

TEORI BIAYA PRODUKSI

TUJUAN PERUSAHAAN

Tujuan ekonomi suatu perusahaan adalah untuk **memaksimumkan keuntungan.**

Pendapatan Total & Biaya Total

◆ Pendapatan Total

- ◆ Jumlah pendapatan yang diterima oleh suatu perusahaan dari penjualan produknya.

◆ Biaya Total (*Total Cost*)

- ◆ Jumlah yang dibayarkan perusahaan untuk membeli berbagai input untuk keperluan produksinya.

Profit/Laba

Laba adalah pendapatan total dikurangi biaya total

$$\text{Profit} = \text{Pendapatan Total} - \text{Biaya Total}$$

TEORI BIAYA PRODUKSI

- Biaya produksi adalah semua pengeluaran yang dilakukan oleh perusahaan untuk memperoleh faktor-faktor produksi dan bahan-bahan mentah yang akan digunakan untuk menciptakan barang-barang yang diproduksi perusahaan tersebut.

Biaya produksi yang dikeluarkan setiap perusahaan dapat dibedakan kepada dua jenis :

1. Biaya Eksplisit adalah segala biaya yang dikeluarkan untuk mendapatkan faktor-faktor produksi.
2. Biaya Implisit (Tersembunyi) adalah taksiran pengeluaran terhadap faktor-faktor produksi yang dimiliki oleh perusahaan.

JENIS-JENIS BIAYA

- BIAYA INTERNAL DAN EKSTERNAL

Biaya internal adalah segala biaya yang dikeluarkan dalam rangka operasional perusahaan.

Biaya eksternal adalah biaya yang seharusnya ditanggung oleh perusahaan sebagai akibat operasional perusahaan yang menimbulkan dampak negatif bagi lingkungan dan sekitarnya.

JENIS-JENIS BIAYA

- **BIAYA JANGKA PENDEK & JANGKA PANJANG**

Biaya jangka pendek yaitu biaya yang menunjukkan sebagian faktor produksi tidak dapat ditambah jumlahnya.

Salah satu faktor produksi bersifat tetap, yang lain berubah.

JENIS-JENIS BIAYA

- Biaya jangka panjang adalah biaya yang menunjukkan semua faktor produksi dapat mengalami perubahan.

Semua faktor produksi bersifat berubah.

BEBERAPA PENGERTIAN BIAYA DALAM JANGKA PENDEK

1. Biaya total (*Total Cost*)
2. Biaya tetap total (*Total Fixed Cost*)
3. Biaya berubah total (*Total Variable Cost*)
4. Biaya tetap rata-rata (*Average Fixed Cost*)
5. Biaya berubah rata-rata (*Average Variable Cost*)
6. Biaya Marjinal (*Marjinal Cost*)

BIAYA TOTAL & JENIS-JENIS BIAYA TOTAL

● BIAYA TOTAL (TC)

Keseluruhan jumlah biaya yang dikeluarkan, yang terdiri dari biaya tetap (TFC) dan biaya variabel (TVC).

$$TC = TFC + TVC$$

BEBERAPA PENGERTIAN BIAYA PRODUKSI

● **BIAYA TETAP TOTAL (TFC)**

Keseluruhan biaya yang dikeluarkan untuk memperoleh faktor produksi yang tidak dapat diubah jumlahnya.

Biaya yang jumlahnya tidak berubah ketika kuantitas output berubah.

BIAYA BERUBAH TOTAL (TVC)

- Keseluruhan biaya yang dikeluarkan untuk memperoleh faktor produksi yang dapat diubah jumlahnya.

Biaya yang jumlahnya berubah ketika kuantitas output yang diproduksi berubah.

BIAYA RATA-RATA & MARGINAL

Dalam analisis mengenai biaya, konsep-konsep yang lebih diutamakan adalah biaya rata-rata dan marginal.

Biaya rata-rata dibedakan menjadi :

1. Biaya Tetap Rata-Rata (AFC)
2. Biaya Berubah Rata-Rata (AVC)
3. Biaya Total Rata-Rata (ATC)

BIAYA RATA-RATA & MARJINAL

BIAYA TETAP RATA-RATA (AFC)

- Perbandingan antara biaya tetap dengan kuantitas output.

$$AFC = \frac{TFC}{Q}$$

BIAYA BERUBAH RATA-RATA (AVC)

- Perbandingan antara biaya variabel dengan kuantitas output.

$$AVC = \frac{TVC}{Q}$$

BIAYA TOTAL RATA-RATA (AC)

- Perbandingan antara biaya total dengan kuantitas output.

$$AC = \frac{TC}{Q}$$

Atau $AC = AFC + AVC$

BIAYA MARGINAL (MC)

- Kenaikan biaya produksi yang dikeluarkan untuk menambah produksi sebanyak satu unit.

