

TUGAS 1
Statistika dan Probabilitas



Disusun oleh:

Fauzi Ikhsan Fajar Muzaqi

2022320018

JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS BINA INSANI
BEKASI

2022

1. Ilmu statistika yang mempelajari tentang pengumpulan, pengolahan, penyajian dan penganalisaan data adalah

a. Statistik Deskriptif

c. Statistik Inferensia

b. Statistik Induktif

d. Statistik Probabilitas

Jawaban : a. Statistik Deskriptif

2. Seperangkat elemen yang merupakan bagian dari populasi disebut ...

a. Populasi

c. Data

b. Sampel

d. Kelompok

Jawaban : b. Sampel

3. Diketahui : $Y_1 = -5, Y_2 = 2, Y_3 = 4, Y_4 = 3$

Tentukan $\sum_{i=1}^4 (Y_i^2 - 2) = \dots$

a. 46

c. 138

b. 36

d. 16

Penyelesaian :

$$\sum_{i=1}^4 (Y_i^2 - 2)$$

$$= (Y_1^2 - 2) + (Y_2^2 - 2) + (Y_3^2 - 2) + (Y_4^2 - 2)$$

$$= (-5^2 - 2) + (2^2 - 2) + (4^2 - 2) + (3^2 - 2)$$

$$= (25 - 2) + (4 - 2) + (16 - 2) + (9 - 2)$$

$$= 23 + 2 + 14 + 7$$

$$= 46$$

Jawaban : a. 46

4. Penyajian data dalam bentuk tabel maupun grafik digolongkan dalam statistika ...
- a. Parametrik
 - c. Inferensia
 - b. Deskriptif**
 - d. Non parametrik

Jawaban : b. Deskriptif

5. Diketahui $X_1 = 5$ $X_3 = 4$ $X_5 = 3$
 $X_2 = 7$ $X_4 = 6$

Tentukanlah : $\sum_{i=1}^5 (X_i - 10)^2$

- a. 135**
- c. 130
- b. 145
- d. 140

Penyelesaian :

$$\sum_{i=1}^5 (X_i - 10)^2$$

$$= (X_1 - 10)^2 + (X_2 - 10)^2 + (X_3 - 10)^2 + (X_4 - 10)^2 + (X_5 - 10)^2$$

$$= (5 - 10)^2 + (7 - 10)^2 + (4 - 10)^2 + (6 - 10)^2 + (3 - 10)^2$$

$$= (-5)^2 + (-3)^2 + (-6)^2 + (-4)^2 + (-7)^2$$

$$= 25 + 9 + 36 + 16 + 49$$

$$= 135$$

Jawaban : a. 135