



KESEIMBANGAN DI PASAR BARANG

Minggu 10



Pendahuluan

- Keseimbangan pasar barang menunjukkan bagaimana terciptanya suku bunga dengan pendapatan nasional.
- Keseimbangan ini sedikit berbeda dengan analisis keseimbangan pendapatan nasional, dimana fungsi investasinya bersifat endogen. Investasi dipengaruhi oleh suku bunga.



Pendahuluan

$$I = f(i)$$

- Bentuk persamaan investasi adalah linier seperti berikut

$$I = I_0 - ki$$

- Dimana

I_0 = investasi minimum (autonomous investment)

i = suku bunga

k = koefisien tingkat bunga



Skedul Kurva IS untuk Model 2 Sektor

- Kurva IS adalah kurva yang menggambarkan keseimbangan di pasar barang. Kurva ini menunjukkan titik-titik keseimbangan antara berbagai tingkat bunga (i) dengan berbagai pendapatan nasional (Y).
- Keseimbangan pasar barang pada model 2 sektor menggambarkan keseimbangan sektor rumah tangga dengan swasta. Dalam membentuk keseimbangan pasar barang dapat dilakukan dengan cara (i) mencari keseimbangan pendapatan dengan pengeluaran dan (ii) keseimbangan kebocoran dan injeksi.



Contoh

- Diketahui fungsi konsumsi masyarakat adalah $C = 40 + 0,8Y_d$ dan fungsi investasi adalah $I = 55 - 200i$. Tentukan persamaan kurva IS dan bagaimana kurva IS dalam empat kuadran?

Jawab:

- Persamaan kurva IS

(i) pendapatan = pengeluaran

$$Y = 40 + 0,8Y + 55 - 200i$$

$$Y - 0,8Y = 95 - 200i$$

$$0,2Y = 95 - 200i$$

$$Y = 475 - 1000i$$



Contoh

(ii) pendekatan kebocoran-injeksi

$$S = I$$

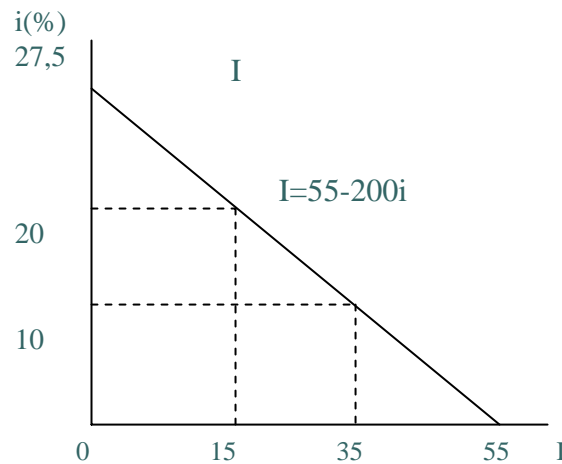
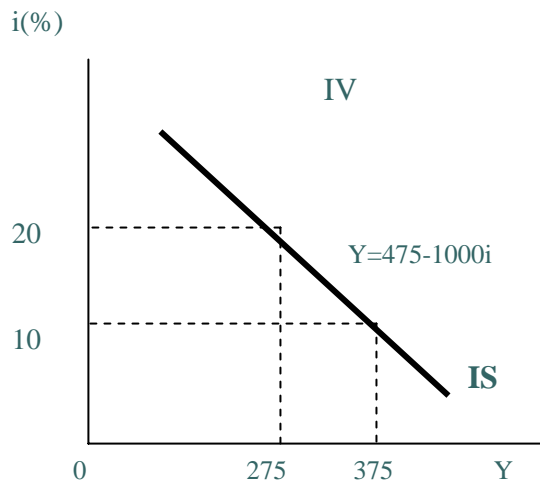
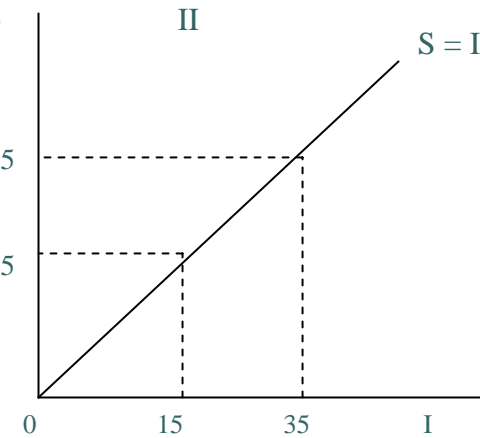
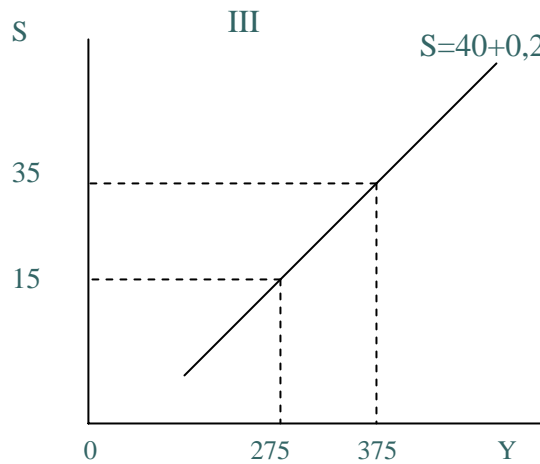
$$-40 + 0,2Y = 55 - 200i$$

