

1. Data inflasi 10 bulan = 2.8, 3.1, 3.4, 2.9, 3.0, 3.2, 4.8, 3.1, 2.7, 3.0
Hitung mean, median & range.

⇒ Mean rata-rata

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{2.8 + 3.1 + 3.4 + 2.9 + 3.0 + 3.2 + 4.8 + 3.1 + 2.7 + 3.0}{10}$$

$$\bar{x} = \frac{32}{10} = 3.2\%$$

Jadi rata-ratanya adalah 3.2%

⇒ Median (nilai tengah)

urutan data dari kecil ke besar

2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.0, 3.1, 3.1, 3.2, 3.4, 4.8

karena $n = 10$ (genap), rata-rata nilai 5 & 6,

$$\text{Median} = \frac{3.0 + 3.1}{2} = 3.05\%$$

Jadi nilai tengah (median) 3.05%

= Range

$$\text{Nilai maksimal} - \text{minimal} = 4.8 - 2.7$$

$$= 2.1\%$$

Jadi range nya adalah 2.1%

2. Identifikasi Outliers

$$* Q_1 = (\text{Median 5 data bawah}) \Rightarrow 2.9$$

$$* Q_3 = (\text{Median 5 data atas}) \Rightarrow 3.2$$

$$* IQR = Q_3 - Q_1 = 3.2 - 2.9 = 0.3$$

batas bawah outlier,

$$Q_1 + 1.5 (IQR) = 2.9 + 0.45 = 3.35$$

Nilai 4.8 (bulan ke 7) berada di atas batas 3.35 maka 4.8 adalah outlier

3. Apakah inflasi stabil? (ukuran penyebaran)
- $$s = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{3.2}{9}} = \sqrt{0.3556} = 0.596\%$$

Koefisien Variasi (CV) :

$$CV = \frac{s}{\bar{x}} \times 100 = \frac{0.596}{3.2} \times 100 = 18.6\%$$

Maka : inflasi dapat dikategorikan cukup stabil meskipun $CV(18.6\%)$ menunjukkan variasi sedang, hal ini didominasi oleh satu lonjakan sesaat pada bulan ke-7. Secara umum, inflasi terkonsentrasi di sektor rata-rata 3.2% dg fluktuasi yg masih dalam batas wajar.

4. Interpretasi untuk kebijakan pemerintah

- a. Rata-rata inflasi 3.2% masih dalam kisaran target inflasi yang wajar ($2-4\%$ umumnya). Sehingga kondisi harga secara umum terkendali
- b. Lonjakan di bulan ke-7 (4.8%) perlu disidiki penyebabnya (misalnya harga pangan, energi, atau musiman) pemerintah sebaiknya mewaspadai faktor-faktor pemicu dan siap dengan kebijakan stabilisasi harga.
- c. bank sentral dapat mempertahankan suku bunga acuan, namun siap menaikkannya jika lonjakan inflasi berlanjut.
- d. pemerintah perlu memperkuat operasi pasar dan distribusi bahan pokok untuk mencegah gejolak.
- e. Melakukan monitoring bulanan lebih ketat agar lonjakan seperti bulan ketujuh dapat di deteksi dan ditangani lebih awal