

Statistik Ekonomi

Nama : Arshella Cahya Juniarti
 NPM : 2413031058
 Kelas : B

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
2. Identifikasi apakah terdapat outlier
3. Jelaskan apakah inflasi tergolong stabil berdasarkan ukuran penyebaran
4. Jika anda analis ekonomi, bagaimana interpretasi hasil ini untuk kebijakan pemerintah.

Jawaban

1. a) Mean (rata-rata)

$$= \frac{2.8 + 3.1 + 3.4 + 2.9 + 3.0 + 3.2 + 4.8 + 3.1 + 2.7 + 3.0}{10}$$

$$= 3.2\%$$

b) Median (nilai tengah)

urutkan data : 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.0, 3.1, 3.1, 3.2, 3.4, 4.8

mediannya adalah data urutan ke 5 dan 6

$$\frac{(3.0 + 3.1)}{2} = 3.05\%$$

c) Range (rentang)

Range = Nilai tertinggi - Nilai terendah

$$= 4.8 - 2.7$$

$$= 2.1\%$$

2. Identifikasi outlier:

Dilihat pada data bulan ke 7 bernilai 4.0% jauh lebih tinggi dibandingkan bulan-bulan lain. Dengan selisih cukup besar dari 3.2%, 4.0% dapat dikategorikan outlier, karena menyimpang cukup jauh dari pola umum data.

3. Secara umum inflasi berada dikisaran 2.7% - 3.4%, yang menunjukkan pergerakan relatif stabil. Namun adanya lonjakan 4.0% menunjukkan sempat terjadi gejolak harga pada bulan ke 7. Karena range cukup besar (2.1%) dan terdapat satu nilai yg menyimpang cukup jauh maka disimpulkan: Inflasi cenderung stabil, namun sempat mengalami tekanan harga signifikan pada periode tertentu.

4. Jika saya analisis ekonomi, saya melihat bahwa rata-rata nilai inflasi sebesar 3.2% masih aman dan tidak terlalu tinggi. Artinya secara umum harga masih relatif stabil. Namun terdapat satu bulan dimana inflasi cukup tinggi (4.0%), ini menunjukkan sempat terjadi kenaikan harga yg cukup tajam pada periode tersebut.

Bagi pemerintah, hal ini berarti kondisi ekonomi sebenarnya cukup terkendali, namun harus tetap waspada. Pemerintah perlu mencari tahu penyebab kenaikan besar itu. Jika kenaikan itu hanya terjadi sekali dan tdk berulang maka tdk diperlukan kebijakan besar-besaran. Tetapi jika sudah sering terjadi pemerintah perlu mengambil langkah seperti menjaga ketersediaan barang dan mengontrol harga agar inflasi tetap stabil.