

KESEIMBANGAN IS - LM

TIK

Kuliah

Diskusi

Tanya Jawab

KESEIMBANGAN DI PASAR BARANG (IS)

Pendapatan nasional keseimbangan untuk pasar barang adalah :

$$Y = \frac{I_o + C_o - er}{MPS}$$

Suku bunga keseimbangan untuk pasar barang adalah :

$$r = \frac{I_o + C_o - sY}{e}$$

KESEIMBANGAN DI PASAR UANG (*LM*)

Pendapatan nasional keseimbangan untuk pasar uang adalah :

$$Y = \frac{M + m_2 i - k_2 + k_1}{m_1}$$

untuk suku bunga keseimbangan untuk pasar uang adalah :

$$i = \frac{-k_1 + m_1 Y + k_2 - M}{m_2}$$

KESEIMBANGAN DI PASAR BARANG DAN PASAR UANG (IS – LM)

- Contoh
- Bila diketahui pada perekonomian Indonesia tahun 2006 fungsi untuk keseimbangan pendapatan nasional pada pasar barang adalah : $Y = 160 - 42i \rightarrow (S = -30 + 0.25Y$ dan $I = 10 - 10r)$ sedangkan fungsi untuk keseimbangan pendapatan nasional pada pasar uang adalah : $Y = 60 + 40i \rightarrow (L1 = -40 + 0,5Y, L2 = 60 - 20i$ dan $M = 50)$, maka keseimbangan $IS = LM$ adalah :
- $160 - 42i = Y = 60 + 40i$ dan dapat dijabarkan sebagai berikut :
- $160 - 60 = 82i$
- $i = 100/82 = 1.22 \rightarrow 1.22\%$
- $Y = 160 - 42 (1.22) = 60 + 40 (1.22) = 108.8$

Lanjut...

- *Besarnya tabungan adalah : $S = -30 + 0.25(108.8) = -2.8$*
- *Besarnya Investasi adalah : $I = 10 - 10.5(1.22) = -2.8$*
- *Besarnya permintaan uang untuk transaksi dan berjaga-jaga adalah : $L1 = -40 + 0,5(108.8) = 14.4$*
- *Besarnya permintaan uang untuk spekulasi adalah : $L2 = 60 - 20(1.22) = 35.6$*
- *Jumlah Investasi sama dengan tabungan (IS) = Rp. -2.8*
- *Jumlah $L1 + L2 = M (LM) = 50.$*

Contoh lain..

- Bila diketahui model perekonomian suatu negara dengan satuan mata uang Rupiah adalah sebagai berikut :
- $C = 25 + 0,75Y$, $I = 50 - 12,5i$, Permintaan uang untuk Transaksi dan berjaga-jaga, $L1 = -50 + 0,5Y$ dan permintaan uang untuk spekulasi, $L2 = 75 - 25i$, sementara jumlah uang yang beredar adalah sebesar 75.
- Hitunglah berapa besar suku bunga dan pendapatan nasional keseimbangan yang terjadi di pasar uang dan pasar barang.

Jawab.

Bila $C = 25 + 0,75Y$ maka $S = -25 + 0,25Y$, sedangkan $I = 50 - 12,5i$, $L1 = -50 + 0,5Y$, $L2 = 75 - 25i$ maka keseimbangan

A. Pasar barang

$$S = -25 + 0,25Y = I = 50 - 12,5i,$$

$$0,25Y = 50 + 25 - 12,5i \rightarrow 0,25Y = 75 - 12,5i$$

$$Y = 75/0,25 - 12,5i/0,25$$

$$Y = 300 - 50i \rightarrow i = 6 - 0,02Y$$

Lanjut...

- **B. Pasar uang**

- $M = 75, L1 = -50 + 0,5Y, L2 = 75 - 25i$

- $M = L1 + L2$

- $75 = -50 + 0,5Y + 75 - 25i$

- $0,5Y = 75 - 75 + 50 + 25i \rightarrow 0,5Y = 50 + 25i$

- $Y = 50/0,5 + 25i/0,5$

- $Y = 100 + 50i \rightarrow i = 0,02Y - 2$

Soal 1

- Bila diketahui model perekonomian suatu negara dengan satuan mata uang Rupiah adalah sebagai berikut :
- $C = 35 + 0,7Y$, $I = 40 - 10,5i$, Permintaan uang untuk Transaksi dan berjaga-jaga , $L1 = -40 + 0,2Y$ dan permintaan uang untuk spekulasi, $L2 = 50 - 20i$, sementara jumlah uang yang beredar adalah sebesar 100. tentukanlah keseimbangan IS – LM nya

Soal 2

- Bila misalkan dalam kasus soal 1 yang sama suku bunga yang diberlakukan adalah sebesar 2,5% dan saat berikutnya pendapatan nasional dinaikan sebesar Rp. 100, tentukanlah apakah terjadi keseimbangan di pasar barang dan pasar uang?.

Soal 3

- Bila dalam perekonomian yang sama seperti soal 1 dan 2 di muka, ditetapkan uang beredar (dalam Rp. Trilyun) ditambah sebesar 10%. Hitunglah berapa besar pendapatan nasional keseimbangan untuk pasar barang dan pasar uang, cobalah anda simpulkan hasil perhitungan tersebut.