

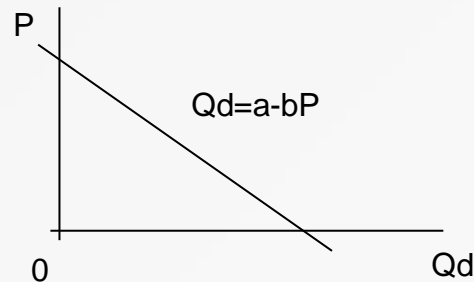
# FUNGSI PERMINTAAN & PENAWARAN

(T. Parulian)

# FUNGSI PERMINTAAN

Fungsi yang menyatakan hubungan antara harga dengan jumlah barang/jasa yang diminta/dibeli dengan asumsi variabel lain konstan (ceteris paribus).

Q = kuantitas ; P = harga



Ciri-ciri fungsi permintaan (D) :

- (i) variabel Q dan P positif
- (ii) setiap nilai Q hanya ada satu nilai P.
- (iii) mempunyai lereng negatif ( dari kiri atas ke kanan bawah).

Fungsi Permintaan Linier :

$$D : P = a - bQ$$

P = harga per unit

Q = jumlah barang yang diminta

a = harga pada  $Q=0$

b = koefisien arah

## **Hukum Permintaan**

**Fungsi permintaan menunjukkan hubungan antara jumlah produk yang diminta oleh konsumen dengan harga produk.**

**Di dalam teori ekonomi dijelaskan bahwa jika harga naik maka jumlah barang yang diminta turun, demikian juga sebaliknya bahwa jika harga turun maka jumlah barang yang diminta naik, sehingga grafik fungsi permintaan mempunyai slope negatif (miring ke kiri).**

**Contoh :**

$$Q = - 5P + 6$$

**Faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan:**

- a. harga barang ( $P_x$ )**
- b. harga barang yang berhubungan ( $P_y$ )**
- c. Pendapatan konsumen**
- d. Taste.**
- e. Populasi**
- f. Ekspektasi**

**Contoh :**

**Menurut hasil penelitian permintaan terhadap barang A sebagai berikut :**

| <b>Harga jual</b> | <b>Jumlah Permintaan</b> |
|-------------------|--------------------------|
| 2                 | 6                        |
| 3                 | 4                        |

Jika diketahui dua unit titik yaitu A  $(x_1, y_1)$  dan B  $(x_2, y_2)$ , maka garis yang melalui kedua titik tersebut dapat dicari dengan :

$$\frac{Y - Y_1}{Y_2 - Y_1} = \frac{X - X_1}{X_2 - X_1}$$

Fungsi Permintaan :

$$\frac{P - P_1}{P_2 - P_1} = \frac{Q - Q_1}{Q_2 - Q_1}$$

$$\frac{P - 2}{3 - 2} = \frac{Q - 6}{4 - 6}$$

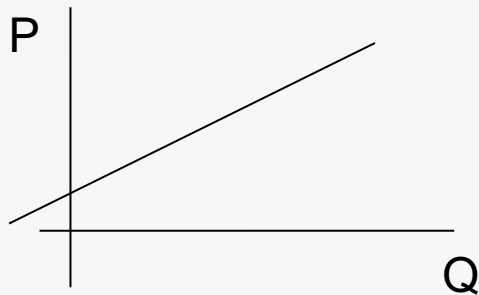
$$Q = -2P + 10$$

Suatu produk jika harganya Rp. 100 akan terjual 10 unit, dan bila harganya turun menjadi Rp. 75 akan terjual 20 unit. Tentukanlah fungsi permintaannya dan gambarkanlah grafiknya?

# FUNGSI PENAWARAN

Fungsi yang menyatakan hubungan antara harga dengan jumlah barang/jasa yang dibeli dengan asumsi variabel lain konstan (ceteris paribus).

Q = kuantitas ; P = harga



Ciri-ciri fungsi penawaran (S) :

- (i) variabel Q dan P selalu positif
- (ii) setiap nilai Q hanya ada satu nilai P.
- (iii) mempunyai lereng positif (dari kiri bawah ke kanan atas).

Fungsi Penawaran Linier :

$$S : P = a + bQ$$

P = harga per unit

Q = jumlah barang yang dibeli

a = harga pada  $Q=0$

b = koefisien arah

## Hukum Penawaran

Fungsi penawaran menunjukkan hubungan antara jumlah produk yang ditawarkan oleh produsen untuk dijual dengan harga produk.

Di dalam teori ekonomi dijelaskan bahwa jika harga naik maka jumlah barang yang ditawarkan bertambah, demikian juga sebaliknya bahwa jika harga turun maka jumlah barang yang ditawarkan turun, sehingga grafik fungsi penawaran mempunyai slope positif (miring ke kanan).

Contoh :

$$Q = 5P - 6$$



## **Fungsi penawaran dan Penawaran non linier**

Selain berbentuk fungsi linier, permintaan dan penawaran dapat pula berbentuk fungsi non linier.

Fungsi permintaan dan fungsi penawaran yang kuadratik dapat berupa potongan lingkaran, potongan elips, potongan hiperbola maupun potongan parabola.

Cara menganalisis keseimbangan pasar untuk permintaan dan penawaran yang non linier sama seperti halnya dalam kasus yang linier.

