

## Pertemuan 10

# MODEL PENENTUAN PENDAPATAN NASIONAL

Model penentuan pendapatan nasional yang sudah lazim dari J.M. Keynes untuk perekonomian empat sektor adalah :

$$Y = C + I + G + X - M$$

$$C = a + b Y$$

Keterangan :

Y = Pendapatan Nasional

C = Konsumsi Nasional

I = Investasi

G = Pengeluaran Pemerintah

X = Ekspor

M = Impor

Dari keenam variabel di atas, terdapat dua **variabel endogen** ( Y dan C), dan empat **variabel eksogen** (I, G, X dan M).

Variabel-variabel eksogen biasa ditulis dengan *subscript* <sub>0</sub>, yakni  $I_0$ ,  $G_0$ ,  $X_0$  dan  $M_0$ .

Karena kedua persamaan mempunyai dua variabel endogen yang sama, maka dapat dicari nilai keseimbangan pendapatan (Y) dan pengeluaran konsumsi (C).

Dengan cara substitusi diperoleh :

$$Y = a + bY + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$(1 - b) Y = a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$Y = \frac{a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0}{(1 - b)}$$

Untuk memperoleh nilai konsumsi C adalah dengan mensubstitusikan nilai Y yang baru kedalam persamaan perilaku (C).

$$C = a + bY = a + \frac{b(a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0)}{(1 - b)}$$

$$= \frac{a(1 - b) + b(a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0)}{(1 - b)}$$

$$C = \frac{a + b(I_0 + G_0 + X_0 - M_0)}{(1 - b)}$$

## Contoh :

Diketahui model pendapatan nasional sebagai berikut :

$$Y = C + I + G$$

$$C = 25 + 0,75 Y$$

$$I = I_0 = 50$$

$$G = G_0 = 25$$

- a. Tentukan tingkat keseimbangan pendapatan nasional
- b. Gambarkan grafik fungsi permintaan agregat.

Penyelesaian :

Jika konsumsi hanya 1 sektor,  
yaitu rumah tangga (C),

maka :

$$S = 0$$

$$S = -25 + 0,25 Y$$

$$0 = -25 + 0,25 Y$$

$$Y = 100$$

Jika  $I = I_0 = 50$ , maka

$$Y = C + I$$

$$Y = 25 + 0,75 Y + 50$$

$$Y = 300$$

Jika :

$I = I_0 = 50$  dan  $G = G_0 = 25$ ,  
maka :

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 25 + 0,75 Y + 50 + 25$$

$$Y = 100 + 0,75 Y$$

$$Y = 400$$

- Jadi, keseimbangan pendapatan nasional mula\_mula hanya sektor konsumsi rumah tangga (C) adalah 100 miliar, setelah ada pengeluaran investasi (I) 50 miliar, maka keseimbangan pendapatan nasional berubah menjadi 300 miliar. Selanjutnya jika ditambah lagi pengeluaran pemerintah (G) sebesar 25 miliar, maka keseimbangan pendapatan nasional menjadi 400 miliar.

➔ Lihat gambar



