

Nama Nuraini Nabaho  
Npm 2413031076  
Kelas 24C  
MK : Statistika Ekonomi

1. Diketahui : Data inflasi bulanan suatu negara (dalam %) selama 10 bulan terakhir

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

Diminta : 1) Hitunglah mean, media dan <sup>range</sup> inflasi!

2) Identifikasi apakah terdapat outlier?

3) Menjelaskan apakah inflasi ..... termasuk stabil berdasarkan ukuran penyebaran

4) Jika Anda analisis ekonomi, bagaimana interpretasi hasil ini untuk kebijakan pemerintah?

Penyelesaian :

$$\begin{aligned} 1. \text{ Mean} &= \frac{2,7 + 2,8 + 2,9 + 3,0 + 3,1 + 3,2 + 3,2 + 3,4 + 3,0 + 4,8}{10} \\ &= \frac{32}{10} \\ &= 3,2\% \end{aligned}$$

2. Median (Nilai tengah)

$$\text{Data ke } r = 3,0 = \frac{3,0 + 3,2}{2} = 3,1$$

$$\text{Data ke } c = 3,2$$

Range = Nilai terbesar - Nilai terkecil

$$\text{Nilai terbesar} = 4,8$$

$$\text{Nilai terkecil} = 2,7$$

$$\text{Range} = 4,8 - 2,7$$

$$= 2,1$$

Identifikasi outlier (menggunakan metode IQR)

$$Q_1 = 2,9$$

$$Q_3 = 3,2$$

$$\text{IQR} = Q_3 - Q_1$$

$$= 3,2 - 2,9$$

$$= 0,3$$

Menentukan batas outlier

$$\text{Batas bawah} = Q_1 - 1,5 (IQR) = 2,9 - 0,45 = 2,45$$

$$\text{Batas atas} = Q_3 + 1,5 (IQR) = 3,2 + 0,45 = 3,65$$

Nilai yang berada di luar rentang 2,45 - 3,65 adalah outlier

Data yang melebihi batas : 4,8

Terdapat outlier yaitu inflasi 4,8% pada bulan ke 7

5. Berdasarkan ukuran penyebaran yang telah dihitung, inflasi selama 10 bulan cenderung relatif stabil karena sebagian besar berada pada kisaran 2,7% - 3,4%. Namun, terdapat satu lonjakan signifikan pada bulan ke 7 sebesar 4,8% yang menunjukkan adanya gejolak harga sementara

Sebagai analisis ekonomi, saya akan memberikan saran

a. Pemerintah perlu menjaga stabilitas harga kebutuhan pokok agar inflasi tetap terkendali, misalnya melalui operasi pasar dan kelancaran distribusi barang antar daerah,

b. Perlu langkah antisipasi terhadap potensi lonjakan harga dengan menyiapkan cadangan pasokan agar kondisi tetap stabil

Lonjakan inflasi pada bulan ke 7 perlu dikaji lebih lanjut, misalnya kemungkinan adanya gangguan distribusi atau kenaikan harga pangan

Pemerintah perlu memberikan penjelasan kepada masyarakat bahwa kondisi inflasi bersifat sementara agar tidak menimbulkan kepanikan.