

PEMBAHASAN SOAL UJIAN PAI A30 (EKONOMI) – NO. 30 – PERIODE MARET 2016

Oleh: Farananda C. Sugiarto – 24 Juli 2018

SOAL

30. Pendapatan nasional keseimbangan 500 milyar rupiah terjadi pada saat $C = 40 \text{ milyar} + 0,8Y_d$ dan $I = 60 \text{ milyar}$. Terdapat kekuatan dari luar yang mendorong terjadinya perubahan dalam pengeluaran, sehingga fungsi konsumsi menjadi $C = 30 \text{ milyar} + 0,8Y_d$ dan $I = 70 \text{ milyar}$. Tentukan besarnya pendapatan nasional keseimbangan sekarang.

- A. 200
- B. 300
- C. 400
- D. 450
- E. 500

PEMBAHASAN

- $C_1 = 40 \text{ milyar} + 0,8Y_d$; $S_1 = I_1 = 60 \text{ milyar}$
Dipersingkat menjadi $C_1 = 40 + 0,8Y_d$; $S_1 = I_1 = 60$
- $C_2 = 30 \text{ milyar} + 0,8Y_d$; $S_2 = I_2 = 70 \text{ milyar}$
Dipersingkat menjadi $C_1 = 30 + 0,8Y_d$; $S_1 = I_1 = 70$

- Dimana y adalah konsumsi (C) + *saving* (S). Nilai y diketahui $500 \text{ milyar} = 500$
- Perhitungan sebelum fungsi C dan S berubah

$$\begin{aligned}
 y &= C_1 + S_1 \\
 500 &= 40 + 0,8Y_d + 60 \\
 500 - 100 &= 0,8Y_d \\
 \frac{400}{0,8} &= Y_d \\
 500 &= Y_d
 \end{aligned}$$

- Perhitungan setelah fungsi C dan S berubah

$$y = C_2 + S_2$$

$$500 = 30 + 0,8Yd + 70$$

$$500 - 100 = 0,8Yd$$

$$\frac{400}{0,8} = Yd$$

$$500 = Yd$$

- Hasil dari sebelum dan setelah fungsi C dan S berubah adalah sama, yaitu 500

- Jawaban pada pilihan: E. 500