

CONTOH SOAL INDEKS HARGA

A. Silahkan kerjakan Contoh Soal Indeks Harga berikut ini!

Contoh Soal Nomor 1

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 (Σ)	855	1085	1.0000	11.300

Sesuai dengan tabel di atas, hitunglah Indek Harga Laspeyres (IHL)...

Jawaban:

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.)		(Pn x Qo)	(Po x Qo)
	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

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

CONTOH SOAL INDEKS HARGA

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

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

Contoh Soal Nomor 2

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 (Σ)	855	1085	1.0000	11.300

Sesuai dengan tabel di atas, hitunglah Indeks Harga Marshall (IHM)...

Jawaban:

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

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

CONTOH SOAL INDEKS HARGA

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

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

Contoh Soal Nomor 3

Nama Barang	Jumlah Barang		Harga Barang (Rp.)	
	Tahun 2019 (Q _o)	Tahun 2020 (Q _n)	Tahun 2019 (P _o)	Tahun 2020 (P _n)
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 (Σ)	855	1085	1.0000	11.300

Sesuai dengan tabel di atas, hitunglah Indeks Harga Peasche (IHP)...

Jawaban:

Metode hitung Peasche menggunakan rumus:

$$IHP = \frac{\Sigma(P_n \times Q_n)}{\Sigma(P_o \times Q_n)} \times 100$$

Sehingga fokus tabelnya berubah menjadi:

Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Barang (Rp.)		(P _n × Q _n)	(P _o × Q _n)
	Tahun 2020 (Q _n)	Tahun 2019 (P _o)	Tahun 2020 (P _n)		
K	125	2.000	2.200	275.000	250.000

CONTOH SOAL INDEKS HARGA

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

$$IHP = \frac{\Sigma(P_n \times Q_n)}{\Sigma(P_o \times Q_n)} \times 100 = \frac{2.322.000}{2.050.000} \times 100 = 113,27$$

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

Contoh Soal Nomor 4

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 (Σ)	855	1085	1.0000	11.300

Sesuai dengan tabel di atas, hitunglah Indeks Harga Agregatif Sederhana (IHAS)...

Jawaban:

Fokus tabelnya adalah:

Nama Barang	Harga Barang (Rp.)	
	Tahun 2019 (Po)	Tahun 2020 (Pn)
K	2.000	2.200

CONTOH SOAL INDEKS HARGA

L	1.500	1.600
M	1.000	1.200
N	2.500	2.700
O	3.000	3.600
Total (Σ)	10.000	11.300

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

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

Jadi indeks harga berdasar metode agregasi sederhana adalah 113.

Contoh Soal Nomor 5

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 (Σ)	855	1085	1.0000	11.300

Sesuai dengan tabel di atas, hitunglah Indeks Harga Rerataan Relatif (IHRR)...

Jawaban:

CONTOH SOAL INDEKS HARGA

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

Dimana n adalah jumlah barang, sehingga fokus tabelnya menjadi:

Nama Barang	Harga Barang (Rp.)		Rerataan Relatif ($P_n/P_o \times 100$)
	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 (Σ)	10.000	11.300	564,67

n = 5, sehingga

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

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