

## CONTOH SOAL INDEKS HARGA

### KURSIGURU

Cobalah hitung indeks harga dari data di bawah ini menggunakan semua metode pengerjaan!

Nama Barang	Jumlah Barang		Harga Barang (Rp.)	
	Tahun 2019 (Qo)	Tahun 2020 (Qn)	Tahun 2019 (Po)	Tahun 2020 (Pn)
K	100	125	2.000	2.200
L	225	250	1.500	1.600
M	200	300	1.000	1.200
N	180	210	2.500	2.700
O	150	200	3.000	3.600
Total ( $\Sigma$ )	855	1085	10.000	11.300

#### Metode Tak Tertimbang

Pertama-tama kursiguru akan mencoba menghitung indeks harga menggunakan metode tak tertimbang

##### 1. IHAS (Agregasi Sederhana)

Fokus tabelnya adalah:

Nama Barang	Harga Barang (Rp.)	
	Tahun 2019 (Po)	Tahun 2020 (Pn)
K	2.000	2.200
L	1.500	1.600
M	1.000	1.200
N	2.500	2.700
O	3.000	3.600
Total ( $\Sigma$ )	10.000	11.300

Jawab:

$$IHAS = \frac{\Sigma P_n}{\Sigma P_o} \times 100$$

$$IHAS = \frac{11300}{10000} \times 100 = 113$$

Jadi indeks harga berdasar metode agregasi sederhana adalah 113.

## 2. IHRR (Rerataan Relatif)

$$IHRR = \frac{\sum(P_n/P_o \times 100)}{n}$$

Dimana n adalah jumlah barang, sehingga fokus tabelnya menjadi:

Nama Barang	Harga Barang (Rp.)		Rerataan Relatif (Pn/Po x 100)
	Tahun 2019 (Po)	Tahun 2020 (Pn)	
K	2.000	2.200	110
L	1.500	1.600	106,67
M	1.000	1.200	120
N	2.500	2.700	108
O	3.000	3.600	120
Total ( $\Sigma$ )	10.000	11.300	564,67

Jawab:

n = 5, sehingga

$$IHRR = \frac{564,67}{5} = 112,93$$

Jadi indeks harga berdasar metode Rerataan relatif nilainya sebesar 112,93.

## Metode Tertimbang

Selanjutnya kursiguru akan menghitung menggunakan metode tertimbang, berikut pembahasannya.

### 1. IHL (Laspeyres)

Metode hitung Laspeyres menggunakan rumus:

$$IHL = \frac{\sum(P_n \times Q_o)}{\sum(P_o \times Q_o)} \times 100$$

Jadi kamu harus mengubah fokus tabelnya menjadi seperti di bawah ini,

Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Barang (Rp.)		(PnxQo)	(PoxQo)
	Tahun 2019 (Qo)	Tahun 2019 (Po)	Tahun 2020 (Pn)		
K	100	2.000	2.200	220.000	200.000
L	225	1.500	1.600	360.000	337.500
M	200	1.000	1.200	240.000	200.000
N	180	2.500	2.700	486.000	450.000
O	150	3.000	3.600	540.000	450.000
Total (Σ)	855	10.000	11.300	1.846.000	1.637.500

Jawab:

$$IHL = \frac{\Sigma(Pn \times Qo)}{\Sigma(Po \times Qo)} \times 100$$

$$IHL = \frac{1.846.000}{1.637.500} \times 100 = 112,73$$

Jadi indeks harga berdasar metode Laspeyres adalah sebesar 112,73.

## 2. IHP (Peasche)

Metode hitung Peasche menggunakan rumus:

$$IHP = \frac{\Sigma(Pn \times Qn)}{\Sigma(Po \times Qn)} \times 100$$

Sehingga fokus tabelnya berubah menjadi:

Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Barang (Rp.)		(PnxQn)	(PoxQn)
	Tahun 2020 (Qn)	Tahun 2019 (Po)	Tahun 2020 (Pn)		
K	125	2.000	2.200	275.000	250.000
L	250	1.500	1.600	400.000	375.000
M	300	1.000	1.200	360.000	300.000
N	210	2.500	2.700	567.000	525.000
O	200	3.000	3.600	720.000	600.000
Total (Σ)	1085	10.000	11.300	2.322.000	2.050.000

Jawab:

$$IHP = \frac{\Sigma(Pn \times Qn)}{\Sigma(Po \times Qn)} \times 100 = \frac{2.322.000}{2.050.000} \times 100 = 113,27$$

Jadi menurut metode Peasche besarnya indeks harga adalah sebesar 113,27.

### 3. IHM (Marshall)

$$IHM = \frac{\Sigma[(P_n \times (Q_n + Q_o))]}{\Sigma[(P_o \times (Q_n + Q_o))]} \times 100$$

Karena rumus IHM menggunakan jumlah barang awal (2019) dan akhir (2020), jadi fokus tabelnya berubah menjadi:

Nama Barang	Jumlah Barang (Qn+Qo)	Harga Barang (Rp.)		Pn x (Qn+Qo)	Po x (Qn+Qo)
		Tahun 2019 (Po)	Tahun 2020 (Pn)		
K	225	2.000	2.200	495.000	450.000
L	475	1.500	1.600	760.000	712.500
M	500	1.000	1.200	600.000	500.000
N	390	2.500	2.700	1.053.000	975.000
O	350	3.000	3.600	1.260.000	1.050.000
Total (Σ)	1940	1.0000	11.300	4.168.000	3.687.500

Jawab:

$$IHM = \frac{\Sigma[(P_n \times (Q_n + Q_o))]}{\Sigma[(P_o \times (Q_n + Q_o))]} \times 100 = \frac{4.168.000}{3.687.500} \times 100 = 113,03$$

Jadi menurut metode Marshall, besarnya nilai indeks harga adalah sebesar 113,03.