

Nama : Saiwa Trisia Anjani

Kelas : c

Npm : 2413031090

Mk : Statistik ekonomi.

Jawaban tugas 2 statistik ekonomi Uclass.

1). • Mean (\bar{x}) :

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

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

Jumlah data = 10

$$\bar{x} = \frac{32}{10} = 3,2$$

• Median (nilai tengah) \Rightarrow Urutkan data tertebih dahulu : $2,7, 2,8, 2,9, 3,0, 3,0, 3,1, 3,1, 3,2, 3,4, 4,8$

$$Me = \frac{x_5 + x_6}{2} = \frac{3,0 + 3,1}{2} = 3,05$$

• Range (jangkauan) : Range = Nilai terbesar - nilai terkecil.

$$= 4,8 - 2,7$$

$$= 2,1$$

2). Identifikasi Outlier.

Q_1 (kuartil bawah)

$\rightarrow 2,7, 2,8, 2,9, 3,0, 3,0$

Median dari setengah data pertama = $Q_1 = 2,9$

Q_3 (kuartil atas)

$\rightarrow 3,1, 3,1, 3,2, 3,4, 4,8$

Median dari setengah data terakhir = $Q_3 = 3,2$

$$IQR = Q_3 - Q_1$$

$$= 3,2 - 2,9 = 0,3$$

Batas outlier \rightarrow Batas Bawah :

$$Q_1 - 1,5(IQR) = 2,9 - 0,45 = 2,45$$

Batas Atas :

$$Q_3 + 1,5(IQR) = 3,2 + 0,45 = 3,65$$

Data diluar interval $2,45 - 3,65$ adalah outlier.

Nilai $4,8\%$ berada di atas $3,65$.

Jadi, outlier terdapat pada bulan ke 7 ($4,8\%$)

3). Apakah inflasi stabil ?

\Rightarrow Berdasarkan ukuran penyebaran data, inflasi pada periode tersebut dapat dikatakan

relatif stabil. Hal ini dapat di lihat dari nilai inflasi yang berada pada kisaran $2,7\%$ hingga $3,4\%$ dengan rata-rata (mean) $3,2\%$ dan median $3,05\%$.

Namun terdapat satu nilai yang menyimpang yaitu $4,8\%$ pada bulan ke 7 yang dianggap sebagai Outlier. Nilai menunjukkan adanya gejolak sementara. Tetapi pada bulan berikutnya inflasi berada di sekitar 3% , maka secara keseluruhan inflasi masih tergolong cukup stabil.

4). Jika saya seorang analis ekonomi, maka Interpretasinya :

~~Stabilitas harga secara umum terjaga~~

Saya akan menilai bahwa inflasi selama sepuluh bulan terakhir relatif stabil, karena sebagian besar berada disekitar 3%. Hal ini menunjukkan bahwa kenaikan harga masih terkendali.

Namun, terdapat lonjakan inflasi pada bulan ke 7 sebesar 4,8% yang menunjukkan adanya gejolak harga sementara;

Karena inflasi kembali normal pada bulan berikutnya, pemerintah cukup memantau harga dan menjaga ketersediaan pasokan barang agar lonjakan inflasi tidak terjadi kembali.