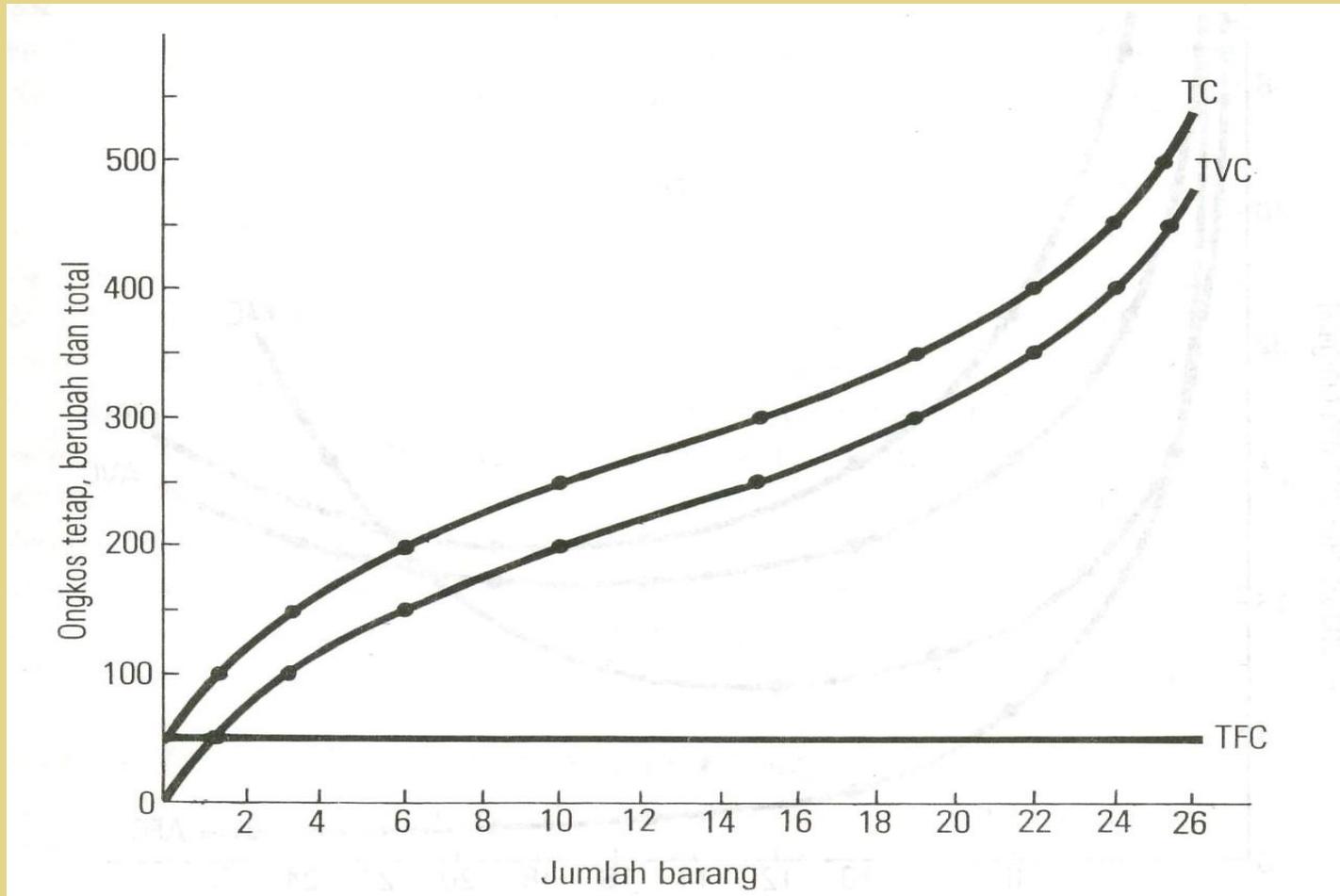
$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

