

**Pokok Bahasan 6**  
**PERUBAHAN**  
**PERBELANJAAN AGREGAT**  
**DAN MULTIPLIER**

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

---

---

---

---

---

---

---

---

### Multiplier Effect Ekonomi

- Perubahan-perubahan perbelanjaan agregat akan menimbulkan perubahan dalam keseimbangan pendapatan nasional.
- Perubahan perbelanjaan agregat terhadap pendapatan nasional pada keseimbangan disebut multiplier.
- Multiplier, yaitu *suatu angka atau formula yang menunjukkan berapa kali lipat pendapatan nasional akan berubah sebagai akibat perubahan perbelanjaan agregat*

---

---

---

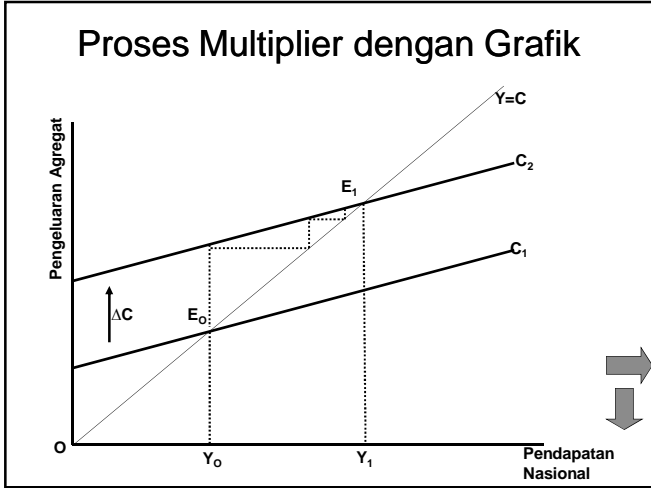
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

### Keterangan Gambar

- Perubahan perbelanjaan agregat mengakibatkan perubahan terhadap keseimbangan dalam perekonomian dan perubahan dalam pendapatan nasional.
- Perbelanjaan agregat yang asal adalah  $E_0$ , ini adalah mulanya keseimbangan dalam perekonomian yang terjadi sebesar  $Y_0$ .
- Apabila perbelanjaan agregat meningkat, sebagai akibat dari salah satu atau gabungan perubahan berikut:
  - > pengurangan pajak (yang akan menyebabkan fungsi konsumsi bergeser ke atas),
  - > kenaikan investasi,
  - > penambahan pengeluaran pemerintah,
  - > kenaikan ekspor atau pengurangan impor.
- Maka Perbelanjaan agregat meningkat dari  $E_0$  menjadi  $E_1$
- Perubahan ini menyebabkan pendapatan nasional meningkat dari  $Y_0$  ke  $Y_1$

---

---

---

---

---

---

---

---

- Dengan menggunakan grafik, dapat dilihat bahwa pertambahan perbelanjaan agregat akan menambah pendapatan nasional yang lebih besar dari pertambahan perbelanjaan agregat itu sendiri.
- Perpindahan  $E_0$  menjadi  $E_1$  menggambarkan pertambahan perbelanjaan agregat sebanyak  $\Delta C$ .
- Sebagai akibat perubahan ini pendapatan nasional bertambah dari  $Y_0$  menjadi  $Y_1$ , dan pertambahan ini adalah sama nilainya dengan  $Y_0 Y_1$ . Berarti  $Y_0 Y_1$  adalah lebih besar dari  $\Delta C$

---

---

---

---

---

---

---

---

### CARA MENENTUKAN NILAI MULTIPLIER

- Nilai MPC akan dapat ditentukan apabila diketahui kecondongan fungsi perbelanjaan agregat  $C_A$ .
- Kecondongan tersebut berbeda untuk keempat-empat kasus keseimbangan perekonomian yaitu:
  - keseimbangan perekonomian untuk perekonomian tertutup untuk pajak tetap dan proporsional,
  - keseimbangan perekonomian terbuka untuk pajak tetap dan pajak proporsional
- Nilai MPC berbeda untuk setiap kasus di atas, maka perlu digunakan cara lain untuk menghitung nilai multiplier.

---

---

---

---

---

---

---

---

**CARA MENENTUKAN NILAI MULTIPLIER (lanjutan...)**

- Pendapatan nasional pada keseimbangan untuk perekonomian tertutup dengan sistem pajak proporsional dapat dihitung dengan menggunakan formula:

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

- Perbelanjaan agregat bertambah sebagai akibat kenaikan perbelanjaan pemerintah sebanyak  $\Delta G$ . Maka pendapatan nasional pada keseimbangan yang baru ( $Y_1$ )

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

---

---

---

---

---

---

---

---

- Berdasarkan kedua persamaan yang baru ditunjukkan, pertambahan pendapatan nasional ( $\Delta Y$ ) adalah:

$$\Delta Y = Y_1 - Y_0 = \frac{1}{1-b(1-t)} \Delta G$$

- nilai multiplier, yaitu  $\alpha$

$$\alpha = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b(1-t)}$$

---

---

---

---

---

---

---

---

**Angka Multiplier**

- Untuk perekonomian tertutup dengan sistem pajak tetap

$$\alpha = \frac{1}{1-b}$$

- Untuk perekonomian terbuka dengan sistem pajak tetap

$$\alpha = \frac{1}{1-b+m}$$

- Untuk perekonomian terbuka dengan sistem pajak proporsional

$$\alpha = \frac{1}{1-b(1-t)+m}$$

---

---

---

---

---

---

---

---

### Soal 3a

3a. Apabila diketahui pada perekonomian dua sektor  $MPC=0,80$ . Apabila ada kenaikan investasi sebesar Rp10 M, berapa kenaikan pendapatan nasional? ➔

3b. Pada perekonomian dua sektor diketahui besarnya  $MPS=0,25$ . Apabila tingkat pendapatan nasional sebesar 0 (nol) terdapat pengeluaran konsumsi rumah tangga sebesar Rp 65 M. Tunjukkan bagaimana fungsi tabungan dan konsumsi? ➔

---

---

---

---

---

---

---

---

### Contoh soal 7

- Tabungan suatu masyarakat ditunjukkan dengan persamaan:  $S = -50 + 0,25 Y$
- Investasi sektor swasta:  $I = Rp 10 M$
- Pertanyaan:
  - a. Tentukan besarnya pendapatan nasional keseimbangan
  - b. Buktikan pada keadaan keseimbangan besarnya investasi sektor swasta sama dengan besarnya tabungan masyarakat
  - c. Tentukan besarnya angka pengganda pengeluaran untuk perekonomian masyarakat tersebut
  - d. Jika investasi sektor swasta naik menjadi Rp 15 M, tentukan besarnya pendapatan nasional yang baru ➔

---

---

---

---

---

---

---

---

Sediakan kertas selembat...!  
Kode 05

*Selesai...!*

---

---

---

---

---

---

---

---