

---

# Perilaku Produsen

---

Bab VI Teori Biaya Produksi

---

# Konsep Biaya Produksi

- ❑ Salah satu maksimisasi keuntungan produsen/ perusahaan adalah dengan minimisasi biaya produksi.
  - ❑ *Opportunity Cost*, selisih biaya produksi tertinggi terhadap biaya produksi alternatif atas sumber daya yang digunakan.
  - ❑ Biaya Eksplisit, pengeluaran aktual (secara akuntansi) perusahaan untuk penggunaan sumber daya dalam proses produksi.
  - ❑ Biaya Implisit, biaya ekonomi perusahaan atas penggunaan sumber daya yang ditimbulkan karena proses produksi.
-

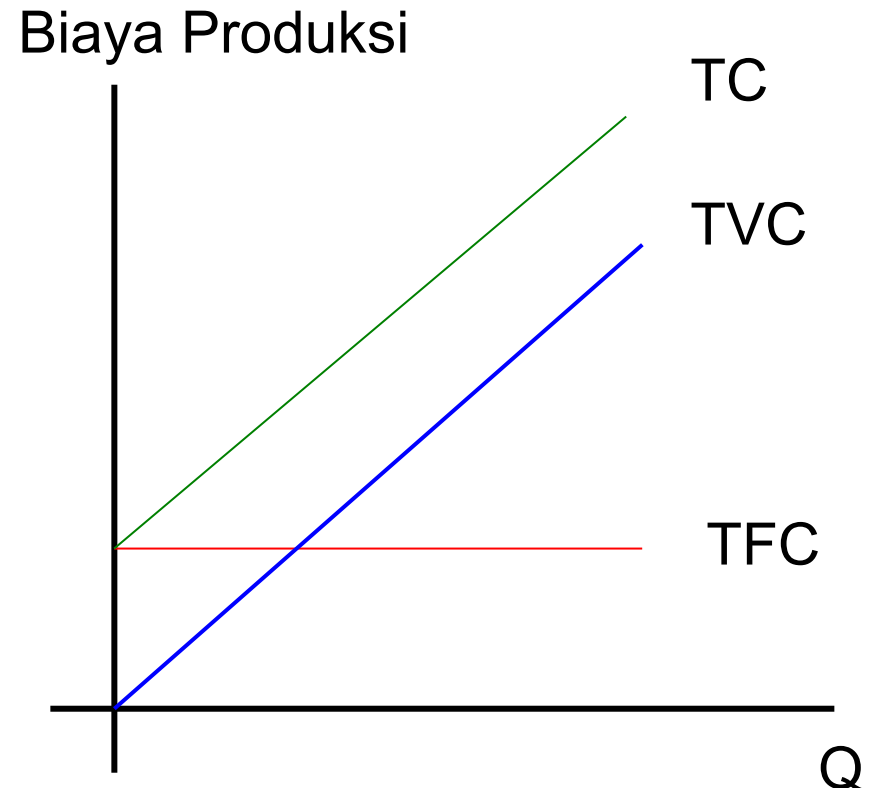
---

# Hubungan Biaya Produksi dengan Hasil Produksi

- Biaya =  $f(Q)$  dimana  $Q = \text{Output}$
  - Output =  $f(X)$  dimana  $X = \text{Input}$
  - Fungsi Biaya Produksi, hubungan input dan output (besarnya biaya produksi dipengaruhi jumlah output, besarnya biaya output tergantung pada biaya atas input yang digunakan).
  - Perilaku biaya produksi , dipengaruhi;
    1. Karakteristik fungsi produksi
    2. Harga input yang digunakan dalam proses produksi.
-

# Analisis Biaya Produksi Jangka Pendek

- 3 konsep (fungsi) tentang biaya produksi, yaitu;
  1. Biaya Tetap Total (*Total Fixed Cost*),  
 $TFC = f$  (Konstan).
  2. Biaya Variabel Total (*Total Variabel Cost*),  
 $TVC = f$  (output atau  $Q$ ).
  3. Total Cost (*Total Cost*),  
 $TC = TFC + TVC$



