

POKOK BAHASAN:
ELASTISITAS
PERMINTAAN
DAN PENAWARAN

Suharyanto

Tujuan Perkuliahan ini:

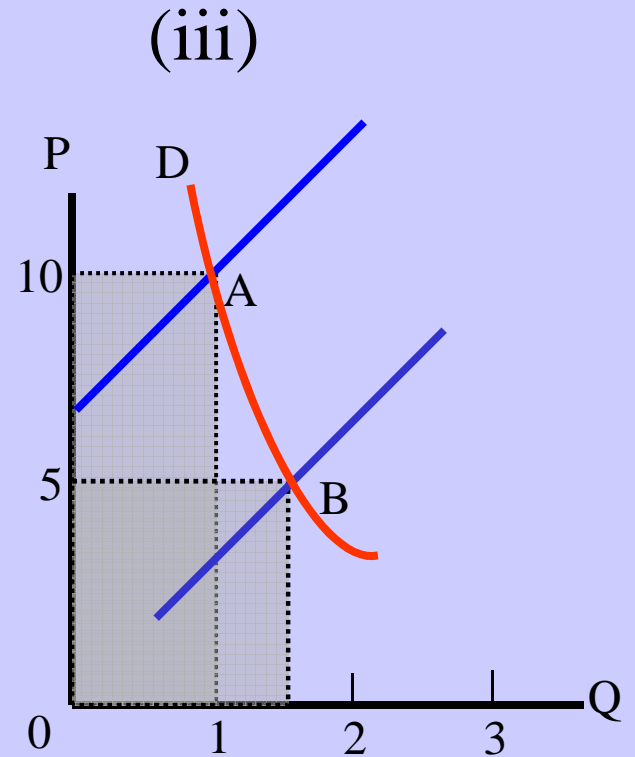
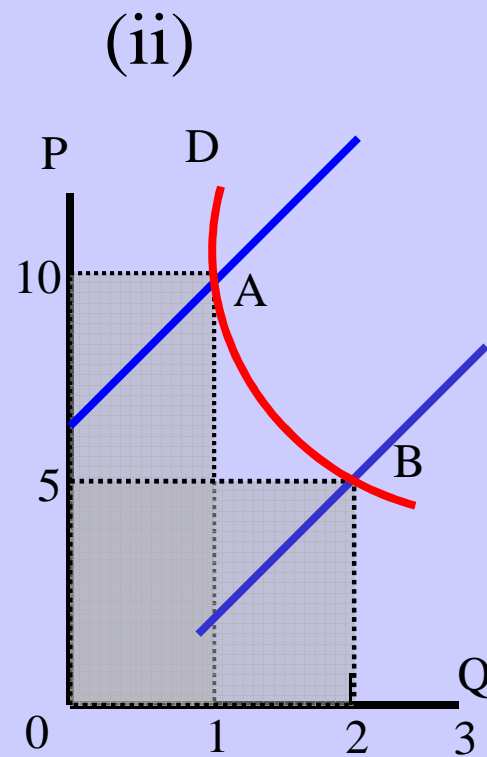
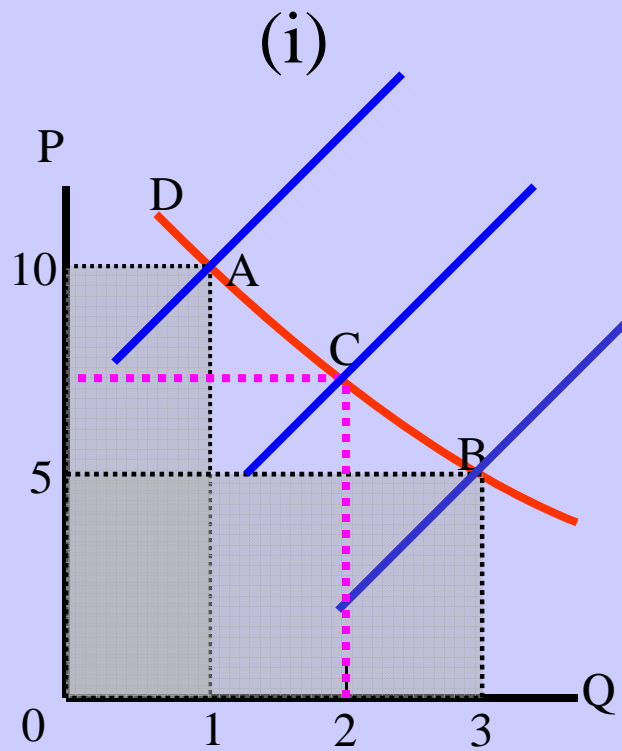
- Mahasiswa dapat menganalisis sensitivitas respon perubahan permintaan dan penawaran akibat perubahan harga dan faktor lain yang mempengaruhinya serta aplikasinya dalam kehidupan.

