

Keseimbangan Ekonomi Dua Sektor

Oleh:

Ruly Wiliandri, SE., MM

$$Y = C + S$$

Konsumsi dan tabungan seseorang berbanding lurus dengan pendapatannya. Jika pendapatan bertambah, maka konsumsi dan tabungan juga akan bertambah.

1. Kecondongan mengkonsumsi atau hasrat mengkonsumsi, ada 2:
 - a. Hasrat konsumsi marginal atau *Marginal propensity to consume* (MPC) adalah perbandingan antara pertambahan konsumsi dengan pertambahan pendapatan.
 - b. Hasrat konsumsi rata-rata atau *average propensity to consume* (APC) adalah perbandingan antara tingkat konsumsi dengan tingkat pendapatan.

2. Kecondongan menabung atau hasrat menabung, ada 2:
 - a. Hasrat menabung marginal atau *Marginal propensity to save* (MPS) adalah perbandingan antara pertambahan tabungan dengan pertambahan pendapatan.
 - b. Hasrat tabungan rata-rata atau *average propensity to save* (APS) adalah perbandingan antara tingkat tabungan dengan tingkat pendapatan.

$$MPC + MPS = 1$$

$$APC + APS = 1$$

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

$$APC = \frac{C}{Y}$$

$$APS = \frac{S}{Y}$$

Fungsi Konsumsi dan tabungan

Fungsi konsumsi adalah kurva yang menggambarkan sifat hubungan antara tingkat konsumsi rumah tangga dlm perekonomian dengan pendapatan nasional. (Hal 117)

Fungsi tabungan adalah kurva yg menggambarkan sifat hubungan antara tingkat tabungan rumah tangga dlm perekonomian dengan pendapatan nasional. (Hal 117)

Persamaan Fungsi Konsumsi dan Tabungan

- Fungsi konsumsi

$$C = a + bY$$

Dimana:

a = konsumsi rumah tangga pada saat Y adalah 0

b = hasrat atau kecondongan konsumsi marginal (MPC)

C = Tingkat konsumsi

Y = Tingkat pendapatan nasional

- Fungsi tabungan

$$S = -a + (1-b) Y$$

Contoh:

Fungsi konsumsi: $C = 90 + 0,75 Y$

Fungsi tabungan: $S = -90 + 0,25 Y$ atau

$$S = 0,25 Y - 90$$

Jika diket besarnya konsumsi pada dua tingkat pendapatan yg berbeda, maka rumus fungsi konsumsinya, yaitu:

$$C = (APC_n - MPC)Y_n + MPC . Y$$

Dimana:

APC_n = besarnya APC pada tingkat pendapatan nasional Y

Tingkat BEP dicapai pada saat

$$Y = C$$

1. Diket:

Pada tingkat pendapatan nasional per tahun Rp. 100 jt, besarnya konsumsi Rp. 95 jt. Pada tingkat pendapatan nasional sebesar Rp. 120 jt per tahun, besarnya konsumsi per tahun Rp. 110 jt.

Dit: a Cari fungsi konsumsinya!

b Break even point tercapai pada Y berapa?

Jawab:

$$\text{a. APC } 100 = \frac{C_{100}}{Y_{100}} = \frac{95}{100} = 0,95$$

$$\text{APC } 120 = \frac{C_{120}}{Y_{120}} = \frac{110}{120} = 0,92$$

$$\text{Besarnya MPC} = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{(C_{120} - C_{100})}{(Y_{120} - Y_{100})} = \frac{110 - 95}{120 - 100} = 0,75$$

$$\begin{aligned} C &= (\text{APC}_n - \text{MPC})Y_n + \text{MPC} \cdot Y \\ &= (0,95 - 0,75) 100 + 0,75 Y \\ &= 0,20 \cdot 100 + 0,75Y \end{aligned}$$

$$\mathbf{C = 20 + 0,75 Y}$$

b. Tingkat BEP dicapai pada saat

$$Y = C$$

$$Y = 20 + 0,75 Y$$

$$Y - 0,75 Y = 20$$

$$0,25 Y = 20$$

$$Y = 80$$

2.Diket: $MPC = 0,75$

Pada saat $Y = 0$, RT dalam perekonomian melakukan konsumsi Rp. 90 jt

Pendapatan nasional selalu mengalami perubahan Rp 120 jt

Dit: a. Fungsi konsumsinya dan fungsi tabungan?

b. BEP terjadi pada saat Y ?

$$a. Y = C + S$$

$$0 = 90 + S$$

$$S = -90$$

$$\text{Jadi } Y = 0, C = 90, S = -90$$

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

$$\Delta C = MPC \cdot \Delta Y$$

$$= 0,75 \cdot 120 \text{ Jt}$$

$$= 90 \text{ jt}$$

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

$$\Delta S = MPS \cdot \Delta Y$$

$$= 0,25 \cdot 120 \text{ Jt}$$

$$= 30 \text{ jt}$$

Jadi konsumsi mengalami pertambahan 90 jt dan tabungan bertambah 30 jt

Jadi fungsi konsumsinya

$$C = a + bY$$

$$C = 90 + 0,75 Y \text{ atau } C = 0,75 Y + 90$$

$$S = 0,25 Y - 90$$

b. $Y = C$

$$Y = 0,75 Y + 90$$

$$Y - 0,75 Y = 90$$

$$0,25 Y = 90$$

$$Y = 360$$

3.Diket:

Fungsi konsumsi $C = 0,75 Y + 90$

Hitung besarnya C , S , APC , APS untuk pendapatan-pendapatan mulai dari 0 sampai 840 (lihat soal no 2)!

Dit:

- a. Buatlah tabel untuk Y, C, S, APC, APS
- b. Gambarkan kurvanya!

Jawab:

Keseimbangan Pendapatan Nasional
Akan memenuhi syarat jika:

$$Y = C + I \text{ dan}$$
$$S = I$$

Contoh:

Diket: $C = 0,75 Y + 90$

besarnya investasi per tahun $I = 120$ jt

Dit : a. Hitung Y keseimbangan atau Y
ekuilibrium?

b. C dan S ekuilibrium?

c. Gambarkan kurvanya!

Jawab:

a. $Y = C + I$

$$Y = 0,75 Y + 90 + 120$$

$$Y - 0,75 Y = 210$$

$$0,25 Y = 210$$

$$\mathbf{Y = 840}$$

$$S = I$$

$$0,25 Y - 90 = 120$$

$$0,25 Y = 210$$

$$\mathbf{Y = 840}$$

$$\begin{aligned}\text{b. } C &= 0,75 Y + 90 \\ &= 0,75 (840) + 90 \\ &= 630 + 90 \\ &= 720\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}S &= Y - C \\ &= 840 - 720 \\ &= 120\end{aligned}$$

Faktor yg menentukan tingkat konsumsi dan tabungan selain pendapatan, yaitu:

1. Kekayaan yg terkumpul
2. Suku bunga
3. Sikap berhemat
4. Keadaan perekonomian
5. Distribusi pendapatan
6. Tersedia tidaknya dana pensiun yg mencukupi