

Nama : Dini Hanifa

NPM : 2413031055

Matkul : Statistika Ekonomi (Pertemuan 2)

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

Bulanan Inflasi (%)

1.	2,8	6	3,2
2.	3,1	7	4,8
3.	3,4	8	3,1
4.	2,9	9	2,7
5.	3,0	10	3,0

Pemerintah ingin mengetahui apakah inflasi relatif stabil atau terdapat gesolak harga.

Pertanyaan :

1) Hitunglah mean, median, dan range inflasi

a) mean: $\frac{\text{jumlah seluruh data}}{n}$

$$\begin{aligned} &= \frac{2,8 + 3,1 + 3,4 + 2,9 + 3,0 + 3,2 + 4,8 + 3,1 + 2,7 + 3,0}{10} \\ &= \frac{32,0}{10} = 3,2 \% \end{aligned}$$

Jadi, mean pada inflasi tersebut adalah 3,2%.

b) 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 median pada inflasi tersebut adalah = 3,05%.

c) Range = nilai terbesar - nilai terkecil.

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

$$= 2,1$$

Jadi range pada inflasi tersebut adalah: 2,1

2) Identifikasi apakah terdapat outlier

Mayoritas data berada pada kisaran 2,7% - 3,4%, namun terdapat satu nilai 4,8% yang cukup jauh dari datanya. Secara umum 4,8% dapat dicurigai sebagai outlier karena menyimpang cukup besar dari rata umum.

3) Jelaskan apakah inflasi tergolong stabil berdasarkan ukuran penyebaran

lihat dari mean = 3,20% , median 3,050% dan mayoritas data di sekitar 3% artinya inflasi relatif stabil di sekitar 3%. tetapi ada lonjakan harga yang cukup signifikan pada satu bulan, hanya 2,1% menunjukkan adanya varian, tetapi tidak ekstrem seperti keseluruhan.

4) jika anda analisa ekonomi, bagaimana interpretasi hasil ini untuk keputusan pemerintah. sebagai analisa ekonomi, anda akan menyimpulkan :

a) inflasi secara umum terkendali dikasrkan target moderat (3%)

b) lonjakan 4,8% perlu dianalisis lebih lanjut :

·) apakah karena kenaikan BBM?

·) faktor Musim (har taya)?

·) banyak pasokan?

Rekomendasi keputusan:

1) jika lonjakan bersifat sementara (cukup dengan kebijakan stabilitas pasokan)

2) jika berulang (Bank sentral dapat mem pertimbangkan pengetatan kebijakan moneter (misalnya = suku bunga)

3) pemerintah perlu memperkuat pengendalian harga pangan dan distribusi barang.