Bahan bacaan:

□ Samuelson, Paul A. & William D. Nordhaus, 1997. Mikroekonomi. Penerbit Erlangga, Jakarta, Bab 5

□ Lipsey, R.G., P.O. Steiner dan D.D. Purvis, 1992. Pengantar Mikroekonomi, Jilid 1. Penerbit Erlangga, Jakarta. Bab 5 dan bab 6.

A. ELASTISITAS PERMINTAAN TERHADAP HARGA



Buatlah kesimpulan sederhana dari ketiga kurva di atas

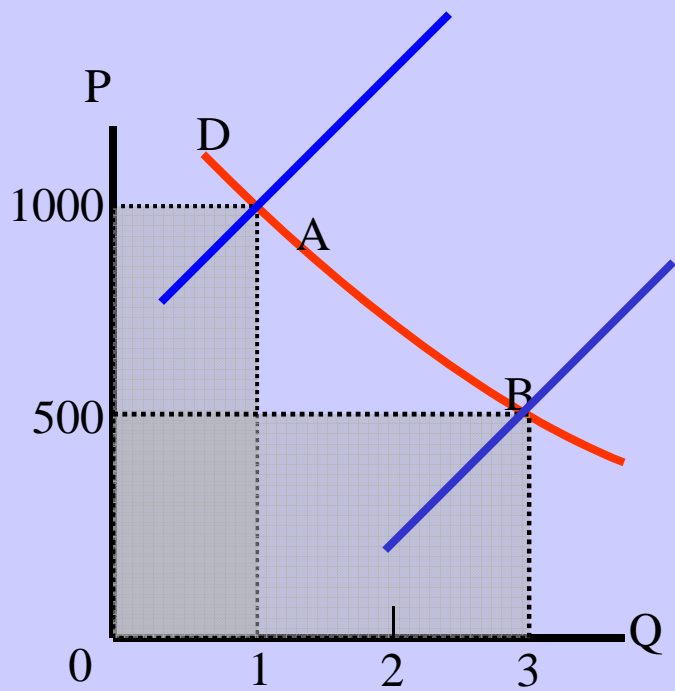
Elastisitas Permintaan (Elastisitas permintaan terhadap harga):

- Merupakan ukuran besarnya respon (tanggapan) jumlah yang diminta (permintaan) suatu komoditas terhadap perubahan harga.
- ✿ Elastisitas ini dihitung berdasarkan persentase perubahan jumlah yang diminta dibagi dengan persentase perubahan harga dan dinyatakan dalam bentuk bilangan positif.

✿ Rumus:

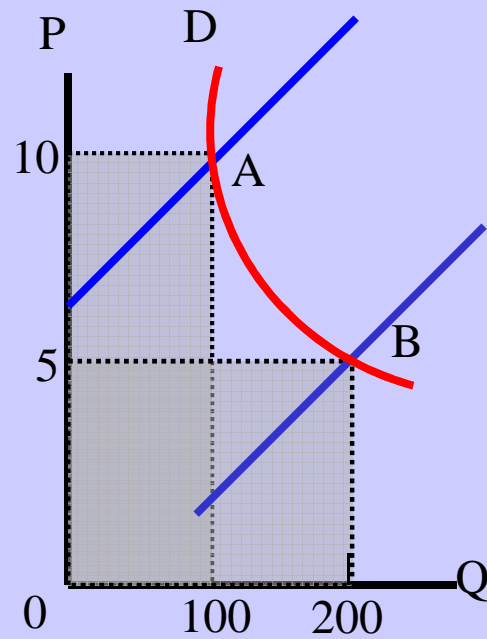
$$E_d = \frac{\Delta Q}{(Q_1+Q_2)/2} : \frac{\Delta P}{(P_1+P_2)/2}$$

Macam-macam bentuk grafik Elastisitas
Permintaan (Elastisitas permintaan
terhadap harga) dan nilai Elastisitasnya



