

ELASTISITAS PERMINTAAN DAN PENAWARAN

Pendahuluan

- **ELASTISITAS:** Persentase perubahan kuantitas yang diminta sebagai akibat dari perubahan nilai salah satu variabel yang menentukan permintaan sebesar 1 %.
- Apabila perubahan harga yang kecil menimbulkan perubahan yang besar terhadap jumlah barang yang diminta → barang sangat responsif terhadap perubahan harga → **elastis**
- Apabila perubahan harga yang besar tidak menimbulkan perubahan yang besar terhadap jumlah barang yang diminta → barang tidak responsif terhadap perubahan harga → **tidak elastis**

Jenis Elastisitas Permintaan

- Elastisitas Permintaan harga
- Elastisitas Permintaan Pendapatan
- Elastisitas Permintaan Silang

Elastisitas Permintaan Harga

“Nilai perbandingan antara persentasi perubahan jumlah diminta dengan persentasi perubahan harga”

Koefisien elastisitas permintaan: suatu angka penunjuk yang menggambarkan sampai berapa besarkah perubahan jumlah barang yang diminta apabila dibandingkan dengan perubahan harga

Rumus koefisien Elastisitas

$$E_d = \frac{\text{Persentasi perubahan jumlah barang yang diminta}}{\text{Persentasi Perubahan harga}}$$

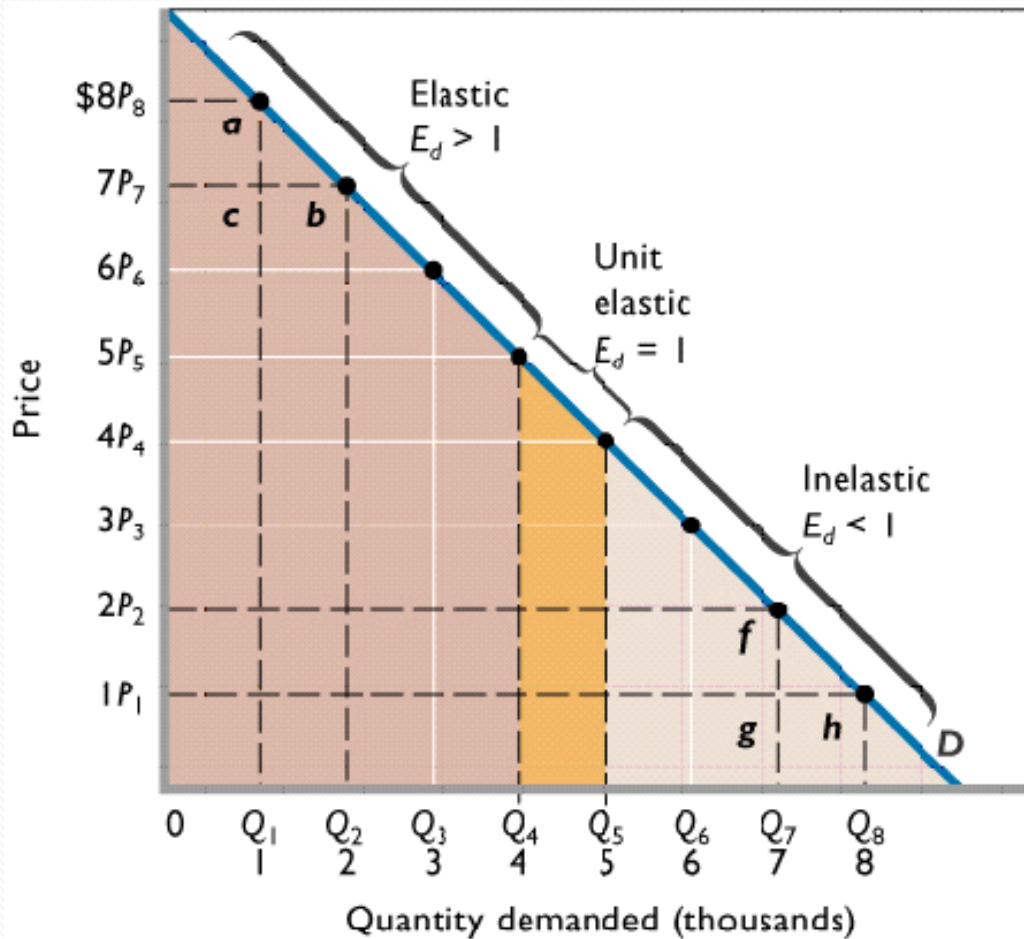
$$E_d = \frac{Q_1 - Q}{Q} \div \frac{P_1 - P}{P}$$

