

MEMBANGUN MODEL IS-LM

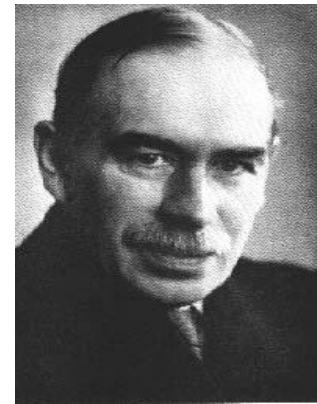
NAMA KELOMPOK :

- GILBERT B. PATTIPEILOHY (33114071)
- PATRICIA RUTH OLA (33114072)
- IIS IRWANTI J. ALEX (33114113)

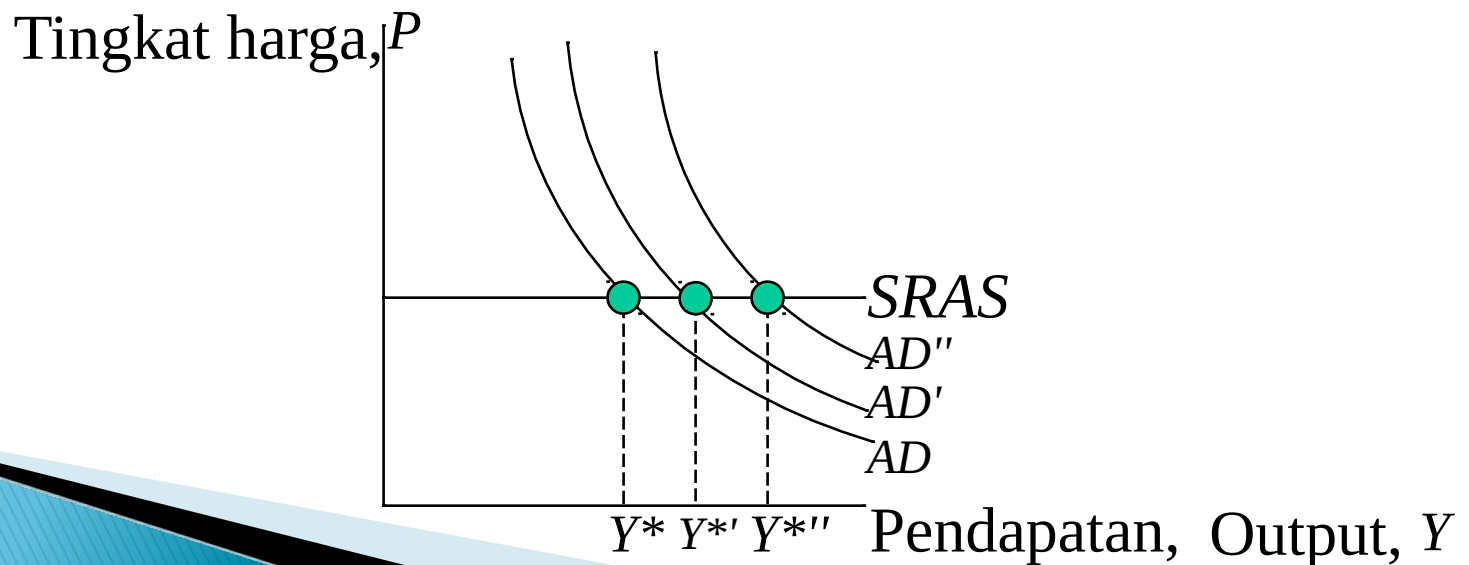


Model IS-LM

- ❖ Model IS-LM adalah interpretasi terkemuka dari **teori Keynes**.
- ❖ Model IS-LM memadukan ide-ide aliran pemikiran Klasik dengan Keynes, sering disebut sebagai sintesis Klasik-Keynesian, atau sintesis Neo Klasik-Keynesian.
- ❖ Teori Keynes yg digunakan adalah fungsi uang sebagai alat transaksi dan spekulasi.
- ❖ Model Keynes menunjukkan apa yang menyebabkan kurva permintaan agregat bergeser. Dalam jangka pendek, ketika tingkat harga tetap, pergeseran kurva permintaan agregat mengarah pada perubahan pendapatan nasional, Y .



- ▶ Model *IS-LM* mengambil tingkat harga yang ada dan menunjukkan apa yang menyebabkan pendapatan berubah. Ini menunjukkan apa yang menyebabkan AD bergeser
- ▶ Tujuan dari model ini adalah untuk menunjukkan apa yang menentukan pendapatan nasional pada berbagai tingkat harga.



- ▶ Prinsip umum: Keseimbangan umum ekonomi akan tercapai jika pasar barang-jasa dan pasar uang- modal secara simultan berada dalam keseimbangan ($I = S$ dan $L = M$).
- ▶ Secara grafis hal ini tercapai ketika kurva IS berpotongan dengan kurva LM ($IS = LM$). Karena alat analisisnya sangat sederhana , kurva IS- LM sampai saat ini merupakan alat analisis kebijakan ekonomi makro yg penting.

