

Nama : Rency Husna A
Npm : 2413031082
Kelas : 2024 C
Mata Kuliah : Statistik Ekonomi Pertemuan 2

1. Diketahui data inflasi selama 10 bulan terakhir % yaitu :

2,8	3,2
3,1	4,8
3,4	3,1
2,9	2,7
3,0	3,0

Ditanya mean, median dan range inflasi.

Jawab Mean =

$$\begin{aligned} &= \sum x / n \\ &= \sum x = 2,8, 3,1, 3,4, 2,9, 3,0, 3,2, 4,8, 3,1, 2,7, 3,0 = 32 \\ &= n = 10 \\ &= \frac{32}{10} = 3,2 \% \end{aligned}$$

Median = Karena jumlah data genap maka :

$$\begin{aligned} &= (\text{data ke } 6 \text{ dan ke } 5) / 2 \\ &= 3,0 + 3,1 = \frac{6,1}{2} = 3,05 \% \end{aligned}$$

Range = Nilai maksimum = 4,8 %

nilai minimum = 2,7 %

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

$$= 2,1 \%$$

2. 2,7, 2,8, 2,9, 3,0, 3,0, 3,1, 3,1, 3,2, 3,4, 4,8

$$Q_1 = 3,0$$

$$Q_3 = 3,2$$

$$IQR = 0,2$$

Menentukan batas outlier

$$= Q_1 - 1,5 (IQR) = Q_3 - 1,5 (IQR)$$

$$= 3,0 - 1,5 (0,2) = 3,2 - 1,5 (0,2)$$

$$= 3,0 - 0,3 = 3,2 - 0,3$$

$$= 2,7 = 3,5$$

Data yang diuar batas (2,7 dan 3,5) adalah 4,8 %

3. Tidak stabil.

Karena adanya outlier yang signifikan (4.8%) yang menunjukkan adanya gejolak harga yang tidak biasa pada bulan tersebut.

4. Interpretasi hasil ini menunjukkan bahwa meskipun rata-rata inflasi (3.2%) berada dalam kisaran rendah dan sebagian besar data terkonsentrasi, adanya outlier 4.8% mengindikasikan kerentanan terhadap gejolak harga. Pemerintah perlu menanggapi penyebab lonjakan inflasi pada bulan tersebut dan menerapkan kebijakan moneter / fiskal yang difokuskan untuk mencegah kejadian serupa dan menjaga stabilitas harga jangka panjang.