

Statistik Ekonomi.

Nama : Danu Akta Alan

NPM : 2413031052

Kelas : 24 B

Data inflasi bulanan Suatu negara (dalam %) Selama 10 bulan terakhir :

Bulan	Inflasi
1	2,8
2	3,1
3	3,4
4	2,4
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 gejala harga.

Pertanyaan :

1. Hitung Mean, median, dan Range inflasi
2. apakah terdapat outlier
3. jelaskan apakah inflasi tergolong stabil berdasarkan ukuran penyebaran
4. Jika anda analisis Ekonomi, bagaimana interpretasi hasil ini untuk kebijakan Pemerintah.

Jawab.

1. a). Mean

$$= \frac{2,8 + 3,1 + 3,4 + 2,4 + 3,0 + 3,2 + 4,8 + 3,1 + 2,7 + 3,0}{10}$$

$$= 3,2\%$$

b). Median

Urutkan data = 2,7, 2,8, 2,9, 3,0, 3,0, 3,1, 3,1, 3,2, 3,4, 4,8

Median adalah data urutan ke 5 dan 6

$$\frac{3,0 + 3,1}{2} = 3,05$$

c). Range

Nilai tertinggi - Nilai terendah

$$= 4,8 - 2,7$$

$$= 2,1\%$$

2. Identifikasi Outlier

Dilihat pada data ke-7 bernilai 4.8% jauh lebih tinggi dibandingkan bulan-bulan lain dengan sebaran cukup besar dari 3.2%, 4.8% dapat dikategorikan outlier karena menyimpang cukup jauh dari pola umum data.

3. Secara umum inflasi berada di kisaran 2.7% - 3.4%, yg menunjukkan pergerakan relatif stabil, namun adanya lonjakan 4.8% menunjukkan sampai terjadi gejolak harga pada bulan ke-7. Karena range cukup besar (2.1%) dan terdapat 1 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 (4.8%). 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 tak berulang maka tak diperlukan kebijakan besar-besaran. Tetapi jika sudah sering terjadi pemerintah perlu mengambil langkah seperti menjaga ketersediaan barang dan harga agar inflasi tetap stabil.