



EKONOMI MIKRO

Cabang ilmu ekonomi mempelajari proses alokasi sumber daya oleh unit keputusan individu (rumah tangga, produsen & perusahaan) atau pasar dan efisiensi pengalokasian sumber daya tersebut



RUANG LINGKUP BAHASAN :

- **TEORI PERMINTAAN (jilid-2)**
 - TEORI PRODUKSI
 - TEORI PASAR

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHANI



4. ELASTISITAS SUPPLY dan DEMAND

Elastisitas :

% perubahan 1 variabel akibat perubahan sebesar 1% dari variabel yang lain atau ukuran sensitivitas 1 variabel terhadap variabel lain.

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHANI

Elastisitas harga pada Permintaan

% perubahan pada kuantitas permintaan barang akibat kenaikan harga sebesar 1%.

$$E_p = (\% \Delta Q) / (\% \Delta P)$$

$$E_p = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P} = \frac{P}{Q} \frac{\Delta Q}{\Delta P} \text{ (perubahan variabel absolut dibagi tingkat original variabel)}$$

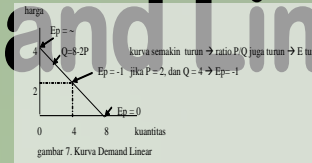
Nilai E_p biasanya negatif.

Jika $E_p > 1 \rightarrow$ harga bersifat elastis (% penurunan kuantitas D lebih tinggi daripada kenaikan P).

Jika $E_p < 1 \rightarrow$ harga bersifat in elastis.

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHAN

Kurva Demand Linear



$$Q = a - bP$$

Misal persamaan $Q = 8 - 2P$

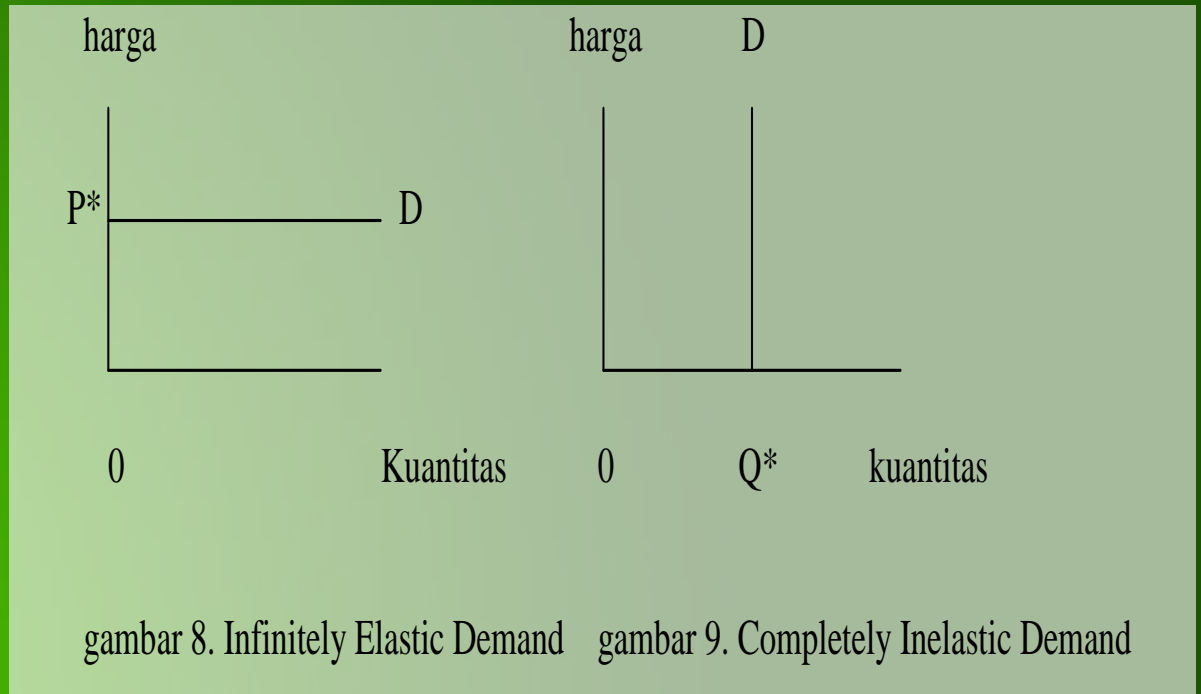
$\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ konstan.

