

TEORI ELASTISITAS

DR. Mohammad Abdul Mukhyi, SE., MM

Elastisita Permintaan

Mengukur perubahan relatif dalam jumlah unit barang yang dibeli sebagai akibat perubahan salah satu faktor yang mempengaruhi (ceteris paribus).

1. Elastisitas Harga:

a. Elastisitas Titik

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

$$Ed_p = \frac{\partial Q/Q}{\partial P/P} = \frac{\partial Q}{\partial P} \times \frac{P}{Q}$$

$$P_1 = 5 \rightarrow Q_1 = 10$$

$$P_2 = 8 \rightarrow Q_2 = 5$$

b. Elastisitas Busur

$$Ed_p = \frac{\partial Q}{\partial P} \times \frac{\Sigma P/n}{\Sigma Q/n}$$

atau

$$Ed_p = \frac{\partial Q}{\partial P} \times \frac{(P_1 + P_2)/2}{(Q_1 + Q_2)/2}$$

Elastisitas Kumulatif :

$$Ed_p = \frac{\Sigma \partial Q/N}{\Sigma \partial P/N} \times \frac{\Sigma P/n}{\Sigma Q/n}$$

atau

$$Ed_p = \frac{\Sigma \partial Q}{\Sigma \partial P} \times \frac{\Sigma P}{\Sigma Q}$$

| P | Q |
|---|----|
| 8 | 12 |
| 7 | 14 |
| 6 | 16 |
| 5 | ? |

Faktor yang mempengaruhi nilai elastisitas permintaan:

- Adanya barang substitusi
- Persentase perubahan pendapatan yang digunakan/jenis barang
- Jangka waktu analisis/pengetahuan konsumen
- Tersedianya fasilitas/sarana kredit
- Jumlah pemakai

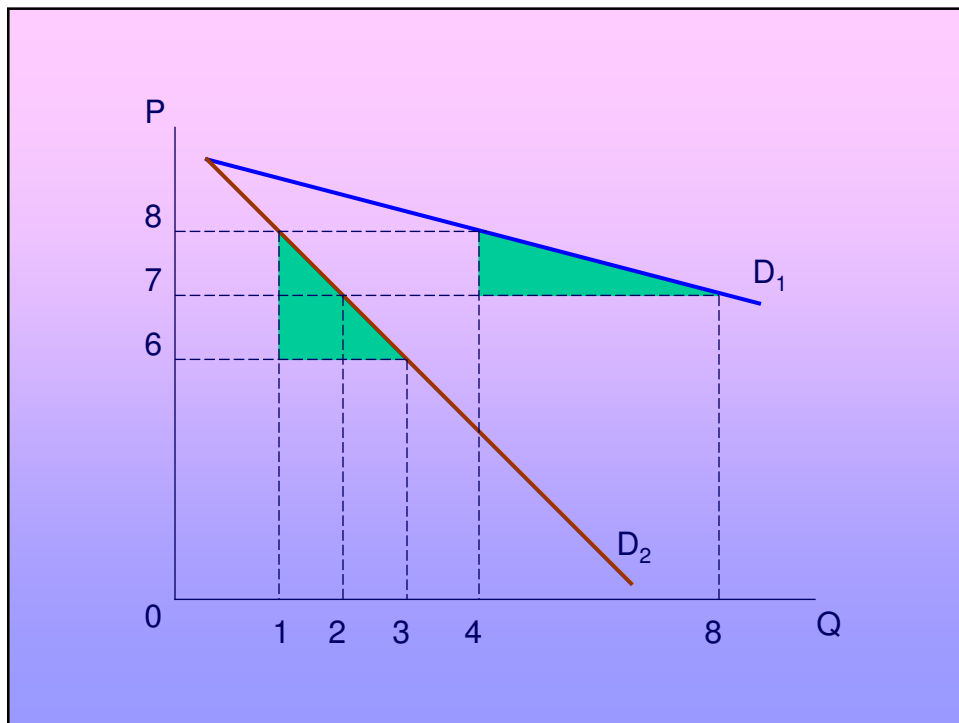
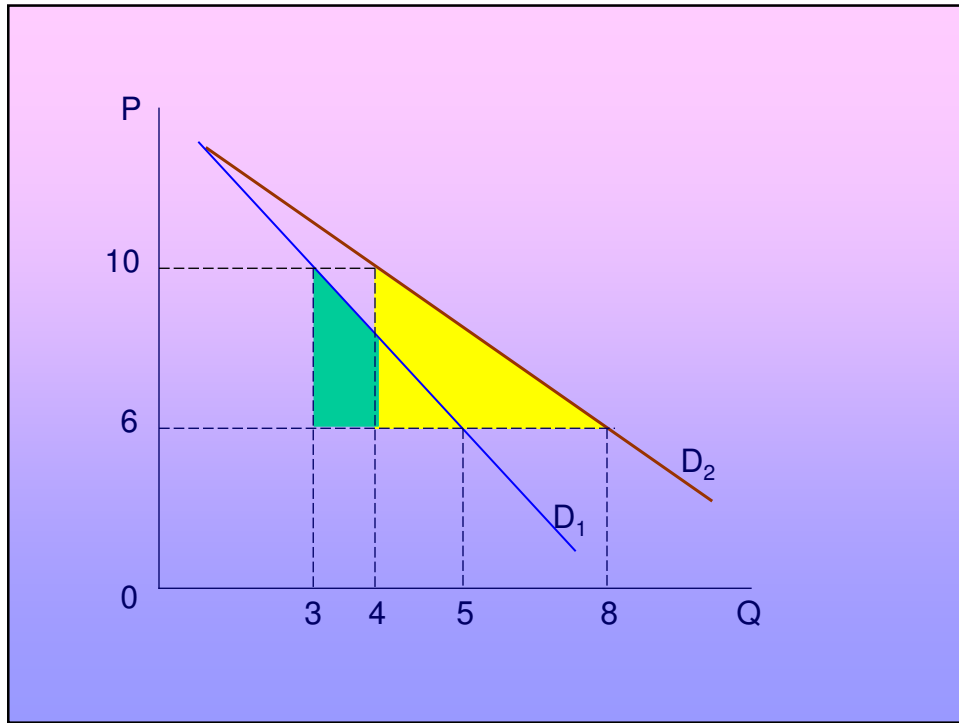
Manfaat elastisitas :

