

KESEIMBANGAN PASAR

(T. Parulian)



KESEIMBANGAN PASAR

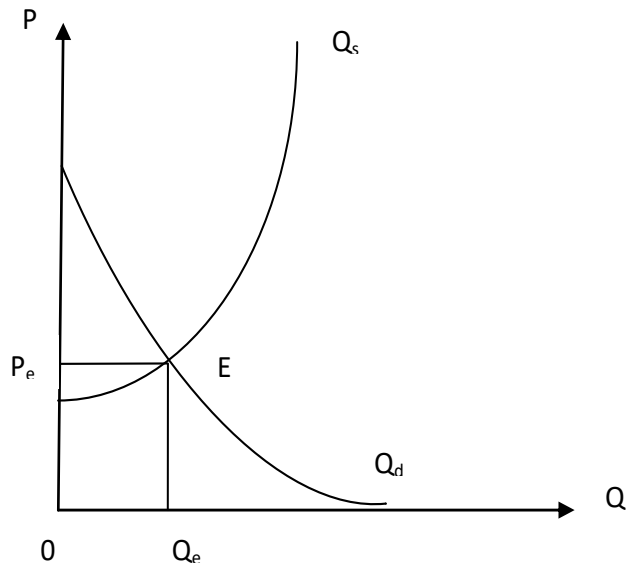
Pertemuan (secara langsung maupun tidak langsung) antara pembeli dan penjual.

Harga keseimbangan pasar terjadi apabila harga yang diminta oleh **pembeli** suatu barang **sesuai** dengan harga yang ditawarkan oleh **penjual** barang tersebut.

Dengan perkataan lain, keseimbangan pasar terjadi apabila jumlah barang yang **diminta sama dengan** jumlah barang yang **ditawarkan** atau ketika fungsi penawaran suatu barang **berpotongan** dengan fungsi permintaan barang tersebut.

Keseimbangan pasar terjadi apabila : $D = S$

Keseimbangan Pasar



Keseimbangan Pasar :

$$Q_d = Q_s$$

Q_d = jumlah permintaan

Q_s = jumlah penawaran

E = titik keseimbangan

P_e = harga keseimbangan

Q_e = jumlah keseimbangan

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 fungsi permintaan dan penawaran non linier :

$$Q_d = 19 - P^2$$

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

Contoh 1:

Fungsi permintaan suatu barang ditunjukkan oleh persamaan : $Q_d = 19 - P^2$, sedangkan fungsi penawarannya adalah $Q_s = -8 + 2P^2$.

Berapakah harga dan kuantitas keseimbangan yang tercipta di pasar ?

Keseimbangan Pasar : $Q_d = Q_s$

$$19 - P^2 = -8 + 2P^2$$

$$3P^2 = 27$$

$$P = 3$$

$$Q = 19 - P^2$$

$$Q = 10$$

Harga & jumlah keseimbangan pasar adalah E (10,3)

Contoh 2:

Fungsi permintaan suatu barang adalah :

$$P = -2Q + 12 \text{ dan fungsi penawarannya } P = Q + 3$$

Berapakah harga dan kuantitas keseimbangan yang akan terjadi di pasar ?

Keseimbangan Pasar :

$$-2Q + 12 = Q + 3$$

$$Q = 3$$

$$P = 6$$

Keseimbangan terjadi pada harga (P) = 6 dan kuantitas (Q) = 3

3.

Fungsi permintaan suatu barang adalah :

$Q = -P^2 + 9$ dan fungsi penawarannya $Q = P^2 + 2P - 3$

Tentukan harga dan kuantitas keseimbangan yang tercipta di pasar ?

Gambarkan grafiknya sehingga kelihatan perpotongan fungsi permintaan dan penawarannya.

4.

Akhir-akhir ini bermunculan game online yang berkaitan dengan internet. Dalam usaha tersebut memiliki fungsi permintaan dan penawaran sebagai berikut :

$Q = 58 - P$ dan $P = Q^2 + 2$

- a. Tentukan titik keseimbangannya
- b. Gambar kedua grafik tersebut

5.

Fungsi permintaan dan penawaran sebuah Lembaga Pelatihan Komputer adalah sebagai berikut :

$$Q = 57 - P \text{ dan } P = Q^2 + 1$$

- a. Tentukan titik keseimbangannya
- b. Gambar kedua fungsi tersebut

Pengaruh Pajak

Pajak mempengaruhi keseimbangan pasar, yaitu P dan Q

Fungsi permintaan D : $P = f(Q)$

Fungsi penawaran S : $P = f(Q)$

Fungsi penawaran setelah pengenaan pajak sebesar t per unit dirumuskan sebagai berikut :

S: $P = P_o + aQ + t$ --> kurva penawaran bergeser ke kiri atas.

t = pajak per unit barang

Besarnya pajak yang ditanggung konsumen (t_k) adalah selisih antara harga setelah pajak (P_t) dengan harga keseimbangan sebelum pajak (P_o).

$$t_k = P_t - P_o$$

$$t_p = t - t_k$$

t_p adalah pajak produsen

Besar pajak yang diterima pemerintah (T) ---> $T = Q_{te} \cdot t$

Q_{te} adalah kuantitas keseimbangan setelah pajak

Contoh 6:

Fungsi permintaan suatu barang adalah $P = 4 - 2Q$, dan fungsi penawarannya $P = 2 + Q$

Jika terhadap barang yang bersangkutan dikenakan pajak sebesar 1 (rupiah) per unit, tentukan beban pajak yang menjadi tanggungan konsumen dan produsen per unit barang, serta jumlah pajak yang diterima oleh pemerintah.

Cara 1 :

Keseimbangan sebelum dikenakan pajak :

$$4 - 2Q = 2 + Q, \text{ maka } Q = \frac{2}{3}; P = \frac{8}{3}$$

Setelah dikenakan pajak 1 Rp/unit : $P' = 2 + Q + 1 \rightarrow P' = 3 + Q$

Keseimbangan setelah dikenakan pajak :

$$3 + Q = 4 - 2Q \rightarrow Q = \frac{1}{3}; P = \frac{10}{3}$$

$$tk = \text{Kenaikan harga} : \frac{10}{3} - \frac{8}{3} = \frac{2}{3}$$

$$tp = 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$T = \frac{1}{3} \text{ unit} \times (\text{Rp } 1/\text{unit}) = \frac{1}{3}$$

Contoh 7:

Fungsi permintaan suatu barang adalah :

$$P = 10 - 2Q \text{ fungsi penawarannya } 2P = 3Q + 2$$

Jika terhadap barang yang bersangkutan dikenakan pajak sebesar 2 (rupiah) per unit, tentukan beban pajak yang menjadi tanggungan konsumen dan produsen per unit barang, serta jumlah pajak yang diterima oleh pemerintah.

Pengaruh Subsidi

Subsidi (pajak negatif) mempengaruhi keseimbangan pasar, yaitu $P \downarrow$ dan $Q \uparrow$

Persamaan penawarannya dirumuskan menjadi :

$$P = P_0 + aQ$$

Subsidinya dirumuskan sebagai berikut :

$$P' = P_0 + aQ - s$$

Contoh 8:

Fungsi permintaan suatu barang adalah :

$P = 16 - Q^2$ fungsi penawarannya $P = Q + 4$

Berapakah jumlah subsidi yang harus diberikan agar harga turun 2 unit ?

The background features several abstract, organic shapes. In the top left, there is a large orange shape. In the top right, there is a dark blue shape overlapping an orange shape. At the bottom, there is a dark blue wavy shape overlapping an orange wavy shape.

Terima Kasih