



# **ELASTISITAS PERMINTAAN DAN PENAWARAN**

# KONSEP ELASTISITAS

Digunakan untuk mengukur sampai di mana besarnya respon atau kepekaan variabel terikat jika terjadi perubahan pada variabel bebas tertentu.

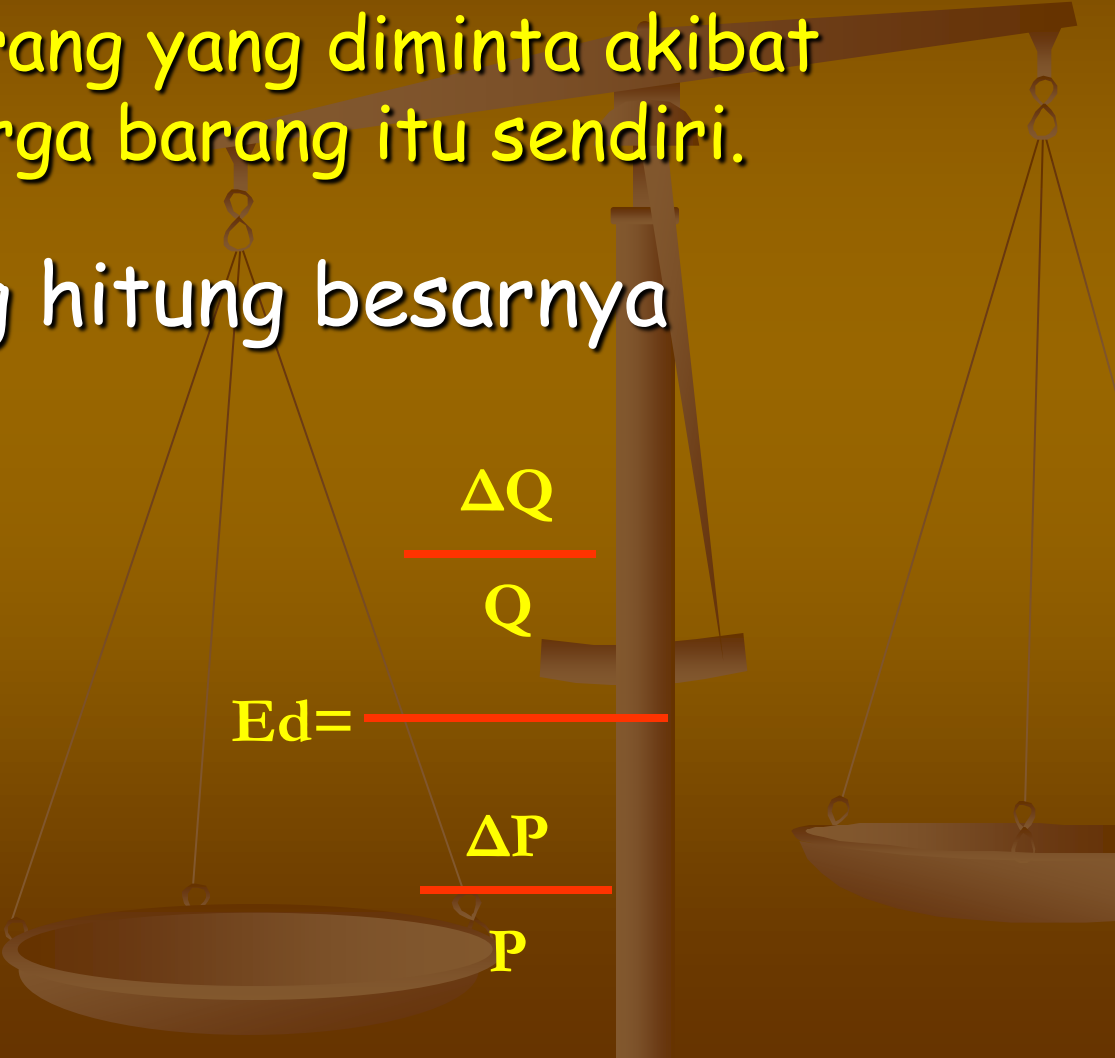
Besar kecilnya kepekaan tersebut dapat dilihat dari besarnya angka koefisien elastisitas atau indeks elastisitas.

# Elastisitas Harga Permintaan

Digunakan untuk mengetahui besarnya perubahan jumlah barang yang diminta akibat adanya perubahan harga barang itu sendiri.

