

ELASTISITAS

Pokok Bahasan

1. Pendahuluan
2. Elastisitas harga permintaan
3. Hal-hal yang mempengaruhi elastisitas permintaan
4. Elastisitas penawaran
5. Elastisitas silang
6. Elastisitas pendapatan

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.

EMPAT KONSEP ELASTISITAS

- 1. Elastisitas harga permintaan (E_d)**
- 2. Elastisitas harga penawaran (W_s)**
- 3. Elastisitas silang (E_c)**
- 4. elastisitas pendapatan (E_y)**

Elastisitas Harga Permintaan

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

Rumus untuk menghitung besarnya elastisitas :

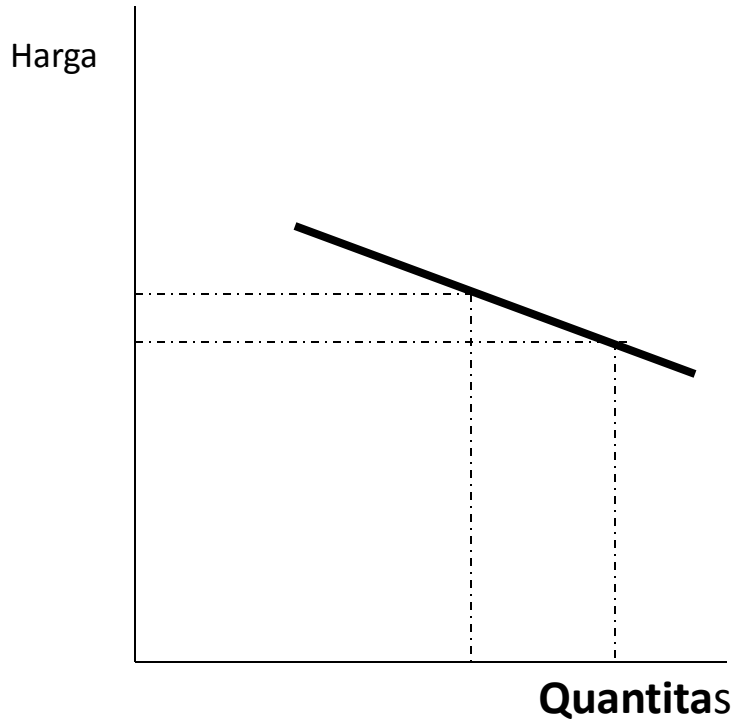
$$Ed = \frac{\frac{Q2 - Q1}{Q1}}{\frac{P2 - P1}{P1}}$$