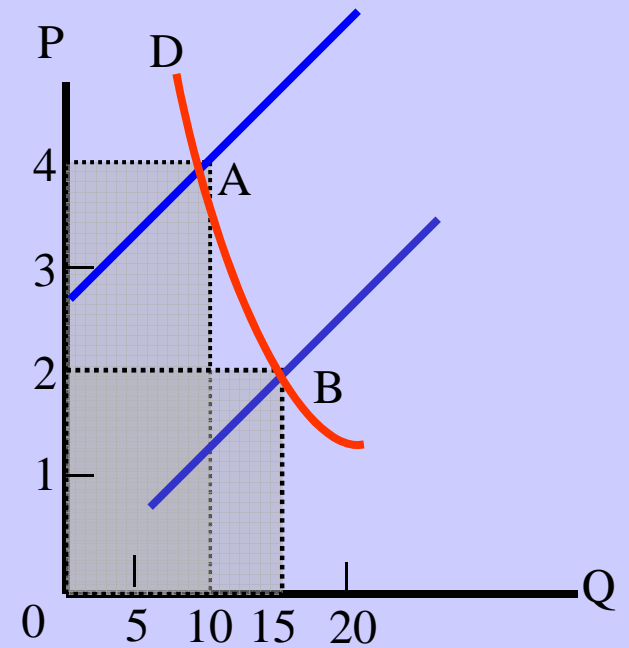
Elastis

$$Ed = 1 < \eta < \infty$$



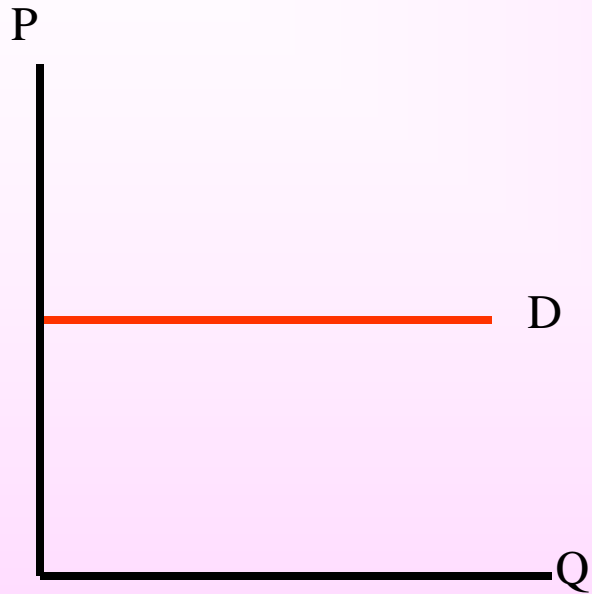
Unitar

$$Ed = 1$$



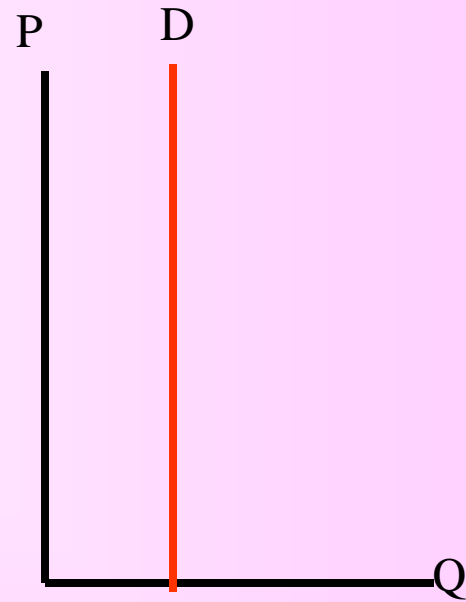
Inelastis

$$Ed = 0 < \eta < 1$$



Elastis Sempurna

$$Ed = \infty$$



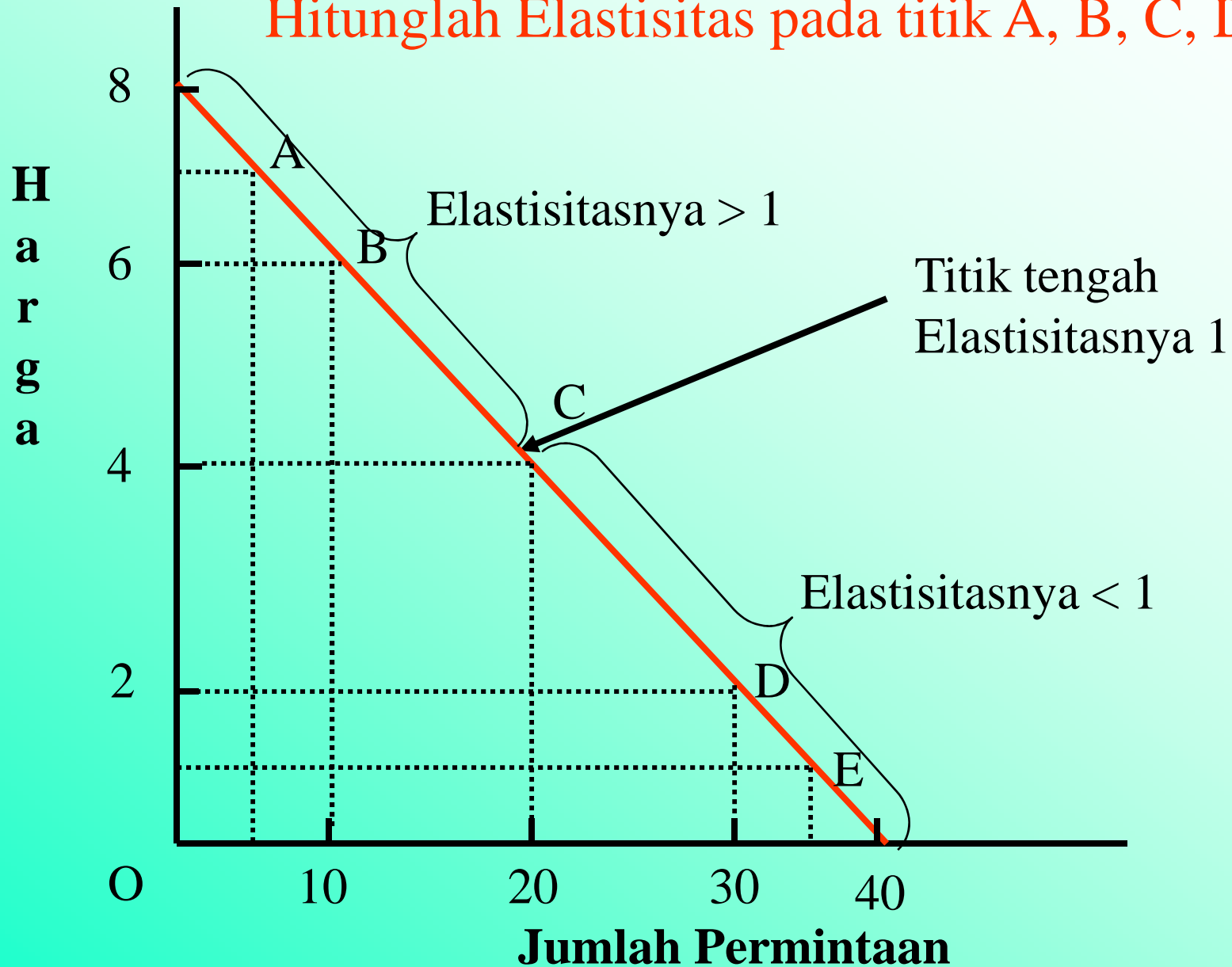
