

Nama : Alriya Nadhira Syifa
NPM : 2413031027
Kelas : 2024 B
Mata kuliah : Statistika Ekonomi

LATIHAN PERTEMUAN 2

Kasus: Inflasi dan Stabilitas Harga

Latar Belakang:

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

- | | |
|--------|---------|
| 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 gejala harga.

Pertanyaan:

1. Hitung Mean, Median dan Range Inflasi.

• Mean: → rata-rata

$$\frac{\text{jumlah seluruh data}}{\text{jumlah bulan}} \rightarrow \frac{32.0}{10} = 3.2 \rightarrow \text{Mean Inflasi} = 3.2\%$$

• Median: → nilai tengah

urutkan data dari yang terkecil

2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.0, 3.1, 3.1, 3.2, 3.4, 4.8

karena jumlahnya genap maka median adalah rata-rata data ke-5 dan ke-6

$$\text{Median} = \frac{3.0 + 3.1}{2} = 3.05 \rightarrow \text{Median Inflasi} = 3.05\%$$

• Range

Range = Data terbesar - Data terkecil

$$\text{Range} = 4.8 - 2.7 = 2.1 \rightarrow \text{Range Inflasi} = 2.1\%$$

2. Identifikasi apakah terdapat Outlier.

Terdapat Outlier jika dilihat dari data karena sebagian besar inflasi berada pada kisaran 2.7% - 3.4%.

Namun terdapat satu nilai yang jauh lebih tinggi yaitu 4.8% pada bulan ke-7.

Sehingga 4.8% dapat dianggap sebagai outlier karena menyimpang cukup jauh dari pola data lainnya

3. Jelaskan apakah inflasi tergolong stabil berdasarkan ukuran Penyebaran.
Berdasarkan data yang ada, inflasi dapat dikatakan relatif stabil. Hal ini terlihat dari sebagian besar nilai inflasi yang berada pada kisaran sekitar 2,7% hingga 3,4%. Nilai Mean sebesar 3,2% dan median sebesar 3,05% juga menunjukkan bahwa tingkat inflasi cenderung berada disekitar angka 3%. Meskipun demikian, terdapat nilai yang cukup tinggi yaitu 4,8% pada bulan ke-7 yang menyebabkan penyebaran data menjadi lebih besar.

4. Jika Anda analisis ekonomi, bagaimana interpretasi hasil ini untuk kebijakan pemerintah.
Sebagai analisis ekonomi, hasil ini menunjukkan bahwa inflasi secara umum cukup terkendali karena sebagian besar berada disekitar angka 3%. Namun lonjakan inflasi sebesar 4,8% pada bulan ke-7 menunjukkan adanya kemungkinan gangguan harga sementara. Oleh karena itu, pemerintah perlu memantau penyebab kenaikan tersebut dan menjaga stabilitas pasokan serta distribusi barang agar inflasi tetap stabil.