

# Aplikasi Permintaan & Penawaran: Elastisitas

# Elastisitas . . .

◆ ... adalah ukuran seberapa besar para pembeli dan penjual memberikan reaksi terhadap perubahan-perubahan kondisi yang terjadi di pasar.

# Elastisitas

ELASTISITAS

```
graph TD; A[ELASTISITAS] --> B[ELASTISITAS PERMINTAAN]; A --> C[ELASTISITAS PENAWARAN];
```

ELASTISITAS  
PERMINTAAN

ELASTISITAS  
PENAWARAN

# Elastisitas Permintaan Terhadap Harga

- ◆ Elastisitas Permintaan terhadap Harga adalah mengukur seberapa banyak kuantitas permintaan atas suatu barang berubah mengikuti perubahan harga barang tersebut.
- ◆ Ukuran ini dinyatakan sebagai sebagai persentase perubahan kuantitas permintaan dibagi persentase perubahan harga.

# Menghitung Elastisitas Permintaan Terhadap Harga

Elastisitas Permintaan terhadap Harga dihitung berdasarkan persentase perubahan kuantitas yang diminta dibagi dengan persentase perubahan harga. (Point Elasticity atau Satu Titik)

$$\text{Price Elasticity of Demand} = \frac{\text{Percentage Change in Quantity Demanded}}{\text{Percentage Change in Price}}$$

# Menghitung Elastisitas Permintaan Terhadap Harga

$$\textit{Price elasticity of demand} = \frac{\textit{Percentage change in quantity demanded}}{\textit{Percentage change in price}}$$

Contoh: Jika terjadi kenaikan harga segelas es krim dari 2 menjadi 2,2 sehingga konsumsi es krim turun dari 10 menjadi 8, dgn perhitungan sebagai berikut:

$$\frac{\frac{(10 - 8)}{10} \times 100}{\frac{(2.20 - 2.00)}{2.00} \times 100} = \frac{20 \textit{ percent}}{10 \textit{ percent}} = 2$$

# Menghitung Elastisitas Permintaan Harga dengan Metoda Midpoint

Metoda Midpoint (2 Titik atau Arc Elasticity) adalah membagi perubahan nilai awal dengan nilai tengah antara nilai/angka awal dan angka akhir.

$$\text{Price Elasticity of Demand} = \frac{(Q_2 - Q_1) / [(Q_2 + Q_1) / 2]}{(P_2 - P_1) / [(P_2 + P_1) / 2]}$$

# Menghitung Elastisitas Permintaan Terhadap Harga

$$\text{Price Elasticity of Demand} = \frac{(Q_2 - Q_1) / [(Q_2 + Q_1) / 2]}{(P_2 - P_1) / [(P_2 + P_1) / 2]}$$

Contoh: Jika terjadi kenaikan harga segelas es krim dari 2 menjadi 2,2 sehingga konsumsi es krim turun dari 10 menjadi 8, gunakan metoda **midpoint**:

$$\frac{\frac{(8 - 10)}{(8 + 10) / 2}}{\frac{(2.20 - 2.00)}{(2.20 + 2.00) / 2}} = \frac{-22 \text{ percent}}{9.5 \text{ percent}} = -2.32$$



# Rentang Elastisitas

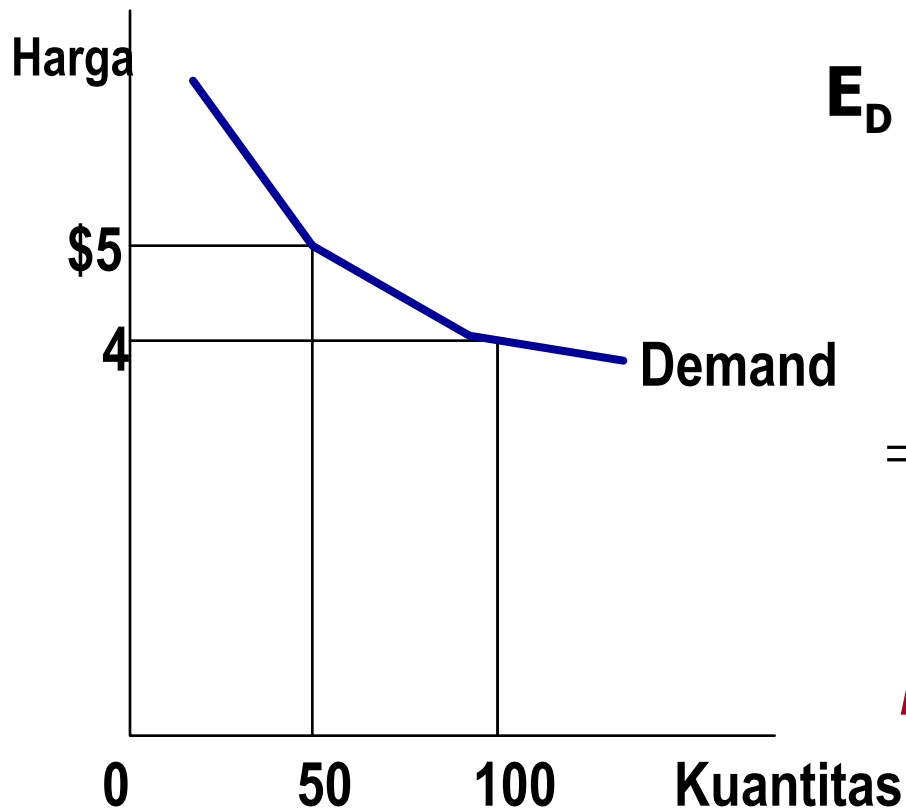
## *Permintaan In-elastis*

- ◆ Kuantitas permintaan akan berubah tidak sebanyak perubahan harga.
- ◆ Elastisitas permintaan terhadap harga  $< 1$ .

## *Permintaan Elastis*

- ◆ Kuantitas permintaan akan berubah lebih banyak dibanding perubahan harga.
- ◆ Elastisitas permintaan terhadap harga  $> 1$ .

# Menghitung Elastisitas Permintaan Terhadap Harga



$$E_D = \frac{(100 - 50) / ((100 + 50) / 2)}{(4.00 - 5.00) / ((4.00 + 5.00) / 2)}$$

$$= \frac{67 \text{ percent}}{-22 \text{ percent}} = -3$$

***Permintaan adalah elastis***

# Rentang Elastisitas

## ◆ *In-elastis Sempurna*

Berapapun perubahan harga kuantitas permintaan tetap ( $= 0$ ).

## ◆ *Elastisitas Sempurna*

Perubahan harga sekecil apapun mengakibatkan perubahan kuantitas permintaan secara besar-besaran ( $=$  tidak terbatas).

