

Nama : NATASYA  
NPM : 2413031081  
Kelas : 2024C  
MK : Statistika Ekonomi  
Tanggal : 20 February 2026

### Latar Belakang

Data inflasi bulanan suatu negara (dalam %) selama 10 bulan terakhir adalah sebagai berikut:

### Bulan Inflasi (%)

1	2.8
2	3.1
3	3.4
4	2.9
5	3.0
6	3.2
7	4.8
8	3.1
9	2.7
10	3.0

Pemerintah ingin mengetahui apakah inflasi relatif stabil atau terdapat gejolak harga

### PERTANYAAN

1) Hitung mean, median, dan range inflasi

Jawab:

$$\text{Mean} = \bar{X} = \frac{2.8, 3.1, 3.4, 2.9, 3.0, 3.2, 4.8, 3.1, 2.7, 3.0}{10}$$

$$= 3.2$$

Jadi meannya adalah 3.2 %

2) median = 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.0, 3.1, 3.1, 3.2, 3.4, 4.8

$$= \frac{3.0 + 3.1}{2}$$

$$= 3.05$$

Jadi mediannya adalah 3.05 %

$$\begin{aligned} \text{Range Inflasi} &= \text{Nilai maksimum} - \text{Nilai minimum} \\ &= 4.8 - 2.7 \\ &= 2.1 \end{aligned}$$

Jadi Range Inflasi adalah 2.1 %

2) Identifikasi apakah terdapat outlier.

Jawab:

Jika dilihat dari data nilai atau tingkat inflasi yang cukup tinggi yaitu 4.8, maka artinya terdapat Outlier 4.8%

Untuk mengujinya kita menggunakan pendekatan IQR

$Q_1 = \text{median Sepanuh bawah}$ $= 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.0$ $Q_1 = 2.9$	$\text{Batas atas Outlier} = Q_3 + 1.5 \times \text{IQR}$ $= 3.2 + 1.5 \times 0.3$ $= 3.2 + 0.45$ $= 3.65$
$Q_3 = \text{median Sepanuh atas}$ $= 3.1, 3.1, 3.2, 3.4, 4.8$ $Q_3 = 3.2$	$4.8 > 3.65$ maka 4.8% adalah Outlier
$\text{IQR} = Q_3 - Q_1$ $= 3.2 - 2.9$ $= 0.3$	

3) Jelaskan apakah inflasi tergolong stabil berdasarkan ukuran penyebaran.

Jawab:

Jika dilihat dari data yang mayoritas berada di kisaran 2.7% - 3.4% inflasi bisa terbilang relatif stabil, tetapi terdapat satu lonjakan yaitu di bulan ke-7 sebesar 4.8% dan kemudian bulan selanjutnya kembali stabil.

4) Jika anda analis ekonomi, bagaimana interpretasi hasil ini untuk kebijakan pemerintah?

Jawab:

Pemerintah tidak perlu mengambil kebijakan moneter agresif karena inflasi secara umum stabil. Namun perlu dilakukan evaluasi penyebab lonjakan harga serta pengawasan ketat untuk mencegah kenaikan inflasi berkelanjutan.