

Nama : Nadiya Adila

Npm : 2413031019

Kelas : 24 C

1.) Data inflasi (%) = 2.8, 3.1, 3.4, 2.9, 3.0, 3.2, 4.8, 3.1, 2.7, 3.0

Hitunglah :

•> Mean (Rata - Rata)

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

$$\frac{3.2}{10} = 3.2\%$$

Jadi, mean nya adalah 3.2 %

•> Median (Nilai Tengah)

data di urutkan dari yg terkecil :

2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.0, 3.1, 3.1, 3.2, 3.4, 4.8 | jumlah n genap maka median ke 5

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

Jadi, mediannya adalah 3.05 %

•> Range (jangkauan)

Range : Nilai maksimum - Nilai minimum

$$: 4.8 - 2.7$$

$$: 2.1$$

Jadi, rangenya adalah 2.1 %

2.) Identifikasi outlier

$Q_1$  : median 5 data pertama = 2.9

$Q_3$  : median 5 data terakhir = 3.2

$$IQR = Q_3 - Q_1$$

$$: 3.2 - 2.9$$

$$: 0.3$$

Batas bawah :

$$Q_1 - 1.5 (IQR) = 2.9 - 1.5 (0.3) = 2.45$$

Batas Atas :

$$Q_3 + 1.5 (IQR) = 3.2 + 1.5 (0.3) = 3.65$$

Jadi, Nilai 4.8% adalah Outlier. (karena berada diluar rentang 2.45 - 3.65)

3.) Mayoritas data berada pada kisaran 2.7% - 3.4%

Namun, terdapat satu lonjakan signifikan yaitu 4.8% pada bulan ke-7

yg meningkatkan range menjadi 2.1%

Jadi, inflasi relatif stabil tetapi sempat terjadi shock pada 1 bulan.

4.) Interpretasi sebagai analisis Ekonomi:

•) Mean inflasi 3.2% menunjukkan kondisi harga masih dalam kategori moderat.

•) Perlu dilakukan analisis pada lonjakan 4.8%

•> jika lonjakan bersifat sementara, tidak perlu kebijakan moneter yg agresif

Namun, jika lonjakan berulang, bank sentral perlu mengetatkan

kebijakan suku bunga, mengendalikan likuiditas, dan koordinasi fiskal

untuk stabilisasi harga pangan.