ΔP

$\frac{\Delta Q}{\Delta P} = -2 \rightarrow$ elastisitas kurva tidak konstan.

ΔP

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHANI



gambar 8. Infinitely Elastic Demand gambar 9. Completely Inelastic Demand

Infinitely Elastic Demand

$\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ adalah infinite

Konsumen akan membeli barang dengan jumlah tidak terbatas pada harga tetap. Jika harga naik maka kuantitas $D = \Delta Q = 0$ dan jika P turun maka kuantitas D tidak terhingga.

WRITTEN AND PRESENTED BY MIKAL FERICHANI



Completely Inelastic demand

$\frac{\Delta Q}{\Delta P} = 0$ karena kuantitas permintaan
tidak terpengaruh harga

$E_d = 0 \rightarrow$ konsumen akan membeli barang pada kuantitas barang yang sama pada berapapun tingkat harga .

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHANI

Income Elasticity of Demand

- **Income Elasticity of Demand** → % perubahan permintaan sebagai akibat perubahan income sebesar 1%.

$$EI = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta I/I} = \frac{I}{Q} \frac{\Delta Q}{\Delta I}$$

$EI < 0$ = Barang inferior (Income meningkat, kuantitas permintaan turun)

$EI > 0$ = Barang normal (income meningkat, kuantitas permintaan meningkat secara wajar)

$EI > 1$ = Barang mewah (income meningkat, diikuti peningkatan kuantitas permintaan dalam proporsi yang lebih besar)

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHANI



Cross Price Elasticity of Demand

% perubahan jumlah barang yang diminta sebagai respon dari perubahan harga barang lain :

$$EP_x = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P_x/P_x} = \frac{P_x}{Q} \frac{\Delta Q}{\Delta P_x}$$

$EP_x < 0$ = Barang komplementer

$EP_x > 0$ = Barang substitusi

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHANI

Elastisitas Harga Supply

ELASTISITAS HARGA SUPPLY

1. % perubahan kuantitas S sebagai akibat dari peningkatan harga sebesar 1%.
2. Selalu bernilai positif karena peningkatan harga dari produsen akan meningkatkan insentif output.
3. Elastisitas S berhubungan dengan tingkat bunga, tingkat upah, harga bahan baku, dan barang intermediate untuk produksi.
4. Jika harga bahan baku meningkat → biaya produksi meningkat → Es bernilai negatif.

Market Demand

Elasticity of Demand (Elastisitas Permintaan)

- Recall: Elastisitas permintaan mengukur persen perubahan jumlah barang yang diminta akibat 1-persen perubahan harga barang.

$$E_D = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P}$$

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHANI

Elastisitas Harga dan Pengeluaran Konsumen

PERMINTAAN

**IF HARGA NAIK
PENGELUARAN :**

**IF HARGA TURUN
PENGELUARAN :**

INELASTIC ($E_p < 1$)

INCREASE

DECREASE

UNIT ELASTIC ($E_p = 1$)

ARE CHANGED

ARE CHANGED

ELASTIC ($E_p > 1$)

DECREASE

INCREASE

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHANI



CONTOH PERMINTAAN INELASTIS :

$$P^0 = \$1$$

$$P^1 = \$ 1,1 \text{ (NAIK 10 \%)}$$

$$QD^0 \text{ BENSIN} = 1.000\text{LT}$$

$$QD^1 \text{ BENSIN} = 950\text{LT}$$

$$\text{PENGELUARAN AWAL} = \$1.000$$

QD^1 MENJADI 950 (TURUN 5%), PENGELUARAN BENSIN MENJADI \$ 1.045 (950 X \$ 1,1);

PENGELUARAN TETAP MENINGKAT WALAU KONSUMSINYA MENURUN.

WRITTEN AND
PRESENTED
MINAR
FERICHANI



CONTOH PERMINTAAN ELASTIS :

QD^0 CHICKEN = 100 POUNDS

$P^0 = \$2$

$P^1 = \$2,2$ (NAIK 10 %)

$EP = -1,5$

QD^1 CHICKEN = 85 POUNDS (TURUN 15%)

PENGELUARAN (85 X \$2,2) = \$187.