Rumus untuk menghitung besarnya elastisitas :

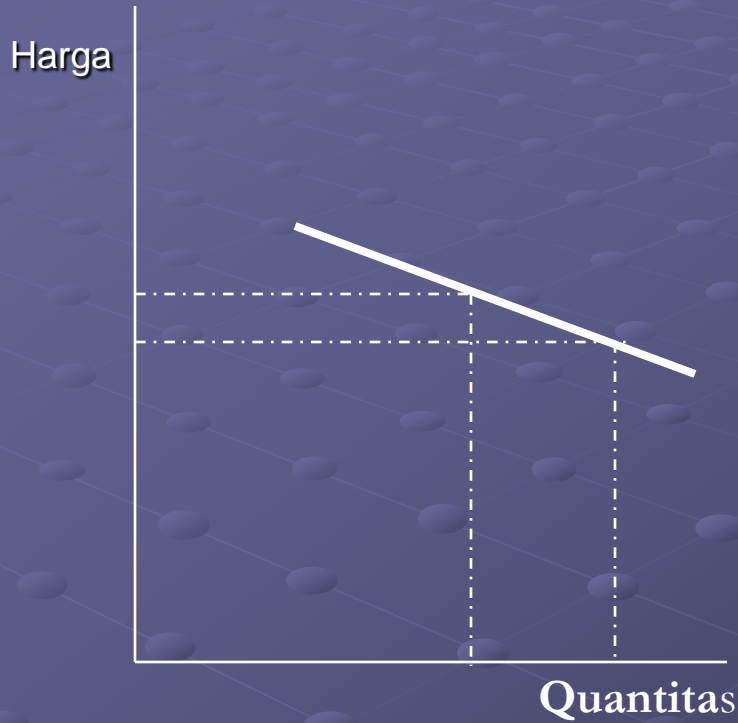
$$Ed = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \div \frac{P_2 - P_1}{P_1}$$

$$Ed = \frac{\Delta Q}{Q} \div \frac{\Delta P}{P}$$


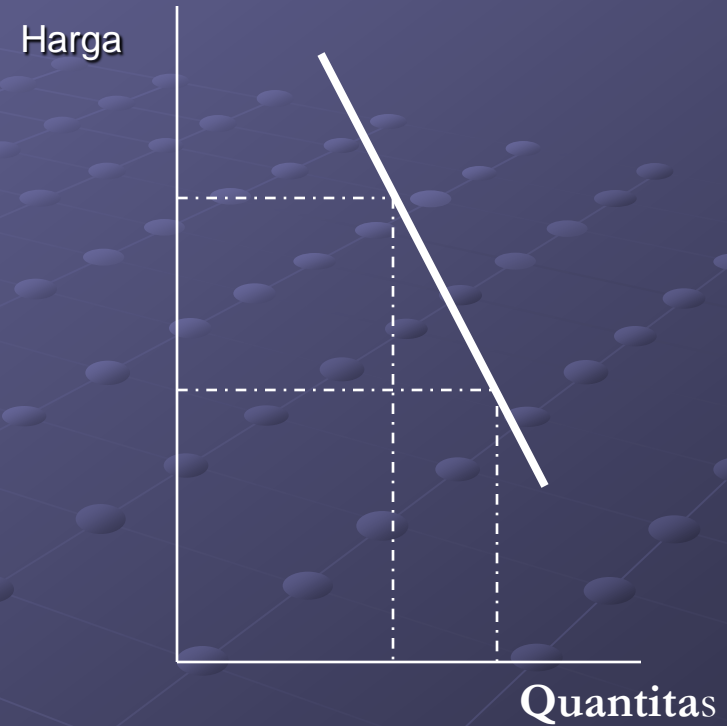
# KRITERIA UKURAN

- $E_d > 1$  : Elastis
- $E_d < 1$  : In Elastis
- $E_d = 1$  : Unitary
- $E_d = 0$  : In Elastis Sempurna
- $E_d = \infty$  : Elastis Sempurna

# Jika digambarkan kedalam bentuk kurva sebagai berikut:



( $E_d > 1$ , elastis)



( $E_d < 1$ , in elastis)

