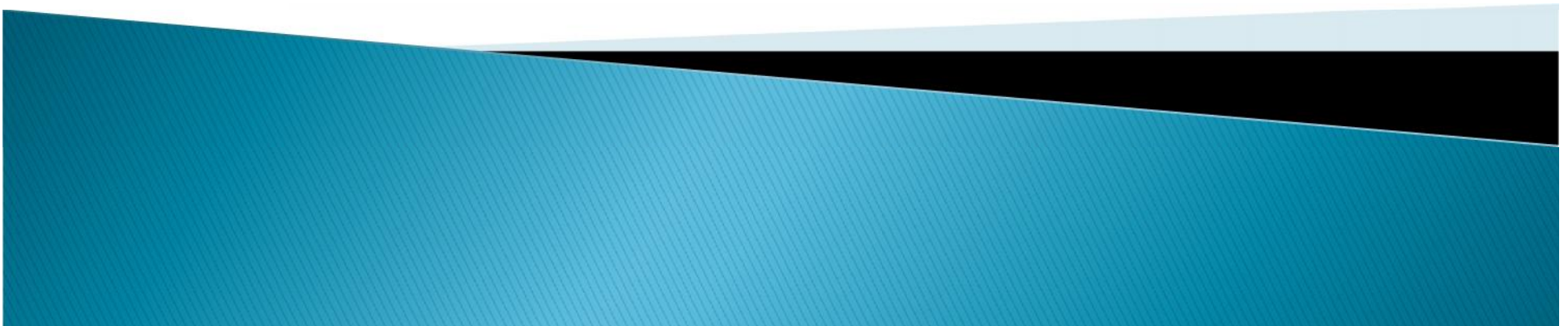


BAB (minggu 8)

UKURAN PERBANDINGAN . 1



BAB: ANGKA INDEKS:

Dimulai dari angka perbandingan --- ke angka relatif (%) dan --- barulah ke angka indeks dimana persen tidak digunakan untuk menyederhanakan soal saja.

Angka perbandingan, contoh 8000: 2000

Angka relatif, contoh: $\frac{\text{Rp } 8000}{\text{Rp } 2000} \times 100\%$

Rp 2000 adl angka pembandingnya



Angka relatif , contoh: $\frac{2200}{2000} \times 100\%$
 $= 1,1 \times 100$
 $= 110 \%$

Angka Indeks, contoh: $\frac{\text{Rp } 2200}{\text{Rp } 2000} \times 100$
 $= 1,1 \times 100$
 $= 110$



Th	Penjualan	Angka indek 2008=100
2007	90 kg	$90/95 \times 100 = 94,7$
2008	95	$95/95 \times 100 = 100$
2009	110	$110/95 \times 100 = 115,8$
2010	115	$=121,05$
2011	118	$=124,21$
2012	122	$=128,42$



Memindah periode dasar:

Untuk membandingkan 2 deretan atau lebih, angka indeks yg berlainan th atau periode dasarnya, kadang-kadang diperlukan mengubah atau memindah dasar angka indeks yg satu atau disamakan dgn yg lain.

Angka indeks baru th A =

Angka indeks lama th A x 100

Angka indeks lama th dasar baru



Th	Penjualan	Angka indeks 2008=100	memindah 2010=100
2007	90 kg	$90/95 \times 100 = 94,7$	$94,7/121,05 \times 100 =$
2008	95	$95/95 \times 100 = 100$	$100/121,05 \times 100 =$
2009	110	$110/95 \times 100 = 115,8$	$115,8/121,05 \times 100 =$
2010	115	$=121,05$	$= 100$
2011	118	$=124,21$	$124,21/121,05 \times 100 =$
2012	122	$=128,42$	$128,42/121,05 \times 100 =$



Untuk menentukan periode dasar, tidak harus satu periode saja, tetapi bisa lebih dari satu periode.

Th	Penjualan	Angka indeks 2008-2009=100	Indeks Rantai
2007	90 kg	$90/102,5 \times 100 = 87,805$	$87,805 / - \times 100 = ---$
2008	95	$95/102,5 \times 100 = 92,683$	$92,683/87,805 \times 100 = 105,55$
2009	110	$110/102,5 \times 100 = 107,317$	$107,317/92,683 \times 100 = 115,89$
2010	115	$115/102,5 \times 100 = 112,195$	$112,195/107,317 \times 100 =$
2011	118	$118/102,5 \times 100 = 115,122$	$115,122/112,195 \times 100 =$
2012	122	$122/102,5 \times 100 = 119,024$	$119,024/115,122 \times 100 =$

Keterangan: cari rata-rata dari 2008 dan 2009 = $(95 + 110) : 2 = 102,5$



Ada 4 metode menghitung angka indeks:

1. Metode agregatif Sederhana

$$I = \frac{\sum ht}{\sum h_0} \times 100$$

2. Metode Rata-rata relatif sederhana

$$I = \frac{\sum ht/h_0}{n} \times 100$$



keterangan

h_t = harga th sekarang

h_0 = harga pd th dasar

d_t = kuantitas pd th sekarang

d_0 = d_{nol} = kuantitas pada th dasar

n_t = nilai pd th sekarang

n_0 = nilai pd th dasar

Nilai = harga x kuantitas



Nama Bahan	Hrg bahan = h ₀ 2010=100	Hrg bahan = h _t 2011	Unit 2010= d ₀	Unit 2011= d _t
A	Rp 600	625	60	65
B	800	875	75	85
C	500	600	90	92
D	1000	900	80	85
E	650	690	100	110
Jumlah	$\Sigma h_0 = 3550$	$\Sigma h_t = 3690$		



3. Metode Agregatif tertimbang:

Didlm indeks tertimbang, perhitungan memasukkan unsur penimbang atau bobot terhadap harga-harga yg dipakai untuk menghitung indeks.

Besarnya bobot penimbang menunjukkan tingkat penting tidaknya barang tersebut. Bobot yg lebih penting , bobot penimbanganya lebih tinggi dibandingkan barang yang kurang penting.

Ada beberapa pendapat :

