

Nama : Asnia Sundari

Mata Kuliah : Statistika Ekonomi

NPM : 2413031040

Latihan Pertemuan 2

Kelas : 24 B

Diketahui data bulanan suatu negara (dalam %) selama 10 bulan terakhir sebagai berikut

Pemerintah ingin mengetahui apakah inflasi relatif stabil atau terdapat gejolak harga

- Ditanya :
1. Hitunglah mean, median dan range inflasi
  2. Identifikasi apakah terdapat outlier
  3. Jelaskan apakah inflasi tergolong stabil berdasarkan ukuran penyebaran
  4. Jika ada analisis ekonomi, bagaimana interpretasi hasil ini untuk kebijakan pemerintah

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

Dijawab :

1. Mean =  $\frac{\text{Jumlah seluruh data inflasi}}{n}$

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

$$= \frac{32}{10}$$

$$= 3.2 \quad \text{jadi, mean inflasi tersebut adalah } 3.2\%$$

Median = 2.7 ; 2.8 ; 2.9 ; 3.0 ; 3.0 ; 3.1 ; 3.1 ; 3.2 ; 3.4 ; 4.8 (setelah diurutkan)

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

$$= 3.05 \quad \text{jadi, mediannya adalah } 3.05\%$$

Range = Nilai terbesar - Nilai terkecil

$$= 4.8 - 2.7 = 2.1 \quad \text{jadi rangenya adalah } 2.1\%$$

2. Terdapat outlier dalam data tersebut yakni pada bulan ke-7 dengan inflasi sebesar 4.8% dikarenakan nilai 4.8% jauh lebih tinggi dibanding bulan lainnya yang berkisar 2.7% - 3.4%. jarak atau selisih 4.8% cukup jauh dari rata-rata (3.2%) sehingga dapat dikategorikan outlier karena menyimpang cukup jauh dari pola umum data.

3. Berdasarkan ukuran penyebaran, inflasi cenderung stabil namun sempat mengalami tekanan harga pada bulan ke 7. Dari data tersebut, inflasi berada di kisaran 2.7% - 3.4% yang menunjukkan pergerakan relatif stabil, tetapi lonjakan sebesar 4.8% pada bulan ke 7 sempat terjadi gejala harga dengan range 2.1% (cukup besar)

4. Sebagai seorang analis ekonomi, saya melihat bahwa rata-rata nilai inflasi sebesar 3.2% masih tergolong kondisi yang relatif aman dan tidak menunjukkan tekanan yang berlebihan terhadap perekonomian. Namun, terdapat satu periode ketika inflasi meningkat hingga 4.8% yang menandakan adanya lonjakan harga yang cukup signifikan. Bagi pemerintah, kondisi ini menunjukkan ekonomi masih terkendali tetapi tetap perlu kewaspadaan dengan menelusuri penyebab kenaikan harga tersebut serta menjaga ketersediaan barang dan stabilitas harga jika kondisi serupa terjadi berulang.