

Nama : Maya Khoerotun Nisa

NPM : 2413031045

Kelas : 2024 B

Mata Kuliah : Statistika Ekonomi

Pertemuan : 2.

Kasus : Inflasi dan Stabilitas Harga

Latar belakang

Data Inflasi bulanan suatu negara (dalam %) selama 10 tahun terakhir adalah sebagai berikut :

Bulanan Inflasi (%)

1). 2.8 6). 3.2

2). 3.1 7). 4.8

3). 3.4 8). 3.1

4). 2.9 9). 2.7

5). 3.0 10). 3.0

Pemerintah ingin mengetahui apakah inflasi relatif stabil atau terdapat gejolak harga.

Pertanyaan :

1. Hitung mean, median, dan range inflasi

a). Mean (Rata-rata).

$$\text{Rumus : } \bar{x} = \frac{\sum x}{n} \quad \left(\frac{\text{Jumlah seluruh data}}{\text{banyak data}} \right)$$

$$\frac{2.8 + 3.1 + 3.4 + 2.9 + 3.0 + 3.2 + 4.8 + 3.1 + 2.7 + 3.0}{10} = \frac{32}{10} = 3.2$$

→ Mean = 3,2 %

Artinya, rata-rata inflasi selama 10 bulan sekitar 3.2 %

b). Median (Nilai tengah)

Urutkan data :

2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.1, 3.2, 3.4, 4.8.

Median = rata-rata data ke-5 dan ke-6.

$$\frac{3.0 + 3.1}{2} = 3.05$$

→ Median = 3,05 %

menunjukkan nilai tengah inflasi.

c). Range (Jangkauan)

Rumus: $\text{Range} = X_{\text{maks}} - X_{\text{min}}$

Perhitungan: $4,8 - 2,7 = 2,1$

↳ Range = 2,1 %

Menunjukkan selisih nilai tertinggi dan terendah

2. Identifikasi apakah terdapat outlier.

Terdapat outlier, yaitu nilai inflasi 4,8%, karena nilainya jauh lebih tinggi dibandingkan data lain yang umumnya berada dikeserahan 2,7% - 3,4%. Hal ini menunjukkan adanya lonjakan inflasi yang tidak biasa.

3. Jelaskan apakah inflasi tergolong stabil berdasarkan ukuran penyebaran!

Inflasi dapat dikatakan cukup stabil, karena sebagian besar nilai berada dekat dengan rata-rata (sekitar 3%). Penyebaran data tidak terlalu jauh, meskipun terdapat satu nilai yang lebih tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa secara umum inflasi terkendali, namun tetap ada sedikit fluktuasi pada periode tertentu.

4. Jika ada analisis ekonomi, bagaimana interpretasi hasil ini untuk kebijakan pemerintah?

Sebagai analisis ekonomi, inflasi secara umum masih terkendali di sekitar 3%. Namun, lonjakan hingga 4,8% perlu diwaspadai karena bisa disebabkan oleh kenaikan harga pangan, energi, atau distribusi.

Pemerintah perlu mengidentifikasi penyebabnya, menjaga stabilitas pasokan dan melakukan intervensi jika diperlukan agar inflasi tetap stabil.