

Nama : Sakinah

Nim : 044454122

Mata kuliah : Pengantar Ilmu Ekonomi

### Tugas 1

1. Tentukan besarnya koefisien elastisitas harga penawaran barang X pada tingkat  $P_x = 3$ ;  $P_y = 2$ ; dan  $N = 5$ !
2. Berikan penjelasan dari setiap nilai koefisien elastisitas tersebut!

### Jawaban

1. Koefisien elastisitas penawaran adalah angka atau persentase perbandingan antara perubahan harga barang dengan perubahan jumlah barang yang ditawarkan. Besarnya koefisien elastisitas harga penawaran barang dapat dihitung dengan rumus  $E_s = (\Delta Q_{sx} : \Delta P_x) \times (P_x : Q_{sx})$ .

Dari rumus diatas, maka besarnya koefisien elastisitas penawaran barang adalah 41,6%

Penjelasan dengan beserta langkah-langkah:

Diketahui :  $P_x = 3$ ,  $P_y = 2$ , dan  $\Delta Q_{sx} / \Delta P_x = 5$

Ditanya : Besarnya koefisien elastisitas harga penawaran barang?

Jawab :

Koefisien elastisitas penawaran adalah angka atau persentase perbandingan antara perubahan harga barang dengan perubahan jumlah barang yang ditawarkan.

Beberapa faktor yang menyebabkan terjadinya elastisitas penawaran antara lain:

- Banyaknya produsen yang memproduksi barang tersebut.
- Ketersediaan barang yang memadai.
- Adanya inovasi teknologi.

Rumus koefisien elastisitas penawaran yaitu:

$$Es = (\Delta Q_{sx} : \Delta P_x) \times (P_x : Q_{sx})$$

dimana:

$Es$  = Koefisien elastisitas penawaran.

$\Delta Q_{sx}$  = Perubahan jumlah barang yang ditawarkan.

$\Delta P_x$  = Perubahan harga barang.

$P_x$  = Harga awal barang.

$Q_{sx}$  = Jumlah awal barang.

1) Besarnya koefisien elastisitas penawaran yaitu:

$$Q_{sx} = 50 + 5P_x - 2P_y - 5N$$

$$= 50 + 5.3 - 2.2 - 5.5$$

$$= 50 + 15 - 4 - 25$$

$$= 36$$

$$Es = (\Delta Q_{sx} : \Delta P_x) \times (P_x : Q_{sx})$$

$$= 5 \times (3/36)$$

$$= 0,416$$

$$= 41,6\%$$

Jadi, besarnya koefisien elastisitas penawaran barang adalah 41,6% atau 0,42

2. Berdasarkan dari data yang saya hitung, koefisien elastisitas harga penawaran adalah 0,42

Berikut jenis koefisien elastisitas penawaran :

- Elastisitas penawaran elastis ada pada nilai lebih dari 1

- Elastisitas penawaran in elastis antara nilai 0 - 1 (tetapi angka 0 dan 1 tidak termasuk)
- Elastisitas penawaran uniter nilainya 1
- Elastisitas penawaran in elastis sempurna memiliki nilai 0
- Elastisitas penawaran elastis sempurna memiliki angka yang tak terhingga

Sehingga penawaran harga X disebut in elastis. Hal ini ditunjukkan oleh nilai koefisien kurang dari 1 dan bukan 0 yaitu 0,42. Nilai koefisien 0,42 artinya dimana tingkat perubahan jumlah yang ditawarkan lebih kecil daripada tingkat perubahan harganya.

Sumber : <https://brainly.co.id/tugas/52431005>