

**ELASTISITAS PERMINTAAN dan
PENAWARAN
Pertemuan ke-3**

KONSEP ELASTISITAS

Apabila perubahan harga yg kecil menimbulkan perubahan yg besar terhadap jumlah barang yg diminta/ditawarkan dikatakan bahwa permintaan/penawaran barang tsb bersifat sangat responsif terhadap perubahan harga/elastis. Sebaliknya, apabila perubahan harga relatif besar tetapi permintaan/penawarannya tidak banyak berubah maka dpt dikatakan bahwa permintaan/penawarannya tidak elastis.

Jadi, Elastisitas merupakan besaran/ukuran yg menentukan besarnya faktor-faktor yg mempengaruhi perubahan yang diminta/ditawarkan.

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.

KONSEP ELASTISITAS PERMINTAAN

Terbagi menjadi 3 konsep, yaitu :

1. Price Elasticity of Demand (Elastisitas Permintaan Harga)
2. Income Elasticity of Demand (Elastisitas Permintaan Pendapatan)
3. Cross Elasticity of Demand (Elastisitas Permintaan Silang)

Elastisitas Permintaan Harga

Suatu ukuran angka yang menunjukkan besarnya perubahan jumlah barang yang diminta sebagai akibat dari adanya perubahan harga barang yang bersangkutan.

$$Ed = \frac{\% \text{ perubahan jumlah barang yang diminta}}{\% \text{ perubahan harga}}$$

Misalkan harga berubah dari p menjadi p_1 (berubah sebesar Δp), dan jumlah barang yang diminta berubah dari q menjadi q_1 (berubah sebesar Δq), maka persamaannya menjadi:

$$Ed = \frac{(q_1 - q) / q}{(p_1 - p) / p} \quad \text{atau} \quad Ed = \frac{\Delta q / q}{\Delta p / p}$$

CONTOH KASUS:

Misalkan pada tingkat harga daging ayam sebesar Rp.4.000 / kg, jumlah daging ayam yang diminta konsumen sebesar 100 kuintal/hari. Sedangkan pada waktu harga daging ayam sebesar Rp.3.000/kg, jumlah yang ingin dibeli konsumen sebanyak 150 kuintal/hari.

Hitunglah berapa nilai koefisien elastisitas permintaannya (E_d)!

Jawab:

$$P = \text{Rp. } 4.000$$

$$P_1 = \text{Rp. } 3.000$$

$$Q = 100 \text{ kuintal}$$

$$Q_1 = 150 \text{ kuintal}$$

$$E_d = \frac{50 / 100}{-1000 / 4000} =$$

Koefisien elastisitas permintaan = $|-2|$ berarti bahwa bila terjadi perubahan harga (naik atau turun) sebesar satu persen, maka akan mengakibatkan terjadinya perubahan jumlah barang yang diminta (turun atau naik) sebesar 2 persen.

Tanda negatif hanya menunjukkan **arah hubungan** (perubahan yang berlawanan) antara harga dengan jumlah yang diminta, sedangkan besarnya nilai koefisien Elastisitas permintaan sebesar 2.

KOEFISIEN ELASTISITAS DENGAN RUMUS TITIK TENGAH (ELASTISITAS ARC)

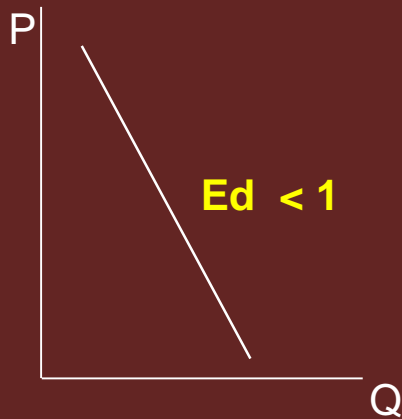
Dengan rumus sebelumnya didapat koefisien elastisitas yang berbeda diakibatkan kasus harga naik/turun. Oleh karena itu, untuk mengatasi kelemahan digunakan rumus dibawah yaitu :

$$Ed = \frac{\frac{Q_1 - Q}{\frac{1}{2}(Q + Q_1)}}{\frac{P_1 - P}{\frac{1}{2}(P + P_1)}}$$