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

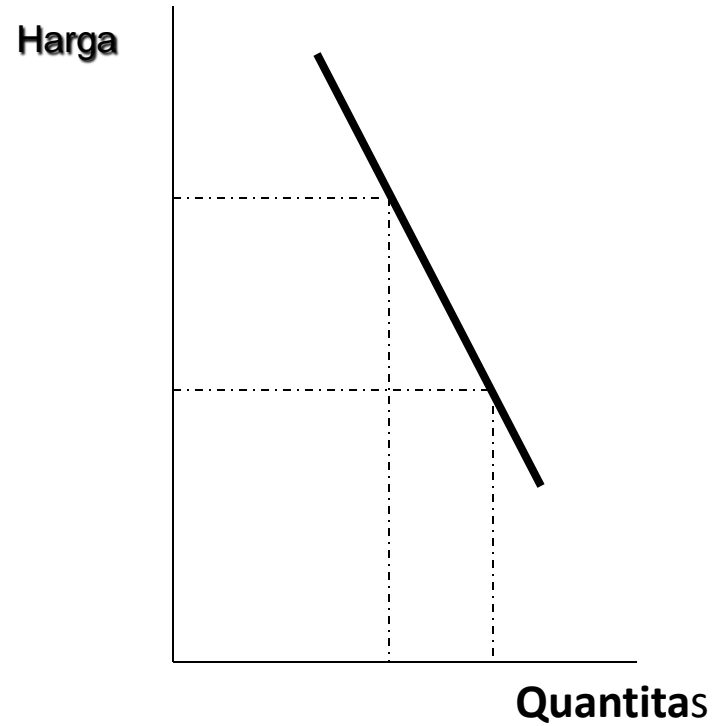
KRITERIA UKURAN

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

KURVA ELASTISITAS

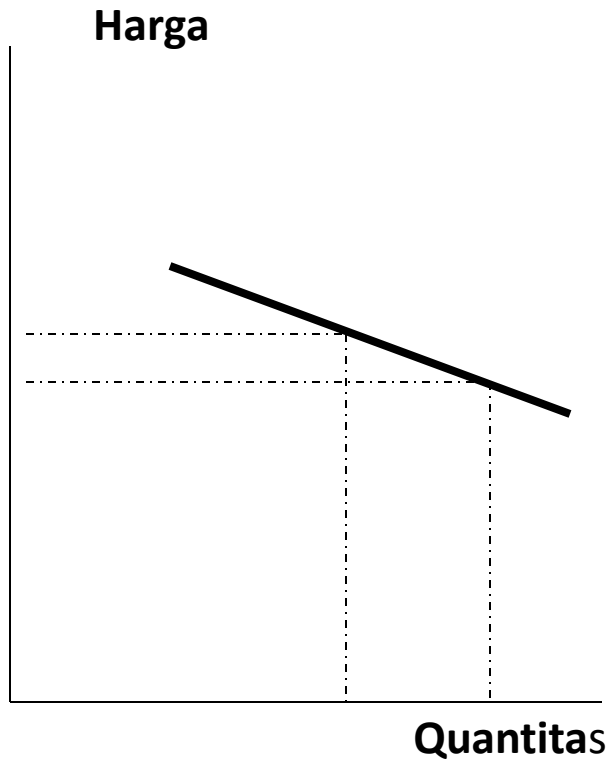


($E_d > 1$, elastis)

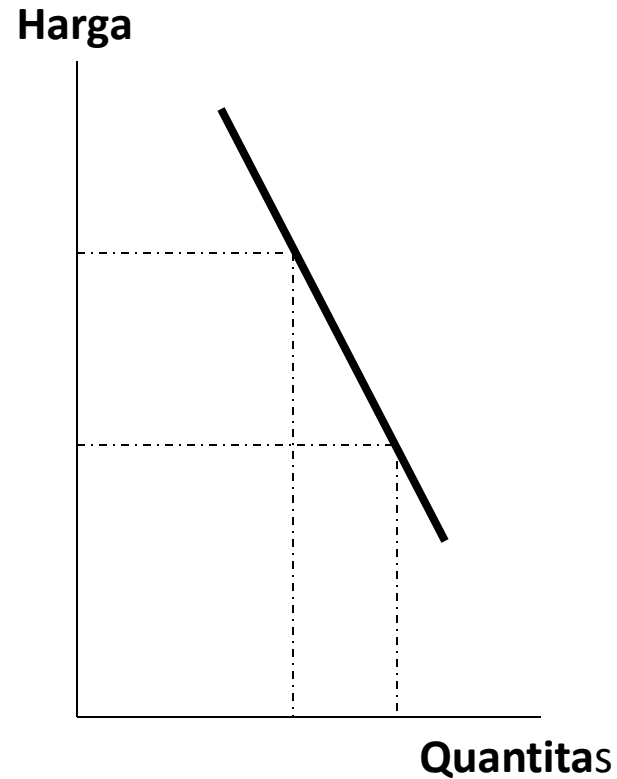


($E_d < 1$, in elastis)

Jika digambarkan kedalam dalam bentuk kurva sebagai berikut:



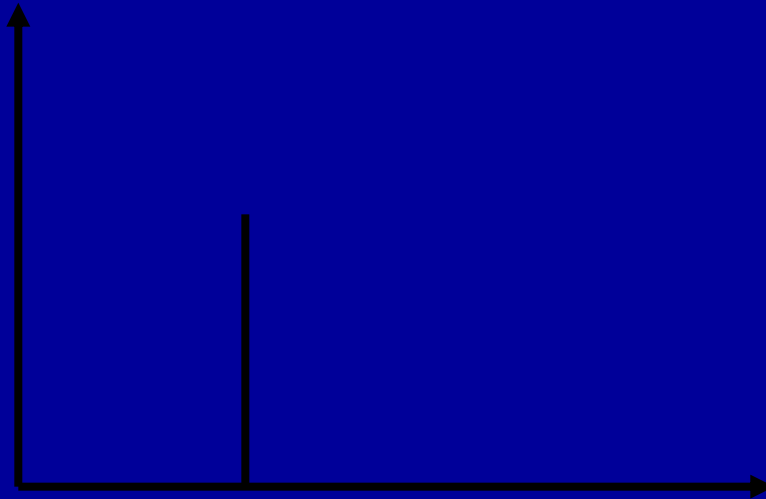
($E_d > 1$, elastis)