$$0,2Y = 95 - 200i$$

$$Y = 475 - 1000i$$

Jadi persamaan kurva IS adalah $Y = 475 - 1000i$

Penurunan Kurva IS





Skedul Kurva IS untuk Model 3 Sektor

- Dalam kurva IS untuk model 3 sektor terdapat tiga pelaku ekonomi yaitu rumah tangga, swasta dan pemerintah.
- Contoh:
- Pada suatu negara terdapat fungsi konsumsi: $C = 100 + 0,75Y_d$. Fungsi investasi dan fungsi pajak negara itu masing-masing adalah $I = 125 - 600i$ dan $T_x = 20 + 0,2Y$. Apabila pengeluaran pemerintah adalah 50 ($G = 50$), hitunglah persamaan kurva IS dan gambarkan kurva tersebut.



Skedul Kurva IS untuk Model 3 Sektor

(i) Pendekatan pendapatan = pengeluaran

$$Y = 100 + 0,75(Y - 20 - 0,2Y) + 125 - 600i + 50$$

$$Y = 275 + 0,75Y - 15 - 0,15Y$$

$$Y - 0,6Y = 260 - 600i$$

$$0,4Y = 260 - 600i$$

$$Y = 650 - 1500i$$

(ii) Pendekatan injeksi = kebocoran

$$S + T = I + G$$

$$C = 100 + 0,75(Y - 20 - 0,2Y)$$

$$C = 100 + 0,75Y - 15 - 0,15Y$$

$$C = 85 + 0,6Y$$

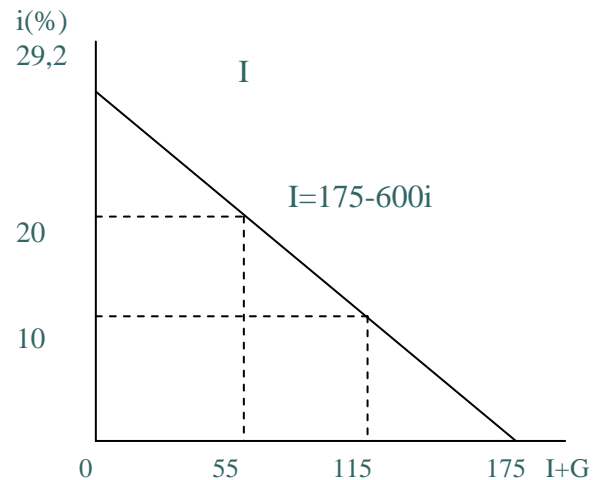
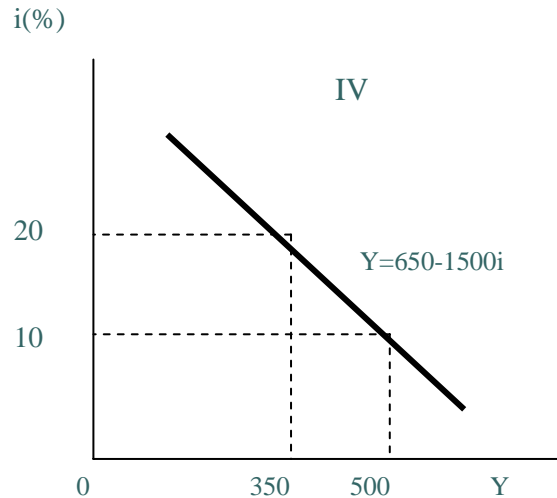
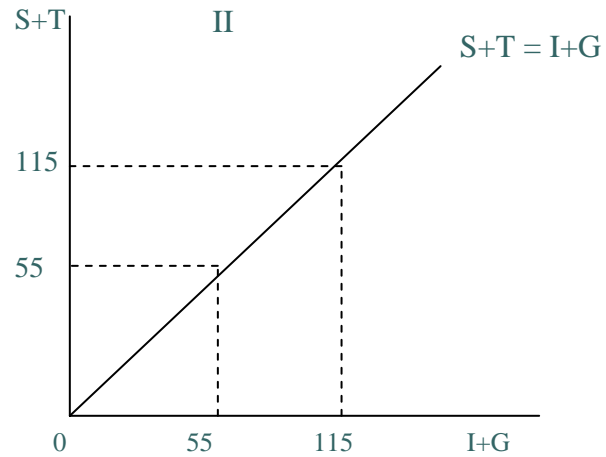
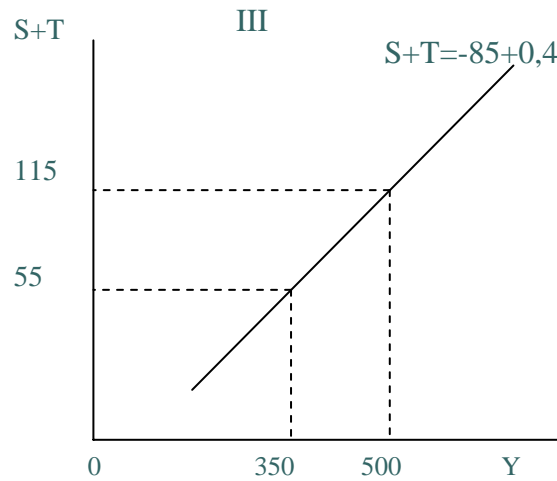
$$S + T = -85 + 0,4Y$$

$$-85 + 0,4Y = 125 - 600i + 50$$

$$0,4Y = 260 - 600i$$

$$Y = 650 - 1500i$$

Skedul Kurva IS untuk Model 3 Sektor





Skedul Kurva IS untuk Model 4 Sektor

- Masyarakat di suatu negara memiliki fungsi konsumsi adalah $C = 99 + 0,8Y_d$. Besarnya pajak dan subsidi negara adalah 10 dan 5. Dengan fungsi impor saat ini adalah $I = 70 - 1000i$. Apabila pengeluaran pemerintah $G = 50$, ekspor sebesar $X = 200$ dan impor $M = 100$, hitunglah persamaan kurva ISnya.