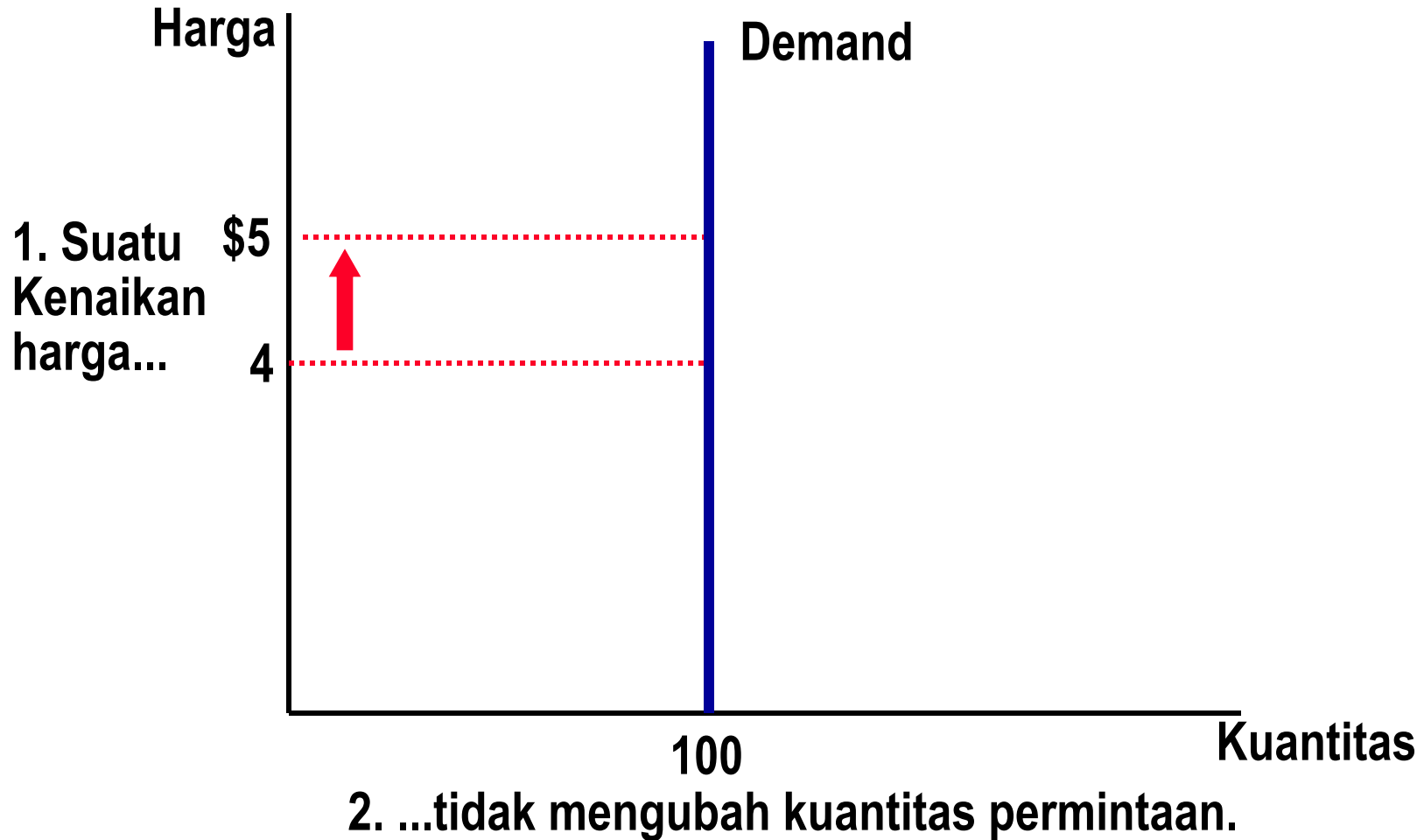
## ◆ *Elastisitas Unit / uniter*

Perubahan kuantitas yang diminta akan sama dengan perubahan harga ( $= 1$ ).

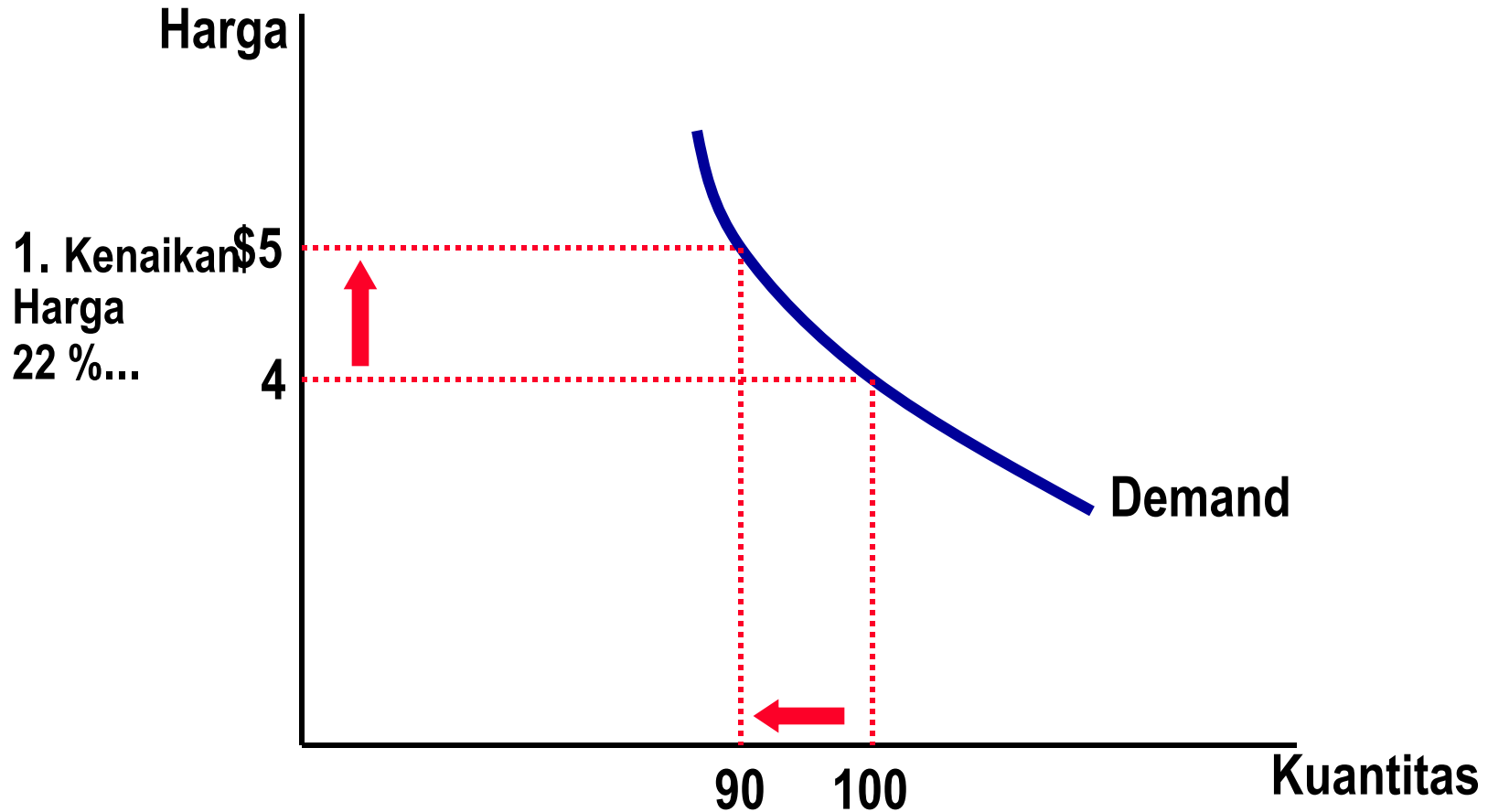
# Variasi Kurva Permintaan

Karena elastisitas permintaan terhadap harga mengukur seberapa besar kuantitas permintaan berubah mengikuti pergeseran harga, maka ia memiliki kaitan erat dengan besaran sudut (*slope*) kurva permintaan.

