

Nama : Nuzuliana

NPM : 24130310621

Kelas : 2024 B

Matakuliah : Statistika Ekonomi

Tugas 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 gejolak harga.

Pertanyaan :

1. Hitunglah mean, Median, dan range inflasi

a. Mean : $\frac{\text{jumlah seluruh data}}{n}$

n

: Jumlah : $2,8 + 3,1 + 3,4 + 2,9 + 3,0 + 3,2 + 4,8 + 3,1 + 2,7 + 3,0 = 32,0$

: $\frac{32,0}{10} = 3,2\%$, jadi mean = $3,2\%$

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 = $3,05\%$

c. Range : Nilai terbesar - Nilai terkecil

: $4,8 - 2,7 = 2,1$ jadi Range = 2,1

2. Identifikasi apakah terdapat outlier

→ Mayoritas data berada dikisaran $2,7\%$ - $3,4\%$ namun terdapat satu nilai $4,8\%$ yang cukup jauh dari datanya, secara umum, $4,8\%$ dapat dicurigai sebagai outlier karena menyimpang cukup besar dari pola umum.

3. Jelaskan apakah inflasi tergolong stabil berdasarkan ukuran Penyebaran

-> Diihat dari Mean : 3.2% , Median : 3.05% mayoritas data di sekitar 3% artinya inflasi relatif stabil di angka 3% , tetapi ada satu bulan dengan lonjakan harga yang cukup signifikan, range 2.1% menunjukkan adanya Variasi tetapi tidak ekstrem Secara Keseluruhan.

4. Jika anda analisa ekonomi, bagaimana interpretasi hasil ini untuk kebijakan Pemerintah.

- sebagai analisa ekonomi, saya akan menyimpulkan :

a. inflasi secara umum terkendali dikisaran target Moderat (3%)

b. lonjakan 4.8% perlu dianalisis lebih lanjut :

- apakah karena kenaikan BBM ?

- Gangguan Pasokan ?

- Faktor musiman Charinya ?

Rekomendasi Kebijakan :

1. Jika lonjakan bersifat sementara -> cukup dengan kebijakan stabilitas pasar

2. Jika berulang -> Bank Sentral dapat mempertimbangkan Pengetatan Kebijakan moneter (misalnya suku bunga)

3. Pemerintah perlu memperkuat pengendalian harga Pangan dan distribusi barang