

Pokok Bahasan 5
**KESEIMBANGAN
PENDAPATAN NASIONAL**

Dosen Pengampu:
Prof. Dr. H. Almasdi Syahza, SE., MP
Guru Besar Universitas Riau



**KESEIMBANGAN DALAM
PEREKONOMIAN TERTUTUP**

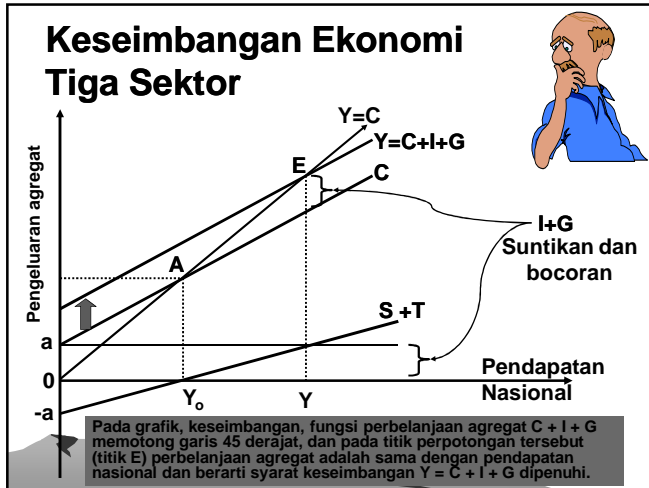
- ❖ Keseimbangan perekonomian negara akan dicapai apabila penawaran agregat sama dengan perbelanjaan agregat.
- ❖ Keseimbangan dapat pula ditunjukkan melalui pendekatan suntikan-bocoran.
- ❖ Materi Perekonomian tertutup:
 - secara grafik menunjukkan keadaan keseimbangan dalam perekonomian tertutup
 - menentukan tingkat pendapatan nasional pada keseimbangan yang dicapai



**Penentuan Tingkat
Keseimbangan Secara Grafik**

- Dalam perekonomian tertutup perbelanjaan agregat dibedakan kepada tiga komponen:
 - konsumsi rumah tangga,
 - investasi swasta,
 - pengeluaran pemerintah.
- Keseimbangan pendapatan nasional dicapai pada keadaan:
 $Y = C + I + G$
Nilai Y menggambarkan pendapatan nasional atau penawaran agregat yang wujud, $C + I + G$ adalah perbelanjaan agregat dalam ekonomi tiga sektor.





- Pada keseimbangan berlaku keadaan berikut:
 $Y = C + I + G$.
- Setiap tingkat pendapatan nasional, dalam perekonomian tertutup berlaku kesamaan berikut:
 Pendapatan nasional = konsumsi + tabungan + pajak, atau $Y = C + S + T$.
- Dengan demikian pada keseimbangan akan berlaku keadaan:
 $C + I + G = C + S + T$
 Atau
 $I + G = S + T$.

Menentukan Pendapatan Nasional pada Keseimbangan

Untuk menentukan pendapatan nasional pada keseimbangan akan digunakan pemisalan:

- ❖ Fungsi konsumsi: $C = a + bY_d$
- ❖ Pengeluaran pemerintah: G_0
- ❖ Investasi perusahaan: I
- ❖ Pajak yang dipungut pemerintah:
 - Kasus I: pajak tetap sebanyak T_0
 - Kasus II: pajak proporsional sebanyak tY .

Kasus I

Berdasarkan kepada pemisalan-pemisalan di atas pendapatan nasional dalam perekonomian yang menggunakan sistem pajak tetap:

$$Y = C + I + G$$

$$Y = a + bY_d + I_o + G_o$$

$$Y = a + b(Y - T_o) + I_o + G_o$$

$$Y - bY = a - bT_o + I_o + G_o$$

$$Y(1 - b) = a - bT_o + I_o + G_o$$

$$Y = \frac{1}{(1-b)} (a - bT_o + I_o + G_o)$$

Kasus II

Apabila dimisalkan sistem pajak adalah pajak proporsional, pendapatan nasional pada keseimbangan adalah:

$$Y = C + I + G$$

$$Y = a + bY_d + I_o + G_o$$

$$Y = a + b(Y - tY) + I_o + G_o$$

$$Y = a + b(1-t)Y + I_o + G_o$$

$$Y - b(1-t)Y = a + I_o + G_o$$

$$Y[1 - b(1-t)] = a + I_o + G_o$$

$$Y = \frac{1}{1 - b(1-t)} (a + I_o + G_o)$$

KESEIMBANGAN DALAM PEREKONOMIAN TERBUKA

Disajikan dalam bentuk dua metode:

- Keadaan keseimbangan dalam perekonomian terbuka digambarkan secara grafik
- Kesimbangan dengan menggunakan pemisalan-pemisalan dari berbagai komponen perbelanjaan agregat dan pajak