- Nilai elastisitas permintaan harga selalu negatif
- hal ini dikarenakan hubungan terbalik antara permintaan dan harga
- Penurunan harga menaikkan permintaan, manakala kenaikan harga menurunkan permintaan

Koefisien Elastisitas Busur

$$E_d = \frac{Q_1 - Q}{(Q + Q_1) / 2} \cdot \frac{P_1 - P}{(P + P_1) / 2}$$

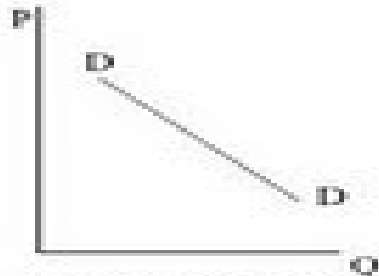
Kurva Permintaan dan Elastisitas Permintaan



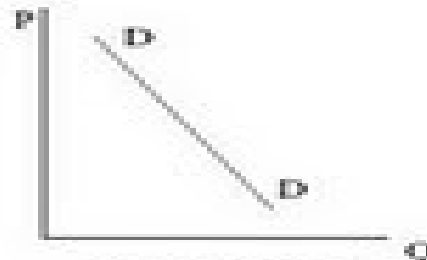
(a)

Demand curve

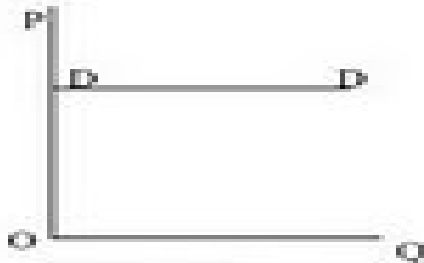
Tingkat Elastisitas Permintaan



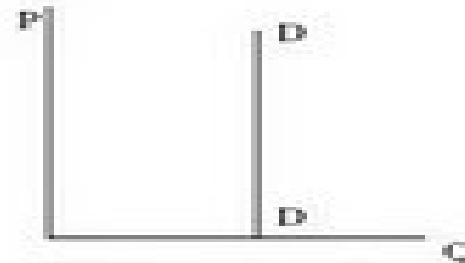
In elastis $\rightarrow E < 1$



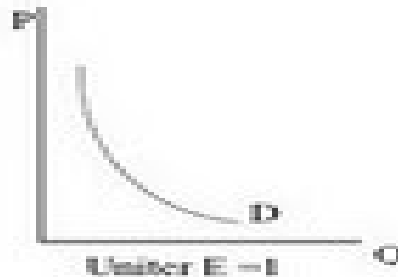
Elastis $\rightarrow E > 1$



Tidak elastis sempurna $E = \infty$



Elastis sempurna $E = 0$



Unitar $E = 1$

Tingkat Elastisitas Permintaan

No.	Jenis Elastisitas	Rumus	Logika	Contoh barang
1.	Permintaan elastis	$E > 1$	$\% \Delta Q_d > \% \Delta P_d$	Keb. lux atau mewah
2.	Permintaan inelastis	$E < 1$	$\% \Delta Q_d < \% \Delta P_d$	Keb. primer/pokok
3.	Permintaan uniter/normal	$E = 1$	$\% \Delta Q_d = \% \Delta P_d$	Keb. sekunder
4.	Permintaan elastis sempurna	$E = -$	$\% \Delta Q_d, \% \Delta P_d = 0$	Keb. dunia (gandum, minyak)
5.	Permintaan inelastis sempurna	$E = 0$	$\% \Delta Q_d = 0, \% \Delta P_d$	Keb. tanah, air minum

Keterangan:

$\% \Delta Q_d$ = Persentase perubahan jumlah barang yang diminta

$\% \Delta P_d$ = Persentase perubahan harga barang

Faktor Penentu Elastisitas Permintaan

- 1. Banyaknya Barang Pengganti yang tersedia**
 - Bila suatu barang mempunyai banyak barang pengganti, permintaannya cenderung untuk bersifat elastis
 - Bila suatu barang cenderung tidak mempunyai banyak barang pengganti, permintaannya adalah tidak elastis
 - Semakin banyak jenis barang pengganti semakin elastis permintaannya
- 2. Persentase pendapatan yang dibelanjakan**
 - Semakin besar bagian pendapatan yang diperlukan untuk membeli sesuatu barang, semakin elastis permintaan terhadap barang tersebut
- 3. Jangka waktu Analisis**
 - Semakin lama jangka waktu dimana permintaan itu dianalisis, semakin elastis sifat permintaan sesuatu barang

