

KESEIMBANGAN PASAR

KESEIMBANGAN PASAR

Pasar suatu macam barang dikatakan berada dalam keseimbangan (*market equilibrium*) apabila jumlah barang yang diminta di pasar tersebut sama dengan jumlah barang yang ditawarkan.

Secara matematik dan grafik ditunjukkan oleh kesamaan:

$$Q_d = Q_s$$

$$P_d = P_s$$

atau

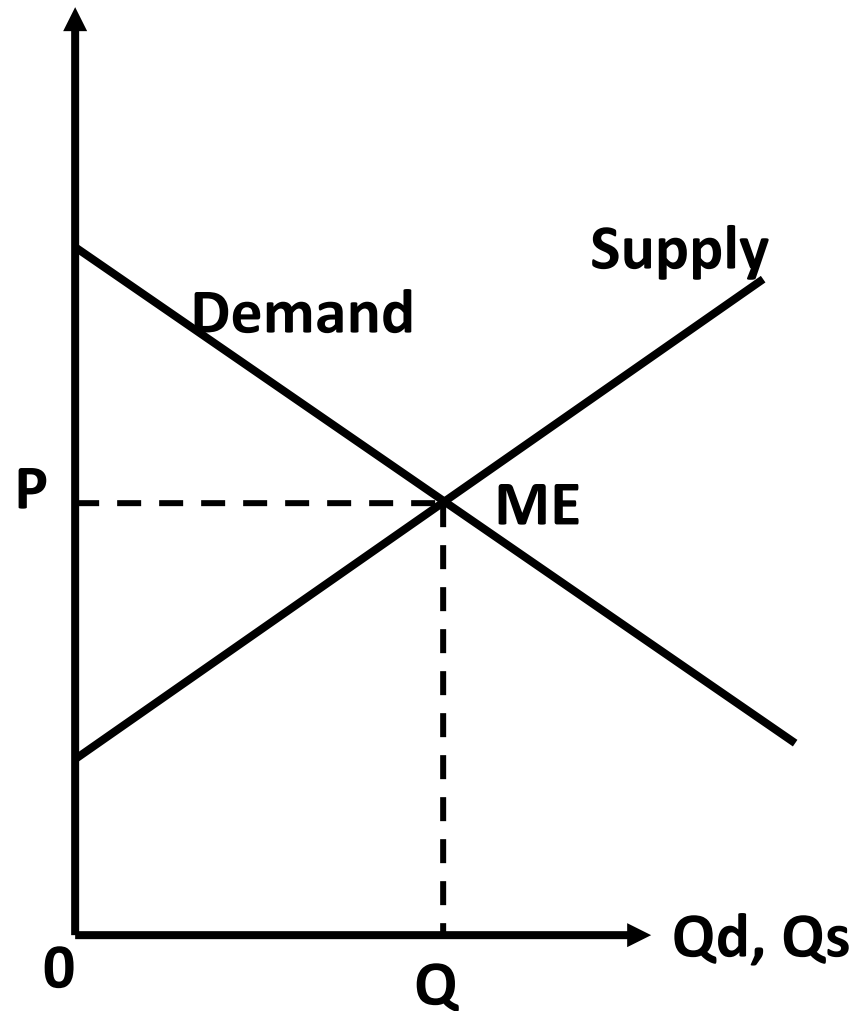
yaitu perpotongan kurva permintaan dengan kurva penawaran

KESEIMBANGAN PASAR (MARKET EQUILIBRIUM)

**Syarat keseimbangan pasar
(market equilibrium)**

Demand = Supply

$$Q_d = Q_s$$



SOAL 1

Untuk suatu barang, pada harga Rp 6000 pengusaha menawarkan barang sebanyak 30 buah, dan setiap kenaikan harga sebesar Rp2000 maka jumlah barang yang ditawarkan meningkat sebanyak 20 unit. Pada harga Rp5000 jumlah permintaan barang sebanyak 20 unit dan untuk kenaikan harga menjadi Rp10.000 jumlah permintaannya berkurang menjadi 10 unit. Bagaimanakah fungsi permintaan dan fungsi penawaran barang tsb? Dimanakah keseimbangan harga dan keseimbangan kuantitas tercapai? Gambarkan kedua fungsi tersebut pada sebuah grafik kartesius

