

Nama : Isep Lutpi Nur
NPM : 2113191079
MK : Statistika
Tugas : Minggu 3 - Distribusi Frekuensi

1. Diketahui : $Y_1 = 10, Y_2 = 5, Y_3 = 3, Y_4 = 6$
4

Tentukan $\sum_{i=1}^4 (Y_i^2 - 3)$

Jawaban:

$$\begin{aligned} &= (10^2 - 3) + (5^2 - 3) + (3^2 - 3) + (6^2 - 3) \\ &= 97 + 22 + 6 + 33 \\ &= 158 \text{ (e)} \end{aligned}$$

2. Modus dari data 2, 3, 2, 5, 4, 4, 7, 6, 8, 9 adalah

Jawaban: e. 2 dan 4

3. Suatu total frekuensi dari semua nilai-nilai yang lebih besar dari tepi bawah kelas pada masing-masing interval kelasnya, adalah

Jawaban: d. Frekuensi kumulatif lebih dari

4. Hitung rata-rata ukur, jika diketahui $X_1=2, X_2= 4, X_3 = 8$

Jawaban: $\sqrt[3]{2 * 4 * 8} = 4 \text{ (b)}$

5. Pengelompokan data berdasarkan angka-angka tertentu, biasanya disajikan dengan grafik histogram disebut distribusi

Jawaban: b. Frekuensi numerical

6. Hitung rata-rata harmonis, jika diketahui data : 4, 8, 16

Jawaban: $\frac{3}{(\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16})} = 6,86 \text{ (c)}$

7. Diketahui : $X_1 = 5, X_2 = 7, Y_3 = 4, Y_4 = 6, Y_5 = 3$

5

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

Jawaban:
$$= (2 * 5 - 5)^2 + (2 * 7 - 5)^2 + (2 * 4 - 5)^2 + (2 * 6 - 5)^2 + (2 * 3 - 5)^2$$
$$= 25 + 81 + 9 + 49 + 1$$
$$= 165 (d)$$

8. Nilai yang paling sering muncul dari serangkaian data atau yang mempunyai frekuensi paling tinggi, dinamakan

Jawaban: a. Modus

9. Diketahui data $x_1 = 2, x_2 = 6, x_3 = 7$. Tentukan rata-rata hitungnya

Jawaban: $\frac{2+6+7}{3} = 5 (c)$

10. Diketahui data : 10, 20, 45, 55, 60, 70, 80, 90. Tentukan nilai mediannya

Jawaban: $\frac{55+60}{2} = 57,5 (b)$

Tugas Distribusi Frekuensi

55	48	22	49	78	59	27	41	68	54
34	80	68	42	73	51	76	45	32	53
66	32	64	47	76	58	75	60	35	57
73	38	30	44	54	57	72	67	51	86
25	37	69	71	52	25	47	63	59	64

N 50
Max 86
Min 22
Range 64
Kelas 6.6066
Panjang 9.68728

Kelas	F	BBK	BAK	TBK	TAK	FK	FR	FK<	FK>	FR<	FR>
22 - 32	7	22	32	21.5	32.5	7	14%	0	50	0%	100%
33 - 43	6	33	43	32.5	43.5	13	12%	7	43	14%	86%
44 - 54	12	44	54	43.5	54.5	25	24%	13	37	26%	74%
55 - 65	10	55	65	54.5	65.5	35	20%	25	25	50%	50%
66 - 76	12	66	76	65.5	76.5	47	24%	35	15	70%	30%
77 - 87	3	77	87	76.5	87.5	50	6%	47	3	94%	6%