Penentuan Tingkat Keseimbangan Secara Grafik

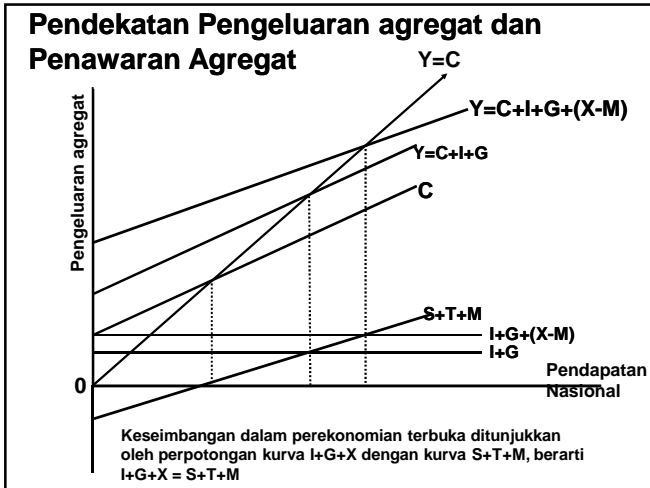
- ❖ Dalam perekonomian terbuka perbelanjaan agregat adalah:
 $Y = C + I + G + (X - M)$
- ❖ Syarat keseimbangan dalam perekonomian terbuka adalah:
 $Y = C + I + G + (X - M)$
- ❖ Keadaan keseimbangan tersebut ditunjukkan di titik E (lihat Gambar)
- ❖ Dalam grafik tersebut fungsi perbelanjaan agregat
 $Y = C + I + G + (X - M)$ tidak sejajar dengan fungsi konsumsi C

Penentuan Tingkat Keseimbangan Secara Grafik (lanjutan...)

- ❖ Fungsi Y lebih landai dari fungsi konsumsi C oleh karena nilai $X - M$ semakin lama semakin kecil dan akhirnya bernilai negatif.
X adalah perbelanjaan otonomi maka nilainya tetap, sedangkan nilai M semakin meningkat apabila pendapatan nasional bertambah.
- ❖ Akibatnya nilai $X - M$ semakin kecil apabila pendapatan nasional meningkat.

Penentuan Tingkat Keseimbangan Secara Grafik (lanjutan...)

- ❖ Dalam perekonomian terbuka pendapatan masyarakat tetap digunakan untuk tiga tujuan:
 - untuk konsumsi (termasuk konsumsi barang impor),
 - untuk ditabung
 - untuk membayar pajak.
- ❖ Dalam perekonomian terbuka juga berlaku kesamaan:
 $Y = C + S + T.$
- ❖ Seterusnya dalam keseimbangan akan berlaku keadaan:
 $Y = C + I + G + (X - M).$
Sehingga:
 $C + S + T = C + I + G + (X - M)$
atau
 $S + T + M = I + G + X$



Menentukan Pendapatan Nasional pada Keseimbangan

Untuk menghitung pendapatan nasional pada keseimbangan untuk perekonomian terbuka, pemisalan-pemisalan seperti yang digunakan untuk perekonomian tertutup akan digunakan:

- Ekspor: X_o
- Impor : $M = M_o + mY$

Penentuan Tingkat Keseimbangan Secara Matematis

Kasus I: sistem pajak adalah pajak tetap

$$Y = C + I + G + (X-M)$$

$$Y = a + bY_d + I_o + G_o + X_o - (M_o + mY)$$

$$Y = a + b(Y - T_o) + I_o + G_o + X_o - M_o - mY$$

$$Y - bY + mY = a - bT_o + I_o + G_o + X_o - M_o$$

$$Y(1 - b + m) = a - bT_o - M_o + I_o + G_o + X_o$$

$$Y = \frac{1}{1 - b + m} (a - bT_o - M_o + I_o + G_o + X_o)$$

Penentuan Tingkat Keseimbangan Secara Matematis (lanjutan...)

Kasus II, yaitu apabila dimisalkan sistem pajak yang berlaku dalam perekonomian adalah pajak proporsional

$$Y = C + I + G + (X-M)$$

$$Y = a + bY_d + I_o + G_o + X_o - (M_o + mY)$$

$$Y = a + b(Y-tY) + I_o + G_o + X_o - M_o - mY$$

$$Y - b(1-t)Y + mY = a - M_o + I_o + G_o + X_o$$

$$Y [1 - b(1-t) + m] = a - M_o + I_o + G_o + X_o$$

$$Y = \frac{1}{1 - b(1-t) + m} (a - M_o + I_o + G_o + X_o)$$

Contoh Soal 6

Diketahui model ekonomi 4 sektor dengan informasi sebagai berikut:

Pengeluaran rumah tangga	$C = 50 + 0,9 Y_d$
Investasi swasta	$I = 20 + 0,15Y$
Impor	$M = 5 + 0,15Y_d$
Pajak	$T_x = 10 + 0,2Y$
Ekspor	$X = 32,5$
Pengeluaran sektor pemerintah	$G = 410$

- a. Hitunglah besarnya pendapatan nasional keseimbangan
- b. Hitung besarnya impor keseimbangan



Semoga Sukses

Ada tugas lho...
