DATA POLIS EDUKASI

PEMBAHASAN SOAL UJIAN PAI A30 (EKONOMI) – NO. 7 – PERIODE MARET 2016

Oleh: Farananda C. Sugiarto – 23 Juli 2018

SOAL

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal nomor 7 sampai 8

Terdapat suatu kondisi permintaan dan penawaran akan kamar pondokan mahasiswa di sebuah kota adalah sebagai berikut $\mathrm{Qs} = 750 + 2\mathrm{P}$ adalah fungsi penawaran, dimana Qs adalah jumlah kamar yang disediakan oleh para pemilik kamar, dan P adalah sewa bulanan (dalam ribuan rupiah). Fungsi permintaan kamar mahasiswa adalah $\mathrm{Qd} = 1275 - 5\mathrm{P}$, dimana Qd adalah jumlah kamar yang disewa oleh mahasiswa.

7. Berapa jumlah kamar yang disewa pada titik ekuilibrium?

A. 950
B. 900
C. 850
D. 820
E. 800

PEMBAHASAN

- Jika yang ditanya adalah titik keseimbangan/titik ekuilibrium, maka kita harus membuat Qd sama dengan Qs. (Qd=Qs)
- Diketahui fungsi Qd $= 1275 - 5\mathrm{P}$
- Diketahui fungsi Qs $= 750 + 2\mathrm{P}$
- Untuk mencari harga per kamarnya (P), kita gunakan persamaan Qd=Qs

$$\mathrm{Qd} = \mathrm{Qs}$$
$$1275 - 5\mathrm{P} = 750 + 2\mathrm{P}$$
$$1275 - 750 = 2\mathrm{P} + 5\mathrm{P}$$
$$525 = 7\mathrm{P}$$
$$\mathrm{P} = 75 \quad \rightarrow \text{Setelah P didapat, lalu masukkan ke salah satu fungsi.}$$

- Baik dimasukkan ke fungsi Qd ataupun Qs, akan sama hasilnya. Untuk kasus ini, mari kita coba untuk menggunakan fungsi Qd, dengan P=75

  Qd = 1275 – 5P

  = 1275 – 5(75)

  = 1275 – 375

  = 900

- Jawaban pada pilihan: B. 900