

1. Permintaan akan suatu komoditi memenuhi persamaan $Q_d - 20 + 2P = 0$ dan penawarannya memenuhi $Q_s = 2P - 8$. Pemerintah memberikan subsidi sebesar Rp 2 per unit barang yang dijual.
 - a. Hitunglah harga keseimbangan dan kuantitas yang diminta pada harga keseimbangan tersebut, sebelum dan sesudah subsidi diberikan.
 - b. Berapa banyak subsidi yang dinikmati oleh konsumen dan produsen.
 - c. Gambarkan grafik bagi situasi tersebut di atas.

2. Misalkan suatu persusahaan akan menjual suatu barang dengan harga jual per unit sebesar Rp 80.000, sedangkan biaya variabel per unit (V) sebesar Rp 75.000. Jika biaya tetap sebesar Rp 1.000.000,
 - a. Hitunglah jumlah unit produk yang harus dijual agar perusahaan mencapai kondisi *break event* dan berapa jumlah penerimaan totalnya pada kondisi tersebut.
 - b. Gambarkan kurva penerimaan total (TR) dan kurva biaya total (TC) pada bidang Kartesius.

3. Fungsi permintaan suatu barang ditunjukkan dengan persamaan $Q_d = 20 - 0,5 P^2$ dan fungsi penawarannya $Q_s = 1,5 P^2 - 12$. Tentukan harga keseimbangan dan jumlah yang diminta pada harga keseimbangan tersebut, serta gambarkan grafiknya.

4. Diketahui fungsi permintaan untuk suatu produk adalah $P_d = -2Q + 28$ dan fungsi penawarannya adalah $P_s = \sqrt{Q + 4}$. Tentukan harga keseimbangan dan gambarkan grafiknya.

5. Seorang produsen menjual produknya seharga Rp 10.000 per unit. Biaya tetap adalah Rp 4.000.000 dan biaya variabelnya 20% dari harga jual. Tentukan:
 - a. *break-even point*
 - b. Jika terjual 1500 unit, hitung labanya.