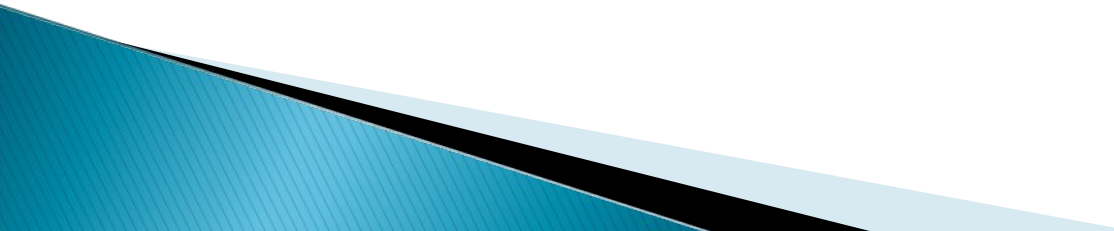
KONSEP DASAR ANALISIS IS

- Keseimbangan pasar barang-jasa tercapai jika:
 - Penawaran barang dan jasa (*aggregate supply*) telah
 - sama dengan permintaannya (*aggregate demand*).
- Tingkat tabungan (*saving*) yg mewakili sisi AS telah
- Kondisi ini digambarkan oleh sebuah kurva yg sama dengan investasi (*investment*) yg disebut mewakili sisi kurva IS (*IS curve*), dimana $investment = AD$ $saving$ ($I = S$).

KONSEP DASAR ANALISIS LM

- ▶ Keseimbangan pasar uang-modal tercapai jika:
Permintaan uang (liquidity preference - L) telah sama dengan penawaran uang (money supply - M).
- ▶ Secara grafis, kondisi ini digambarkan oleh sebuah kurva yg disebut kurva LM (LM curve), dimana permintaan uang = penawaran uang ($L = M$).

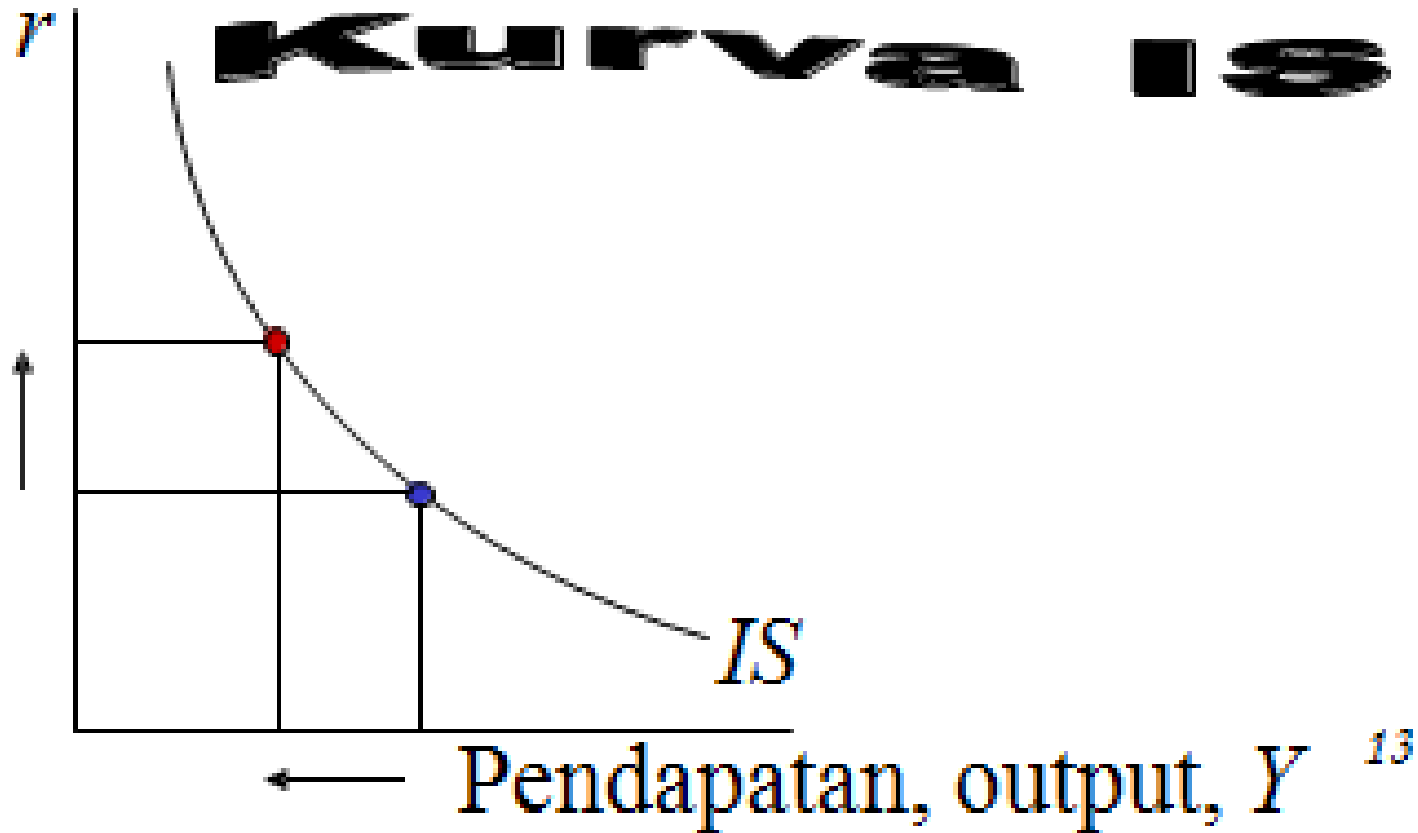
Lanjutan...