($E_d < 1$, in elastis)

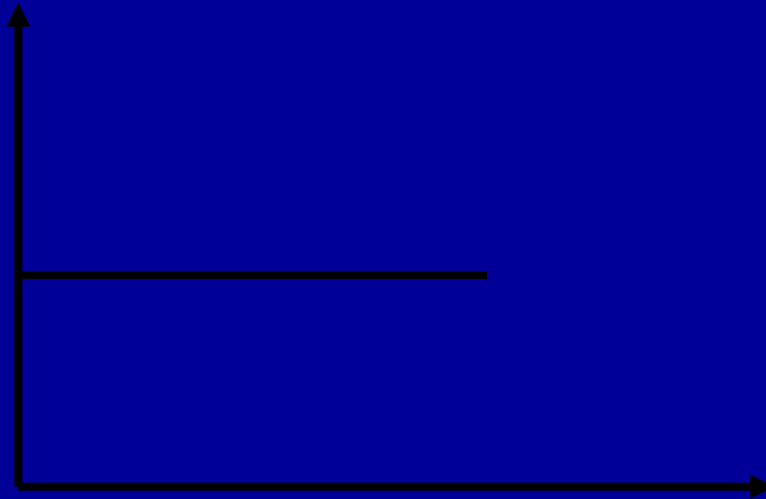
Gambar dalam kurve

- $E_d = 0$ disebut in elastis sempurna



Gambar dalam kurve

- $E_d = \infty$ disebut elastis sempurna



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.**

Contoh kasus

- Diketahui apabila harga barang X Rp 500, maka permintaan sebanyak 100 unit. Turunnya harga barang X tersebut menjadi Rp 400, menyebabkan naiknya jumlah barang yang diminta menjadi 150 unit. Berapakan besarnya koefisien elastisitas permintaan barang X tersebut?

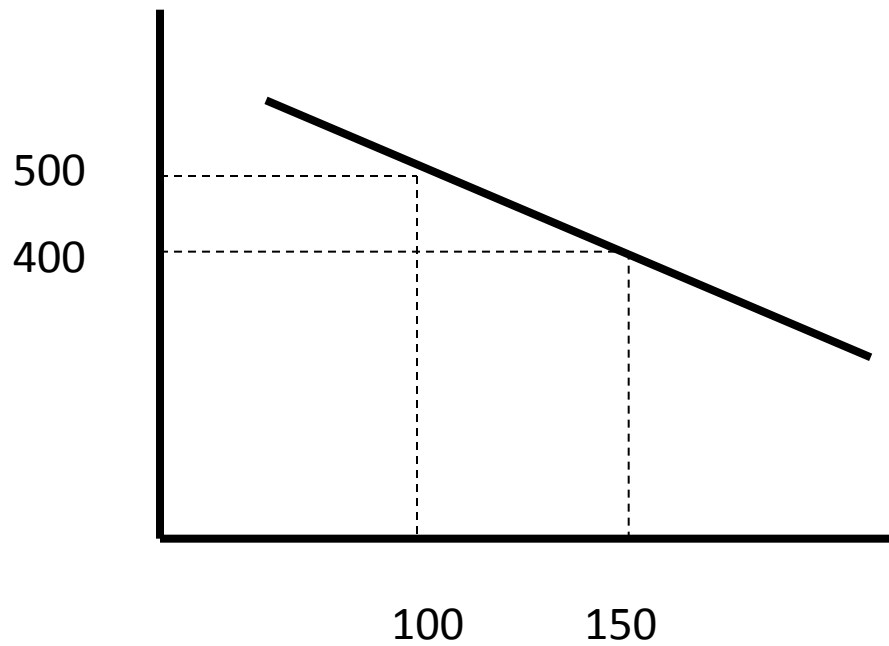
Jawab

$$Ed = \frac{\frac{150 - 100}{100}}{\frac{400 - 500}{500}} = \frac{\frac{50}{100}}{\frac{-100}{500}} = \frac{0,5}{-0,2} = -2,5$$

Ed = - 2,5 (tanda minus hanya menunjukkan arah perubahan yang negatif yaitu sifat hubungan antara harga dan kuantitas berlawanan arah)