Tabel 10.1
Berbagai Pengertian Ongkos Produksi Jangka Pendek

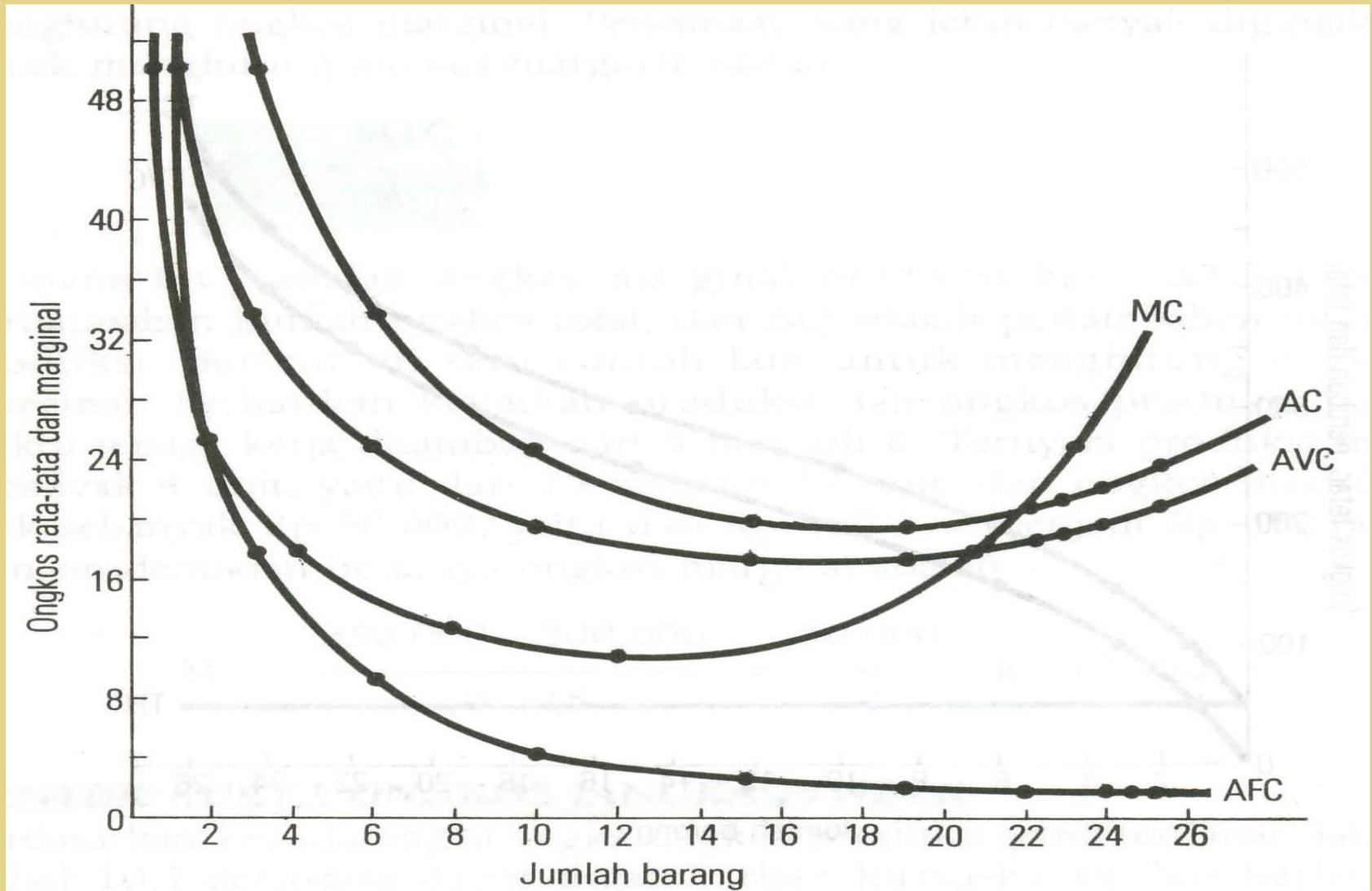
Jumlah tenaga kerja (1)	Jumlah produksi (2)	Ongkos tetap total (3)	Ongkos berubah total (4)	Ongkos total (5)	Ongkos tetap rata-rata (6)	Ongkos berubah rata-rata (7)	Ongkos total rata-rata (8)	Ongkos marginal (9)
0	0	Rp 50.000	Rp 0	Rp 50.000	Rp —	Rp —	Rp —	Rp 50.000
1	1	50.000	50.000	100.000	50.000	50.000	100.000	25.000
2	3	50.000	100.000	150.000	16.666	33.333	50.000	16.666
3	6	50.000	150.000	200.000	8.333	25.000	33.333	12.500
4	10	50.000	200.000	250.000	5.000	20.000	25.000	10.000
5	15	50.000	250.000	300.000	3.333	16.667	20.000	12.500
6	19	50.000	300.000	350.000	2.632	14.789	17.421	16.666
7	22	50.000	350.000	400.000	2.273	15.908	18.181	25.000
8	24	50.000	400.000	450.000	2.083	16.667	18.750	50.000
9	25	50.000	450.000	500.000	2.000	18.000	20.000	100.000
10	25.5	50.000	500.000	550.000	1.960	19.609	21.569	