# Permintaan Inelastis Sempurna: Elastisitas = 0



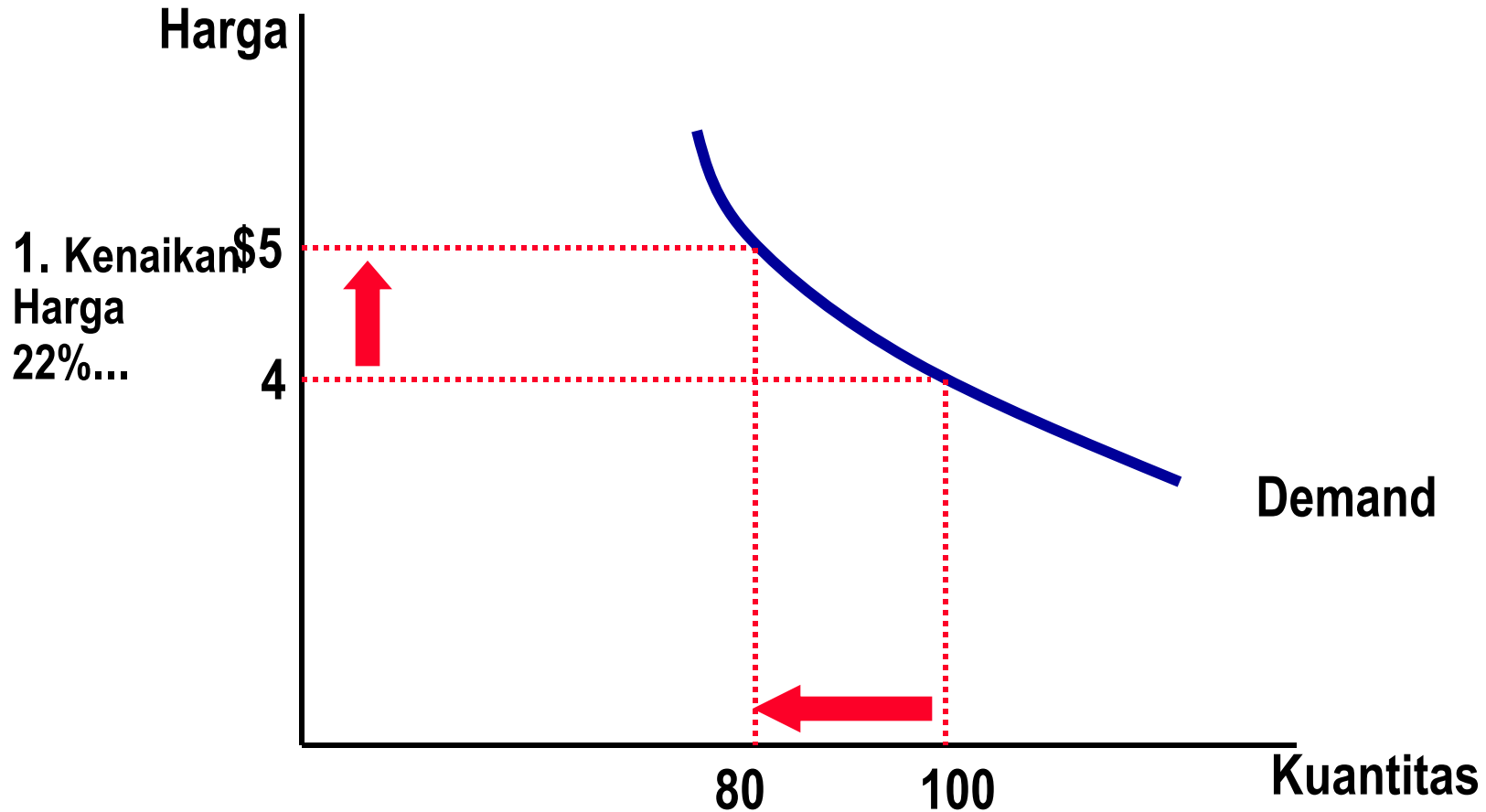
# Permintaan In-elastis: Elastisitas $< 1$



1. Kenaikan  
Harga  
22 %...

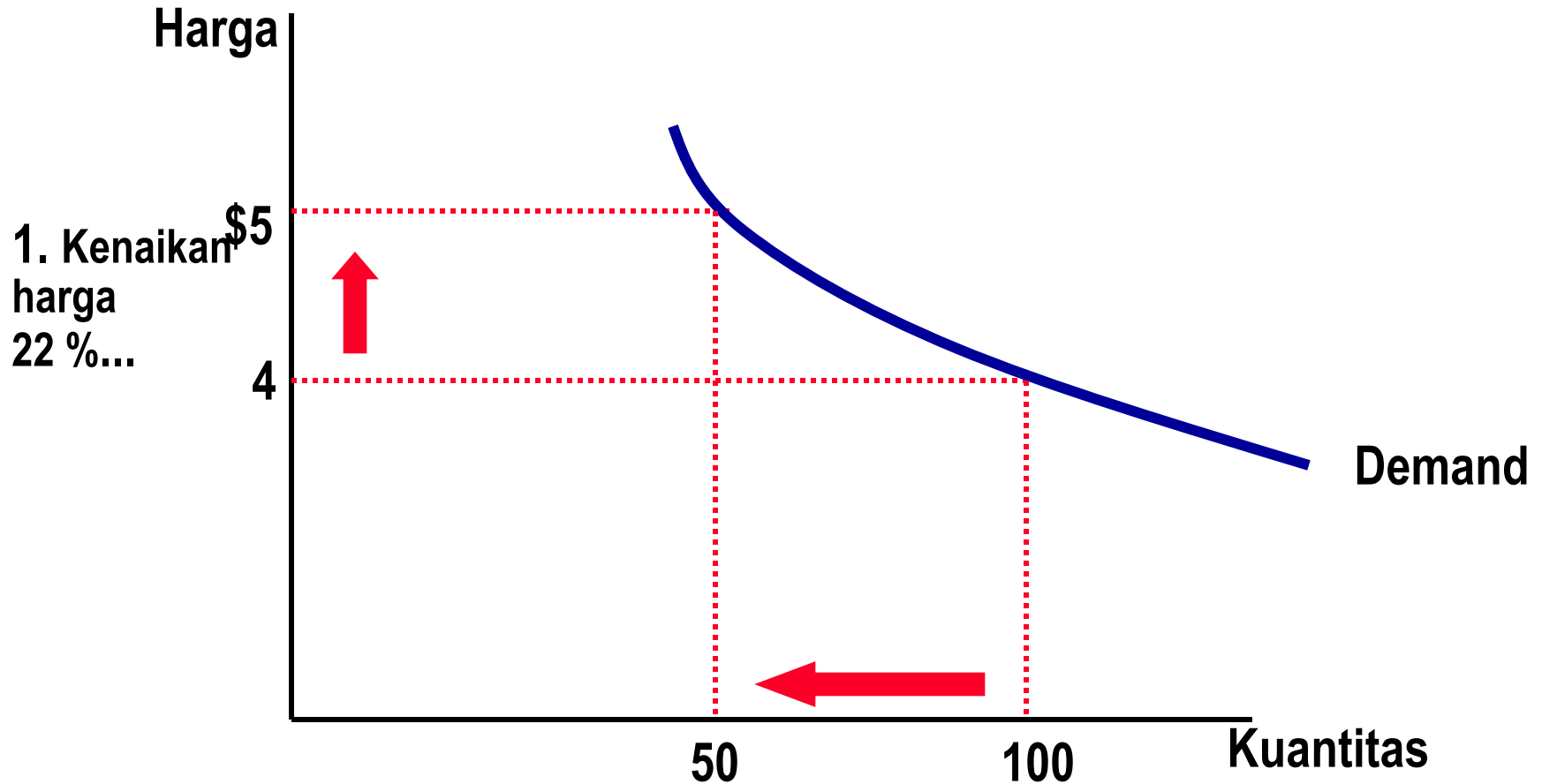
2. ...mengakibatkan penurunan kuantitas permintaan  
Sebesar 11 persen

