

Nama = Najwa Denita Syakir

Matrik = 21304065

Kelas = 2024B

Statistika Ekonomi

Data inflasi suatu negara (dalam %) selama 10 tahun terakhir adalah sebagai berikut:

Bulan	Inflasi %
1	2,8
2	3,1
3	3,4
4	2,9
5	3,0
6	3,2
7	4,8
8	3,1
9	2,7
10	3,0

Pertanyaan:

1. Hitung mean, median, dan range inflasi.

mean  $\therefore \bar{x} = \frac{\sum x}{n}$

$$\sum x = 2,8 + 3,1 + 3,4 + 2,9 + 3,0 + 3,2 + 4,8 + 3,1 + 2,7 + 3,0 = 32,0$$

$$n = 10$$

$$\bar{x} = \frac{32,0}{10} = 3,2$$

Jadi mean = 3,2%

median = 2,7, 2,8, 2,9, 3,0, 3,0, 3,1, 3,1, 3,2, 3,4, 4,8  
 $= \frac{3,0 + 3,1}{2} = 3,05\%$

Jadi median = 3,05%

range = min = 2,7

maks = 4,8

$$= 4,8 - 2,7 = 2,1$$

Jadi, range = 2,1%

2. Apakah terdapat Outlier?

= Outlier adalah nilai yang jauh berbeda dari data lainnya.

Jika, dilihat inflasi antara 2,7% - 3,4% tapi ada nilai yang lebih

tinggi, yaitu 4,8%

Jadi, jawabannya ya ada outlier sebesar 4,8%

3. apakah inflasi tergolong stabil berdasarkan ukuran penyebarannya.

= inflasi cukup stabil karena berada dipisiran 2,7% - 3,4%  
tetapi terdapat lonjakan pada 1 periode sebesar 4,8%

4. jika anda analisis ekonomi, bagaimana interpretasi hasil ini untuk kebijakan pemerintah?

= inflasinya cukup stabil, tetapi terdapat 1 lonjakan, yang disebabkan oleh kenaikan bahan pangan, meningkatnya permintaan pada waktu tertentu.

Pemerintah bisa melakukan kebijakan menjaga ketersediaan bahan pokok, mengawasi kenaikan harga yang terlalu tinggi.