai besi pada mesin pemanas merupakan fungsi dari  
pertambahan/kenaikan suhu. Diamati 4 kali kenaikan suhu, sehingga  
diperoleh data muai sebagai berikut :

Kenaikan suhu ( °C )	8	10	14	17
Muai besi ( mm )	3,5	4,#	5,8	7+0,#

Berapa kenaikan suhu pada mesin pemanas tersebut bila muai besi sebesar  
3,6#°C ?

3. Tinggi suatu terowongan dengan lebar alasnya 4 meter, dan memenuhi  
persamaan  $f(x) = \#x^2 - 3x$  . Hitunglah luas penampang terowongan yang  
dibagi dalam 5 bagian yang sama dengan metode persegi panjang, trapesium  
dan simpson.

*Selamat mengerjakan dengan cara yang baik dan semoga sukses*