# Permintaan Unit Elastis: Elastisitas = 1/Elastisitas Uniter



2. ...mengakibatkan penurunan kuantitas permintaan  
Sebesar 22 persen

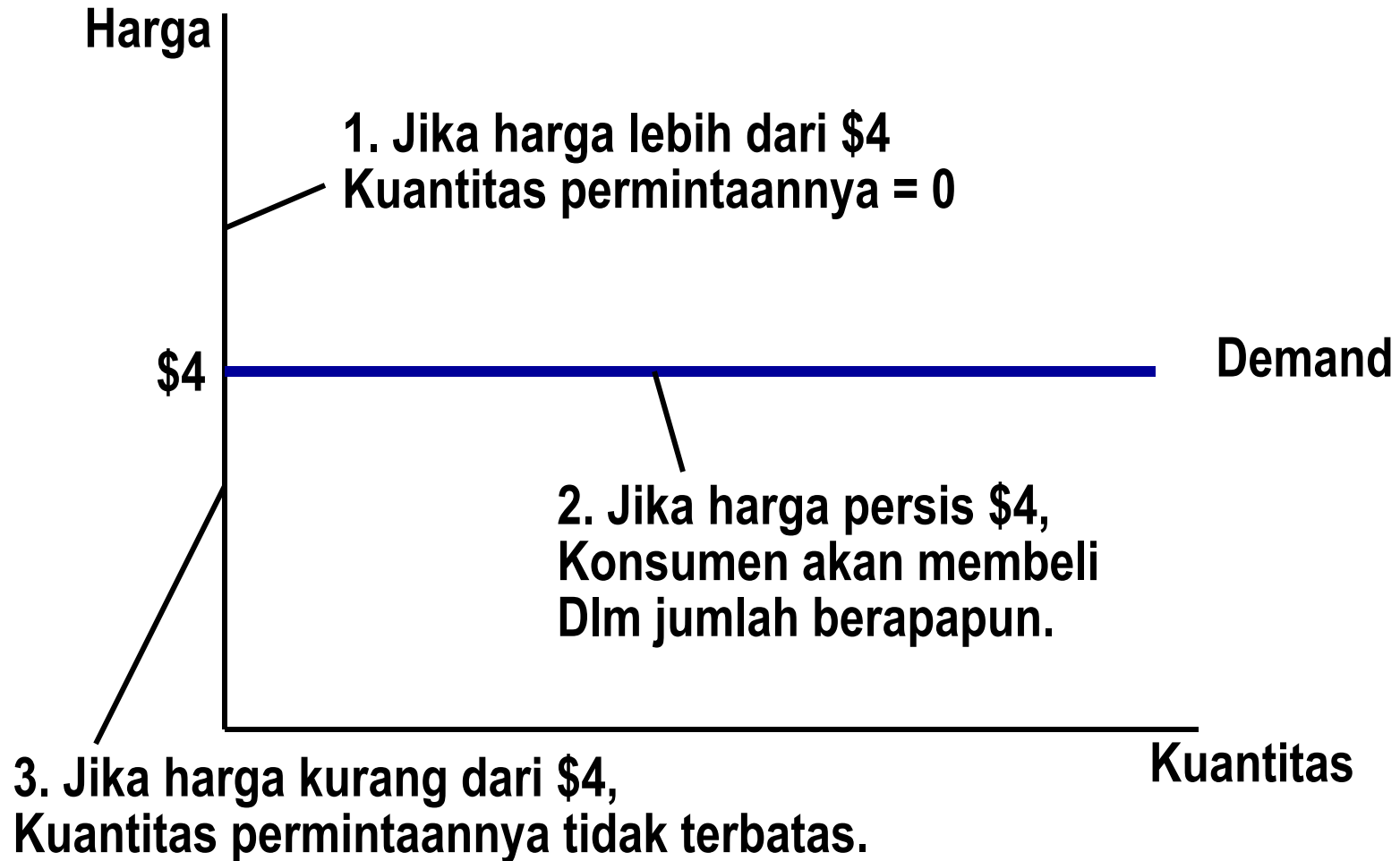
# Permintaan Elastisitas: Elastisitas > 1



