

Nama: Ratih Apriyani

Kelas: 24 C

NPM: 2413031073

Mk: Statistik Ekonomi

Tugas 2: Mean:

$$\bar{y} = \frac{\sum u}{n}$$

n

$$\sum u = 2.8 + 3.1 + 3.4 + 2.9 + 3.0 + 3.2 + 4.8 + 3.1 + 2.7 + 3.0$$

$$\sum u = 32.0$$

$$\bar{y} = \frac{32.0}{10}$$

10

$$\bar{y} = 3.2$$

Median:  $M_c = \frac{u_5 + u_6}{2}$

2

$$M_c = \frac{3.0 + 3.1}{2}$$

2

$$M_c = \frac{6.1}{2} \approx 3.05$$

Rangec:

$$R = u_{\max} - u_{\min}$$

$$R = 4.8 - 2.7$$

$$R = 2.1\%$$

Identifikasi outlier

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

$Q_1 = 2.9$  (nilai tengah bawah)

$Q_3 = 3.2$  (nilai tengah atas)

$$IQR = Q_3 - Q_1$$

$$IQR = 3.2 - 2.9$$

$$= 0.3$$

batas bawah:  $Q_1 - 1.5(IQR)$

$$= 2.9 - 0.45$$

$$= 2.45$$

Batas atas =  $Q_3 + 1.5(IQR)$

$$= 3.2 + 0.45$$

$$= 3.65$$

Maka nilai yang lebih 3.65 adalah 4.8. Jadi 4.8%.

adalah outlier karena berada di luar batas atas.

3. Jika dilihat dari Penyebaran datanya, terlihat inflasi cukup stabil, sebagian besar angkanya 3% dan tidak naik turun, terlalu jauh. Selisih antara nilai terendah dan tertinggi terlihat lumayan besar. dikemukakan ada satu angka yang nilainya tinggi yaitu 4.8% jika angka 4.8% tidak dihitung. Pergerakan inflasinya cenderung rapat dan tidak terlalu berfluktuasi. Jika secara umum tergolong stabil hanya satu bulan kenaikan. Cukup tajam.

4. kondisi inflasi ini sebenarnya masih terkendali, rata-rata ada sekitar 3%. yang artinya harga-harga tidak naik secara berlebihan, namun adanya lonjakan sampai 9,8%. Perlu diperhatikan. Pemerintah perlu mencatat adanya penyebab kenaikan tersebut. bisa jadi disebabkan karena harga bahan pokok naik, BBM naik, atau faktor musiman seperti hari besar. Jika kenaikan berlanjut pemerintah dan bank sentral harus mengambil langkah. Misal dengan menjaga pasokan barang, atau mengatur kebijakan suku bunga agar inflasi tidak terus meningkat.