solusi

$$P_{s1} = 6000, \quad Q_{s1} = 30$$

$$\Delta P_s = 2000, \quad \Delta Q_s = 20$$

$$m_s = 2000/20 = 100$$

$$P_s - 6000 = 100(Q_s - 30)$$

$$P_s = 100Q_s + 3000$$

$$P_{d1} = 5000, \quad Q_{d1} = 20$$

$$P_{d2} = 10.000, \quad Q_{d2} = 10$$

$$\frac{P_d - 5000}{10.000 - 5.000} = \frac{Q_d - 20}{10 - 20}$$

$$10.000 - 5.000 \quad 10 - 20$$

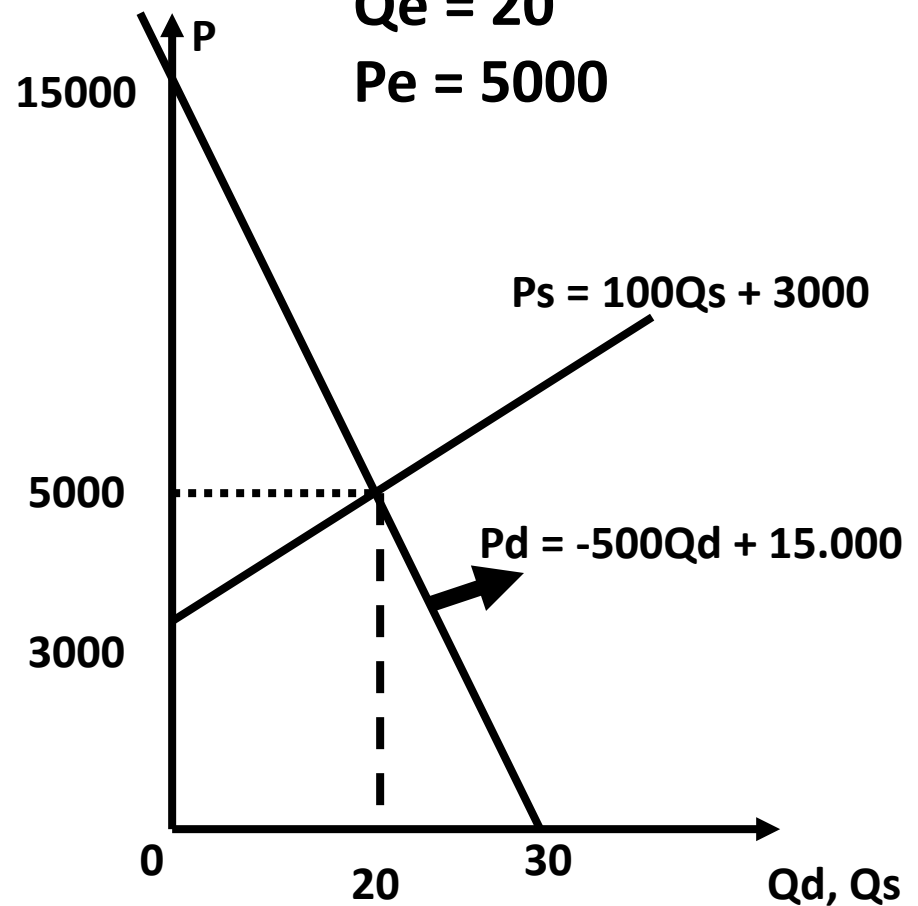
$$P_d = -500Q_d + 15.000$$

SYARAT : Demand = Supply

$$100Q + 3000 = -500Q + 15.000$$

$$Q_e = 20$$

$$P_e = 5000$$



SOAL 2

Fungsi demand dan supply suatu barang diberikan sebagai berikut :

$$Q_d = 11 - P \text{ dan } Q_s = -4 + 2P$$

Dimanakah keseimbangan harga dan keseimbangan kuantitas tercapai ?