Skedul Kurva IS untuk Model 4 Sektor

(i) Pendekatan pendapatan = pengeluaran

$$Y = 99 + 0,8(Y - 10 - 5) + 70 - 1000i + 50 + 200 - 100$$

$$Y = 319 + 0,8Y - 4 - 1000i$$

$$Y - 0,8Y = 315 - 1000I$$

$$Y = 1575 - 5000i$$

(ii) Pendekatan injeksi = kebocoran

$$S + T = I + G$$

$$C = 99 + 0,8(Y - 10 + 5)$$

$$C = 99 + 0,8Y - 4$$

$$C = 95 + 0,8Y$$

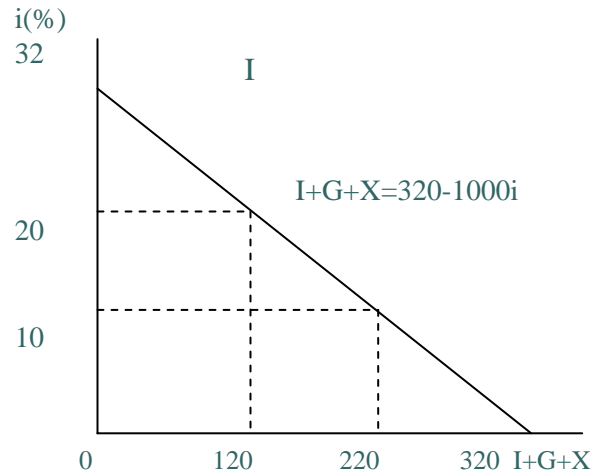
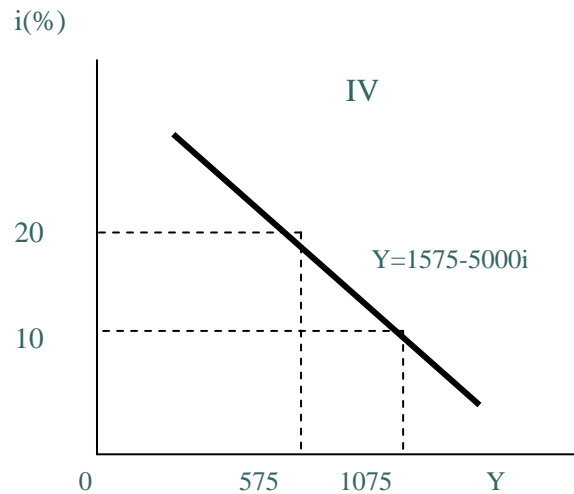
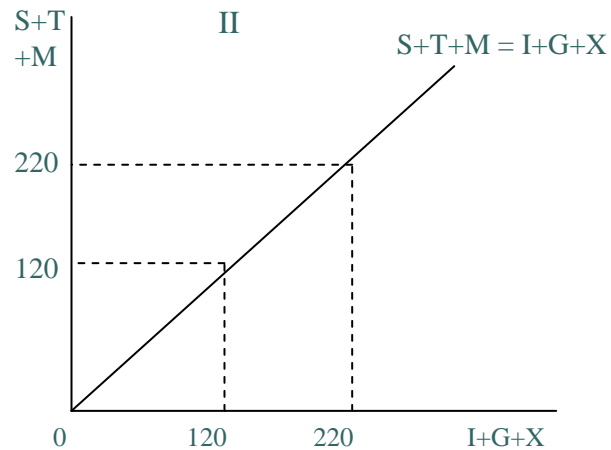
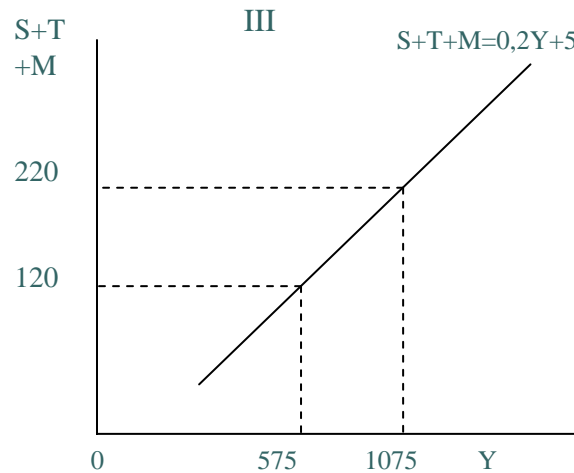
$$S + T = 95 + 0,2Y$$

$$95 + 0,2Y = 70 - 100i = 50 = 200$$

$$0,2Y = 315 - 600i$$

$$Y = 1575 - 5000i$$

Skedul Kurva IS untuk Model 4 Sektor





Pergeseran Kurva IS

- Kurva IS dapat bergeser ke kanan ataupun ke kiri akibat adanya pengaruh variable injeksi maupun variable kebocoran.
- Apabila investasi, pengeluaran pemerintah dan ekspor bertambah maka kurva IS akan bergeser ke kanan.
- Sementara itu, apabila variable-variabel tersebut berkurang, maka kurva IS akan bergeser ke kiri.

Pergeseran Kurva IS