Inelastis Sempurna

$$Ed = 0$$

- Kemiringan (slope) kurva permintaan menentukan nilai elastisitas dengan catatan bahwa skalanya sama.

Elastisitas permintaan garis linier

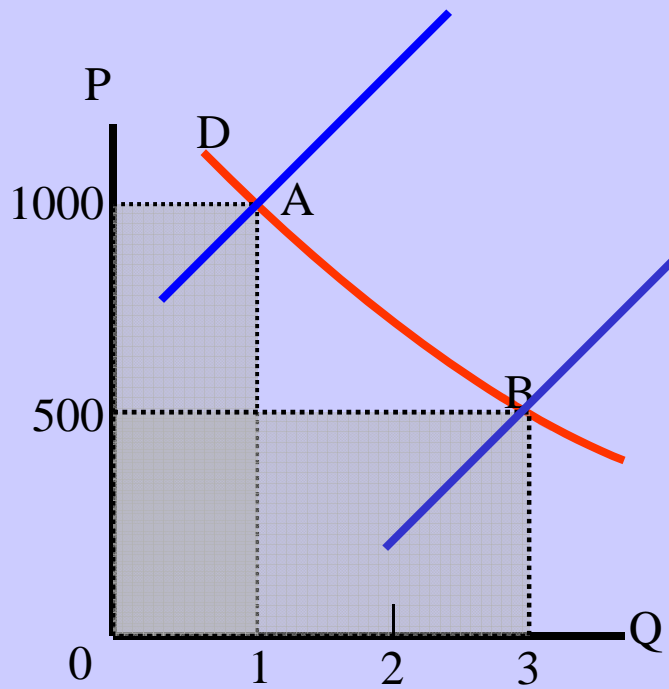
Hitunglah Elastisitas pada titik A, B, C, D dan E