- ❖ IS menyatakan “**Investasi**” dan “**Tabungan**”, sedangkan kurva IS menyatakan apa yang terjadi pada pasar barang dan jasa.
 - ❖ LM menyatakan “**Likuiditas**” dan “**Uang**”, serta kurva LM menunjukkan apa yang terjadi pada penawaran dan permintaan terhadap uang.
 - ❖ Karena mempengaruhi investasi dan permintaan uang, tingkat bunga merupakan variable yang menghubungkan kedua bagian dari model IS-LM.
- 

Pasar Barang & Kurva IS

- ❖ **Pasar barang** adalah pasar yang mempertemukan penawaran dan permintaan barang dan jasa. Pasar barang sering diistilahkan dengan sektor riil
- ❖ **Kurva IS** menyatakan hubungan antara tingkat bunga dan tingkat pendapatan yang muncul di pasar barang dan jasa. Kurva IS juga menyatakan “investasi” dan “tabungan”.
- ❖ Kurva IS meringkas hubungan antara tingkat bunga dan tingkat pendapatan. Pada dasarnya, kurva IS menggabungkan interaksi antara $I(r)$ dan Y yang ditunjukkan oleh perpotongan Keynes. Karena kenaikan tingkat bunga menyebabkan investasi yang direncanakan menurun, yang lalu menyebabkan pendapatan menurun

GAMBAR KURVA IS



Lanjutan...

- ❖ Pasar juga mempengaruhi dana pinjaman untuk kurva IS:

$$Y - C - (Y - T) - G = I(r)$$

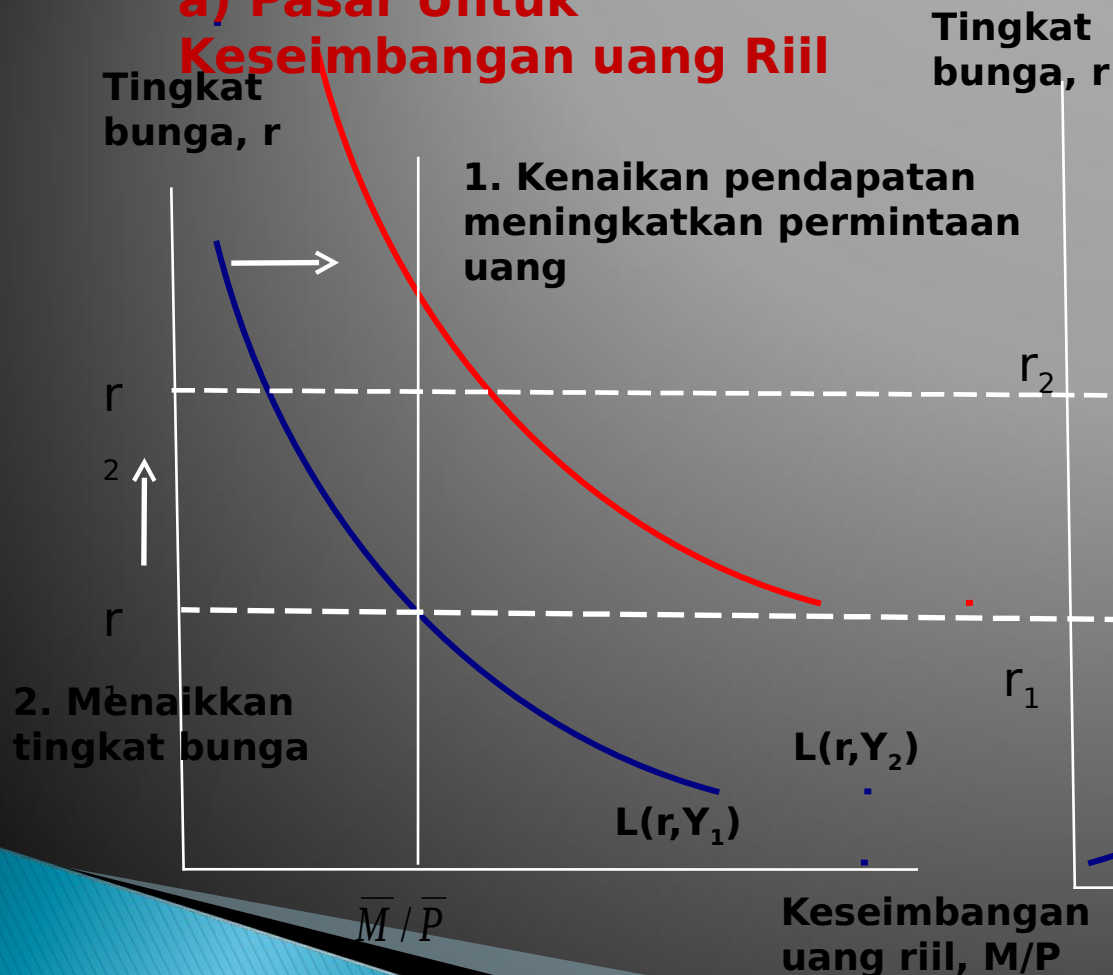
- ❖ Sisi kiri: penawaran atas dana pinjaman tergantung pada pendapatan dan kebijakan fiskal.
- ❖ Sisi kanan: permintaan terhadap dana pinjaman tergantung pada tingkat bunga. Tingkat bunga menyesuaikan untuk menyeimbangkan penawaran dan permintaan terhadap pinjaman.
- ❖ Kenaikan belanja pemerintah atau penurunan pajak mengurangi tabungan nasional untuk tingkat pendapatan berapapun.
- ❖ Menurunnya penawaran dan pinjaman meningkatkan bunga yang menyeimbangkan pasar.
- ❖ Karena tingkat bunga lebih tinggi untuk tingkat pendapatan berapapun, maka kurva IS bergeser ke atas dalam menanggapi perubahan ekspansif dalam kebijakan fiskal.