# Analisis Biaya Produksi Jangka Pendek

## ■ Biaya Rata-rata;

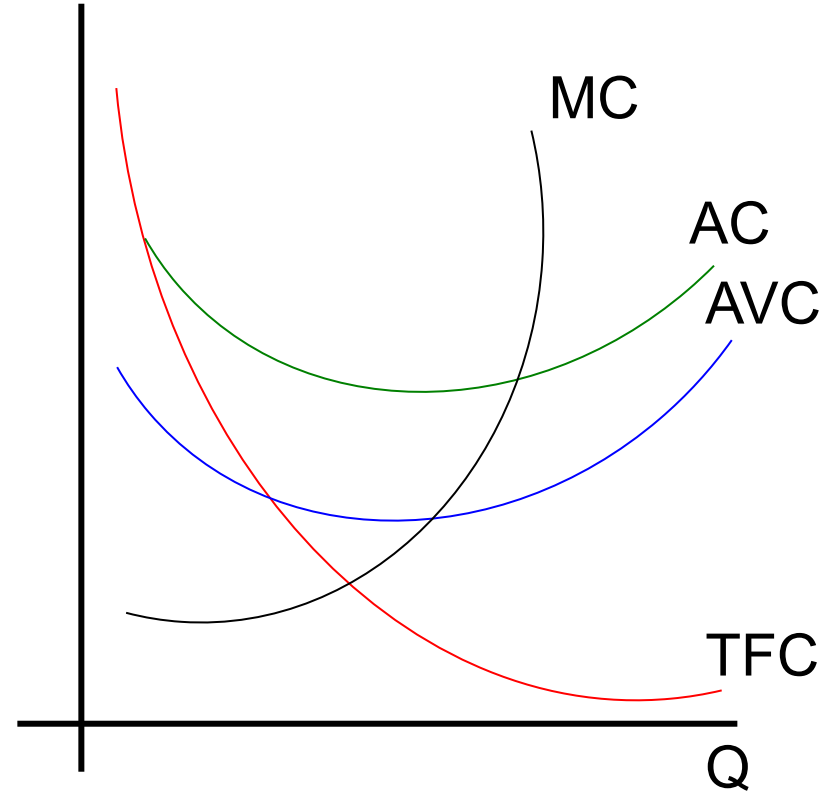
1. *Average Fixed Cost*,  
 $AFC = TFC/Q$
2. *Average Variabel Cost*,  
 $AVC = AVC/Q$
3. *Average Cost*,

$$AC = \frac{TC}{Q} = \frac{TFC + TVC}{Q} = AFC + AVC$$

## ■ Biaya Marjinal (*Marginal Cost*);

$$MC = \Delta TC / \Delta Q$$

Biaya Produksi



# Perilaku Biaya Produksi Jangka Pendek

- Perubahan output menaik (*Increasing return to input variable*);

fungsi output;  $Q = bX + cX^2$

fungsi biaya;  $TC = a + bQ - cQ^2$

$$TVC = bQ - cQ^2 ; TFC = a$$

$$AC > AVC > MC$$

- Perubahan output tetap (*constant return to input variable*);

fungsi output;  $Q = bX$

fungsi biaya;  $TC = a + bQ$

$$TVC = bQ ; TFC = a$$

$$AC > AVC = MC$$

# Perilaku Biaya Produksi Jangka Pendek

- Perubahan Output Menurun (*Decreasing Return to input variable*);

fungsi output;  $Q = bX - cX^2$

fungsi biaya;  $TC = a + bQ + cQ^2$

$$TVC = bQ + cQ^2 ; TFC = a$$

$$MC > AC > AVC$$

- Perubahan Output Menaik dan Menurun (*Increasing Decreasing Return to input variable*);