Maka Ed = 2,5 > 1 yang berarti ELASTIS

Jawaban dengan Kurve



ELASTISITAS PENAWARAN

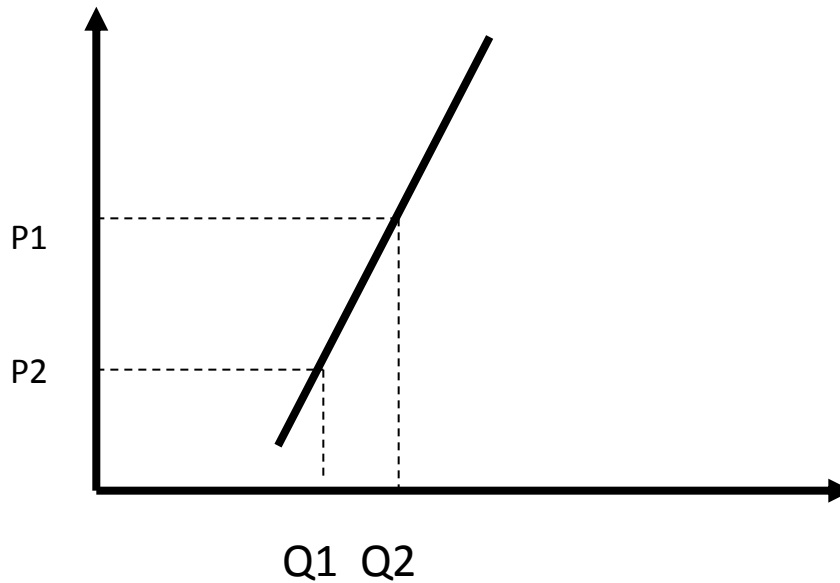
Elastisitas Penawaran mengukur besarnya prosentase perubahan jumlah barang yang di tawarkan akibat adanya perubahan harga barang yang bersangkutan. jika elastisitas permintaan kuantitasnya adalah kuantitas yang diminta dan elastisitas penawaran kuantitasnya adalah kuantitas yang di tawarkan. rumus elastisitas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