Bentuk Kurva Biaya Jangka Pendek

TC, TFC Dan TVC



AFC, AVC, AC, DAN MC



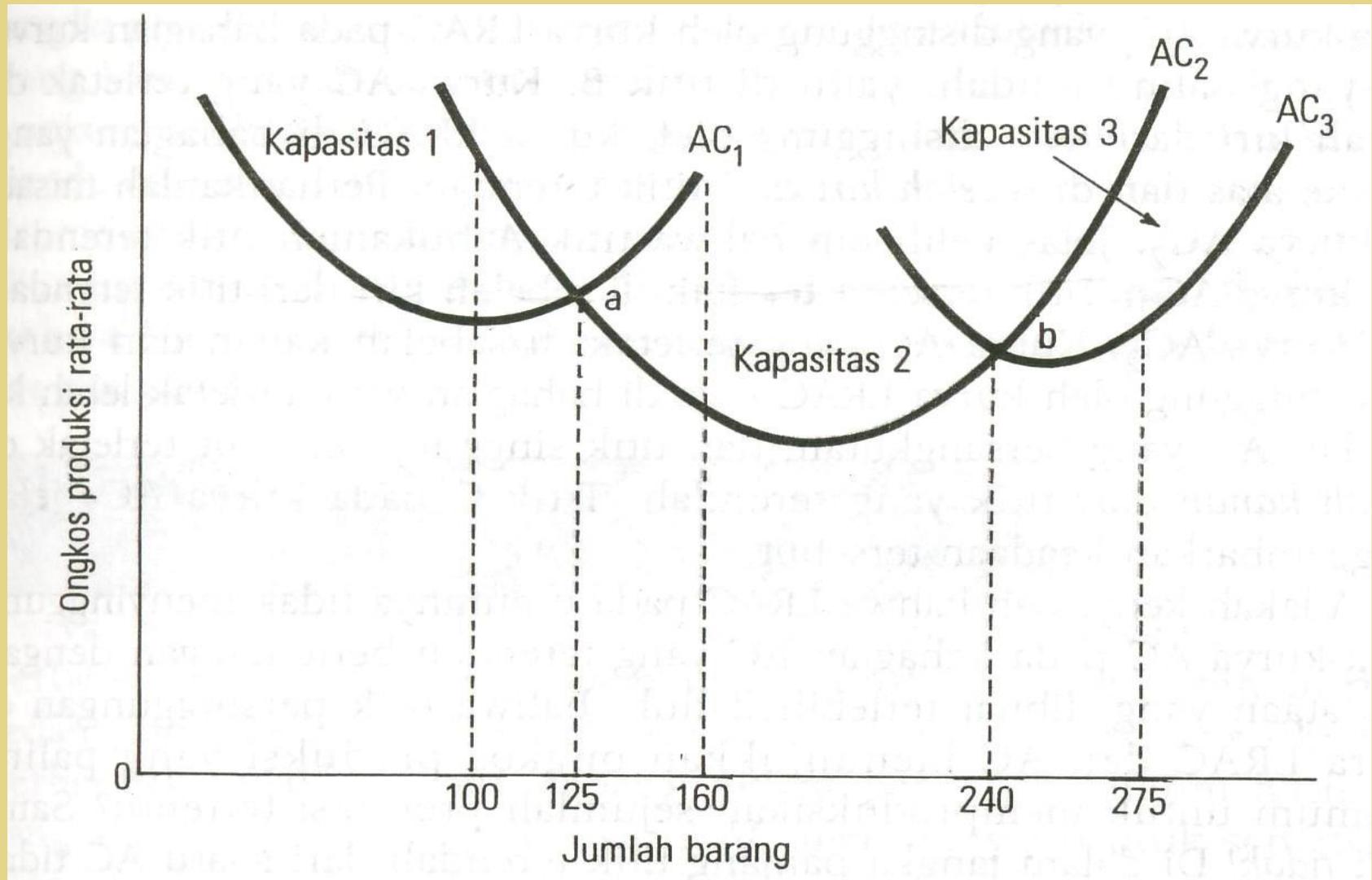
ANALISIS BIAYA JANGKA PANJANG

- Dalam jangka panjang perusahaan dapat menambah semua faktor produksi atau input yang akan digunakannya.
- Tidak perlu dibedakan antara biaya tetap dan biaya berubah karena semua jenis biaya yang dikeluarkan merupakan biaya berubah.
- Akibat : terdapat banyak kurva jangka pendek yang dapat dilukiskan.

