

Nama : Zara Nur Rohimah

NPM : 2413031070

Kelas : 2024 C

Pertemuan 2

Data Inflasi : 2.8, 3.1, 3.4, 2.9, 3.0, 3.2, 4.8, 3.1, 2.7, 3.0

1. Hitung mean, median dan range inflasi.

a. mean

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

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

Jadi, mean adalah 3,2%

b. Median

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

Median:  $\frac{3.0 + 3.1}{2} = \frac{6.1}{2} = 3.05\%$ , jadi nilai tengahnya 3.05%

c. Range

Range = Nilai maksimal - minimal = 4.8 - 2.7 = 2.1%

Jadi, rangenya adalah 2.1%

## 2. Identifikasi outlier

Menggunakan metode IQR

- $Q_1 = 2.9$

- $Q_3 = 3.2$

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

Menentukan batas outlier

- Batas bawah =  $Q_1 - (1.5 \times IQR) = 2.9 - (1.5 \times 0.3) = 2.45$

- Batas atas =  $Q_3 + (1.5 \times IQR) = 3.2 + (1.5 \times 0.3) = 3.65$

Pada inflasi terdapat 4,8% yang lebih besar dari 3,65, sehingga 4,8% termasuk outlier.

## 3. Inflasi secara umum tergolong cukup stabil, karena mayoritas data berada disekitar angka 3%

Namun, adanya nilai 4,8% menunjukkan adanya gejolak harga pada bulan ke-7 yang menyebabkan penyebaran data menjadi lebih besar.

Hal ini terlihat dari:

- Mean = 3,2%

- Median = 3,05%

- Sebagian besar data berkumpul disekitar 3%

• Terdapat range yang cukup besar yaitu 2,1 akibat lonjakan inflasi 4,8% sehingga dapat disimpulkan bahwa inflasi relatif stabil, tetapi sempat terjadi gangguan harga pada satu periode tertentu.

## 4. Sebagai analis ekonomi, hasil ini menunjukkan bahwa kondisi inflasi negara secara umum masih terkendali karena rata-rata berada pada tingkat moderat. Namun, pemerintah perlu mewaspada lonjakan inflasi pada bulan ke-7 karena dapat disebabkan oleh:

- Kenaikan BBM

- Kenaikan harga bahan pangan

- gangguan distribusi

- peningkatan permintaan pasar

Kebijakan yang dapat dilakukan Pemerintah :

1. Menjaga stabilitas pasokan barang kebutuhan pokok

2. Mengontrol distribusi dan harga pasar

3. Melakukan operasi pasar jika terjadi kenaikan harga berlebihan

4. Bank sentral dapat menjaga kestabilan suku bunga untuk mengendalikan inflasi.

Kesimpulannya, inflasi masih tergolong aman, tetapi pemerintah tetap perlu melakukan pengawasan agar gejala harga tidak terjadi inflasi kembali.