

Nama : Kadek Vivi Maharani
NIM : 018.2.0004
Jurusan : Manajemen

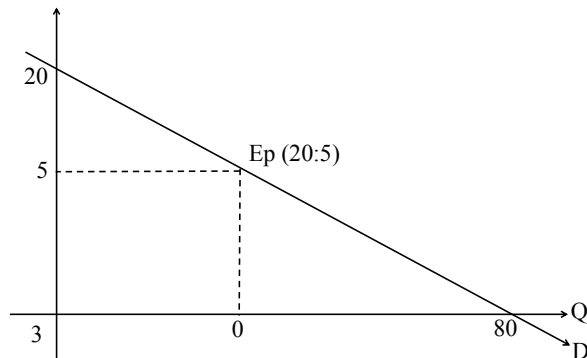
1. Unitary

Bila diketahui $Q = 80 - 4P$ gambarlah, kurva permintaannya dari besar elastisitas harga sebagai berikut : $Q = 80 - 4P$

Jawab :

Saat $P = 0$, maka $Q = 80$

Saat $Q = 0$, maka $4P = 80$ sehingga $P = 20$



Elastisitas harga $E_p = 1$ terjadi pada nilai rata-rata baik harga maupun jumlah, jadi :

$$P_o \frac{P}{4} = \frac{20}{4} = 5 \quad \text{dan} \quad Q_o = \frac{Q}{4} = \frac{80}{4} = 20$$

Keterangan :

P_o = Harga rata-rata

P_o = Jumlah rata-rata

2. Variasi harga dan jumlah barang yang diminta berupa tepung terigu, tepung kanji dan tepung beras untuk semester I dan II periode tahun tertentu berdasarkan laporan penjual eceran sebagai berikut.

Barang	Semester I		Semester II	
	P/kg	Q (kg)	P/kg	Q (kg)
Tepung terigu (T)	13.000	23.000	16.000	28.000
Tepung kanji (K)	9.000	18.000	11.000	16.000
Tepung Beras (B)	11.000	10.000	13.000	7.000

Hitung tingkat elastisitas antara tepung terigu dan tepung beras! Kemudian jelaskan makna hasil perhitungan tersebut!

Jawab :

Tingkat elastisitas antara tepung terigu (T) dan tepung beras (B)

$$E_{tb} = \left(\frac{\Delta Q_t}{\Delta P_b} \right) \left(\frac{P_b}{Q_t} \right)$$

$$\Delta Q_t = 28.000 - 23.000 = 5.000$$

$$\Delta P_b = 13.000 - 11.000 = 2.000$$

$$P_b = 11.000$$

$$Q_t = 23.000$$

$$\begin{aligned} E_{tb} &= \left(\frac{\Delta Q_t}{\Delta P_b} \right) \left(\frac{P_b}{Q_t} \right) \\ &= \left(\frac{5.000}{2.000} \right) \left(\frac{11.000}{23.000} \right) \\ &= (2,5)(0,48) \\ &= 1,2 \end{aligned}$$

Maknanya :

Hasil perhitungan menunjukkan bahwa $E_{tb} = 1,2 > 0$ berarti antara tepung terigu dan tepung beras merupakan barang substitusi yaitu bila kenaikan harga beli tepung terigu, maka jumlah tepung terigu yang diminta akan turun dan peristiwa ini diikuti peningkatan jumlah tepung beras yang akan diminta pasar.

Sebaliknya jika harga tepung terigu turun, jumlah tepung beras yang diminta akan meningkat, sementara jumlah tepung beras yang diminta mengalami penurunan.

3. Televisi diproduksi sebanyak 10.000 unit dengan harga jual per unit dibuat bervariasi sesuai schedule pengeluarannya.

Periode	Harga Per Unit
I	10 juta
II	8 juta
III	5,5 juta

Buatlah kurva penawaran dan hitung elastisitas penawaran karena harga!

Jawab :

$$E_s = \left(\frac{\Delta Q}{\Delta P} \right) \left(\frac{P}{Q} \right)$$

$$E_s = \left(\frac{10.000 - 10.000}{10 - 5,5} \right) \left(\frac{(10 + 5,5) / 2}{10.000 + 10.000/2} \right)$$

$$E_s = \left(\frac{0}{4,5} \right) \left(\frac{7,75}{10.000} \right)$$

$$E_s = (0)(0,000775) = 0$$

Gambar kurva penawaran