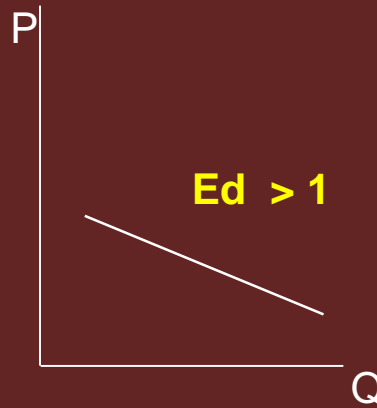
KRITERIA UKURAN

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

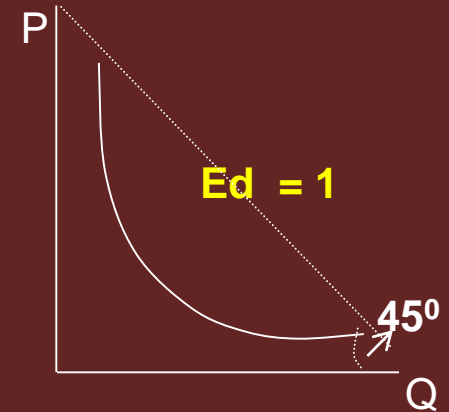
KURVA DAN ELASTISITAS PERMINTAAN



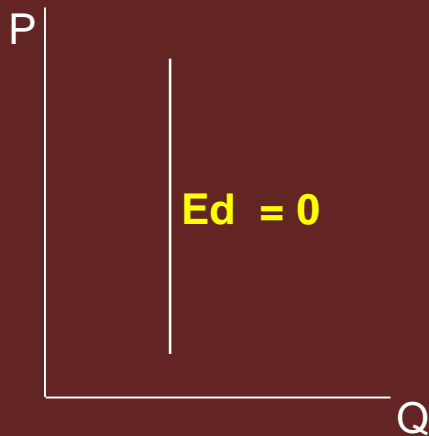
1. In Elastis



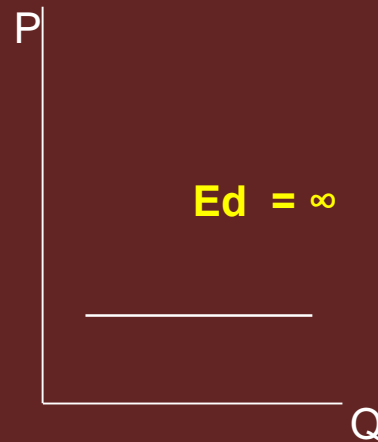
2. Elastis



3. Elastisitas Unitary



4. In Elastis Sempurna



5. Elastis sempurna

Faktor yang Mempengaruhi Elastisitas Permintaan:

- Banyaknya barang pengganti
- Besarnya persentase pendapatan yang digunakan
- Jangka waktu analisis

JENIS - JENIS ELASTISITAS PERMINTAAN LAIN

Elastisitas Silang dari Permintaan

Yaitu perubahan relative jumlah barang X yang diminta sebagai akibat perubahan harga barang Y atau mengukur persentase perubahan permintaan terhadap suatu barang (x) yang diakibatkan oleh perubahan barang lain.

$$E_c = \frac{\% \text{ perubahan jumlah barang X yang diminta}}{\% \text{ perubahan harga barang Y}}$$

Ket :

$E_c (-)$ = Komplementer

$E_c (+)$ = Substitusi

$E_c (0)$ = Netral

Elastisitas Pendapatan dari Permintaan

Yaitu perubahan relative jumlah barang yang diminta sebagai akibat perubahan relative pendapatan atau mengukur persentase perubahan terhadap suatu barang yang diakibatkan oleh perubahan pendapatan konsumen.

$$E_y = \frac{\% \text{ perubahan jumlah barang X yang diminta}}{\% \text{ perubahan pendapatan}}$$

Ket :

$E_y > 1$ = Barang Mewah

$E_y < 1$ = Barang Normal

$E_y (-)$ = Barang Inferior

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:

$$Es = \frac{\frac{Q_B - Q_A}{Q_A}}{\frac{P_B - P_A}{P_A}}$$

Ket :

Qb = Jumlah baru barang yang digunakan

Qa = Jumlah Penawaran asal

Pb = Tingkat harga yang baru

Pa = Tingkat harga asal

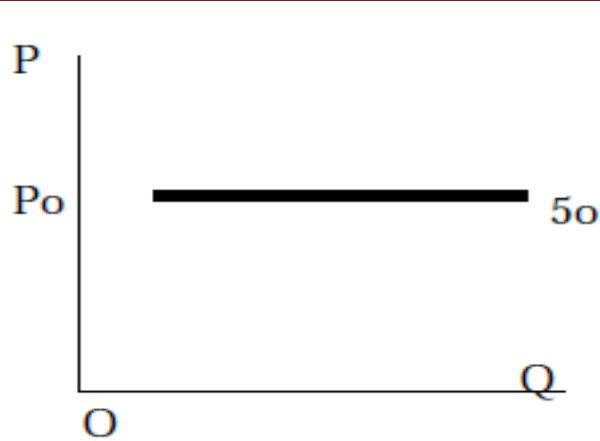
ELASTISITAS PENAWARAN

Dengan rumus di atas juga akan mengalami masalah yang sama seperti dalam menghitung elastisitas permintaan, yaitu akan diperoleh dua nilai koefisien elastisitas. Untuk mengatasinya dapat digunakan cara yang sama dengan menghitung nilai koefisien elastisitas permintaan, yaitu dengan menggunakan rumus **TITIK TENGAH**

