

MATEMATIKA EKONOMI

Fungsi Konsumsi dan Tabungan

Refa'ul Khairiyakh, S.P.,M.Sc

Prodi Agribisnis

Fakultas Pertanian UNS

Pengantar

- ❑ Fungsi konsumsi pertama kali diperkenalkan oleh John Maynard Keynes
- ❑ Fungsi konsumsi memiliki beberapa sifat khusus menurut asumsi Keynes, yaitu:
 1. Terdapat sejumlah konsumsi mutlak (absolut) tertentu untuk mempertahankan hidup walaupun tidak mempunyai pendapatan uang
 2. Konsumsi berhubungan dengan pendapatan yang dapat dibelanjakan (*disposable income*), yaitu $C = f(Y_d)$
 3. Jika pendapatan yang siap dibelanjakan meningkat, maka konsumsi juga akan meningkat walaupun dalam jumlah yang lebih sedikit
 4. Proporsi kenikan pendapatan yang siap dibelanjakan untuk konsumen adalah konstan

Berdasarkan keempat asumsi tersebut, maka **fungsi konsumsi** dapat ditulis kedalam bentuk persamaan:

$$C = a + b Y_d$$

Dimana :

C = konsumsi

Y_d = pendapatan yang dapat dibelanjakan

a = konsumsi dasar tertentu yang tidak tergantung pada pendapatan

b = kecenderungan konsumsi marginal
(MPC)

Dan persamaan **Fungsi tabungan** adalah sebagai berikut:

$$Y = C + S$$

$$Y = (a + b Y_d) + S$$

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

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

Dimana :

S = tabungan

a = tabungan negatif bila pendapatan sama dengan nol

$(1 - b)$ = kecenderungan menabung marginal (*MPS*)

Y_d = pendapatan yang dapat dibelanjakan

Apabila diperhatikan:

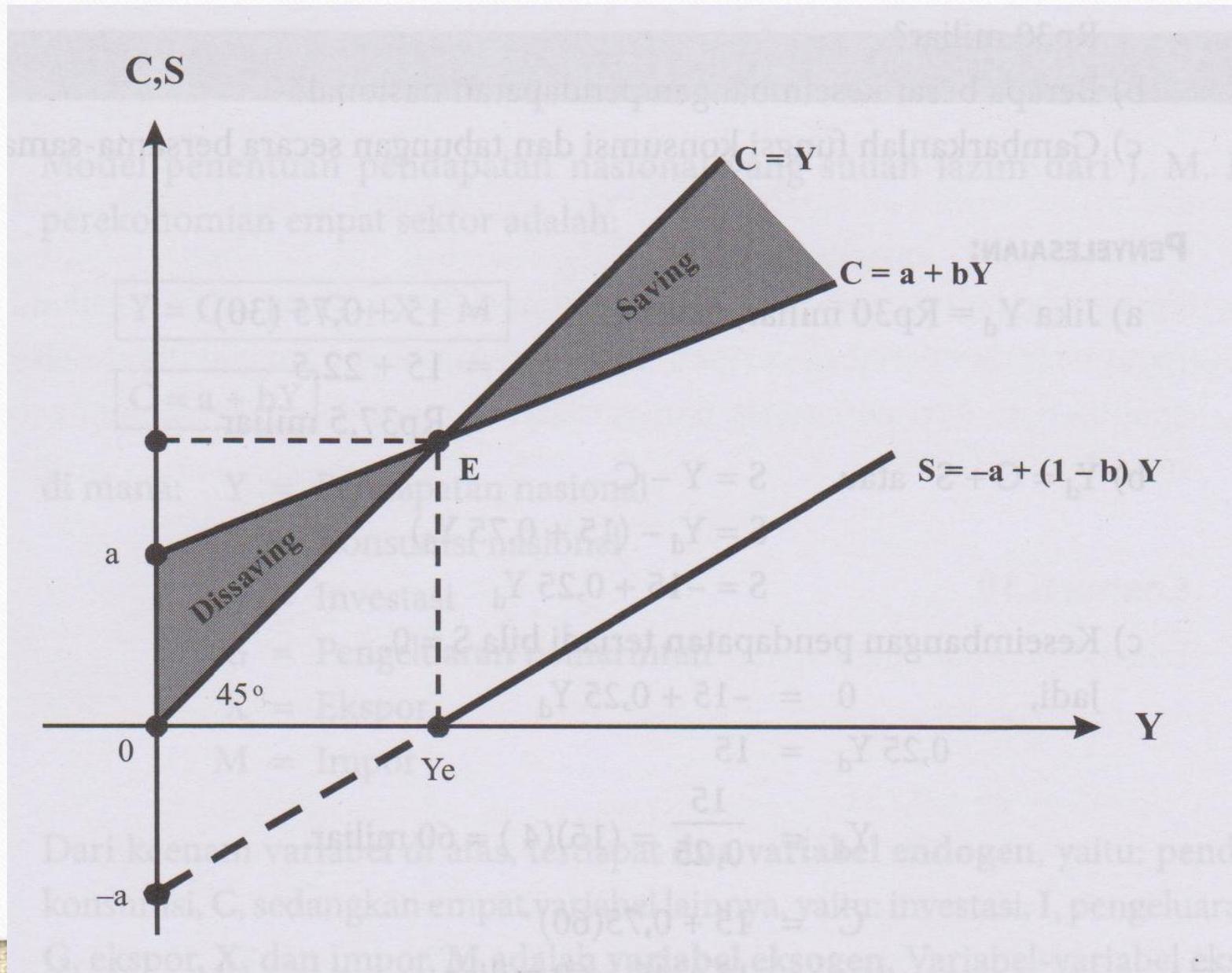
- Pada persamaan konsumsi \rightarrow MPC = b
- Pada persamaan tabungan \rightarrow MPS = (1 - b)

Berarti :

$$\text{MPS} = 1 - \text{MPC}$$

$$\text{MPS} + \text{MPC} = 1$$

Kurva Keseimbangan Pendapatan (Nasional)



Contoh Soal

Jika fungsi konsumsi ditunjukkan oleh persamaan

$C = 15 + 0,75 Y_d$, dan pendapatan yang dapat dibelanjakan adalah Rp 30 milyar.

- Berapa nilai konsumsi agregat?
- Berapa besar keseimbangan pendapatan nasional?
- Gambarkanlah grafik fungsi konsumsi dan tabungan dalam satu grafik fungsi