

STATISTIKA EKONOMI, B.S., P.S., I.E., G.S

(Pertemuan 1.2 atau)

NAMA : Iren Agista Putri

NPM : 2413031071

KELAS : 24 C



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)

Urutkan 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 ke 5 & 6 :

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

Jadi nilai tengahnya adalah 3,05 %

⇒ Range

$$\text{Nilai maksimal} - \text{Nilai minimal} = 4,8 - 2,7 = 2,1 \%$$

Jadi rangenya adalah 2,1 %

2. Identifikasi Outlier

$$* Q_1 = (\text{median 5 data bawah}) \Rightarrow 2,9$$

$$* Q_3 = (\text{median 5 data atas}) \Rightarrow 3,2$$

$$* IQR = Q_3 - Q_1 = 3,2 - 2,9 = 0,3$$

Batas Bawah outlier :

$$Q_1 - 1,5 \cdot (IQR) = 2,9 - 0,45 = 2,45$$

Batas atas outlier :

$$Q_3 + 1,5 \cdot (IQR) = 3,2 + 0,45 = 3,65$$

Nilai 4,8 (bulan ke 7) berada di atas batas 3,65, 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 pd bulan ke-7. Secara umum, inflasi terkonsentrasi di sekitar rata-rata 3.2% dg fluktuasi yg masih dlm batas wajar.

4. Interpretasi Untuk Kebijakan Pemerintah

- Rata-rata inflasi 3.2% masih dlm kisaran target inflasi yg wajar (2-4% umumnya), sehingga kondisi harga secara umum terkendali.
- Lonjakan di bulan ke-7 (4.8%) perlu diselidiki penyebabnya (misalnya kenaikan harga pangan, energi, atau musiman). Pemerintah sebaiknya mewaspadaai faktor-faktor pemicu dan siap dengan kebijakan stabilisasi harga.
- Bank sentral dpt mempertahankan suku bunga acuan, namun siap menaikkannya jika lonjakan inflasi berlanjut.
- Pemerintah perlu memperkuat operasi pasar dan distribusi bahan pokok untuk mencegah gejolak.
- Melakukan monitoring bulanan lbh ketat agar lonjakan seperti bulan ke-7 dapat dideteksi dan ditangani lebih awal.