

Nama : Rizky Widyaningrum
NPM : 2413031060
Kelas : B
Mata Kuliah : Statistika Ekonomi (Pertemuan 2)

Diketahui : Data Inflasi bulanan Suatu negara (dalam %) Selama 10 bulan.

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

Pertanyaan :

- Hitung mean, median, dan range inflasi
- Identifikasi apakah terdapat Outlier
- Jelaskan apakah inflasi tergolong stabil berdasarkan Ukuran Penyebaran.
- Jika Anda analis ekonomi, bagaimana interpretasi hasil ini untuk Kebijakan Pemerintah.

Jawaban :

1. Mean (rata-rata)

$$\text{Data Inflasi} : \frac{2,8 + 3,1 + 3,4 + 2,9 + 3,0 + 3,2 + 4,8 + 3,1 + 2,7 + 3,0}{10}$$

$$= 3,2\%$$

Nilai tengah (Median) : Urutkan = 2,7, 2,8, 2,9, 3,0, 3,0, 3,1, 3,1, 3,2, 3,4, 4,8

$$= \left(\frac{3,0 + 3,1}{2} \right) = 3,05\%$$

Range (jangkauan) = nilai max - min

$$= 4,8 - 2,7 = 2,1\%$$

2. Terdapat Outlier pada data inflasi, yaitu sebesar 4,8 karena nilainya melebihi batas atas yang ditentukan dgn metode IQR (sekitar 3,65%). Sehingga jauh dari data inflasi lainnya yang masih dalam rentang normal.

3. Inflasi tergolong cukup stabil karena sebagian besar data berada pada rentang yang sempit, yaitu sekitar 2,7% sampai 3,4%. Namun tidak sepenuhnya stabil karena terdapat satu lonjakan inflasi yang cukup tinggi.

(4). Sebagai analisis ekonomi hasil ini menunjukkan bahwa Secara Umum berada dalam kondisi terkendali di sekitar 3%, tetapi adanya lonjakan pada Suku Perole mengindikasikan perlunya perhatian khusus dari Pemerintah Untuk menjaga Stabilitas harga, misalnya melalui Pengendalian harga Pokok dan menjaga Kehaciran distribusi agar lonjakan Serupa tidak terulang.