

Nama : Rulla Alfah

NPM : 2413031093

1. Diketahui data inflasi selama 10 tahun 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:

$$\Rightarrow \text{mean} = \frac{\sum x}{n}$$

$$= \frac{\sum x}{n} = \frac{2,8 + 3,1 + 3,4 + 2,9 + 3,0 + 3,2 + 4,8 + 3,1 + 2,7 + 3,0}{10} = \frac{32}{10} = 3,2\%$$

$$\Rightarrow \text{median} = \frac{3,0 + 3,1}{2} = 3,05\%$$

$$\Rightarrow \text{range} = \text{nilai maksimum} - \text{nilai minimum} = 4,8\% - 2,7\% = 2,1\%$$

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

$$Q_1 = 3,0$$

$$Q_3 = 3,2$$

$$\text{IQR} = 0,2$$

menentukan batas outlier

$$= Q_1 - 1,5 (\text{IQR}) = 3,0 - 1,5 (0,2)$$

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

$$= 2,7$$

$$= Q_3 + 1,5 (\text{IQR})$$

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

$$= 3,2 + 0,3$$

$$= 3,5$$

data yang diluar batas (2,7 dan 3,5) adalah 4,8%

3. tidak stabil karena outlier signifikan (4,8%) menunjukkan gejolak harga tidak

4. interpretasi hasil menunjukkan inflasi (3,2%) berada dalam kisaran rendah dan sebagian besar data terkonsentrasi adanya outlier 4,8%. mengindikasikan kerentanan terhadap gejolak harga. Pemerintah Perlu mewaspada lonjakan inflasi dan menerapkan kebijakan moneter/fiskal untuk mencegah kejadian s