Elastisitas Permintaan dan Penerimaan

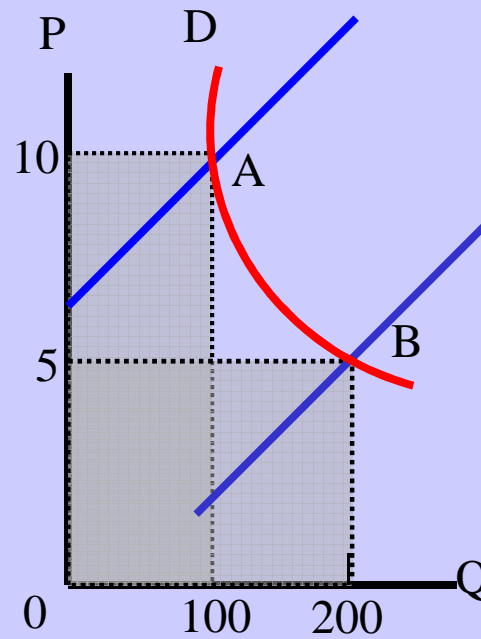
- ❑ Total Penerimaan adalah perkalian antara harga dengan jumlah yang diminta ($P \times Q$)
- ❑ Perhatikan pada kurva elastisitas berikut ini:

Hitunglah total penerimaan pada titik A dan B masing-masing kurva



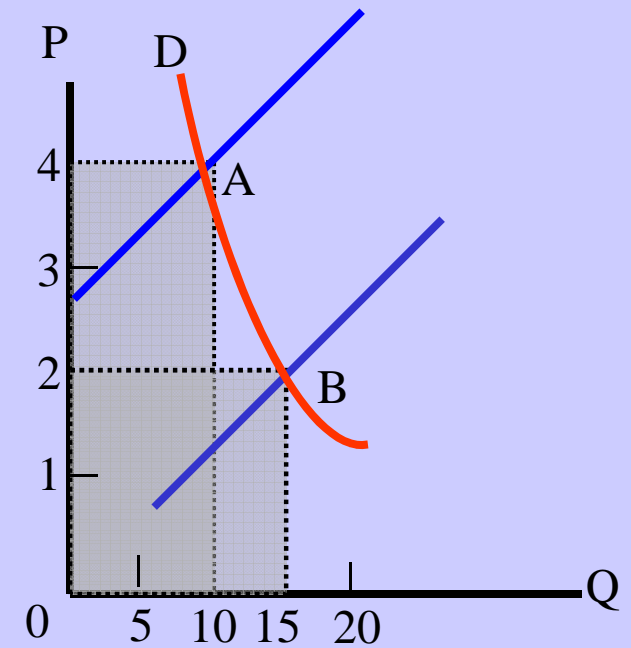
Elastis

$$Ed = 1 < \eta < \infty$$



Uniter

$$Ed = 1$$



Inelastis

$$Ed \ 0 < \eta < 1$$

Kesimpulannya adalah:

- Bila permintaan bersifat elastis terhadap harga maka penurunan harga akan meningkatkan total penerimaan
- Bila permintaan bersifat inelastis terhadap harga maka penurunan harga akan mengurangi total penerimaan
- *Bila elastisitas permintaan terhadap harga bernilai 1 maka penurunan ataupun kenaikan harga tidak akan menyebabkan perubahan total penerimaan*

Elastisitas	Nilai Elastisitas	Keterangan	Dampak terhadap Penerimaan
Inelastis sempurna	0	Jumlah yang diminta tidak mengalami perubahan dengan adanya perubahan harga	Penerimaan turun bila harga turun
inelastis	< 1	Persentase perubahan yang diminta lebih kecil daripada persentase perubahan harga	Penerimaan turun bila harga turun
uniter	1	Persentase perubahan yang diminta sama dengan persentase perubahan harga	Penerimaan tetap meskipun harga berubah
elastis	> 1	Persentas perubahan jumlah yang diminta lebih besar daripada persentase perubahan harga	Penerimaan naik bila harga turun
Elastis sempurna	∞	Tanpa ada perubahan harga pun jumlah yang diminta bisa berubah	Penerimaan tergantung dengan perubahan jumlah yang diminta

- Jenis elastisitas dan total penerimaan yang diperoleh sangat menentukan peranan pemerintah, produsen dan konsumen berkaitan dengan kebijakan yang akan ditempuh.

