



FUNGSI LINIER: TERAPAN DALAM EKONOMI

PENGERertian FUNGSI LINIER DALAM EKONOMI



Definisi:

- Fungsi linier dalam ekonomi digunakan untuk menggambarkan hubungan langsung antara dua variabel ekonomi.

Contoh:

- Fungsi permintaan, fungsi penawaran, fungsi biaya, dan fungsi pendapatan.

FUNGSI PERMINTAAN



Definisi:

- Menunjukkan hubungan antara harga suatu barang (P) dan jumlah yang diminta (Q).

Rumus:

- $Q_d = a - bP$
- a: Intersep, jumlah yang diminta ketika harga nol
- b: Kemiringan, perubahan jumlah yang diminta untuk setiap perubahan harga
-

FUNGSI PENAWARAN



Definisi:

- Menunjukkan hubungan antara harga suatu barang (P) dan jumlah yang ditawarkan (Q).

Contoh:

- $Q_s = 20 + 3P$

Rumus:

- $Q_s = c + dP$
- ccc: Intersep, jumlah yang ditawarkan ketika harga nol
- ddd: Kemiringan, perubahan jumlah yang ditawarkan untuk setiap perubahan harga

FUNGSI BIAYA

Definisi:

- Menggambarkan hubungan antara total biaya produksi (TC) dan jumlah output yang dihasilkan (Q).

Rumus:

- $TC = F + vQ$
- F: Biaya tetap
- v: Biaya variabel per unit

Contoh:

- $TC = 500 + 10Q$



FUNGSI PENDAPATAN



Definisi:

- Menggambarkan hubungan antara total pendapatan (TR) dan jumlah barang yang terjual (Q).

Rumus:

- $TR = P \times Q$
- P: Harga per unit barang

Contoh:

- Jika harga per unit PPP adalah \$20, maka $TR = 20Q$

STUDI KASUS: ANALISIS PASAR



Langkah-Langkah:

- Tentukan harga keseimbangan dengan menyamakan Q_d dan Q_s
- $100 - 2P = 20 + 3P$
- $80 = 5P$
- $P = 16$
- Tentukan jumlah keseimbangan dengan memasukkan P ke salah satu fungsi
- $Q = 20 + 3(16) = 68$

Contoh:

- Permintaan: $Q_d = 100 - 2P$
- Penawaran: $Q_s = 20 + 3P$

TERIMA KASIH

