



ELASTISITAS

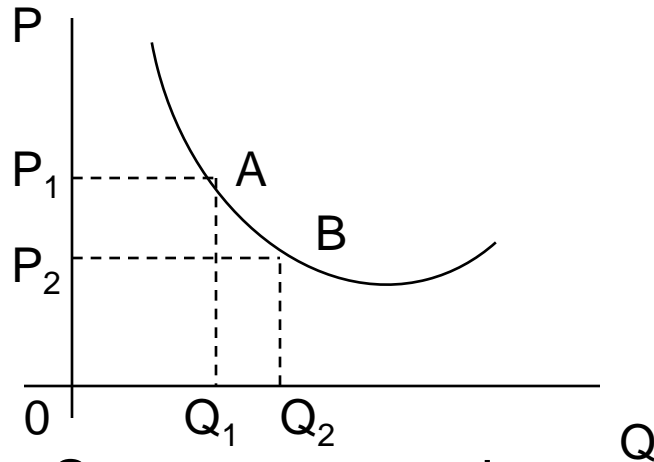


Elastisitas Permintaan

- Mengidentifikasi sifat dari suatu produk terhadap faktor-faktor yang mempengaruhinya, antara lain;
 - Harga Produk, (-)
 - Harga Produk lain yang berhubungan,
 - Substitusi produk, (-)
 - Komplementer produk, (+)
 - Penghasilan masyarakat,
 - Barang normal, (+)
 - Barang inferior, (-)
 - Selera dan Preferensi konsumen, (+)
 - Ekspektansi
 - Jumlah konsumen potensial dari suatu produk
- Fungsi Permintaan,
$$Q_{dx} = f(P_x, P_{y(s)}, P_{y(k)}, I, T, E, N)$$

Koefisien Elastisitas

- Elastisitas Titik (*point elasticity*) titik A → B; B → A

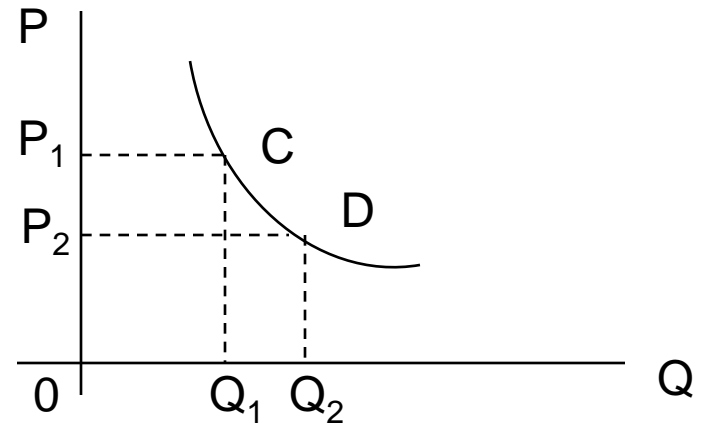


- Secara matematis

$$e_d = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P} \text{ atau } = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

e_d = Elastisitas permintaan
 ΔQ = Perubahan quantities
 ΔP = Perubahan harga

- Elastisitas Busur (*Arc elasticity*) busur CD



- Secara matematis

$$e_d = \frac{\Delta Q / (q_1 + q_2) / 2}{\Delta P / (p_1 + p_2) / 2} \text{ atau } = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{(P_1 + P_2) / 2}{(Q_1 + Q_2) / 2}$$

e_d = Elastisitas permintaan
 ΔQ = Perubahan quantities
 ΔP = Perubahan harga

Elastisitas Harga Permintaan

- Kecenderungan perubahan permintaan barang X yang disebabkan perubahan harga barang X itu sendiri.

Persamaan;

$$e_{dx} = \frac{\Delta Q_{dx} / Q_x}{\Delta P_x / P_x} \text{ atau } = \frac{\Delta Q_{dx}}{\Delta P_x} \cdot \frac{P_x}{Q_x}$$

