

## INDEKS HARGA

### Metode Marshal Edgewarth

Contoh soal :

Barang	Po	Pn	Qo	Qn
Beras	10.000	12.000	40	50
Gula	12.000	14.000	30	35
Minyak	15.000	18.000	20	25

Dari data di atas hitunglah indeks harga dengan metode Marshal edgewarth dengan rumus :

$$IM = \frac{P_n(Q_n + Q_o)}{P_o(Q_n + Q_o)} \times 100\%$$

Langkah untuk menjawab soal dengan metode marshal edgewarth, pertama yang harus kalian lakukan ialah membuat table  $(Q_n + Q_o)$  dengan cara menjumlahkan jumlah kuantitas barang pada tahun berjalan atau Qn dan kuantitas barang pada tahun dasar atau Qo,

$(Q_n + Q_o)$
90
65
45

Kalau sudah dapat seperti ini yang dapat kalian lakukan berikutnya Adalah mengkalikan harga pada tahun berjalan dengan jumlah dari kuantitas barang yang sudah kalian tambahkan sebelumnya dan jadilah table seperti ini

$P_n(Q_n + Q_o)$
1.080.000
910.000
810.000

Kalua kalian sudah selesai dengan harga pada tahun berjalan berikutnya kalian bisa membuat table berikutnya dengan mengkalikan harga pada tahun dasar nya atau Po dengan kuantitas barang pada tahun dasar dan berjalan, hingga jadi table seperti berikut

$P_o(Q_n + Q_o)$
900.000
780.000
675.000

Kalo udah jadi 3 tabel seperti yang ada di atas berikutnya kalian harus menjumlahkan semua hasil dari table masing masing perkalian yang udah kalian hitung seperti di mana pada table Pn yaitu 1.080.000, 910.000, 810.000 kalian tambahkan semuanya dan dapatlah hasil 2.800.000, lalu kalian tambahkan juga untuk table Po yaitu 900.000, 780.000, dan 675.000 kalian tambahkan dan didapatkan hasil 2.355.000.

Setelah kalian dapatkan hasil dari Pn dan Po yang telah di jumlahkan berikutnya kalian bisa memasukan ke dalam rumus marshal edgewarth yaitu :

$$IM = \frac{P_n(Q_n + Q_o)}{P_o(Q_n + Q_o)} \times 100\%$$

$$IM = \frac{2.800.000}{2.355.000} \times 100\%$$

$$IM = 1,188 \times 100$$

$$IM = 118,8$$

Jadi dari hitungan di atas di ketahui terjadi perubahan indeks harga dari tahun dasar ke tahun berjalan senilai 18,8%

Soal Indeks Harga : Kerjakan di buku latihan

Barang	Po ( 2023 )	Pn ( 2024 )	Qo	Qn
Telur	20.000	22.000	25	30
Daging	50.000	55.000	15	20
Susu	18.000	20.000	20	25

Barang	Po ( 2023 )	Pn ( 2024 )	Qo	Qn
Sabun	5.000	6.000	40	50
Shampoo	12.000	15.000	20	25
Pasta Gigi	8.000	9.000	30	35

Barang	Po ( 2023 )	Pn ( 2024 )	Qo	Qn
Ikan	25.000	28.000	30	35
Ayam	30.000	34.000	20	25
Tempe	5.000	6.000	50	60