2. ...mengakibatkan penurunan kuantitas permintaan  
Sebesar 67 persen



# Permintaan Elastis Sempurna: Elastisitas tidak terhingga

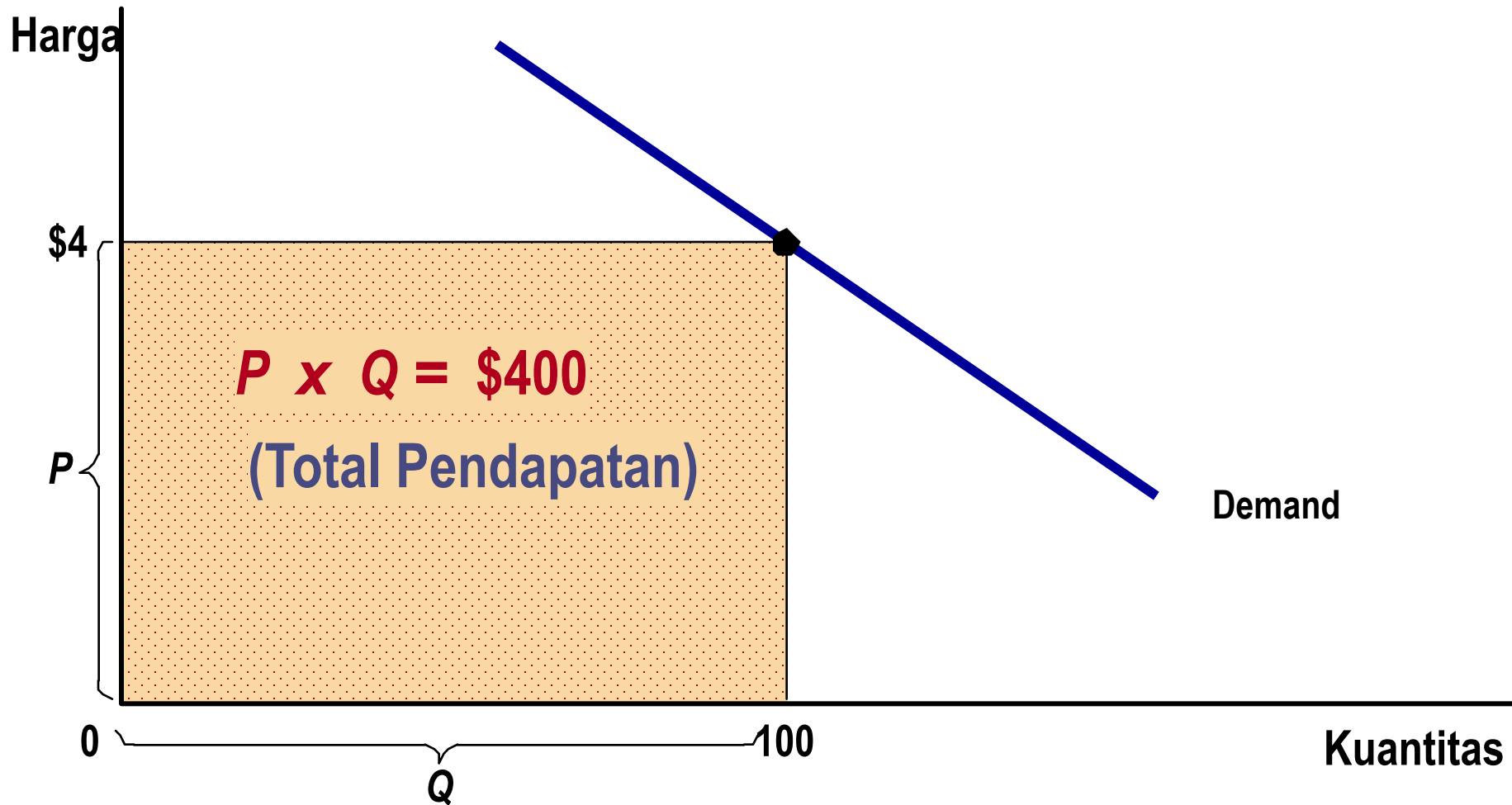


# Elastisitas dan Total Pendapatan

- ◆ **Total Pendapatan** adalah jumlah yang dibayarkan pembeli dan yang diterima penjual suatu barang.
- ◆ Dihitung sebagai harga barang dikalikan jumlah penjualannya.

$$TR = P \times Q$$

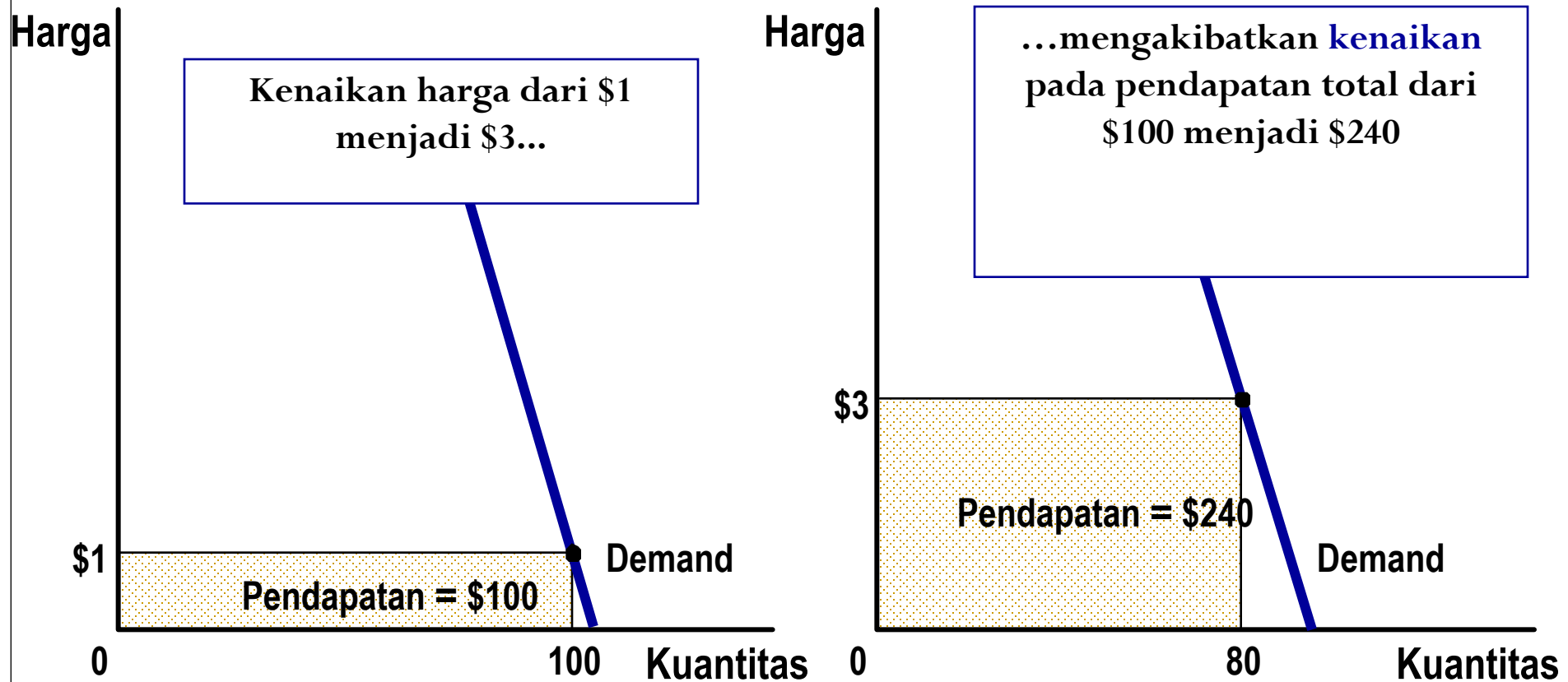
# Elastisitas dan Total Pendapatan



# Elastisitas dan Total Pendapatan

Pada kurva permintaan **inelastis**, kenaikan harga akan mengakibatkan penurunan kuantitas permintaan dalam proporsi yang lebih kecil ketimbang kenaikan pendapatan berkat kenaikan harga. Sehingga, **pendapatan total meningkat**.

