

RUMUS KESEIMBANGAN

Oleh : Mahardhito Gifari

Rumus keseimbangan adalah $Q_d = Q_s$

Diketahui :

$$Q_d = 20 - 4P$$

$$Q_s = -12 + 4P$$

Masukkan ke dalam rumus :

$$Q_d = Q_s$$

$$20 - 4P = -12 + 4P$$

$$20 + 12 = 4P + 4P$$

$$32 = 8P$$

$$8P = 32$$

$$P = 32 : 8$$

$$P = 4$$

Kita mendapatkan hasil bahwa $P = 4$

Selanjutnya adalah mencari Q_d dan Q_s

Caranya adalah dengan memasukkan P ke dalam fungsi Q_d dan Q_s

$$Q_d = 20 - 4P$$

$$Q_s = -12 + 4P$$

$$Q_d = 20 - 4(4)$$

$$Q_s = -12 + 4(4)$$

$$Q_d = 20 - 16$$

$$Q_s = -12 + 16$$

$$Q_d = 4$$

$$Q_s = 4$$

Kebetulan Q_d dan Q_s memiliki hasil yang sama yaitu 4 .

Jadi kesimpulannya, Q_d dan Q_s -nya adalah 4 .

Selanjutnya adalah menentukan titik yang akan dimasukkan ke dalam kurva keseimbangan. Caranya adalah dengan mengumpamakan bahwa **P** dan **Q** dari fungsi tersebut adalah **0**.

Mencari titik pada fungsi $Q_d = 20 - 4P$

Pertama kita umpamakan bahwa **P = 0**

$$Q_d = 20 - 4P$$

$$Q_d = 20 - 4(0)$$

$$Q_d = 20 - 0$$

$$Q_d = 20 \quad \text{Maka kita dapatkan bahwa pada titik } Q \text{ adalah } (20, 0)$$

Selanjutnya kita umpamakan bahwa **Q = 0**

$$Q_d = 20 - 4P$$

$$0 = 20 - 4P$$

$$4P = 20$$

$$P = 20 : 4$$

$$P = 5 \quad \text{Maka kita dapatkan bahwa pada titik } P \text{ adalah } (0, 5)$$

Mencari titik pada fungsi $Q_s = -12 + 4P$

Pertama kita umpamakan bahwa **P = 0**

$$Q_s = -12 + 4P$$

$$Q_s = -12 + 4(0)$$

$$Q_s = -12 + 0$$

$$Q_s = -12 \quad \text{Maka kita dapatkan bahwa pada titik } Q \text{ adalah } (12, 0)$$

Selanjutnya kita umpamakan bahwa **Q = 0**

$$Q_s = -12 + 4P \quad P = 12 : 4$$

$$0 = -12 + 4P \quad P = 3$$

$$12 = 4P \quad \text{Maka kita dapatkan bahwa pada titik } P \text{ adalah } (0, 3)$$