Nama : Isep Lutpi Nur

NPM : 2113191079

MK : Statistika

Tugas : Minggu 3 - Distribusi Frekuensi

1. Diketahui : Y1 = 10 , Y2 = 5, Y3 = 3, Y4 = 6

4

Tentukan Σ (Yi2 – 3 )

i =1

**Jawaban:**

= (102 - 3) + (52 - 3) + (32 - 3) + (62 - 3)

= 97 + 22 + 6 + 33

= 158 ( e )

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

**Jawaban:** e. 2 dan 4

1. 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

1. Hitung rata-rata ukur, jika diketahui X1=2 , X2= 4, X3 = 8

**Jawaban:**  ( b )

1. Pengelompokkan data berdasarkan angka-angka tertentu, biasanya disajikan dengan grafik histogram disebut distribusi

**Jawaban:** b. Frekuensi numerical

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

**Jawaban:** ( c )

1. Diketahui : X1 = 5, X2= 7, Y3= 4, Y4= 6, Y5 = 3

5

Tentukan ∑ (2Xi - 5)2

i=1

**Jawaban:**

( d )

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

**Jawaban:** a. Modus

1. Diketahui data x1 = 2, x2 = 6, x3 = 7. Tentukan rata-rata hitungnya

**Jawaban:** ( c )

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

**Jawaban:** ( 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% |
|  |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |