

PENERAPAN EKONOMI FUNSI LINEAR 3

Fungsi Konsumsi dan Tabungan

(Pertemuan 4)

By : BIDA SARI, SP, MSi



Fungsi Konsumsi dan Tabungan

- ❖ Dalam ekonomi makro, pendapatan masyarakat suatu negara secara keseluruhan (Y = pendapatan nasional) dialokasikan ke dua kategori penggunaan, yakni dikonsumsi (C) dan ditabung (S).
- ❖ Persamaan fungsi pendapatan nasional : $Y = C + S$
- ❖ Konsumsi nasional (C) maupun tabungan nasional (S) pada umumnya dilambangkan sebagai fungsi linear dari pendapatan (Y). Keduanya berbanding lurus dengan pendapatan nasional.
- ❖ Semakin besar pendapatan semakin besar pula konsumsi dan tabungannya

PENGERTIAN KONSUMSI

- * **Konsumsi** adalah kegiatan yang bertujuan mengurangi atau menghabiskan nilai guna suatu benda, baik berupa barang maupun jasa, untuk memenuhi kebutuhan dan kepuasan secara langsung.
- * **Konsumsi** adalah pengeluaran yang dikeluarkan oleh rumah tangga atau masyarakat untuk memperoleh barang dan jasa pada periode tertentu dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan.
- * **Fungsi Konsumsi** : menjelaskan hubungan antara konsumsi dan pendapatan nasional.



Fungsi Konsumsi

$$C = a + b.Y_d$$



$$C = C_0 + c.Y$$

Keterangan :

- ❖ C = consumption/konsumsi
- ❖ C_0 = autonomous consumption/besarnya konsumsi pada saat pendapatan Nol.
- ❖ $c = MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$ (Marginal Propensity to Consume)/
tambahan konsumsi sebagai akibat adanya tambahan pendapatan nasional sejumlah tertentu.
 ΔY = perubahan Pendapatan (kenaikan/penurunan)
- ❖ Y_d = **pendapatan disposebel** (pendapatan yang benar-benar dapat dibelanjakan)
- ❖ Y = tingkat pendapatan nasional (asumsi $T_r = 0$ dan $T_x = 0$ sehingga $Y_d = Y$)

PENGERTIAN TABUNGAN

- * **Tabungan** adalah simpanan uang yang berasal dari pendapatan yang tidak digunakan untuk keperluan sehari-hari maupun kepentingan lainnya.
- * **Tabungan** adalah bagian dari pendapatan yang tidak dibelanjakan atau tidak digunakan untuk konsumsi (Nopirin, 1996: 51). Sedangkan tabungan nasional adalah pendapatan total dalam perekonomian yang tersisa setelah dipakai.
- * **Fungsi Tabungan** : menjelaskan hubungan antara tabungan dan pendapatan nasional.



Fungsi Tabungan

- * $Y = C + S \rightarrow S = Y - C$

- * Jika $C = C_0 + cY$, maka

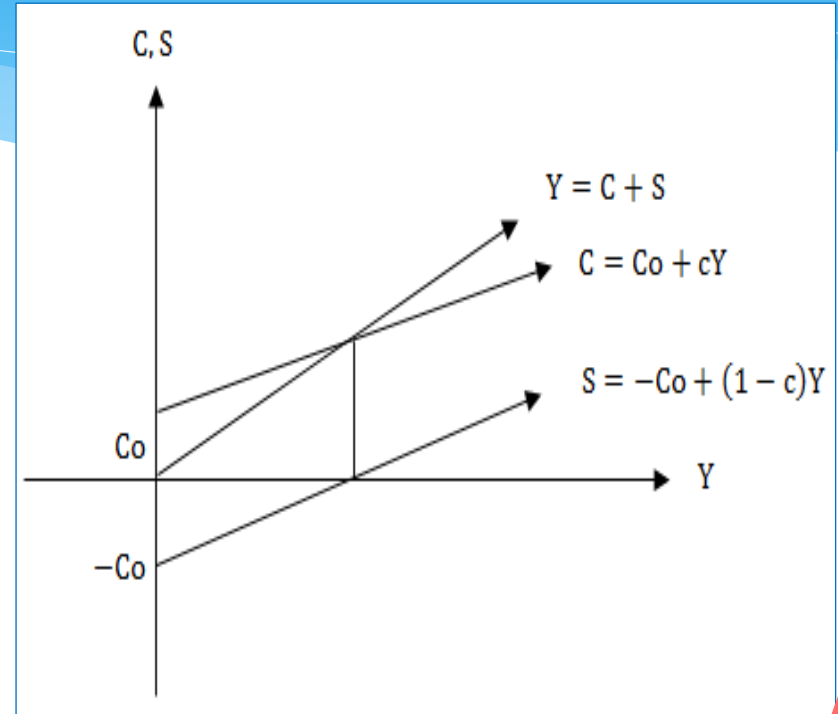
- * $S = Y - (C_0 + cY)$

- * $S = Y - C_0 - cY$

- * $S = -C_0 + (1 - c)Y$

- * $MPC + MPS = 1 \rightarrow c + s = 1 \rightarrow S = 1 - C$

- * karena $-C_0 = S_0$ dan $1 - c = s$, maka :



Fungsi Tabungan

$$S = -C_0 + (1 - c) Y$$



$$S = S_0 + s Y$$

* Keterangan :

S = tingkat tabungan nasional/saving

S_0 = autonomous saving/besarnya tabungan otonom atau besarnya tabungan nasional pada saat $Y = \text{ nol.}$

$s = \text{MPS} = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$ (Marginal Propensity to Save) atau besarnya tambahan tabungan sebagai akibat adanya tambahan pendapatan nasional sejumlah tertentu.

ΔS = perubahan Tabungan (kenaikan/penurunan)

ΔY = perubahan Pendapatan (kenaikan/penurunan)

Y = tingkat pendapatan nasional (asumsi $Y_d = Y$)

Contoh 1 :

Dimisalkan nilai $C_0 = \text{Rp } 90 \text{ triliun}$ dan c adalah $0,75$, maka persamaan fungsi konsumsi dan tabungan adalah:

i. Fungsi konsumsi :

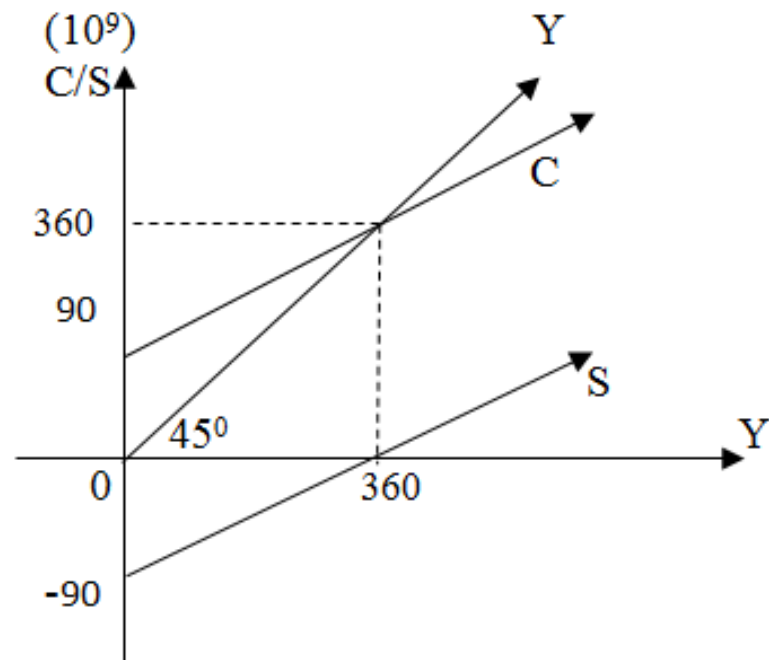
$$C = C_0 + c.Y$$

$$\rightarrow C = 90 + 0,75Y.$$

ii. Fungsi tabungan :

$$S = -C_0 + (1 - c) Y$$

$$\rightarrow S = -90 + 0,25Y.$$



Contoh 2 :

Rudi Sebelum bekerja (Y) = 0, jumlah konsumsinya (C) = Rp 100.000. Setelah bekerja dan memperoleh penghasilan (Y) = Rp 700.000, konsumsinya (C) sebesar Rp 450.000.

Tentukan Fungsi konsumsi dan tabungannya!

Berapa konsumsi dan tabungan jika pendapatan sebesar Rp 800.000 ?

Berapa besar tabungan jika konsumsi Rp 400.000 ?

Penyelesaian :

Diketahui : $Y_1 = 0 \rightarrow C_1 = 100.000$
 $Y_2 = 700.000 \rightarrow C_2 = 450.000$

$$\frac{Y - Y_1}{Y_2 - Y_1} = \frac{C - C_1}{C_2 - C_1} \rightarrow \frac{Y - 0}{700.000 - 0} = \frac{C - 100.000}{450.000 - 100.000}$$
$$35 \cdot Y = 70 (C - 100.000)$$
$$Y = \frac{70 (C - 100.000)}{35}$$
$$Y = 2C - 200.000$$