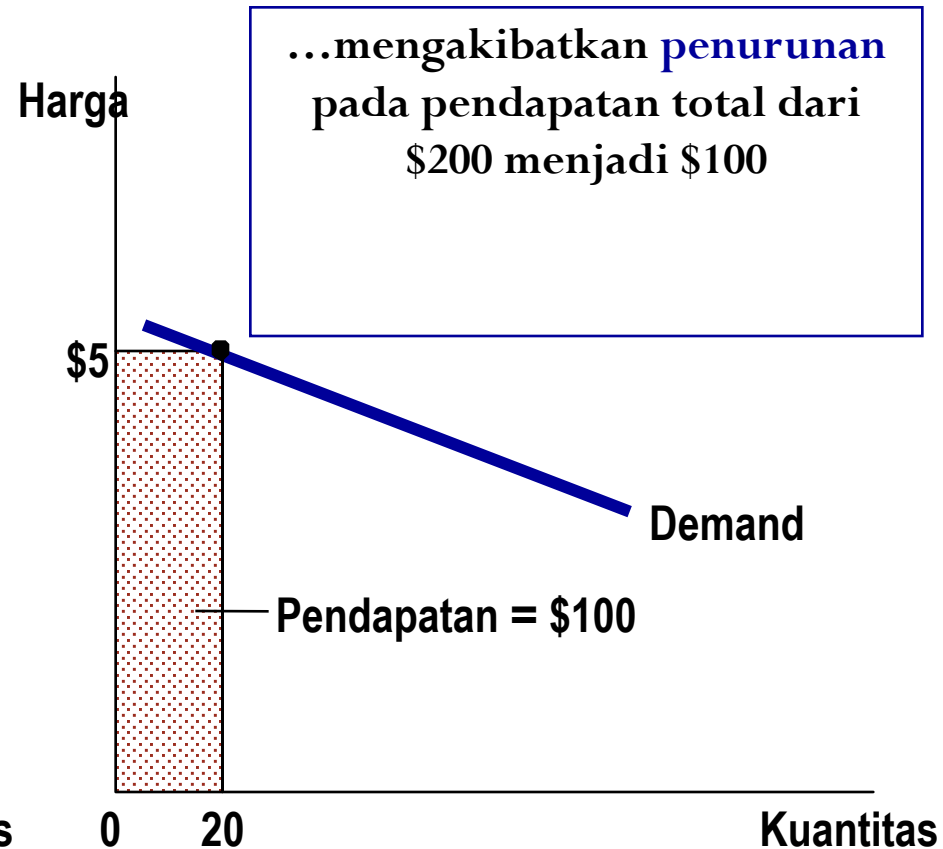
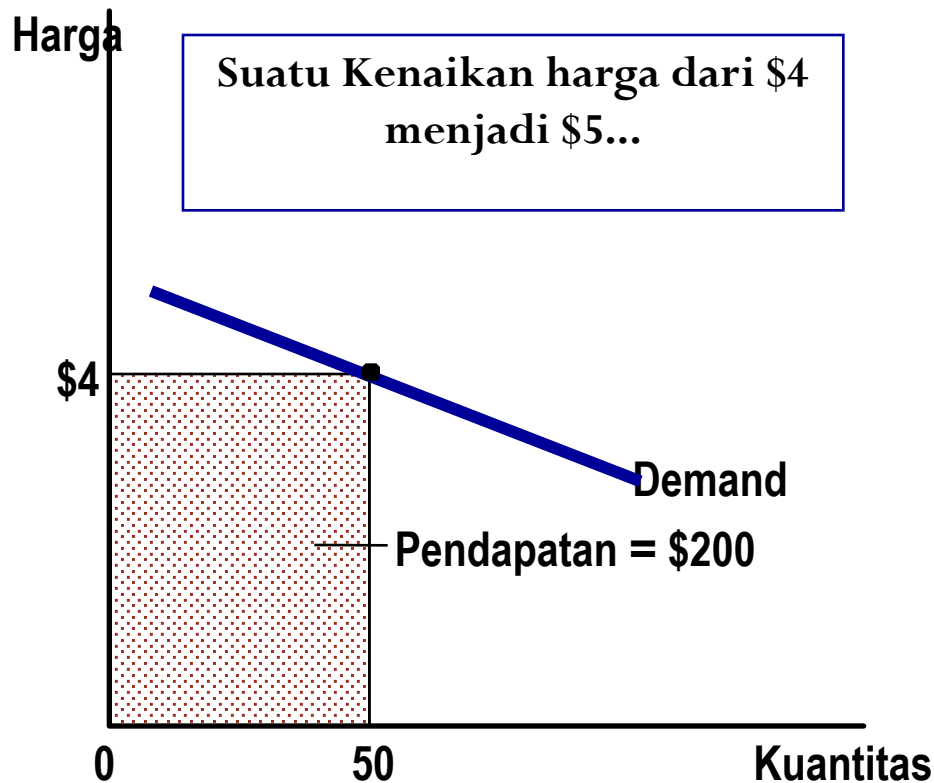
# Elastisitas dan Total Pendapatan: Permintaan Inelastis



# Elastisitas dan Total Pendapatan

Pada kurva **permintaan elastis**, kenaikan harga akan mengakibatkan penurunan kuantitas permintaan dalam proporsi yang lebih besar daripada kenaikan pendapatan berkat kenaikan harga. Sehingga, **pendapatan total menurun**.

# Elastisitas & Pendapatan Total: Permintaan Elastis



# Elastistas Permintaan Terhadap Pendapatan

- ◆ **Elastisitas Permintaan terhadap Pendapatan** adalah ukuran seberapa banyak jumlah permintaan suatu barang berubah mengikuti perubahan pendapatan si konsumen.
- ◆ Ukuran ini dihitung sebagai persentase perubahan kuantitas permintaan dibagi persentase perubahan pendapatan konsumen.



# Perhitungan Elastisitas Pendapatan

$$\text{Income Elasticity of Demand} = \frac{\text{Percentage Change in Quantity Demanded}}{\text{Percentage Change in Income}}$$

# Elastisitas Pendapatan

## - Jenis-jenis Barang -

◆ *Barang Normal*

◆ *Barang Inferior*

◆ Kenaikan pendapatan *menaikkan* jumlah barang yang diminta untuk barang **normal** tapi *penurunan* jumlah barang yang diminta untuk barang **inferior**.

# Elastisitas Pendapatan

## - Jenis-jenis Barang -

- ◆ Barang yang mengarah kepada kebutuhan cenderung menjadi *pendapatan in-elastis*  
Contoh: makanan, pakaian, pelayanan kesehatan.
- ◆ Barang yang mengarah kepada kemewahan cenderung menjadi *pendapatan elastis*.  
Contoh: mobil, sejenis makanan mahal.

# Elastistas Permintaan Silang

Persentase perubahan kuantitas  
*barang X*

$E_{xy} =$

Persentase perubahan  
harga *barang Y*

- **Barang substitusi**
  - Tanda positif
- **Barang komplemen**
  - Tanda negatif
- **Barang bebas**
  - nol

# Elastisitas Penawaran

- ◆ **Elastisitas Penawaran** adalah persentase perubahan kuantitas penawaran dibagi dengan persentase perubahan harga.
- ◆ Ukuran berapa banyak jumlah penawaran suatu barang berubah mengikuti perubahan harga barang tersebut.