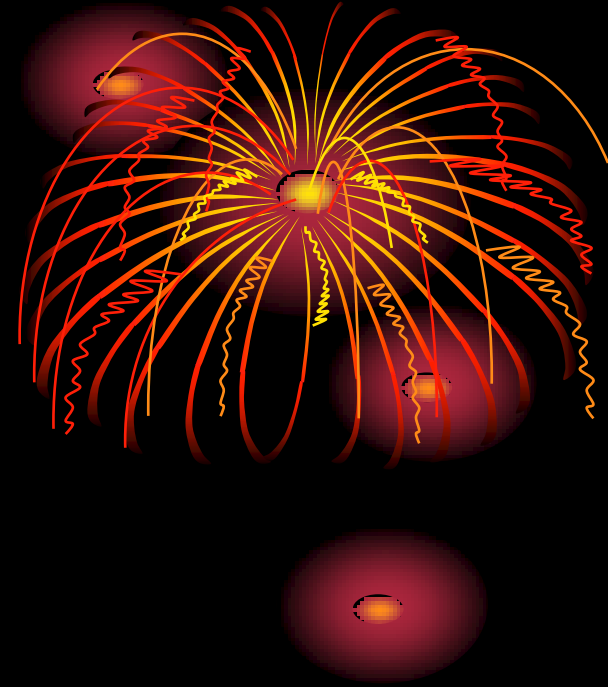
# ELASTISITAS PENDAPATAN

Untuk mengukur perubahan jumlah barang yang diminta akibat dari adanya perubahan pendapatan dalam rumus dituliskan sebagai berikut:

$$E_y = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{\frac{1}{2}(Q_1 + Q_2)}}{\frac{I_2 - I_1}{\frac{1}{2}(I_1 + I_2)}}$$

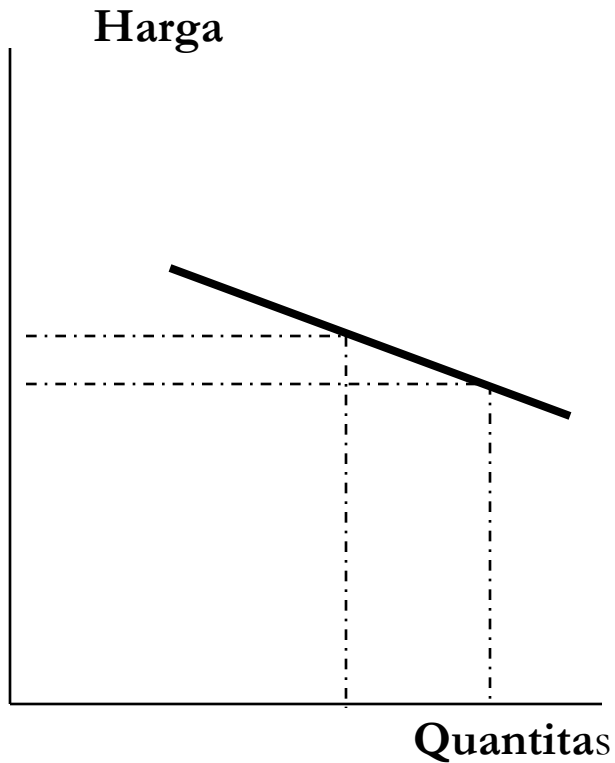
$$E_y = \frac{\frac{\Delta Q}{\frac{1}{2}(Q_1 + Q_2)}}{\frac{\Delta I}{\frac{1}{2}(I_1 + I_2)}}$$

4 konsep elastisitas yang  
umumnya dipakai dipakai  
dalam teori ekonomi mikro:

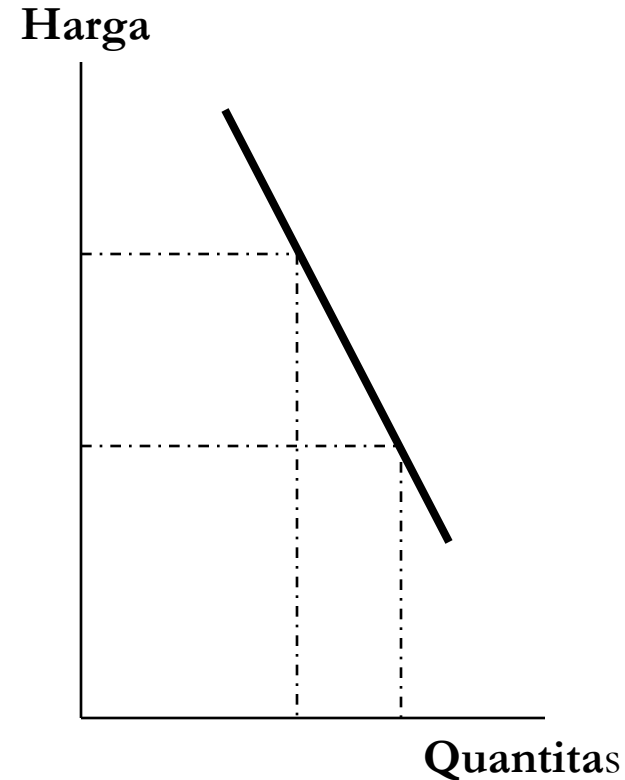


1. Elastisitas harga permintaan ( $E_d$ )
2. Elastisitas harga penawaran ( $E_s$ )
3. Elastisitas silang ( $E_c$ )
4. elastisitas pendapatan ( $E_y$ )

