

Statistika (Pertemuan 2)

1. Menghitung rata-rata (mean)

Mean: $\frac{\text{Jumlah data}}{\text{Banyak data}}$

$$\text{Mean} : 2.7 + 2.8 + 2.9 + 3.0 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.4 + 4.8 = 32.0$$

$$\frac{32.0}{10} : 3.2$$

Menghitung Median (nilai tengah-tengah)

Data ke-5: 3.0, data ke-6: 3.1

$$\text{Median} : \frac{3.0 + 3.1}{2} : 3.05$$

Menghitung Range (Inflasi)

Nilai maksimum - Nilai minimum

$$4.8 - 2.7 : 2.1$$

2. Metode (up (intermediate Range) dan variasi)

menilai kuartil 1 (Q_1) kuartil 3 (Q_3):

$$Q_1 : 2.7, 2.8, 2.9, 3.0 : 2.7$$

$$Q_3 : 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.8 : 3.2$$

$$IQR : Q_3 - Q_1 : 3.2 - 2.7 : 0.5$$

Batas Quartil

$$\left. \begin{aligned} Q_1 - 1.5 (IQR) &: 2.7 - 1.5 (0.5) : 2.7 - 0.75 : 1.95 \\ Q_3 + 1.5 (IQR) &: 3.2 + 1.5 (0.5) : 3.2 + 0.75 : 3.95 \end{aligned} \right\}$$

Data bulan ke-7 sebesar 4.8% lebih tinggi dari 3.2. terdapat 2 faktor yaitu data inflasi pada bulan ke-7 (4.8%)

3. Berdasarkan hasil fungsinya, nilai finansial tinggi berada di 2.7% - 3.4% dengan rata-rata 3.0% meskipun ada ketidakstabilan 4.8%, secara umum inflasi masih stabil.

4. Inflasi tinggi menunjukkan kondisi ekonomi masih cukup stabil dan terkendali. Namun, ketidakstabilan 4.8% perlu dipantau agar tidak terus meningkat. Pemerintah dapat menjaga stabilitas dengan mengawasi harga dan distribusi barang.