CARA MEMINIMUMKAN BIAYA JANGKA PANJANG

- Peminimuman biaya produksi jangka panjang tergantung pada:
 1. Tingkat produksi yang ingin dicapai.
 2. Sifat dan pilihan kapasitas pabrik yang tersedia.

ANALISIS BIAYA JANGKA PANJANG



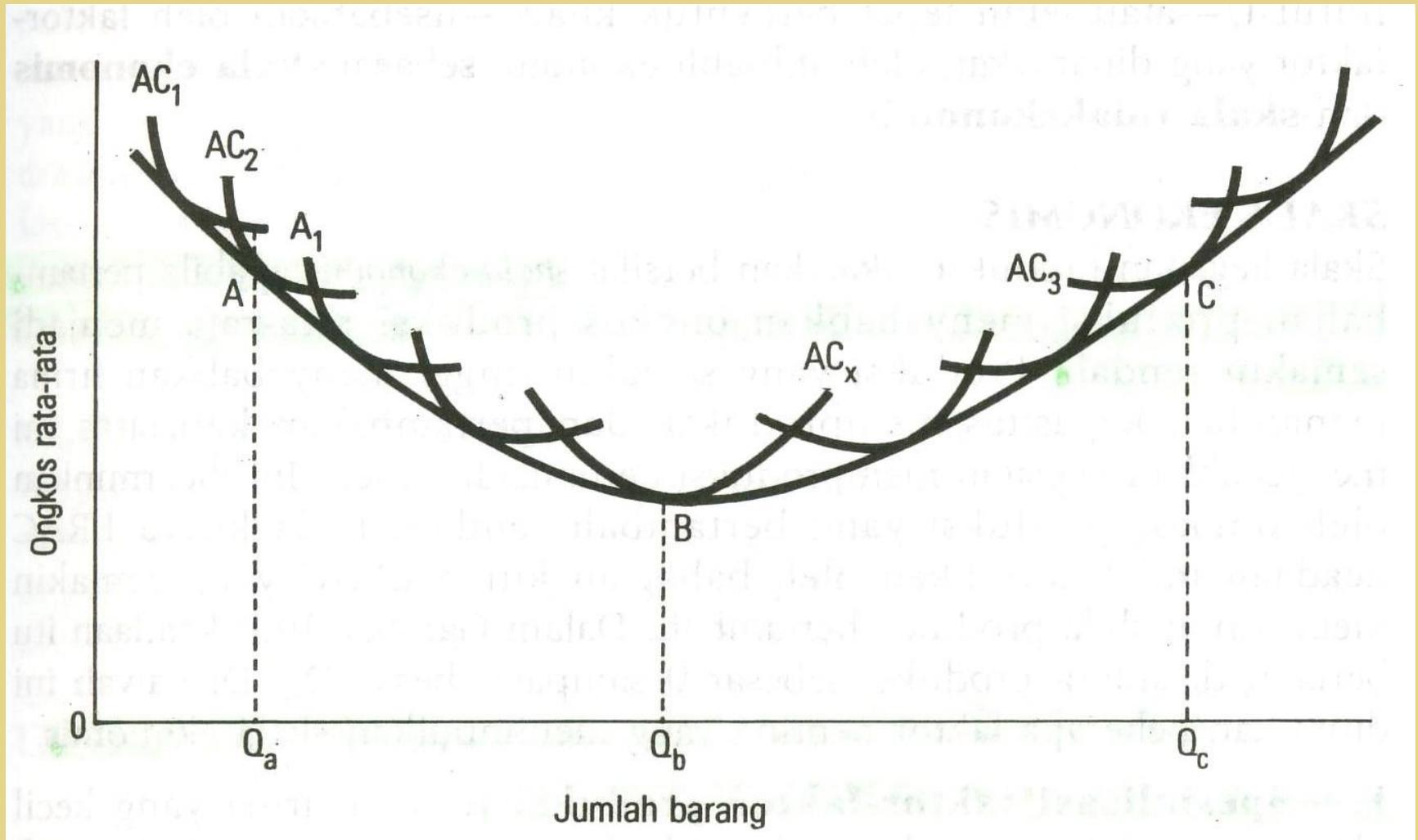
BIAYA PRODUKSI JANGKA PANJANG

Biaya rata-rata jangka panjang (*Long Range Average Cost/LRAC*) yaitu biaya rata-rata yang paling minimum untuk berbagai tingkat produksi apabila perusahaan dapat selalu berubah kapasitas produksinya.