PASAR UANG DAN KURVA LM

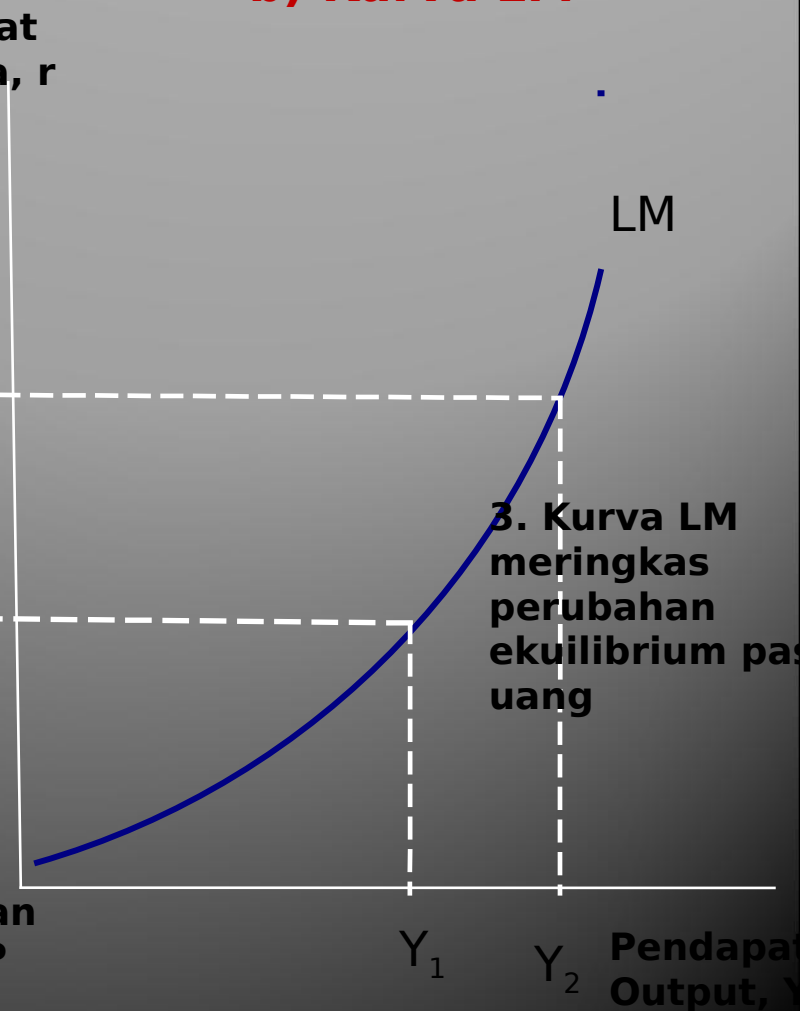
- Kurva LM menyatakan hubungan antara **tingkat bunga** dan **tingkat pendapatan** yang muncul di pasar uang.
- Hubungannya dapat dilihat pada teori tingkat bunga, di sebut juga teori **preferensi likuiditas** (theory of liquidity preference)

Pendapatan, Permintaan Uang dan Kurva LM

a) Pasar Untuk Keseimbangan uang Riil



b) Kurva LM



a) Pasar Untuk Keseimbangan uang Riil

- ▶ Menunjukkan pasar keseimbangan uang riil
- ▶ Kenaikan pendapatan dari Y_1 ke Y_2 meningkatkan permintaan uang, dan dengan demikian menaikkan tingkat bunga dari r_1 ke r_2

b) Kurva LM

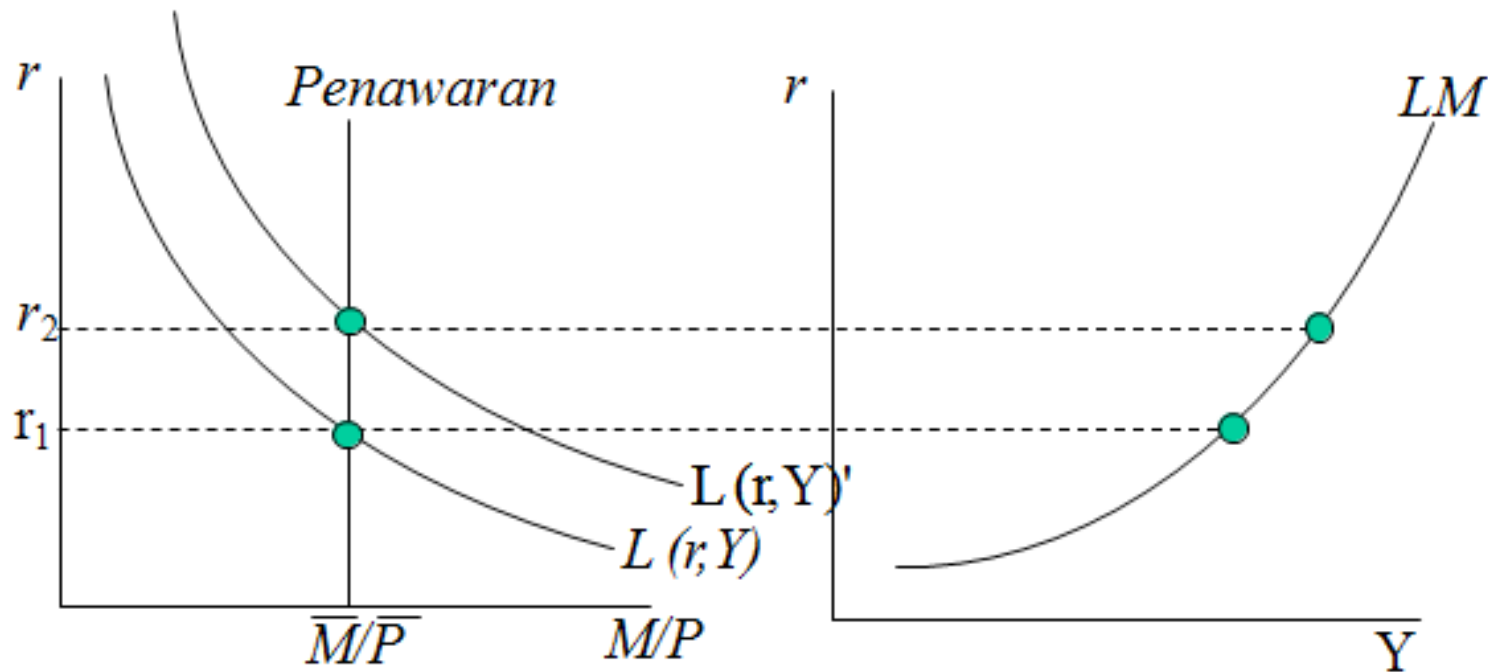
- ▶ Menunjukkan kurva LM yang meringkas hubungan antara tingkat bunga dan pendapatan
- ▶ Semakin tinggi tingkat pendapatan, semakin tinggi tingkat bunga