1. Kebijakan impor
2. Perpajakan
3. Kebijakan/strategi penetapan harga barang

Deadweight Loss (DWL) :

Adalah nilai yang tidak habis dimanfaatkan sebagai akibat dari perubahan harga atau kebijakan ekonomi non harga (in-efisiensi ekonomi)

| Periode | P | Q | TR |
|---------|-----|----|------|
| 1 | 100 | 10 | 1000 |
| 2 | 80 | 20 | 1600 |
| 3 | 75 | 30 | 2250 |
| 4 | 90 | 18 | 1620 |
| 5 | 120 | 9 | 1080 |
| 6 | 125 | 8 | 1000 |



Elastisitas Silang

Mengukur persentase perubahan permintaan suatu barang akibat perubahan harga barang lain.

+ = barang komplementer

- = barang substitusi

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

atau

$$Ec_{xy} = \frac{(\partial Q_x / Q_x)}{(\partial P_y / P_y)} = \frac{\partial Q_x}{\partial P_y} \times \frac{P_y}{Q_x}$$

| Periode | Px | Py | Qx | Qy |
|---------|----|----|----|-----|
| 1 | 5 | 10 | 50 | 100 |
| 2 | 12 | 9 | 40 | 95 |
| 3 | 15 | 7 | 35 | 80 |

c. Elastisitas Pendapatan :

+ = barang normal

- = barang inferior

+ dan semakin inelastis = barang superior

- dan semakin inelastis = barang giffen

0 - 1 = barang kebutuhan pokok

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

atau

$$E_y = \frac{\partial Q_d}{\partial Y} \times \frac{Y}{Q_d} = \frac{\partial Q_d}{\partial Y} \times \frac{\Sigma Y}{\Sigma Q_d}$$

Elastisitas Penawaran

$$E_s = \frac{\% \text{ perubahan jumlah barang yang ditawarkan}}{\% \text{ perubahan harga yang dimaksud}}$$

atau

$$E_s = \frac{\partial Q/Q}{\partial P/P} = \frac{\partial Q}{\partial P} \times \frac{P}{Q}$$

| Kondisi | 2006 | 2007 | 2008 | Total |
|------------|---------|---------|---------|-------------------------------------|
| Harga | 6000/kg | 7800/kg | 4000/kg | $\Sigma P = 17800$ |
| Produksi | 350 ton | 380 ton | 200 ton | $\Sigma Q = 930$ |
| δP | | 1800/kg | 3800/kg | $\Sigma \delta P = 5600$ |
| δQ | | 30 ton | 180 ton | $\Sigma \delta Q = 210 \text{ ton}$ |

Faktor-faktor yang menentukan elastisitas penawaran:

1. Jenis produk
2. Sifat perubahan biaya produksi
3. Jangka waktu

Literatur :

Pratama Rahardja dan Mandala Manurung,
2004, Teori Ekonomi Mikro : suatu
pengantar, edisi3, penerbit Fakultas
Ekonomi Universitas Indonesia.

Iskandar Putong, 2005, Teori Ekonomi Mikro :
kajian konvensional dan wacana syariah.
Penerbit mitra wacana media.

Paul A. Samuelson dan William D. Nordhaus,
Economic, McGraw-Hill, Inc.

| Tahun | Income | Qx | Qy |
|--------------|---------------|-----------|-----------|
| 2005 | 1000 | 20 | 40 |
| 2006 | 1100 | 15 | 45 |
| 2007 | 1210 | 14 | 55 |
| 2008 | 2500 | 13 | 57 |