Faktor-faktor yang menentukan elastisitas permintaan:

- Adanya substitusi komoditas yang bersangkutan
- ☀ Reaksi konsumen atas perubahan harga (jangka pendek = inelastis dan jangka panjang = elastis)
- ☀ Bobot komoditas itu sendiri (bensin dan tali sepatu)

B. ELASTISITAS PERMINTAAN TERHADAP PENDAPATAN

Elastisitas Permintaan terhadap Pendapatan

- Disebut juga elastisitas pendapatan
- Merupakan persentase perubahan jumlah yang diminta terhadap persentase perubahan pendapatan yang menyebabkannya.
- Simbolnya: η_y
- Rumusnya: persentase perubahan jumlah yang diminta dibagi persentase perubahan pendapatan yang menyebabkannya.

- Kenaikan pendapatan berakibat pada kenaikan permintaan dan elastisitas terhadap pendapatan akan positif. Barang tersebut disebut dengan **barang normal**
- Elastisitas barang normal bisa lebih besar dari 1 (elastis) ataupun kurang dari 1 (inelastis)
- Kenaikan pendapatan berakibat pada menurunnya permintaan dan elastisitas terhadap pendapatan akan negatif. Barang tersebut disebut dengan **barang inferior**

- Kenaikan pendapatan menggeser kurva permintaan untuk barang normal ke arah kanan dan barang inferior ke arah kiri.
- Barang mewah cenderung memiliki elastisitas pendapatan yang lebih besar daripada barang kebutuhan pokok.
- Suatu barang yang semakin mendasar dalam pola konsumsi rumah tangga, elastisitasnya semakin rendah.

Rangkuman Elastisitas Permintaan terhadap pendapatan

Barang	Elastisitas	Keterangan
Inferior	negatif	Jumlah yang diminta menurun begitu pendapatannya naik
Normal	positif	Jumlah yang diminta meningkat begitu pendapatannya naik
Normal elastis	$0 < \eta\gamma < 1$	Lebih kecil daripada proporsi kenaikan pendapatan
Normal inelastis	> 1	Lebih besar daripada proporsi kenaikan pendapatan

C. ELASTISITAS PERMINTAAN SILANG

- Besarnya respon permintaan terhadap perubahan harga-harga komoditas lain
- Notasinya η_{xy}
- Rumusnya: persentase perubahan jumlah yang diminta untuk sebuah barang (X) dibagi dengan persentase perubahan harga untuk barang lain (Y)
- Barang substitusi memiliki nilai elastisitas positif: kenaikan harga barang X meningkatkan jumlah yang diminta barang X dan menurunkan jumlah yang diminta barang Y
- Barang komplementer memiliki nilai elastisitas negatif: kenaikan harga barang X mengakibatkan menurunnya jumlah yang diminta atas barang X dan juga Y
- Ukuran elastisitas silang sering digunakan untuk menentukan apakah produsen produk barang sejenis bersaing satu sama lainnya.

D. ELASTISITAS PENAWARAN

Elastisitas penawaran adalah

- Elastisitas penawaran mengukur respon jumlah yang ditawarkan terhadap perubahan harga komoditas itu sendiri
- Notasinya η_s
- Rumusnya: persentase perubahan jumlah yang ditawarkan dibagi persentase perubahan harga
- Macam-macam kurva penawaran:
- Kurva vertikal = inelastis sempurna = 0
- Kurva horisontal = elastis sempurna = tak hingga
- Kurva dengan elastisitas = 1

- Bila penawaran tidak bisa diubah sama sekali maka elastisitasnya nol
- Bila reaksi yang ditawarkan begitu luar biasa terhadap perubahan harga elastisitasnya tak terhingga
- Elastisitas 1 terjadi bila jumlah yang ditawarkan bereaksi secara tepat terhadap perubahan harga.
- Faktor-faktor yang mempengaruhi elastisitas penawaran sama dengan elastisitas permintaan

Gambar berikut menunjukkan elastisitas harga atas penawaran tergantung pada reaksi produsen terhadap harga

