

Nama : GIERKA TUTUT PRADIVANA

NPM : 2452031008

Kelas : 2024 C

Matakuliah : Statistika Ekonomi

## Pertemuan 2

1. Data Inflasi 10 Lahan terakhir = 2,8, 3,1, 3,4, 2,9, 3,0, 3,2, 4,8, 3,1, 2,7, 3,0

=> Hitung Mean, Median, dan Range

• Mean (rata-rata)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{2,8 + 3,1 + 3,4 + 2,9 + 3,0 + 3,2 + 4,8 + 3,1 + 2,7 + 3,0}{10}$$

$$\bar{x} = \frac{32}{10} = 3,2 \% \quad \text{Jadi, rata-ratanya adalah } 3,2 \%$$

• Median (Nilai tengah)

Langkah Pertama: Urutkan data

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

karena jumlah data  $n = 10$  (genap)

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

Jadi, median nya adalah 3,05%

• Range Inflasi

= Nilai maksimum - Nilai minimum

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

$$= 2,1 \quad \text{Jadi, Range Inflasi nya adalah } 2,1 \%$$

## 2. Identifikasi Outlier

•  $Q_1$  : (Median dari setengah data bawah) => 2,9

•  $Q_3$  : (Median dari setengah data atas) => 3,2

$$\bullet \text{ IQR} = Q_3 - Q_1 = 3,2 - 2,9 = 0,3$$

Batas Outlier:

$$\text{Batas bawah} = Q_1 - 1,5 (\text{IQR}) = 2,9 - 0,45 = 2,45$$

$$\text{Batas atas} = Q_3 - 1,5 (\text{IQR}) = 3,2 + 0,45 = 3,65$$

Karena  $4,8 > 3,65$ , maka 4,8% merupakan Outlier.

### 3. Apakah Inflasi Stabil?

=> Berdasarkan data yg ada, Sebagian besar inflasi berada disekitar 2,7% - 3,4% dgn rata-rata 3,2%. Sehingga inflasi relatif stabil. Namun terdapat satu lonjakan tinggi yaitu 4,8% yang menunjukkan adanya gejolak harga pada satu periode.

### 4. Interpretasi Untuk Kebijakan Pemerintah.

=> Berdasarkan data yang ada, inflasi sebagian besar berada disekitar 3% sehingga dapat dikatakan masih relatif stabil. Namun terdapat satu lonjakan dgn inflasi 4,8% yg menunjukkan adanya kenaikan harga yg cukup tinggi pada periode tsb. Oleh karena itu, pemerintah perlu memperhatikan penyebab kenaikan tersebut serta menjaga stabilitas harga dan ketersediaan barang agar inflasi tetap terkendali.