Kebijakan Fiskal dan Pengganda

Jika belanja pemerintah naik \$1, maka Anda mungkin mengira output ekuilibrium (Y) juga naik \$1.

Tapi tidak ! Pengganda menunjukkan perubahan permintaan output (Y) akan lebih besar dari perubahan awal belanja. Mengapa : Ketika ada kenaikan belanja pemerintah (ΔG), pendapatan juga meningkat sebesar ΔG . Kenaikan pendapatan akan meningkatkan konsumsi sebesar $MPC \times \Delta G$, di mana MPC adalah kecenderungan mengkonsumsi marjinal. Kenaikan konsumsi meningkatkan pengeluaran dan pendapatan lagi. Kenaikan kedua pada pendapatan sebesar $MPC \times \Delta G$ sekali lagi meningkatkan konsumsi, kali ini sebesar $MPC \times (MPC \times \Delta G)$, yang kembali meningkatkan pendapatan dan begitu seterusnya. Jadi, proses pengganda membantu menjelaskan fluktuasi permintaan output. Contohnya, jika sesuatu dalam perekonomian mengurangi belanja investasi, maka orang yang pendapatannya telah menurun akan belanja lebih sedikit, sehingga menggerakkan permintaan ekuilibrium semakin jauh ke bawah.

Menderivasi Kurva LM



Kenaikan pendapatan meningkatkan permintaan uang, yang menaikkan tingkat bunga; ini disebut kenaikan *permintaan transaksi untuk uang*.

Kurva LM meringkas perubahan ini dalam ekulibrium pasar uang.

Ekuilibrium Pasar Uang

$$L(r) = \overline{M/P}$$

Permintaan Uang

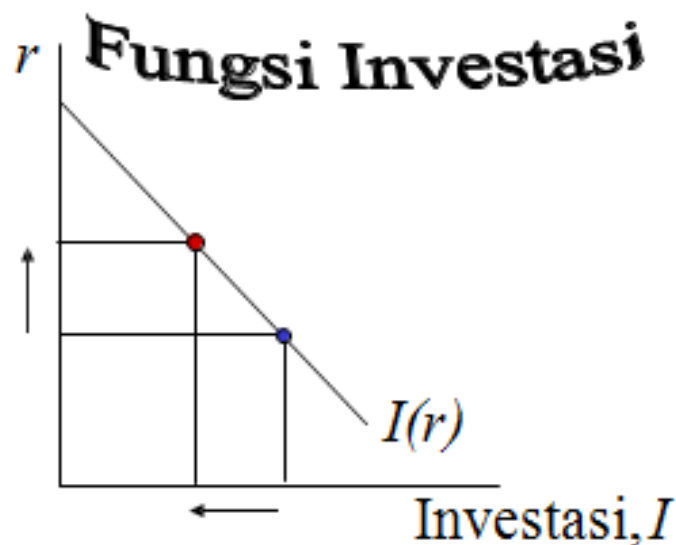
sama
dengan

Keseimbangan Uang Riil

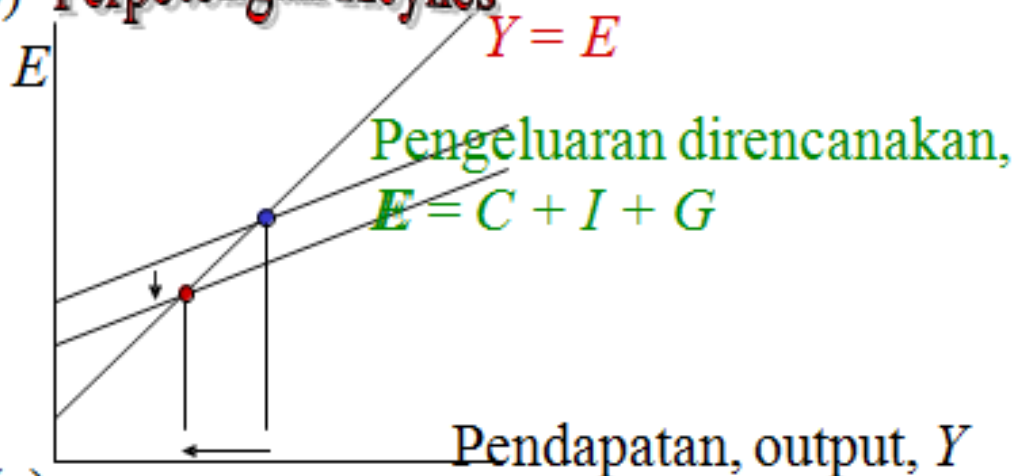
Menderivasi Kurva IS

Kenaikan tingkat bunga (grafik a), menurunkan investasi direncanakan, yang menggeser pengeluaran direncanakan ke bawah (grafik b) dan menurunkan pendapatan (grafik c).