**Contoh :**

$$Q_d = 19 - P^2$$

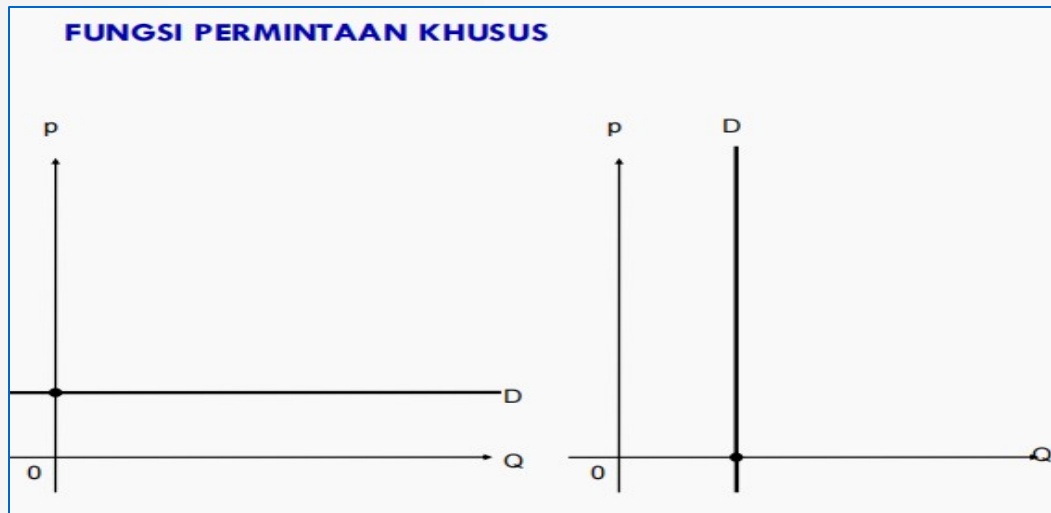
$$Q_s = -8 + 2P^2$$

Contoh :

Jika harga suatu produk adalah Rp. 500, maka jumlah yang akan terjual sebanyak 60 unit. Bila harganya meningkat menjadi Rp. 700, maka jumlah produk yang terjual sebanyak 100 unit.

Tunjukkanlah fungsi penawarannya dan gambarkanlah dalam satu diagram

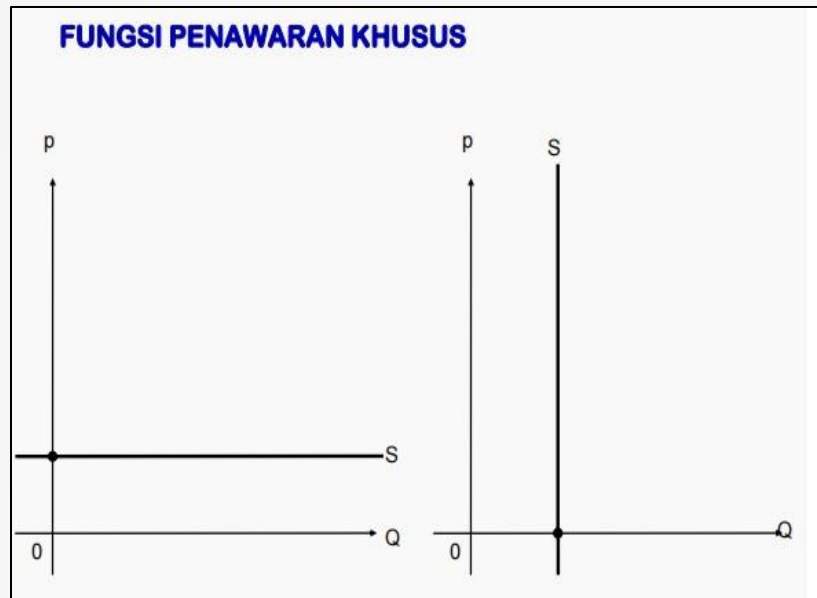
## FUNGSI PERMINTAAN KHUSUS



Perubahan permintaan, sama sekali tidak berpengaruh sama sekali terhadap perubahan harga (perubahan harga bukan akibat naik/turunnya permintaan)

Perubahan harga yang terjadi, tidak ada pengaruhnya terhadap jumlah permintaan.

## FUNGSI PENAWARAN KHUSUS



Contoh Latihan :

1. Jika diketahui fungsi permintaan suatu barang

$$P = -2Q + 6$$

Tentukan :

- a. Jumlah barang yang diminta jika harga = 3 ?
- b. Jumlah barang yang diminta jika harga = 2 ?
- c. Jumlah barang yang diminta barangnya gratis ?
- d. Berapa harga tertinggi apabila tidak ada pesanan ?
- e. Gambarkan kurva permintaan tersebut ?

2. Ada kasus-kasus tentang permintaan suatu barang, apabila barang tersebut dijual dengan harga \$5, maka akan terjual 2 unit. Apabila dijual dengan harga \$2, maka akan terjual sebanyak 8 unit. Dari kasus ini, diminta :

- a. Tentukan fungsi permintaan ?
- b. Hitung harga tertinggi apabila konsumen tetap mau membelinya ?
- c. Hitung jumlah barang yang diminta, seandainya barang tersebut gratis ?

3. Fungsi penawaran suatu barang adalah :  $5P-3Q-20=0$

Tentukan :

- a. Kuantitas yang ditawarkan jika harga = 8
- b. Berapa harga barang, bila kuantitas yang ditawarkan = 5
- c. Berapa harga terendah sehingga tak seorangpun akan menawar barangnya?
- d. Gambarkan grafiknya

- Terima Kasih -