Tugas 1 Individu

Nama Lengkap	Annisa Putri Sulistia
NIM	1906322
Kelas	Pendidikan Ilmu Komputer – A
Angkatan	2019

## Soal:

- 1. Carilah galat absolut dan galat relatifnya dari :
  - pola = 2.232124545 dan pola\* = 2.32245454
  - g = 88788 dan g = 88000
  - $y = 0.0000089 \text{ dan } y^* = 0.000008$
- 2. Diketahui pi = 3.14159265358979 dan pi\* = 22/7. Tentukan galat mutlak dan galat relative yang berhubungan dengan 4 angka di belakang koma.

**Rumus Galat :** p : nilai eksak

 $\mathbf{Ee} = \mathbf{p} - \mathbf{p}^*$ 

p\*: nilai perkiraan

Ee: kesalahan terhadap nilai eksak

## Jawaban:

- 1. Carilah galat absolut dan galat relatifnya dari :
  - a. pola = 2.232124545 dan pola\* = 2.32245454

ditanya:

a. Galat Absolut:

$$Ee = pola - pola*$$

b. Galat Relatif:

$$\mathcal{E}e = \frac{Ee}{pola} \times 100\%$$

$$\mathcal{E}e = \frac{-0.090329995}{2.232124545} \times 100\%$$

$$\varepsilon$$
e = -0.0404681698

$$\epsilon = -0.040$$

b. g = 88788 dan g = 88000

<u>ditanya :</u>

a. Galat Absolut:

$$Ee=g-g*$$

$$Ee = 88788 - 88000$$

$$Ee = 788$$

b. Galat Relatif:

$$\mathcal{E}e = \frac{Ee}{g} \times 100\%$$

$$\varepsilon = \frac{788}{88788} \times 100\%$$

$$\varepsilon e = 0.0088750732$$

$$\varepsilon = 0.0089$$

c. 
$$y = 0.0000089 \text{ dan } y^* = 0.000008$$

## <u>ditanya</u>:

c. Galat Absolut:

$$Ee = y - y^*$$

$$Ee = 0.0000089 - 0.000008$$

$$Ee = 0.0000009$$

d. Galat Relatif:

$$\mathcal{E}e = \frac{Ee}{v} \times 100\%$$

$$\mathcal{E}e = \frac{0.0000009}{0.0000089} \times 100\%$$

$$Ee = 0.1011235955$$

$$\varepsilon = 0.1011$$

2. Diketahui pi = 3.14159265358979 dan pi\* = 22/7. Tentukan galat mutlak dan galat relative yang berhubungan dengan 4 angka di belakang koma.

## <u>ditanya</u>:

a. Galat Absolut/Mutlak:

$$Ee = pi - pi*$$

$$Ee = 3.14159265358979 - 22/7$$

b. Galat Relatif:

$$\mathcal{E}e = \frac{Ee}{y} \times 100\%$$

$$\mathcal{E}e = \frac{-2.694058192344316}{3.14159265358979} \times 100\%$$

$$\varepsilon = -0.8575453565776289$$

$$\varepsilon$$
e = -0.8575