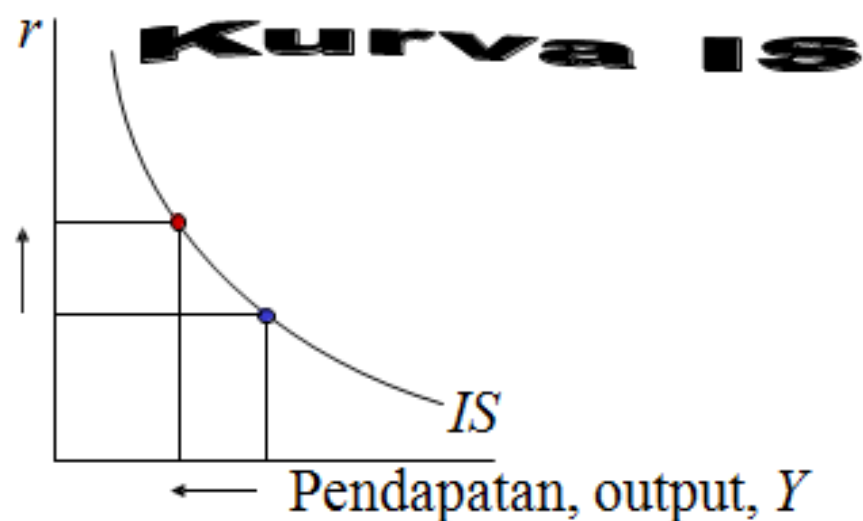
(a)



(b) **Perpotongan Keynes**



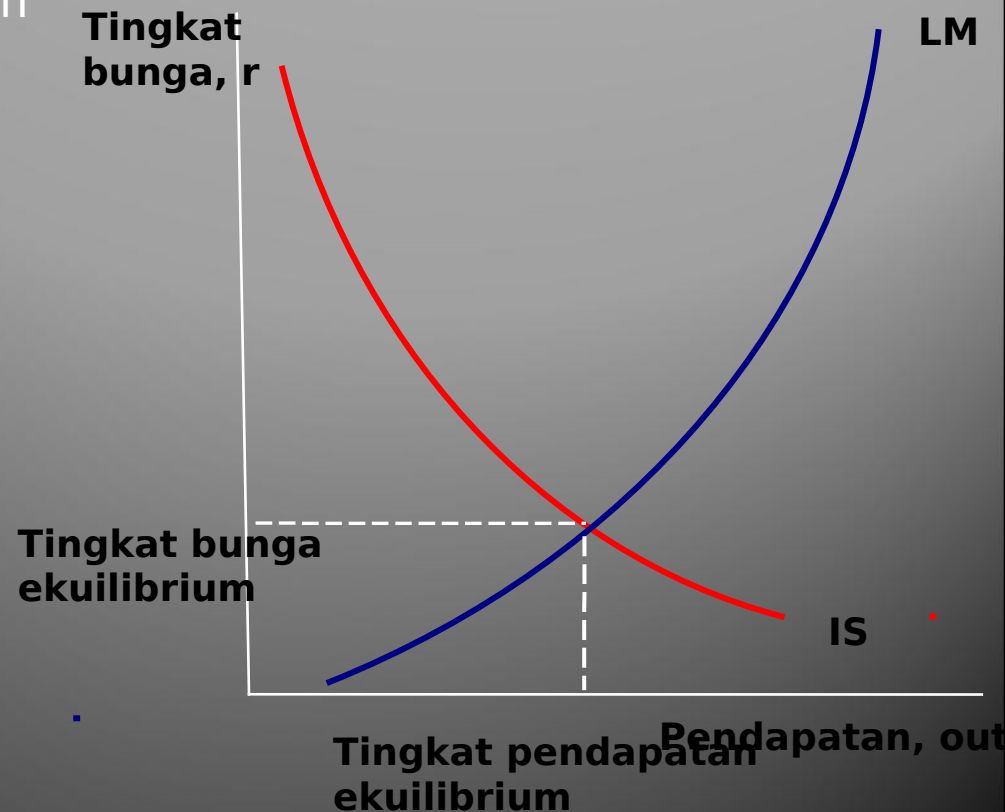
(c)



- ▶ Ringkasnya, kurva *IS* menunjukkan kombinasi tingkat bunga dan tingkat pendapatan yang konsisten dengan ekuilibrium pada pasar barang dan jasa. Kurva *IS* digambar untuk kebijakan fiskal tertentu. Perubahan-perubahan kebijakan fiskal yang meningkatkan permintaan barang dan jasa menggeser kurva *IS* ke kanan. Perubahan-perubahan kebijakan fiskal yang menurunkan permintaan barang dan jasa menggeser kurva *IS* ke kiri.