# Rentang Elastisitas

◆ Elastis Sempurna

$$E_S = \infty$$

◆ Penawaran Elastis

$$E_S > 1$$

◆ Elastis Uniter

$$E_S = 1$$

# Rentang Elastisitas

◆ Penawaran In-elastis

$$E_s < 1$$

◆ Penawaran Inelastis Sempurna

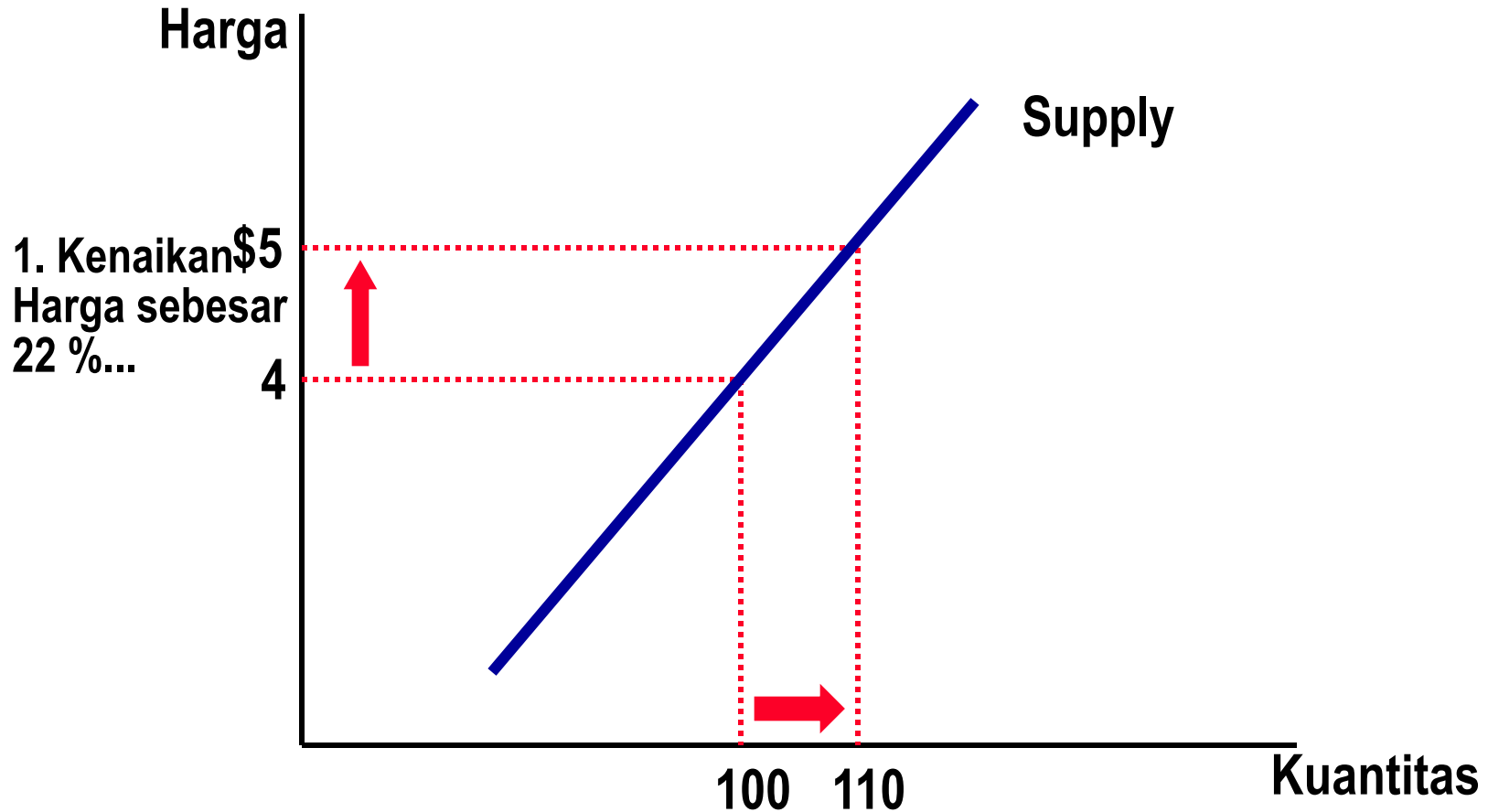
$$E_s = 0$$

# Penawaran Inelastis Sempurna: Elastisitas = 0



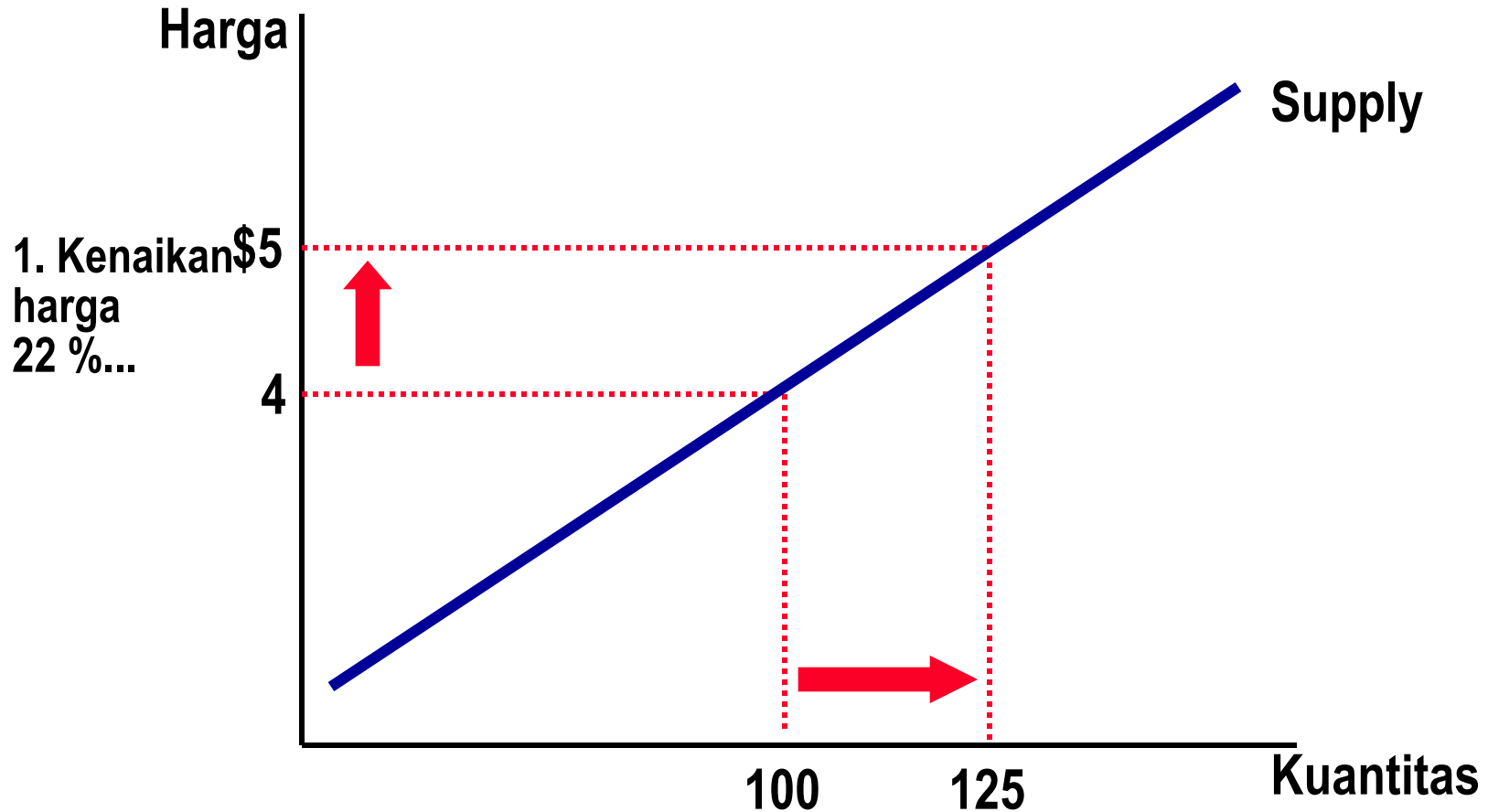


# Penawaran Inelastis: Elastisitas < 1



2. ...mengakibatkan kenaikan kuantitas penawaran  
Sebesar 10 persen

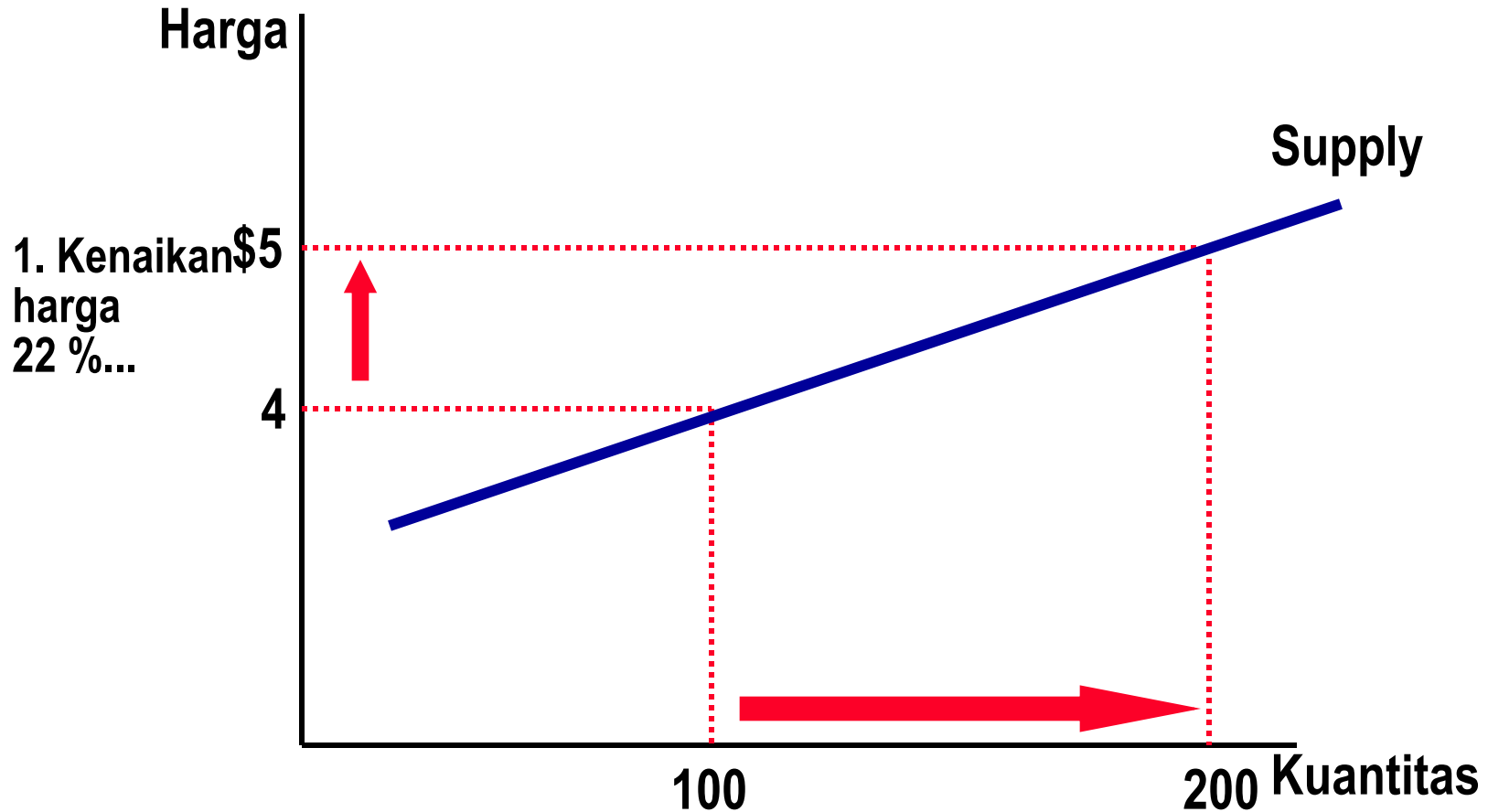
# Penawaran Elastis Uniter: Elastisitas = 1



2. ...mengakibatkan kenaikan kuantitas penawaran  
Sebesar 22 persen

# Penawaran Elastis

Elastisitas  $> 1$

