

Pengantar Teori Pasar

Bagian 3

AK2163 - Mikroekonomi

Dr. Lukman Hanif Arbi

Prodi Aktuaria

FMIPA ITB

September 10, 2019

Pokok2 Pembahasan

Kelentingan (*Elasticity*)

Studi Kasus - Kelentingan Sepanjang Kurva Permintaan

Pokok2 Pembahasan

Kelentingan (*Elasticity*)

Studi Kasus - Kelentingan Sepanjang Kurva Permintaan

Kelentingan (*Elasticity*)

- ▶ Ada waktunya kita ingin membandingkan efek perubahan harga pada berbagai pasar
- ▶ Pasar2 tersebut belum tentu bisa langsung dibandingkan, misalnya perubahan harga Rp 10 000 bagi beras dan harga mobil tentu memiliki kesan yang berbeda
- ▶ Untuk itu kita gunakan kelentingan

Kelentingan (*Elasticity*)

Kelentingan dapat didefinisikan perubahan persentase sesuatu sehubungan perubahan hal yang terkait sejumlah 1%.

Bentuk Diskret

$$\varepsilon = \left| \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} \right| = \left| \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q} \right|$$

Bentuk Kontinu

$$\varepsilon = \left| \frac{\frac{\partial Q}{Q}}{\frac{\partial P}{P}} \right| = \left| \frac{\partial Q}{\partial P} \frac{P}{Q} \right|$$

Kelentingan (*Elasticity*)

- ▶ Perhatikan adanya tanda kurang nilai mutlak
- ▶ Kelentingan antara beberapa hal ada yang bertanda positif, misalnya dampak harga pada jumlah yang ditawarkan dan dampak harga pada permintaan/penawaran barang pelengkap (komplementer)
- ▶ Ada juga yang bertanda negatif, misalnya dampak harga pada jumlah yang diminta dan dampak harga pada permintaan/penawaran barang pengganti (substitusi)

Kelentingan (*Elasticity*)

Membandingkan nilai mutlak kelentingan:

- ▶ Nilai kelentingan tak hingga dikatakan lenting sempurna (*perfectly elastic*)
- ▶ Nilai kelentingan lebih dari satu dikatakan lenting
- ▶ Nilai kelentingan yang tepat bernilai satu dikatakan lenting satuan
- ▶ Nilai kelentingan kurang dari satu dikatakan tidak lenting
- ▶ Nilai kelentingan senilai nol dikatakan sempurna tidak lenting (*perfectly inelastic*)

Pokok2 Pembahasan

Kelentingan (*Elasticity*)

Studi Kasus - Kelentingan Sepanjang Kurva Permintaan

Studi Kasus - Kelentingan Sepanjang Kurva Permintaan

Diketahui sebuah kurva permintaan $Q_D = 12 - 3P$. Maka kelentingannya sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\varepsilon_D &= \left| \frac{\partial Q}{\partial P} \frac{P}{Q} \right| \\ &= \left| -3 \frac{12 - Q}{3Q} \right| \\ \varepsilon_D &= \left| 1 - \frac{12}{Q} \right|\end{aligned}$$

Studi Kasus - Kelentingan Sepanjang Kurva Permintaan

Perhatikan hal berikut:

- ▶ $Q \geq 0$ dan $Q \leq 12$; kurva permintaan tidak memungkinkan Q memiliki nilai diluar batasan2 ini
- ▶ Semakin Q menuju nol maka semakin kelentingan menuju tak hingga
- ▶ Ketika $0 < Q < 6$ maka permintaan lenting
- ▶ Ketika $Q = 6$ maka permintaan lenting satuan
- ▶ Ketika $6 < Q < 12$ maka permintaan tidak lenting
- ▶ Ketika $Q = 12$ maka permintaan sempurna tidak lenting