

ANALISIS KESEIMBANGAN

DR. MOHAMMAD ABDUL MUKHYI, SE., MM

ANALISIS KESEIMBANGAN KLASIK

Dalam dunia nyata pasar sulit untuk berada dalam keseimbangan (jangka pendek), kemungkinan yang terjadi adalah keseimbangan pasar.

Karakteristik Analisis Keseimbangan Klasik:

- a. asumsi-asumsi: pasar bersifat persaingan sempurna dan uang bersifat netral, harga bersifat fleksibel.
- b. Pentingnya pondasi analisis keseimbangan mikro: perilaku konsumen, perilaku produsen dan pasar persaingan sempurna.
- c. Analisis sisi penawaran : apa yang diproduksi akan terserap oleh permintaan, sampai pasar mencakup keseimbangan.
- d. Analisis jangka pendek dan jangka panjang

Fungsi Produksi Agregat

$$Y = f(K, L)$$

Dimana :

Y = output nasional atau produksi agregat (PDB).

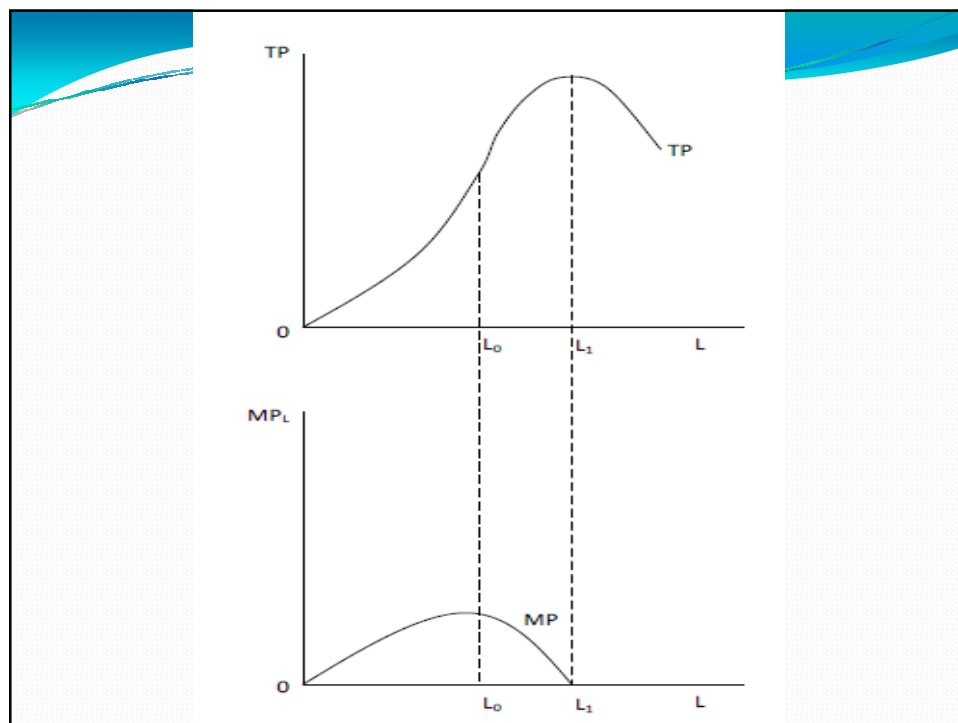
K = stok barang modal

L = tenaga kerja

Dalam jangka pendek K bersifat konstan

$$Y = f(L)$$

$$\frac{\partial Y}{\partial L} > 0 \text{ dan } \frac{\partial^2 Y}{\partial L^2} < 0$$



Kesempatan Kerja Dalam Keseimbangan

Permintaan tenaga kerja.

Adalah jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan perusahaan untuk mencapai laba maksimum, yang berada dalam pasar persaingan sempurna.

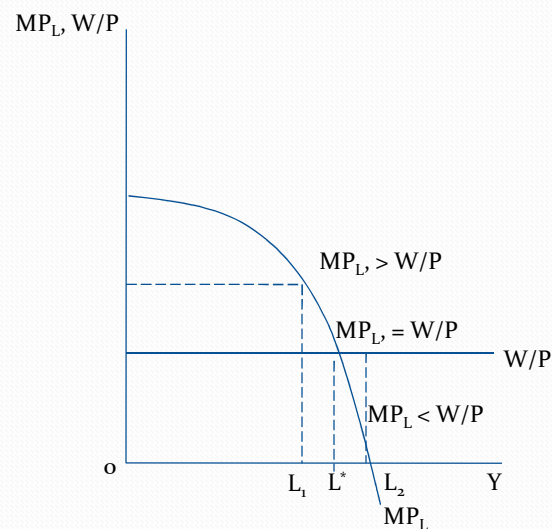
$$MC = \frac{W}{MP_L} \Rightarrow MR = P = MC = D$$

$$P = \frac{W}{MP_L}$$

$$D_L = f\left(\frac{W}{P}\right) \rightarrow w/p = \text{upah riil}$$

Permintaan terhadap tenaga kerja berhubungan terbalik dengan tingkat upah riil.

$$\frac{\partial L}{\partial (W/P)} \leq 0$$



Kesempatan Kerja Dalam Keseimbangan

Penawaran tenaga kerja :

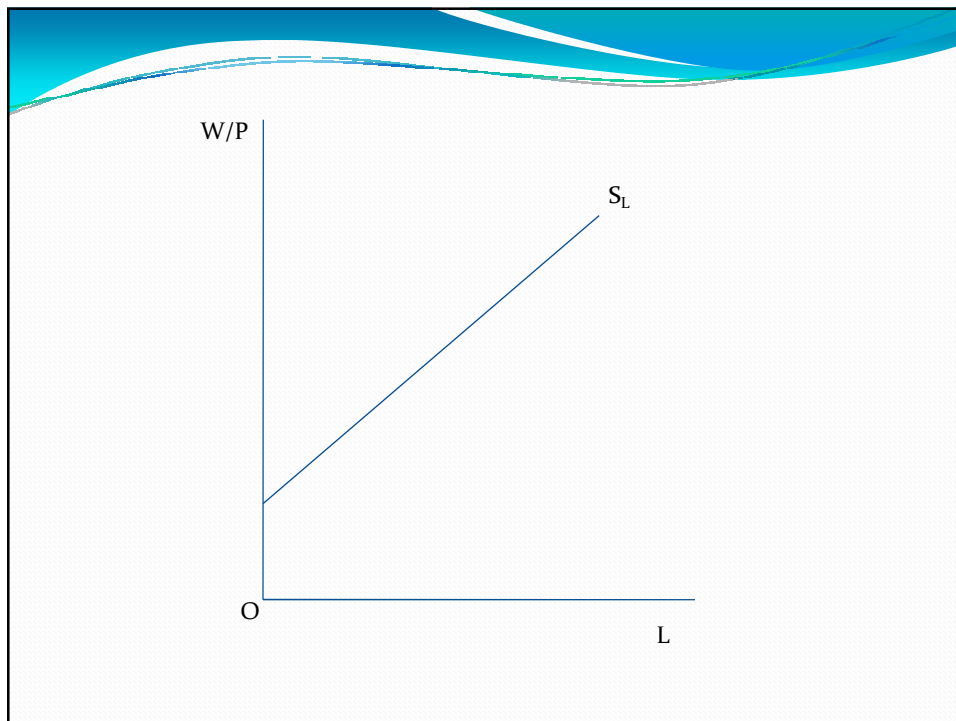
adalah jumlah jam kerja yang ditawarkan pada berbagai tingkat upah (nominal) dalam upaya memaksimalkan utilitas hidupnya.