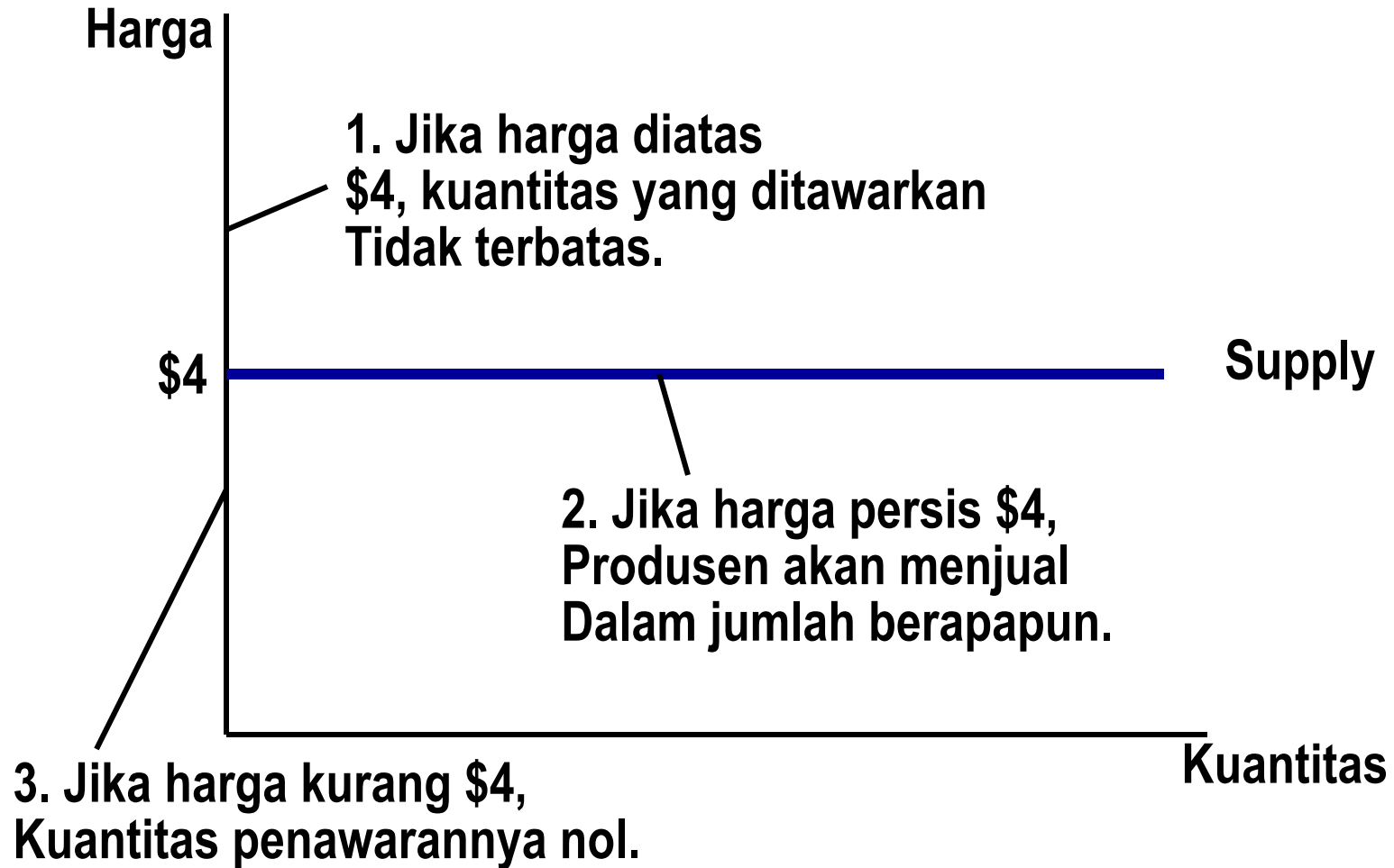


1. Kenaikan \$5  
harga  
22 %...

2. ...mengakibatkan kenaikan kuantitas penawaran  
Sebesar 67 persen.

# Penawaran Elastis Sempurna

## Elastisitas Tidak Terbatas



# Penentu Elastisitas Penawaran

- ◆ Kemampuan penjual untuk mengubah banyaknya barang yang mereka hasilkan.
- ◆ Periode Waktu.

# Menghitung Elastisitas Penawaran Terhadap harga

Elastisitas penawaran terhadap harga dihitung sebagai persentase perubahan kuantitas yang ditawarkan dibagi dengan persentase perubahan harga.

$$\text{Elasticity of Supply} = \frac{\text{Percentage Change in Quantity Supplied}}{\text{Percentage Change in Price}}$$