Gambarkanlah kedua fungsi tersebut pada sebuah grafik kartesius

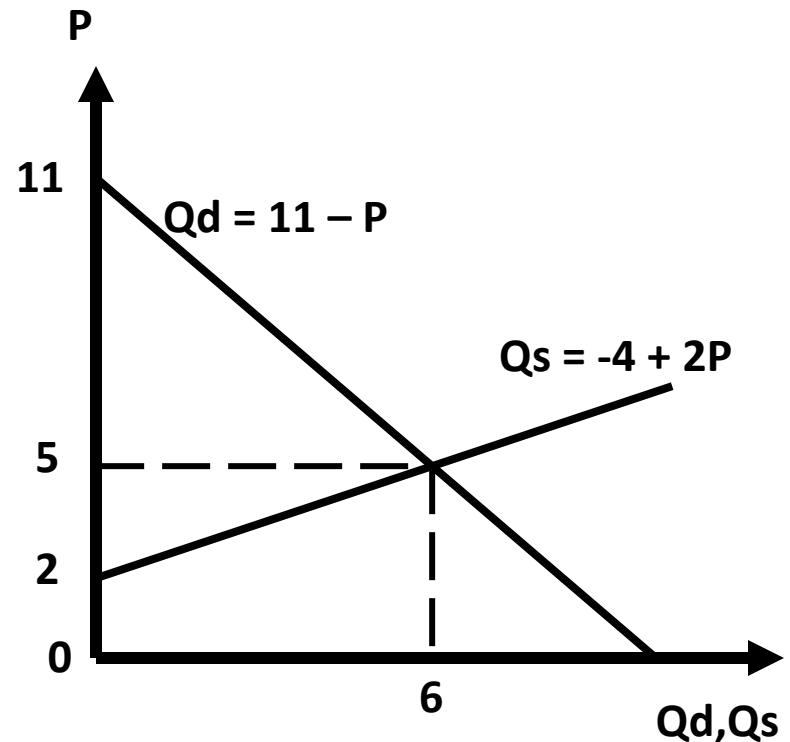
solusi

$$\text{SYARAT : } Q_d = Q_s$$

$$11 - P = -4 + 2P$$

$$P = 5$$

$$Q = 6$$



B. KESEIMBANGAN PASAR DUA MACAM PRODUK

Di pasar terkadang permintaan suatu barang dipengaruhi oleh permintaan barang lain. Ini bisa terjadi pada dua macam produk atau lebih yang berhubungan secara substitusi (produk pengganti) atau secara komplementer (produk pelengkap).

Produk substitusi misalnya: beras dengan gandum, minyak tanah dengan gas elpiji, dan lain- lain.

Sedangkan produk komplementer misalnya: teh dengan gula, semen dengan pasir, dan lain sebagainya.

Dalam pembahasan ini dibatasi interaksi dua macam produk saja.

Secara matematis fungsi permintaan dan fungsi penawaran produk yang berinteraksi mempunyai dua variabel bebas.

Kedua variabel bebas yang mempengaruhi jumlah yang diminta dan jumlah yang ditawarkan adalah (1) harga produk itu sendiri, dan (2) harga produk lain yang saling berhubungan.

Notasi fungsi permintaan menjadi:

$$Q_{dx} = a_0 - a_1P_x + a_2P_y$$

$$Q_{dy} = b_0 + b_1P_x - b_2P_y$$

Sedangkan fungsi penawarannya:

$$Q_{sx} = -m_0 + m_1P_x + m_2P_y$$

$$Q_{sy} = -n_0 + n_1P_x + n_2P_y$$

Dimana:

Q_{dx} = Jumlah yang diminta dari produk X

Q_{dy} = Jumlah yang diminta dari produk Y

Q_{sx} = Jumlah yang ditawarkan dari produk X

Q_{sy} = Jumlah yang ditawarkan dari produk Y

P_x = Harga produk X

P_y = Harga produk Y

a_0, b_0, m_0, n_0 = konstanta

SYARAT KESEIMBANGAN PASAR DICAPAI JIKA:

$$Q_{sx} = Q_{dx} \text{ dan } Q_{sy} = Q_{dy}$$

Contoh :

Diketahui fungsi permintaan dan fungsi penawaran dari dua macam produk yang mempunyai hubungan substitusi sebagai berikut:

$$Q_{DX} = 5 - 2P_X + P_Y$$

$$Q_{DY} = 6 + P_X - P_Y$$

dan

$$Q_{SX} = -5 + 4P_X - P_Y$$

$$Q_{SY} = -4 - P_X + 3P_Y$$

Carilah harga dan jumlah keseimbangan pasar

PENYELESAIAN:

Syarat keseimbangan pasar :

$$Q_{sx} = Q_{dx}$$

$$-5 + 4P_x - P_y = 5 - 2P_x + P_y$$

$$4P_x + 2P_x - P_y - P_y = 5 + 5$$

$$6P_x - 2P_y = 10 \dots (1)$$

$$Q_{sy} = Q_{dy}$$

$$-4 - P_x + 3P_y = 6 + P_x - P_y$$

$$-P_x - P_x + 3P_y + P_y = 6 + 4$$

$$-2P_x + 4P_y = 10$$

$$-P_x + 2P_y = 5 \dots (2)$$

(1) Dan (2)

$$6P_x - 2P_y = 10$$

$$-P_x + 2P_y = 5$$

$$5P_x = 15$$

$$P_x = 3$$

$$P_y = 4$$

$$Q_{sx} = 3$$

$$Q_{sy} = 5$$

$$ME_x = (3, 3)$$

$$ME_y = (5, 4)$$