Fungsi permintaan;

$$Q_{dx} = 60 - 10P_x$$

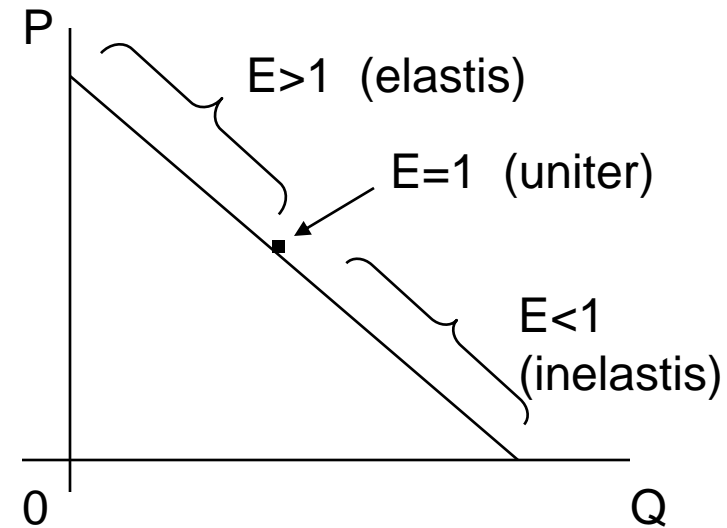
Titik	Harga	Quantitas
A	4	20
B	2	40

$$\begin{aligned} e_{dxA \rightarrow B} &= \frac{40 - 20}{2 - 4} \cdot \frac{4}{20} \\ &= -10 \cdot \frac{1}{5} \\ &= -2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} e_{dxB \rightarrow A} &= \frac{20 - 40}{4 - 2} \cdot \frac{2}{40} \\ &= -2 \cdot \frac{1}{20} \\ &= -0,1 \end{aligned}$$

Hubungan Elastisitas Harga dengan *Total Revenue (TR)*

- $TR = P \times Q$
- Misalnya digunakan persamaan permintaan linear; $P = a - bQ$ maka,
- $TR = (a - bQ) \times Q = aQ - bQ^2$



Harga	$E > 1$	$E = 1$	$E < 1$
$P \uparrow$	$TR \downarrow$	TR tetap	$TR \uparrow$
$P \downarrow$	$TR \uparrow$	TR tetap	$TR \downarrow$

Elastisitas Pendapatan

- Kecenderungan perubahan permintaan yang disebabkan oleh perubahan pendapatan masyarakat.

- Persamaan;

$$e_I = \frac{\Delta Q_{dx} / Q_x}{\Delta I / I} \text{ atau } = \frac{\Delta Q_{dx}}{\Delta I} \bullet \frac{I}{Q_x}$$

- Misalnya, jika penghasilan konsumen meningkat 10% permintaan barang X meningkat sebesar 15%. Koefisien elastisitas pendapatan terhadap permintaan barang X adalah

$$e_I = \frac{\% \Delta Q_d}{\% \Delta I} = \frac{15\%}{10\%} = 1,5$$

- Barang Normal, E_I positif
- Barang Superior, E_I positif
- Barang Inferior, E_I negatif

Elastisitas Silang

- Kecenderungan perubahan permintaan suatu barang disebabkan terjadi perubahan harga barang lain.

- Persamaan;
$$e_s = \frac{\Delta Q_{dx} / Q_x}{\Delta P_y / P_y} \text{ atau } = \frac{\Delta Q_{dx}}{\Delta P_y} \bullet \frac{P_y}{Q_x}$$

- Elastisitas silang dapat menunjukkan hubungan 2 macam barang (komoditi) yang sifatnya;
 - Substitusi, dengan koefisien (+)
 - Komplementer, dengan koefisien (-)
 - Barang yang tidak saling berhubungan (netral)

Elastisitas Penawaran

- Kecenderungan perubahan jumlah yang ditawarkan produsen yang disebabkan oleh perubahan harga barang.
- Secara prinsip; pengukuran ratio perubahan yang terjadi dalam elastisitas penawaran akan sama dengan metode pengukuran dalam elastisitas permintaan.
- Metode pengukuran; Elastisitas Titik dan Elastisitas Busur.
- Faktor-faktor yang mempengaruhi Elastisitas Penawaran;
 - Tingkat Substitutibilitas dengan produk lain.
 - Perubahan harga input.
 - Pertumbuhan modal perusahaan.
 - Kebijakan pemerintah pada perekonomian.
 - Persaingan.
 - Pertumbuhan pangsa pasar potensial.

Elastisitas dan Kurva Permintaan pada Dunia Nyata

- Hubungan antara harga barang dengan jumlah barang yang diminta dapat berbentuk linear atau cembung ke arah origin (titik pusat)
- Dua macam bentuk Kurva Permintaan.