PENGELUARAN AWAL \$200

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHANI

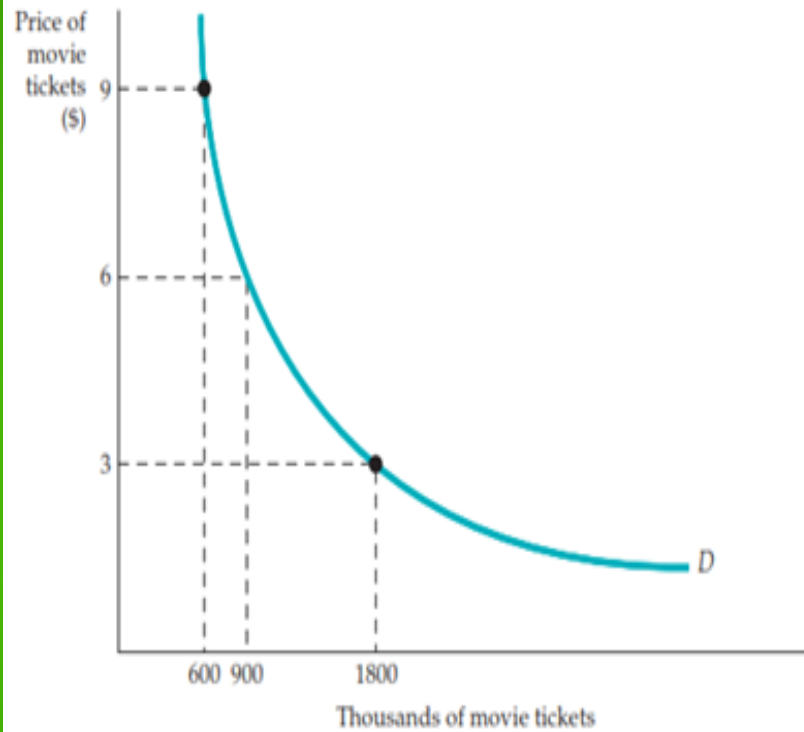


FIGURE 4.11
UNIT-ELASTIC DEMAND CURVE

When the price elasticity of demand is -1.0 at every price, the total expenditure is constant along the demand curve D .

MINI

Market Demand

- Untuk perubahan harga yang lebar (e.g. 20%), nilai elastisitas tergantung dimana letak harga dan kuantitas di sepanjang kurva demand.
- Elastisitas titik dari permintaan
Elastisitas titik mengukur elastisitas suatu titik pada kurva permintaan
Formulanya adalah :

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

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MILHA FERICHANI



Problems Using Point Elasticity

- Kemungkinan dibutuhkan untuk menghitung elastisitas harga pada beberapa titik di sepanjang kurva permintaan, bukan hanya di satu titik saja.
- Harga dan kuantitas yang dipergunakan sebagai dasar perhitungan akan menyebabkan perubahan elastisitas harga.

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHANI



Point Elasticity of Demand

Assume

- Price increases from 8\$ to \$10 quantity demanded falls from 6 to 4
- Percent change in price equals:
 $\$2/\$8 = 25\%$ or $\$2/\$10 = 20\%$
- Percent change in quantity equals:
 $-2/6 = -33.33\%$ or $-2/4 = -50\%$

Elasticity equals:

- $-33.33/.25 = -1.33$ or $-.50/.20 = -2.54$
- Which one is correct?

WRITTEN AND
PRESENTED BY
ANARFEERICHANI

Arc Elasticity of Demand

- Arc elasticity menghitung elastisitas melalui rentang harga
- Its formula is:

$$E_d = \frac{\Delta Q}{Q} \div \frac{\Delta P}{P}$$

P the average price
 Q the average quantity

- Example

$$E_d = \frac{\Delta Q}{Q} \div \frac{\Delta P}{P}$$
$$P = 8 \quad P_2 = 10 \quad Q = 4$$
$$P = 12 \quad Q = 5$$
$$E_d = \frac{(2/5)}{(\$2)/(\$5)} = 1.8$$

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHANI

TRIVIA QUIZ

HARGA BUAH NAGA TURUN DARI Rp 30.000,-
MENJADI Rp 15.000,-
PERMINTAANNYA MENINGKAT 60 %.

1. HITUNG ELASTISITAS HARGA !
2. BAGAIMANA SIFAT ELASTISITASNYA?
3. JIKA PENDAPATANNYA MENINGKAT 20 %.
PERMINTAAN BUAH NAGA MENURUN 10 %.
TERMASUK BARANG APA ?
4. JIKA PENDAPATANNYA MENINGKAT 20 %.
PERMINTAAN BUAH NAGA MENURUN 50 %.
TERMASUK BARANG APA ?

WRITTEN AND
PRESENTED BY
MINAR FERICHANI