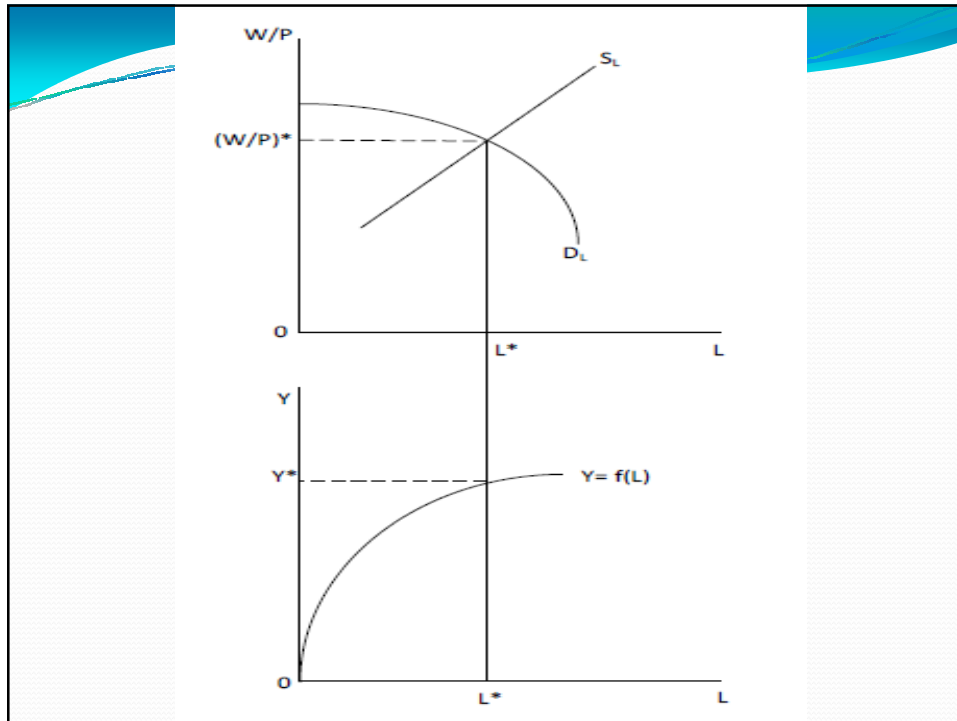
Ada hubungan positif antara upah riil dengan penawaran tenaga kerja (jam kerja)

$$S_L = f\left(\frac{W}{P}\right); \frac{\partial S_L}{\partial (W/P)} > 0$$

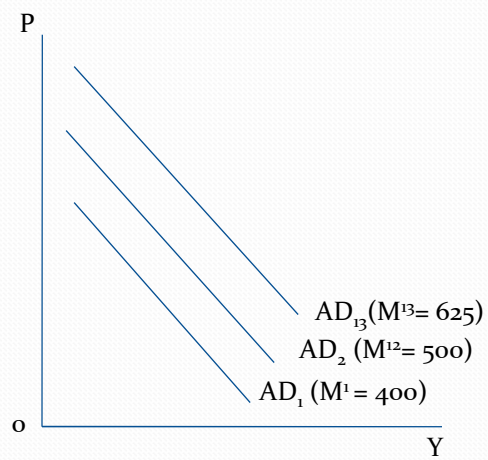
S_L = penawaran tenaga kerja

(W/P) = upah riil

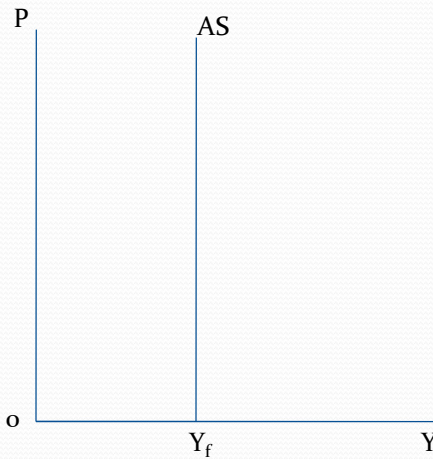




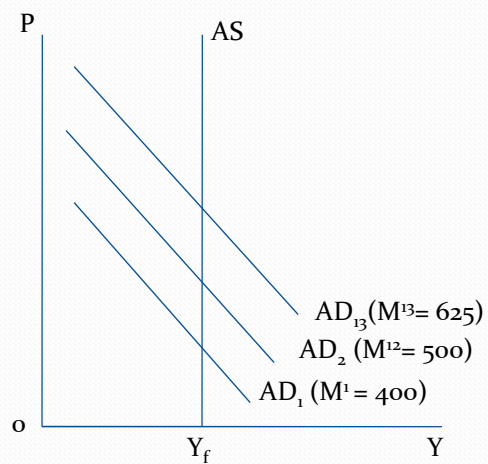
Pengaruh JUB Terhadap Permintaan Agregat