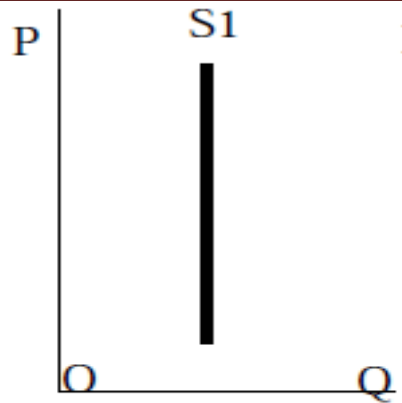
$$Es = \frac{\frac{Q1 - Q}{\frac{1}{2} (Q+Q1)}}{\frac{P1 - P}{\frac{1}{2} (P + P1)}}$$

$$Es = \frac{\frac{\Delta Q}{\frac{1}{2} (Q+Q1)}}{\frac{\Delta P}{\frac{1}{2} (P+P1)}}$$

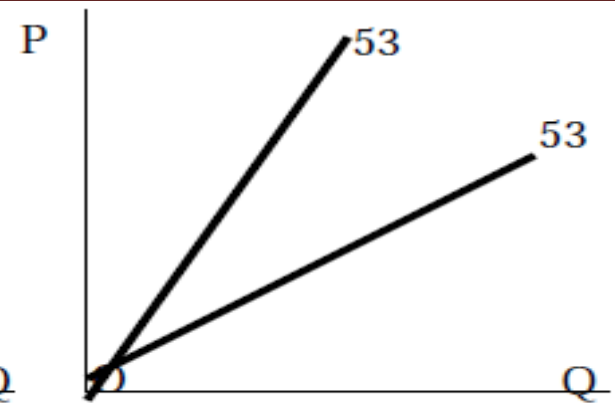
Elastisitas Penawaran



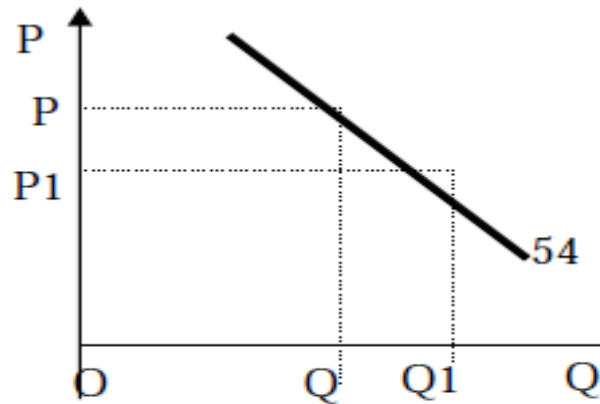
(i) Elastis Sempurna



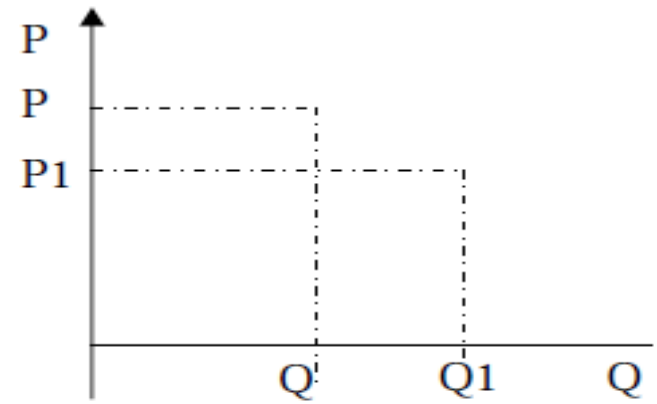
(ii) tidak elastis sempurna



(iii) elastis uniter



(iv) tidak elastis



(v) elastis

Faktor yang Mempengaruhi Elastisitas Penawaran:

- Sifat Perubahan Biaya Produksi
- Jangka Waktu Analisis :
 - a. Jangka waktu pendek
 - b. Jangka waktu panjang

Latihan Soal

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