EkUILIBRIUM dalam Model IS-LM

- ▶ Perpotongan kurva IS dan LM menunjukkan ekuilibrium simultan dalam pasar barang dan jasa dalam pasar keseimbangan uang riil untuk nilai pengeluaran pemerintah, pajak, jumlah uang beredar dan tingkat harga tertentu.
- ▶ Pada perpotongan, pengeluaran aktual = pengeluaran yang direncanakan, dan permintaan thdp keseimbangan uang riil = penawarannya.



IS-LM

Model Permintaan Agregat

model *IS* (investasi dan tabungan) dari „pasar barang“

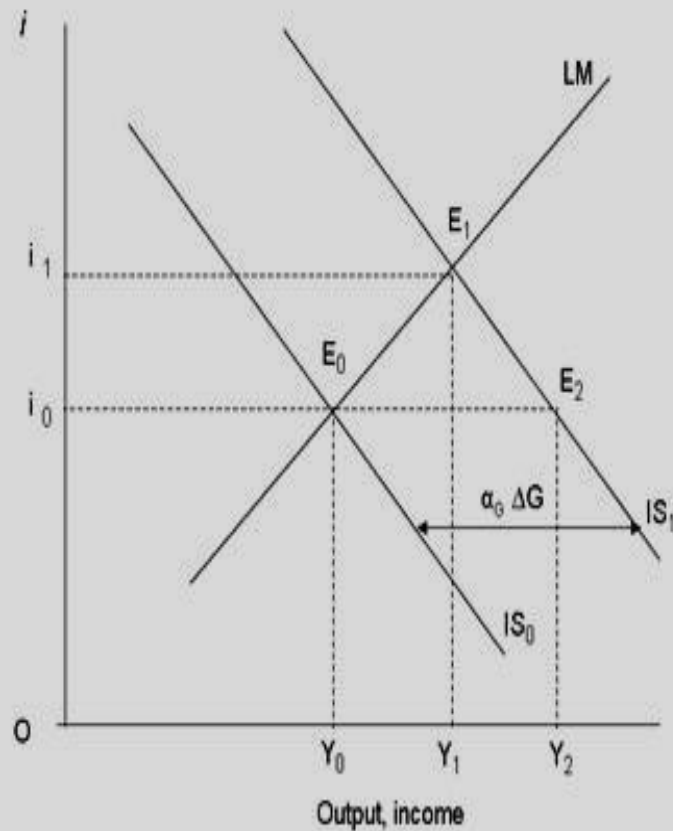


model *LM* (likuiditas dan uang) dari „pasar uang“



Kebijakan Fiskal dan Kurva IS

- ❖ Kurva IS menunjukkan tingkat bunga berapapun, tingkat pendapatan yang mendorong pasar barang menuju ekuilibrium.
- ❖ Tingkat pendapatan tergantung pada kebijakan fiskal.
- ❖ Kurva IS menunjukkan kombinasi dari tingkat bunga dan tingkat pendapatan yang konsisten dengan ekuilibrium dalam pasar uang dan pasar jasa.
- ❖ Kurva IS digambar untuk kebijakan fiskal tertentu.
- ❖ Perubahan-perubahan dalam kebijakan fiskal yang meningkatkan permintaan terhadap barang dan jasa menggeser kurva IS ke kanan.
- ❖ Perubahan-perubahan dalam kebijakan fiskal yang mengurangi permintaan terhadap barang dan jasa menggeser kurva IS ke kiri



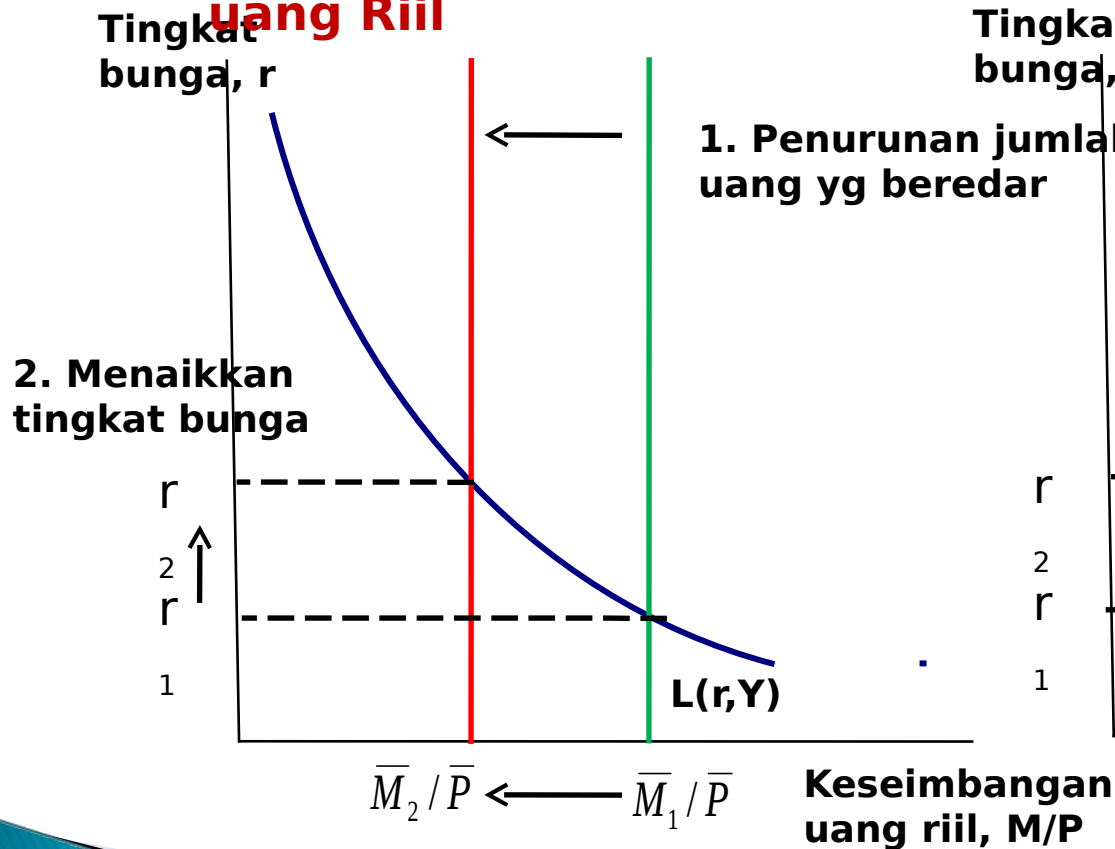
- ▶ Pada awalnya keseimbangan berada pada titik E_0 , kemudian pengeluaran pemerintah mengalami kenaikan sebesar ΔG sehingga AD juga naik. Kenaikan AD menyebabkan kurva IS bergeser ke kanan, mengakibatkan income atau output naik dari Y_0 ke Y_1 . Kenaikan income menyebabkan permintaan terhadap uang naik sehingga untuk kembali ke titik keseimbangan maka bunga juga ikut naik ke i_1 sehingga tercapai keseimbangan pada titik E_1 .