fungsi output;  $Q = bx + cX^2 - dX^3$

fungsi biaya;  $TC = a + bQ - cQ^2 + dQ^3$

$$TVC = bQ - cQ^2 + dQ^3 ; TFC = a$$

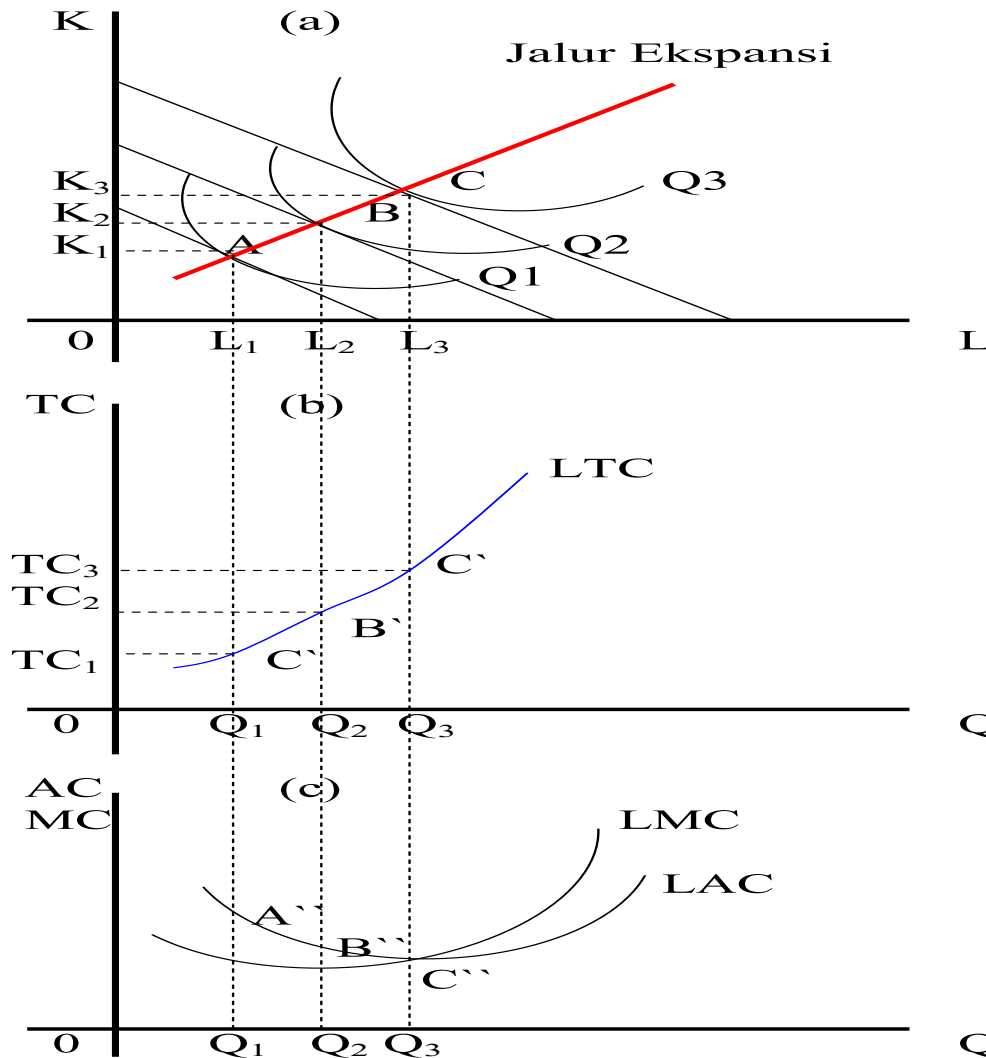
$$MC > AC > AVC$$

## Analisis Biaya Jangka Panjang (*Long-run average cost* atau *LAC*)

- Proses produksi yang sudah tidak menggunakan input tetap, seluruh biaya produksi adalah variabel.
- Perilaku biaya produksi jangka panjang; keputusan penggunaan input variabel oleh perusahaan dalam jangka pendek.
- Fungsi biaya jangka panjang; Biaya rata-rata jangka panjang (LAC), Biaya marjinal jangka panjang (LMC), yang diperoleh dari biaya total jangka panjang (LTC).



# Perilaku Biaya Jangka Panjang



# Perilaku Biaya Jangka Panjang

- *Long-run average cost (LAC)*, menunjukkan biaya rata-rata terendah dari kombinasi input yang digunakan untuk menghasilkan setiap tingkat output tertentu (*least cost combination*)