Elastisitas Permintaan Silang

- Koefisien yang menunjukkan sampai dimana besarnya perubahan permintaan terhadap sesuatu barang apabila terjadi perubahan terhadap harga barang lain

E_c = Persentase perubahan jumlah barang X yang diminta

Persentase Perubahan harga barang Y

Elastisitas Permintaan Pendapatan

- Koefisien yang menunjukkan sampai dimana besarnya perubahan permintaan terhadap sesuatu barang sebagai akibat daripada perubahan pendapatan pembeli

$E_y =$ Persentase perubahan jumlah barang yang diminta

Persentase perubahan pendapatan

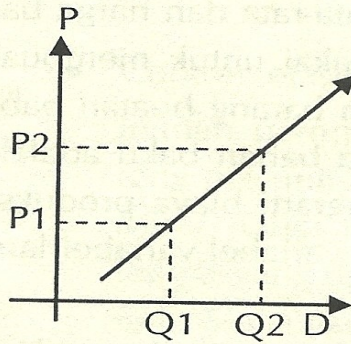
Elastisitas Penawaran

- Koefisien yang mengukur tingkat responsi penawaran sebagai akibat dari perubahan harga

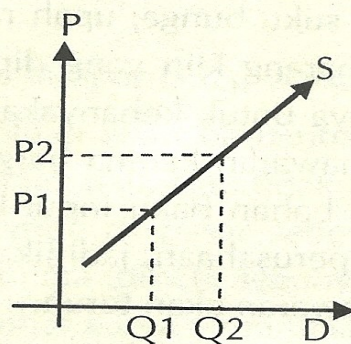
$$E_s = \frac{\text{Persentasi perubahan jumlah barang yang ditawarkan}}{\text{Persentasi Perubahan harga}}$$

$$E_s = \frac{\frac{Q_B - Q_A}{Q}}{\frac{P_B - P_A}{P_A}}$$

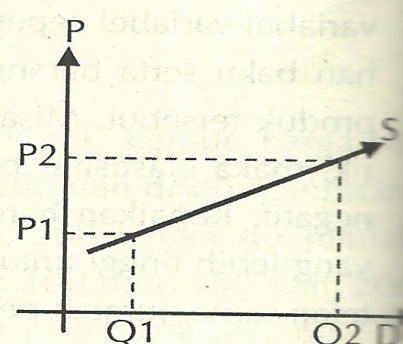
Tingkat Elastisitas Penawaran



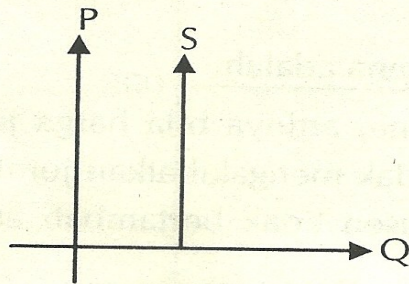
Gambar 4.6
Unitary ($E_s = 0$)



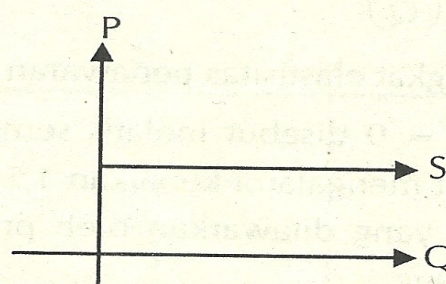
Gambar 4.7
Inelasti ($E_s < 1$)



Gambar 4.8
Elastis ($E_s > 1$)



Gambar 4.9
Inelastis Sempurna ($E_s = 0$)



Gambar 4.10
Elastis Sempurna ($E_s = \infty$, tak hingga)

Faktor-Faktor yang mempengaruhi Elastisitas Penawaran

1. Sifat Perubahan Biaya Produksi
 - Penawaran akan bersifat **tidak elastis** apabila kenaikan penawaran hanya dapat dilakukan dengan mengeluarkan biaya yang sangat tinggi
 - Penawaran akan bersifat elastis apabila penawaran dapat ditambah dengan biaya tambahan yang tidak terlalu besar
2. Jangka waktu Analisis
 - Masa amat singkat : penjual tidak dapat menambah faktor produksi/penawarannya (tidak elastis sempurna)
 - Jangka Pendek : penjual sedikit menambah faktor produksi/penawarannya (tidak elastis)
 - Jangka panjang: penjual dapat menambah faktor produksi/penawarannya(elastis)