




Aplikasi pendekatan matematika
dalam persoalan ekonomi

[Ketidakseimbangan]

- Floor price
- Ceiling price
- Excess Demand
- Excess Supply
- Black Market


$$Q_D = 152 - 20P$$

$$Q_S = -4 + 188P$$

[Elastisitas permintaan dan TR]

- Inelastis
- Elastis
- Panen raya dan Paceklik
- Floor price dan Ceiling price

Elastisitas

- Umum

$$\varepsilon = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P}$$

- Busur (Rata-rata)

$$\varepsilon = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{\bar{P}}{\bar{Q}}$$

- Titik

$$\varepsilon = \frac{\partial Q}{\partial P} \frac{P}{Q}$$

■ Inelastis $|\epsilon| = \left| \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P} \right| < 1$

- Persentase perubahan harga lebih dominan, sehingga perubahan TR mengikuti/ searah dengan perubahan P

■ Unitary elasticity $|\epsilon| = \left| \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P} \right| = 1$

- Persentase perubahan harga sama dengan persentase perubahan jumlah, sehingga perubahan P tidak mempengaruhi perubahan TR

■ Elastis $|\epsilon| = \left| \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P} \right| > 1$

- Persentase jumlah lebih dominan, sehingga perubahan TR berlawanan arah dengan perubahan P