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

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

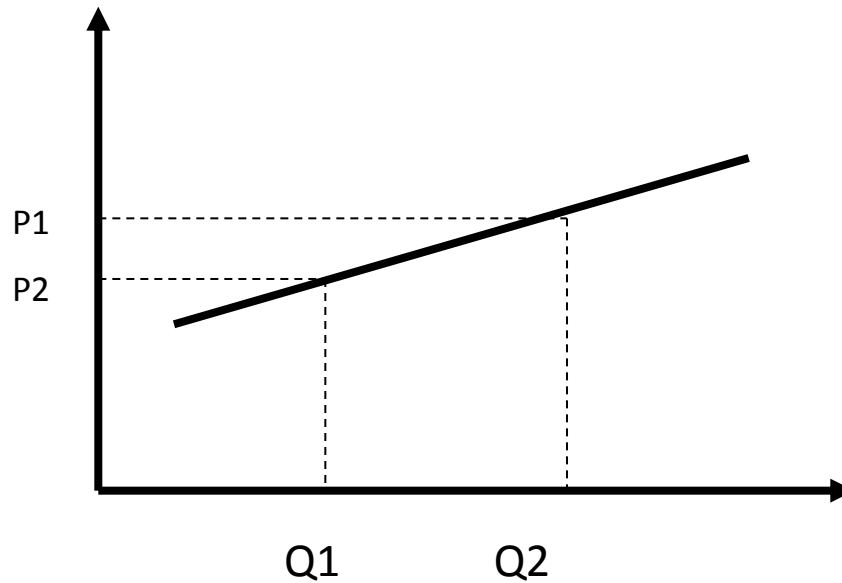
Gambar dalam kurve

- $E_s < 1$ disebut in elastis



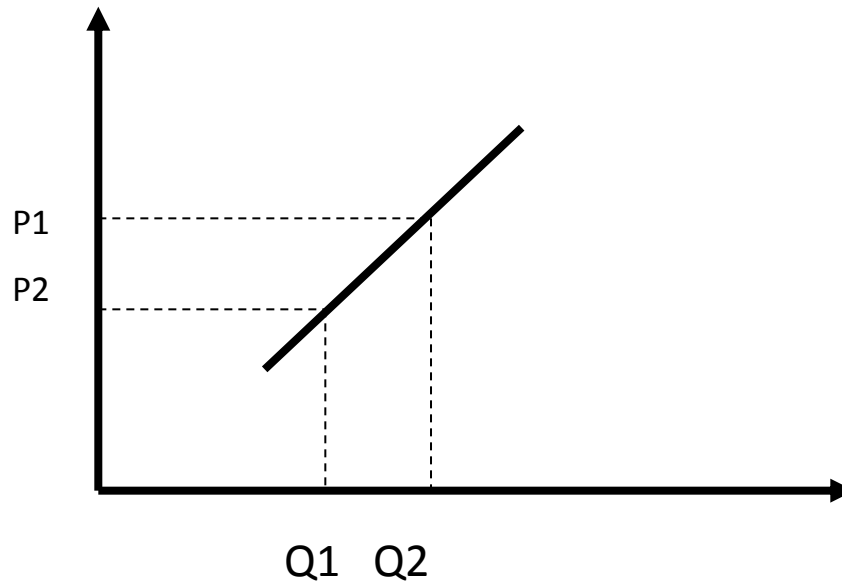
Gambar kurve Elastisitas

- $E_s > 1$ disebut elastis



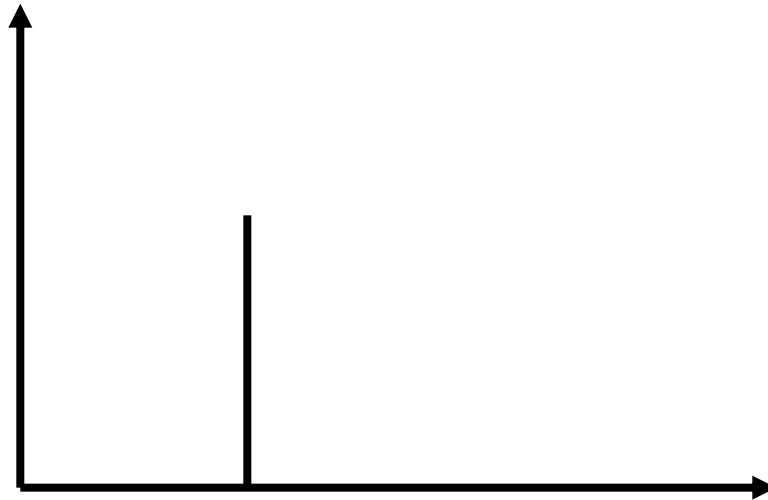
Gambar dalam kurve

- $E_s = 1$ disebut unitary elastis



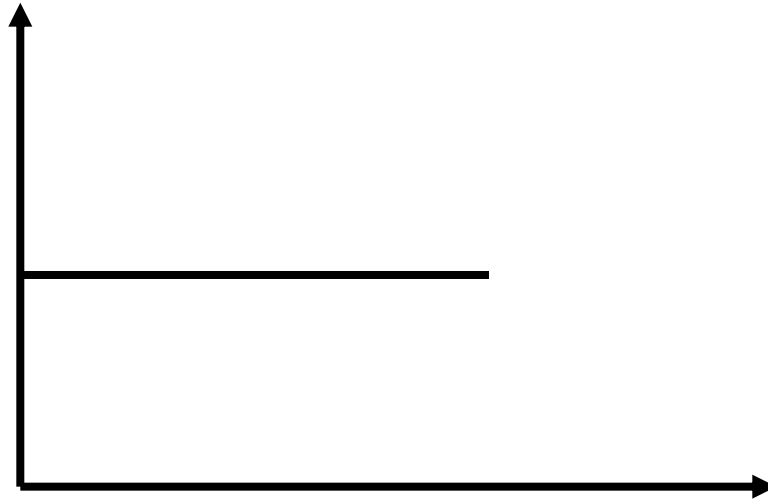
Gambar dalam kurve

- $E_s = 0$ disebut in elastis sempurna



Gambar dalam kurve

- $E_s = \infty$ disebut elastis sempurna



ELASTISITAS 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.

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

$$\frac{P_{y2} - P_{y1}}{\frac{1}{2} (P_{y1} + P_{y2})}$$

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

$$\frac{\Delta P_y}{\frac{1}{2} (P_{y1} + P_{y2})}$$

ELASTISITAS PENDAPATAN

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

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

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