Kebijakan Moneter dan Kurva LM

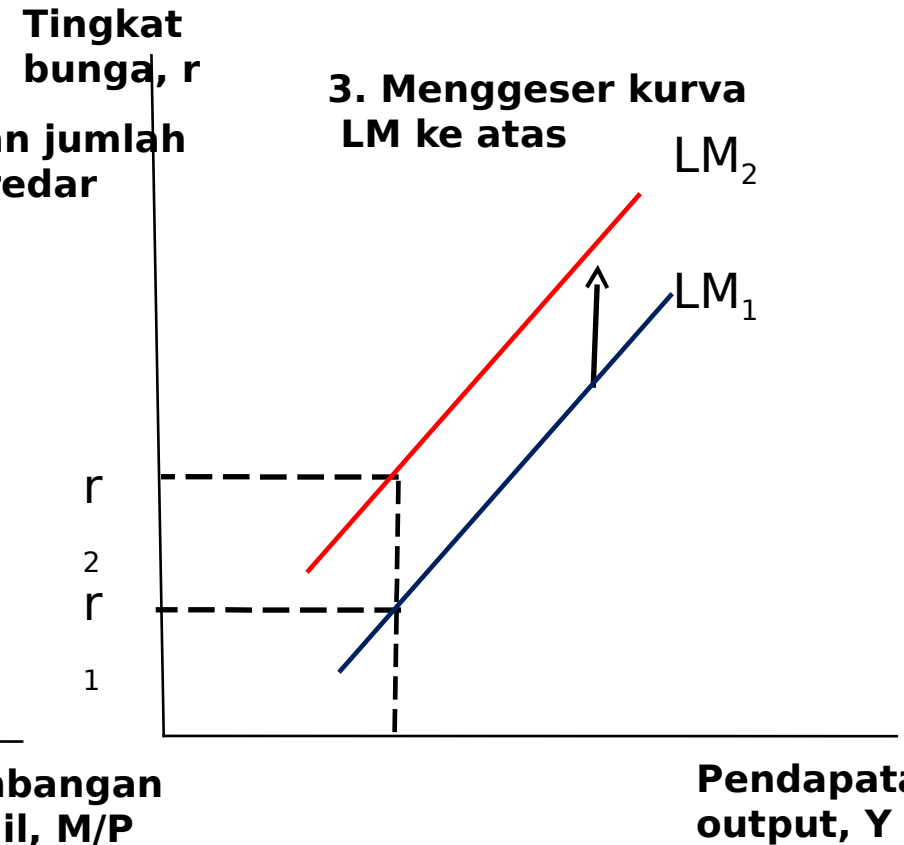
- ❖ Kurva LM menyatakan tingkat bunga yang menyeimbangkan pasar uang pada setiap tingkat pendapatan.
- ❖ Tingkat bunga ekuilibrium juga tergantung pada penawaran keseimbangan uang riil, M/P .
- ❖ Kurva LM menunjukkan kombinasi tingkat bunga dan tingkat pendapatan yang konsisten dengan ekuilibrium dalam pasar keseimbangan uang riil.
- ❖ Kurva LM digambar untuk penawaran keseimbangan uang riil tertentu.
- ❖ Penurunan dalam penawaran keseimbangan uang riil menggeser kurva LM ke atas.
- ❖ Kenaikan dalam penawaran keseimbangan uang riil menggeser kurva LM ke bawah.

Kebijakan Moneter dan Kurva LM


a) Pasar Keseimbangan uang Riil



b) Kurva LM



IS-LM SEBAGAI TEORI AGREGAT DEMAND

- ▶ Aggregate Demand Model = IS - LM Model merupakan interpretasi dari Teori Keynes
 - ▶ Tujuan dari Model IS – LM adalah utk mem perlihatkan faktor apa yg menentukan pen dapatan nasional pd suatu tingkat harga tertentu.
 - ▶ Model IS – LM bisa memperlihatkan faktor apa yg menyebabkan perubahan income dlm jangka pendek ketika tingkat harga tetap krn dlm jangka pendek semua harga sgt kaku / tdk mudah berubah (Sticky Price)
 - ▶ Model IS – LM juga bisa memperlihatkan penyebab bergeser nya Kurva permintaan agregat
- 

THANK YOU