Fungsi Konsumsi :

$$C = 100.000 + 0,5 Y$$

Fungsi Tabungan :

$$S = -1000.000 + 0,5 Y$$

Jika pendapatan : $Y = 800.000 \rightarrow C = 100.000 + 0,5 Y$
 $= 100.000 + 0,5 (800.000) = 500.000$
 $S = -1000.000 + 0,5 Y$
 $= -1000.000 + 0,5 (800.000) = 300.000$

Jika konsumsi : $C = 400.000 \rightarrow C = 100.000 + 0,5 Y$
 $400.000 = 100.000 + 0,5 Y$

$$0,5 Y = 300.000 \rightarrow Y = 600.000$$

$$S = -1000.000 + 0,5 Y = -1000.000 + 0,5 (600.000) = 200.000$$

Angka Pengganda Pendapatan (Multiplier)

* Angka pengganda pendapatan adalah angka yang menunjukkan perubahan konsumsi dan tabungan karena adanya perubahan pendapatan nasional atau sebaliknya. Angka pengganda biasa ditulis dengan huruf **k** dan dirumuskan sebagai berikut:

$$k = \frac{1}{1-MPC} = \frac{1}{MPS} \quad \text{atau} \quad k = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{s}$$

Contoh :

Jika Fungsi Konsumsi : $C = 100.000 + 0,5 Y$

Maka angka penggandanya : $k = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{1-0,5} = 2$

$k = 2$, artinya jika ada tambahan variabel ekonomi tertentu (misal investasi atau pengeluaran pemerintah), maka pendapatan nasional akan bertambah sebesar 2 kali tambahan variabel tadi, konsumsi dan tabungan juga akan mengalami penambahan.

Latihan Soal 1 & 2:

1. Konsumsi masyarakat suatu negara ditunjukkan oleh persamaan $C = 30 + 0,8 Y$. Bagaimana fungsi tabungannya? Berapa besarnya konsumsi jika tabungan sebesar 20?
2. Diketahui pendapatan nasional suatu negara sebesar 1000 dan pengeluaran konsumsinya 500. Pada tahun sebelumnya negara tersebut memiliki pendapatan nasional sebesar 850 dan pengeluaran konsumsi sebesar 300. Tentukan fungsi konsumsi dan tabungannya!

Latihan Soal 3 :

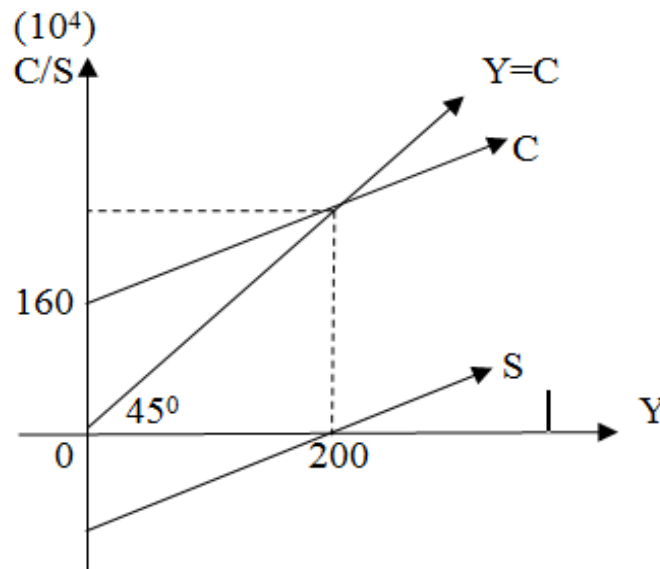
Pada saat Joko Mengganggur tidak sepeserpun ia menabung dan konsumsi automousnya Rp 750.000. Ketika ia sudah bekerja dan berpenghasilan Rp 2.500.000,- ia dapat menyisihkan uangnya untuk ditabung sebesar Rp. 500.000,-

Tentukan :

- a. Fungsi Konsumsi dan fungsi tabungan !
- b. Pada pendapatan berapa semuanya habis untuk konsumsi ?
- c. Jika penghasilannya menjadi Rp 5.750.000,-, berapa besar uang untuk konsumsi dan ditabung oleh Joko ?
- d. Berapa angka indeks multiplier yang terjadi ?

Latihan Soal 4 :

Perhatikan pendapatan, konsumsi dan tabungan seseorang per bulan berdasarkan grafik berikut !



* Pertanyaan :

- Tentukan fungsi konsumsi dan tabungan orang tersebut !
- Pada pendapatan berapa semuanya habis untuk konsumsi ?
- Jika tabungan orang tersebut sebesar $\text{Rp } 40 \times 10^4$ maka berapa pendapatan dan konsumsinya ?

Jawaban Latihan Soal :



Thank You

Semoga Bermanfaat

By : BIDA SARI, SP, MSi