Pengaruh JUB Terhadap Penawaran Agregat



Pengaruh JUB Terhadap Inflasi



MODEL KESEIMBANGAN KEYNESIAN

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

1. Perekonomian Tertutup Sederhana:

$$C = f(Y) \text{ ----> } Y = C + S$$

$$C = a + b.Y$$

$$S = -a + (1 - b).Y$$

Investasi (I) → endogen

→ eksogen

sifat : bruto

netto

Equilibrium → $Y = C$

$$Y = C + I \text{ ----> } I = S$$

$$\text{Multiplier} = k_e = \frac{1}{1-b}$$

Multiplier dinamis = bersifat keterlambatan

Tidak ada keterlambatan:

$$Y_1 = C_1 + I_1 \text{ ----> } C_1 = a + b.Y_1$$

$$\Delta I = X$$

$$Y_2 = C_1 + I_1 + \Delta I$$

Ada keterlambatan :

$$C_1 = a + b \cdot Y_1$$

$$I = I_1$$

$$\Delta I = X$$

$$\text{Periode 1: } Y_1 = C_1 + I_1 + \Delta I$$

$$2: Y_2 = C_2 + I_2$$

$$3: Y_3 = C_3 + I_3$$

Multiplier dinamis :

$$\Delta Y / \Delta I = k_e = (1 + b + b^2 + b^3 + \dots + b^n)$$

2. Perekonomian tertutup dengan kebijakan pajak

$$Y = C + I + G + Tr \text{ ----> } Y = Y_d$$

$$C = a + b(Y - Tx + Tr)$$

$$Y = C + Tx + S$$

$$Tx = Tr = \text{eksogen}$$

$$\text{Equilibrium} = S + Tx = I + G + Tr \text{ ----> } I + S$$

$$\text{Multiplier : } Y = C_0 + I_0 + G_0 - b \cdot Tx_0 + b \cdot Tr_0$$

$$Tx = k_{Tx} = \frac{-b \cdot \Delta Tx}{1 - b}$$

$$Tr = k_{Tr} = \frac{b \cdot \Delta Tr}{1 - b}$$

$$\Rightarrow Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - b \cdot Tx_0 + b \cdot Tr_0}{1 - b}$$

$$Tx = Tx_0.Y \text{ ----} \rightarrow Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - b.Tx_0 + b.Tr_0}{1 - b + bt}$$

3. Perekonomian Terbuka Tanpa Kebijakan Pajak

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

$$\text{Ekulibrium : } S + M = I + X$$

$$S = I \text{ dan } M = X$$

$$\text{Multiplier} = Y = \frac{C_0 + I_0 + X_0 - M_0}{1 - b + m}$$

$$\text{Multiplier} = Y = \frac{C_0 + I_0 + X_0 + \lambda Y^* - M_0}{1 - b + m}$$

4. Perekonomian Terbuka Dengan Kebijakan Fiskal

$$\text{Rumah Tangga : } Y = \frac{C_0 + I_0}{1 - b}$$

$$\text{Sektor Usaha : } I = I_0 + i.Y$$

$$Y = \frac{C_0 + I_0}{1 - b - i}$$

$$\text{Tabungan Perusahaan : } U = U_0 - \mu.Y$$

$$Y = \frac{C_0 + I_0 - b.U_0}{1 - b - i + b.\mu}$$

Sektor Pemerintah :

$$\text{- Pajak : } Tx = Tx_0 + t.Y$$

$$\text{- Transfer : } Tr = Tr_0 + r.Y$$

$$\text{- Pemerintah : } G = G_0 - g.Y$$

$$Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - b.U_0 + b.Tr_0 - b.Tx_0}{1 - b - i + b.\mu + b.t + b.r - g}$$

Sektor Internasional :

Impor : $M = M_0 - m.Y$

$$Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - b.U_0 + b.Tr_0 - b.Tx_0 + X_0 - M_0}{1 - b - i + b.\mu + b.t + b.r + g + m}$$

Multiplier Dinamis :

Periode 1 = $C_0 + b(Y - Tx_0.Y) + I_0 + G_0$

Periode 2 = $C_1 + b(Y_1 - Tx_0.Y_1) + I_0 + G_0$

Periode 1 = $C_2 + b(Y_2 - Tx_0.Y_2) + I_0 + G_0$