Cara membentuk kurva LRAC

Kurva LRAC dibentuk dengan menghubungkan berbagai titik pada kurva biaya rata-rata jangka pendek terendah pada berbagai macam tingkat produksi. Titik bersinggungan tersebut merupakan biaya produksi yang paling optimum/minimum untuk berbagai tingkat produksi yang akan dicapai pengusaha dalam jangka panjang.

KURVA BIAYA TOTAL RATA-RATA JANGKA PANJANG



SKALA EKONOMI & TIDAK EKONOMI

1. SKALA EKONOMI

Skala kegiatan jangka panjang dikatakan bersifat mencapai **skala ekonomi** apabila *pertambahan produksi menyebabkan biaya produksi rata-rata menjadi semakin rendah.*

2. SKALA TIDAK EKONOMI

Kegiatan memproduksi suatu perusahaan dikatakan mencapai **skala tidak ekonomi** apabila *pertambahan produksi menyebabkan biaya produksi rata-rata menjadi semakin tinggi.*

BEBERAPA FAKTOR YANG MENYEBABKAN SKALA EKONOMIS

1. Spesialisasi faktor-faktor produksi.
2. Pengurangan harga bahan mentah dan kebutuhan produksi lain.
3. Memungkinkan produk sampingan diproduksi.
4. Perusahaan besar mendorong pengembangan kegiatan usaha diluar perusahaan, yang berguna kepada perusahaan.

Q	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	100						
1	100						
2	100						
3	100						
4	100						
5	100						
6	100						
7	100						
8	100						
9	100						
10	100						

Q	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	100	0					
1	100	90					
2	100	170					
3	100	240					
4	100	300					
5	100	370					
6	100	450					
7	100	540					
8	100	650					
9	100	780					
10	100	930					

Q	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	100	0	100	TC=TFC + TVC			
1	100	90	190				
2	100	170	270				
3	100	240	340				
4	100	300	400				
5	100	370	470				
6	100	450	550				
7	100	540	640				
8	100	650	750				
9	100	780	880				
10	100	930	1030				

Q	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	100	0	100	AFC=TFC / Q			
1	100	90	190	100			
2	100	170	270	50			
3	100	240	340	33.33			
4	100	300	400	25			
5	100	370	470	20			
6	100	450	550	16.67			
7	100	540	640	14.29			
8	100	650	750	12.50			
9	100	780	880	11.11			
10	100	930	1030	10			

Q	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	AVC = TVC / Q						
1	100	90	190	100	90		
2	100	170	270	50	85		
3	100	240	340	33.33	80		
4	100	300	400	25	75		
5	100	370	470	20	74		
6	100	450	550	16.67	75		
7	100	540	640	14.29	77.14		
8	100	650	750	12.50	81.25		
9	100	780	880	11.11	86.67		
10	100	930	1030	10	93		

Q	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	ATC=TC / Q						
1	100	90	190	100	90	190	
2	100	170	270	50	85	135	
3	100	240	340	33.33	80	113.33	
4	100	300	400	25	75	100	
5	100	370	470	20	74	94	
6	100	450	550	16.67	75	91.67	
7	100	540	640	14.29	77.14	91.43	
8	100	650	750	12.50	81.25	93.75	
9	100	780	880	11.11	86.67	97.78	
10	100	930	1030	10	93	103	

Q	TFC	TVC	TC	$MC = \Delta TC / \Delta Q$			MC
0	100	0	100				
1	100	90	190	100	90	190	90
2	100	170	270	50	85	135	80
3	100	240	340	33.33	80	113.33	70
4	100	300	400	25	75	100	60
5	100	370	470	20	74	94	70
6	100	450	550	16.67	75	91.67	80
7	100	540	640	14.29	77.14	91.43	90
8	100	650	750	12.50	81.25	93.75	110
9	100	780	880	11.11	86.67	97.78	130
10	100	930	1030	10	93	103	150