

Nama : Ni Made Dwi Agustini

Npm : 2413031086

Kelas : 24C

Tugas 2 statistik Ekonomi

1. Mean

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

$$\sum x = 2,8 + 3,1 + 3,4 + 2,9 + 3,0 + 3,2 + 4,0 + 3,1 + 2,7 + 3,0$$

$$\sum x = 32,0$$

$$\bar{x} = \frac{32,0}{10}$$

$$\bar{x} = \underline{\underline{3,2}}$$

▷ Median

$$Me = \frac{x_s + x_c}{2}$$

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

$$Me = \frac{6,1}{2} = \underline{\underline{3,05}}$$

▷ Range

$$R = X_{max} - X_{min}$$

$$R = 4,0 - 2,7$$

$$R = \underline{\underline{2,1}} \%$$

2. Identifikasi Outlier

Data : 2,7, 2,8, 2,9, 3,0, 3,1, 3,2, 3,4, 4,0

Q₁ : 2,9 (nilai tengah bawah)Q₃ : 3,2 (nilai tengah atas)

$$IQR : Q_3 - Q_1$$

$$IQR : 3,2 - 2,9$$

$$: 0,3$$

$$\cdot \text{Batas atas} : Q_3 + 1,5 (IQR)$$

$$3,2 + 0,45 = 3,65$$

$$\cdot \text{Batas bawah} : Q_1 - 1,5 (IQR)$$

$$2,9 - 0,45$$

$$: 2,45$$

Nilai yang lebih dari 3,65 adalah 4,0, jadi 4,0% adalah outlier karena berada di luar batas atas

3. Jika dilihat dari penyebaran datanya, terlihat inflasi cukup stabil. Sebagian besar angkanya ada disekitar 3% dan tidak naik turun terlalu jauh. Selisih antara nilai terendah dan tertinggi memang terlihat lumayan besar, tapi itu karena ada satu angka yang jauh lebih tinggi yang lain, yaitu 4,8%. Jika angka 4,8% tidak dihitung, pergerakan inflasinya cenderung rapat dan tidak terlalu berfluktuasi. Jika secara umum tergolong stabil, hanya ibulan kenaikan

cukup tajam

4. Saya akan melihat bahwa kondisi inflasi ini sebenarnya masih terkendali. Rata-rata ada disekitar 3%, yang artinya harga-harga tidak naik secara berlebihan. Namun adanya lonjakan sampai 4,0% perlu diperhatikan lebih lanjut. Pemerintah perlu mencari tahu penyebab kenaikan tersebut. Bisa jadi disebabkan karna harga bahan pokok naik kenaikan BBM, atau faktor musiman seperti hari besar. Jika kenaikan hanya sementara mungkin tidak perlu kebijakan besar-besaran. Namun jika berulang, pemerintah dan bank sentral harus mulai mengambil langkah, misalnya menjaga pasokan barang atau mengatur kebijakan suku bunga supaya inflasi tidak terus meningkat.

$$0,25 = x + \bar{x}$$

$$0,25 = \bar{x}$$

$$0 = \bar{x}$$

$$M_1 = M_0 + \Delta M$$

$$M_1 = 100 + 20,8$$

$$M_1 = 120,8$$

1. Identifikasi Output
 Data: 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4
 $\bar{x} = 1,0$ (nilai tengah bawah)
 $\bar{x} = 1,1$ (nilai tengah atas)

1. R. $\bar{x} = 1,0$
 1. R. $\bar{x} = 1,1$

1. R. $\bar{x} = 1,0$
 1. R. $\bar{x} = 1,1$

1. R. $\bar{x} = 1,0$
 1. R. $\bar{x} = 1,1$