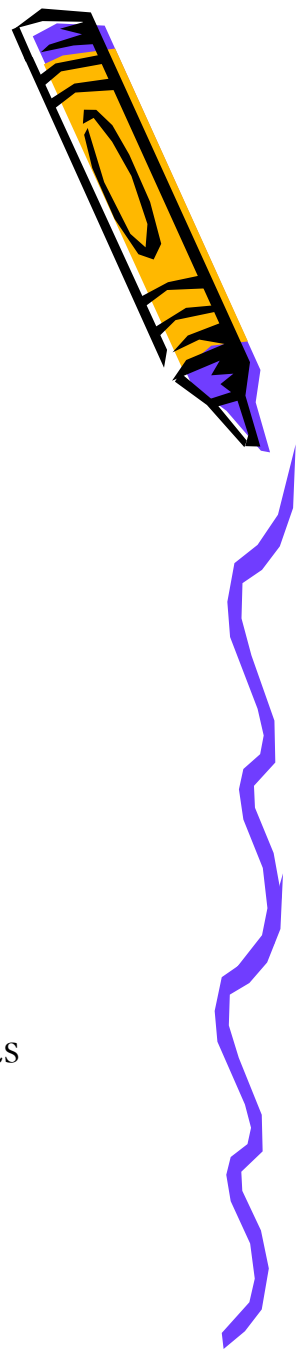
Jika digambarkan kedalam dalam bentuk kurva sebagai berikut:



( $E_d > 1$ , elastis)



( $E_d < 1$ , in elastis)





# HAL-HAL YANG MEMPENGARUHI ELASTISITAS PERMINTAAN

1. Tingkat kemudahan barang yang bersangkutan untuk di gantikan oleh barang yang lain.
2. Besarnya proporsi pendapatan yang digunakan.
3. Jangka waktu analisa.
4. Jenis barang.



# ELASTISITAS PENAWARAN

Elastisitas Penawaran mengukur besarnya prosentase perubahan jumlah barang yang di tawarkan akibat adanya perubahan harga barang yang bersangkutan. jika elastisitas permintaan kuantitasnya adalah kuantitas yang diminta dan elastisitas penawaran kuantitasnya adalah kuantitas yang di tawarkan. rumus elastisitas penawaran tersebut adalah sebagai berikut (elastisitas busur):

$$E_s = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{\frac{1}{2} (Q_2 + Q_1)}}{\frac{P_2 - P_1}{\frac{1}{2} (P_2 + P_1)}}$$

$$E_s = \frac{\frac{\Delta Q}{\frac{1}{2} (Q_1 + Q_2)}}{\frac{\Delta P}{\frac{1}{2} (P_1 + P_2)}}$$

# ELASTIS SILANG

Untuk mengukur besarnya kepekaan permintaan suatu barang jika harga barang lain yang berubah, yaitu harga barang yang ada kaitanya dengan barang tersebut yang berupa barang komplementer dan dapat berupa barang substitusi.

$$E_c = \frac{\frac{Q_{x2} - Q_{x1}}{\frac{1}{2} (Q_{x1} + Q_{x2})}}{\frac{P_{y2} - P_{y1}}{\frac{1}{2} (P_{y1} + P_{y2})}}$$

$$E_s = \frac{\frac{\Delta Q_x}{\frac{1}{2} (Q_{x1} + Q_{x2})}}{\frac{\Delta P_y}{\frac{1}{2} (P_{y1} + P_{y2})}}$$

1. Turunnya harga bensin dari Rp.6000,- menjadi Rp.5000,- per liter mengakibatkan naiknya permintaan mobil bekas dari 250 unit menjadi 300 unit per bulan. Hitunglah elastisitas harga silang permintaan mobil bekas tersebut!

2. Pada tahun 2006 harga gabah Rp. 250.000/kwt dan tahun 2007 menjadi Rp.270.000/kwt. Permintaan beras tahun 2006 sebesar 450 ton dan tahun 2007 menjadi 445 ton. Hitung elastisitas harga permintaan beras tersebut.

## ELASTIS

- Mobil
- Perhiasan
- Laptop

## IN ELASTIS

- Beras
- Gula
- Bensin