

Nama : Mayke Riandyah
 Kelas : 24 B
 NPM : 2413024097
 Matakul : Statistika

Data inflasi bulanan suatu negara (dalam %) selama 10 bulan terakhir sbg berikut,
 Bulanan Inflasi (%)

1.	2,8	6	3,2
2.	3,1	7.	4,8
3.	3,4	8.	2,1
4.	2,9	9.	3,7
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 : $\frac{\text{Jumlah seluruh data}}{n}$

$$: \frac{\text{Jumlah} : 2,8 + 3,1 + 3,4 + 2,9 + 3,0 + 3,2 + 4,8 + 3,1 + 2,7 + 3,0}{10} = \frac{32,0}{10} = 3,2\% \text{ , Jd Mean} = 3,2\%$$

b. Median : 2,7, 2,8, 2,9, 3,0, 3,0, 3,1, 3,1, 3,2, 3,4, 4,8

$$: \frac{3,0 + 3,1}{2} = 3,05\% \text{ , Jd Median} = 3,05\%$$

c. Range : Nilai terbesar - Nilai terkecil

$$: 4,8 - 2,7 = 2,1 \text{ . Jd Range} = 2,1$$

2. Identifikasi apakah terdapat outlier

- Mayoritas data berada dikisaran 2,7% - 3,4%. Namun terdapat satu nilai 4,8% yang cukup jauh dari detengah. Secara umum, 4,8% dapat dicurigai sebagai outlier karena menyimpang cukup besar dari pola umum.

3. Jelaskan apakah inflasi tergolong stabil berdasarkan ukuran penyebaran

- dilihat dari mean 3,2%, median 3,05% mayoritas data sekitar 3% artinya inflasi relatif stabil diangka 3%, tetapi ada satu bulan dengan lonjakan harga yang cukup signifikan. Range 2,1% menunjukkan adanya variasi tetapi tidak ekstrem secara keseluruhan.