

Hierarki Indikator

Elemen:	Ekonomi Mikro dan Makro
Subelemen:	Permintaan, Penawaran dan Keseimbangan Pasar
Kompetensi:	Menganalisis permintaan, penawaran dan keseimbangan pasar
Indikator:	Menerapkan konsep fungsi penawaran berdasarkan perubahan harga atau barang yang ditawarkan (5)

25EKOEMMPPKE02SA-000000-0507 **Bentuk Soal : Pilihan Ganda**

Toko "Kue Impian" merupakan toko bahan-bahan kue yang terkenal di daerahnya. Toko ini menjual berbagai macam kebutuhan untuk membuat kue seperti halnya tepung, telur, dan gula. Berikut ini fungsi penawaran dan harga dari ketiga bahan tersebut.

No	Nama	Fungsi Penawaran	Harga Jual
1	Tepung	$Q_s = -1250 + 0,25P$	Rp15.000,00/kg
2	Telur	$Q_s = 500 + 0,04P$	Rp30.000,00/kg
3	Gula	$Q_s = -1200 + 0,3P$	Rp20.000,00/kg

Jika semua harga jual dari ketiga bahan tersebut naik sebesar Rp3.000,00/kg maka berapakah jumlah tepung, telur, dan gula yang ditawarkan Toko "Kue Impian"?

- ☒ Tepung 3.250kg, Telur 1.820kg, dan Gula 5.700kg.
- ☐ Tepung 3.250kg, Telur 1.700kg, dan Gula 5.700kg.
- ☐ Tepung 3.250kg, Telur 1.700kg, dan Gula 4.800kg.
- ☐ Tepung 2.500kg, Telur 1.700kg, dan Gula 4.800kg.
- ☐ Tepung 2.500kg, Telur 1.820kg, dan Gula 4.800kg.

Pembahasan

Dik: harga jual awal:

Bahan	fungsi penawaran	Harga awal
Tepung	$Q_s = -1250 + 0,25p$	Rp 15.000/kg
Telur	$Q_s = 500 + 0,04p$	Rp 30.000/kg
Gula	$Q_s = -1200 + 0,3p$	Rp 20.000/kg

Semua harga naik Rp 30.000/kg, sehingga harga baru:

$$\begin{aligned}\text{Tepung} & \text{ Rp } 15.000 + 3.000 = 18.000 \\ \text{Telur} & \text{ Rp } 30.000 + 3.000 = 33.000 \\ \text{Gula} & \text{ Rp } 20.000 + 3.000 = 23.000\end{aligned}$$

Kemudian masukkan harga baru ke masing-masing fungsi penawaran.

① Tepung

$$\begin{aligned}Q_s &= -1250 + 0,25p \\ Q_s &= -1250 + 0,25(18.000) \\ Q_s &= -1250 + 4.500 \\ Q_s &= 3.250 \text{ kg.}\end{aligned}$$

② Telur

$$\begin{aligned}Q_s &= 500 + 0,04p \\ &= 500 + 0,04(33000) \\ &= 500 + 1.320 \\ &= 1.820 \text{ kg.}\end{aligned}$$

③ Gula

$$\begin{aligned}Q_s &= -12.000 + 0,3p \\ &= -12.000 + 0,3(23.000) \\ &= -12.000 + 6.900 \\ &= 5.700 \text{ kg.}\end{aligned}$$

Hierarki Indikator

Elemen:	Ekonomi Mikro dan Makro
Subelemen:	Permintaan, Penawaran dan Keseimbangan Pasar
Kompetensi:	Menganalisis permintaan, penawaran dan keseimbangan pasar
Indikator:	Menganalisis keseimbangan pasar sebelum dan setelah pajak. (6)

25EKOEMMPPKE02SA-000000-0208 **Bentuk Soal : Pilihan Ganda Kompleks - MCMA**

Pasar komoditas barang konsumsi X memiliki fungsi permintaan $Q_d = -20P + 500$ dan fungsi penawaran $Q_s = 5P + 100$. Pemerintah menetapkan pajak untuk barang tersebut yaitu sebesar Rp25,00 per unit. Manakah kesimpulan yang tepat berdasarkan kondisi tersebut?

Klik jawaban yang benar dari setiap pernyataan. Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ Kuantitas keseimbangan sebelum pajak yaitu sebesar 80 unit dan setelah pajak sebesar 180 unit.
- ☐ Terjadi penurunan harga barang sebesar Rp4,00 .
- ☒ Terjadi kenaikan harga barang sebesar Rp3,00.
- ☒ Kuantitas barang mengalami penurunan sebanyak 60 unit.
- ☒ Titik harga keseimbangan sebelum pajak yaitu Rp16,00 dan setelah pajak yaitu 19.

Pembahasan

Dik: Fungsi penawaran $Q_s = 5P + 100$
Fungsi permintaan $Q_d = -20P + 500$

Pajak yang dikenakan pemerintah adalah Rp25.000 per unit.

Pada Kondisi Keseimbangan, berlaku
 $Q_d = Q_s$

$$\begin{aligned}\text{Maka: } -20P + 500 &= 5P + 100 \\ -20P - 5P &= -500 + 100 \\ -25P &= -400\end{aligned}$$

$$P = 16$$

Substitusikan ke salah satu persamaan:

$$Q_s = 5(16) + 100$$

$$Q_s = 80 + 100$$

$$Q_s = 180$$

Maka $P = 16$ dan $Q = 180$ sebelum pajak.

2. Keseimbangan setelah pajak.

$$\begin{aligned}Q_s &= 5(P - t) + 100 \\ &= 5(P - 25) + 100 \\ &= 5(P - 125) + 100 \\ &= 5P - 25\end{aligned}$$

Keseimbangan pasar yang baru setelah pajak

$$Q_d = Q_s$$

$$-20P + 500 = 5P - 25$$

$$-20 - 5P = -500 - 25$$

$$-25P = -525$$

$$P = \frac{-525}{-25}$$

$$P = 21$$