

Nama : Mega Marsanda Putri

NPM : 2418031054

Kelas : 2024 B

Matakul : Stabilitas Ekonomi (Pertemuan 2)

Diketahui : Data inflasi (%) sebuah negara selama 10 bulan terakhir

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 :

1. Hitung mean, median, dan range inflasi.

• Mean =

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

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

$$\bar{x} = \frac{32.0}{10} = 3.2\%$$

• Median

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

$$\text{Median} = \frac{x_5 + x_6}{2}$$

$$= \frac{3.0 + 3.1}{2} = 3.05\%$$

• Range

$$R = x_{\text{max}} - x_{\text{min}}$$

$$= 4.8 - 2.7$$

$$= 2.1\%$$

2. Batas atas outlier adalah 5.65% dan batas bawah adalah 2.45%. Oleh karena itu, nilai inflasi sebesar 4.8% berada diluar batas atas dan dapat dikategorikan sebagai outlier.

3. inflasi berada pada kisaran 2.7% hingga 5.4% sehingga relatif stabil karena nilai mean dan median berdekatan. Namun, terdapat satu nilai menyimpang sebesar 4.8% yang menunjukkan

adanya gejala harga pada periode tertentu.

4. Secara keseluruhan, inflasi masih tergolong terkendali karena sebagian besar berada pada kisaran sekitar 3%. Namun, karena ada kenaikan yang cukup tinggi pada satu periode mengindikasikan adanya tekanan harga yang bersifat sementara. Oleh sebab itu, pemerintah perlu menjaga stabilitas harga dengan mengendalikan faktor penyebab kenaikan, seperti kelancaran distribusi dan kecukupan pasokan, agar kondisi serupa tidak terjadi kembali di masa mendatang.