TEORI BIAYA PRODUKSI



KULIAH 10

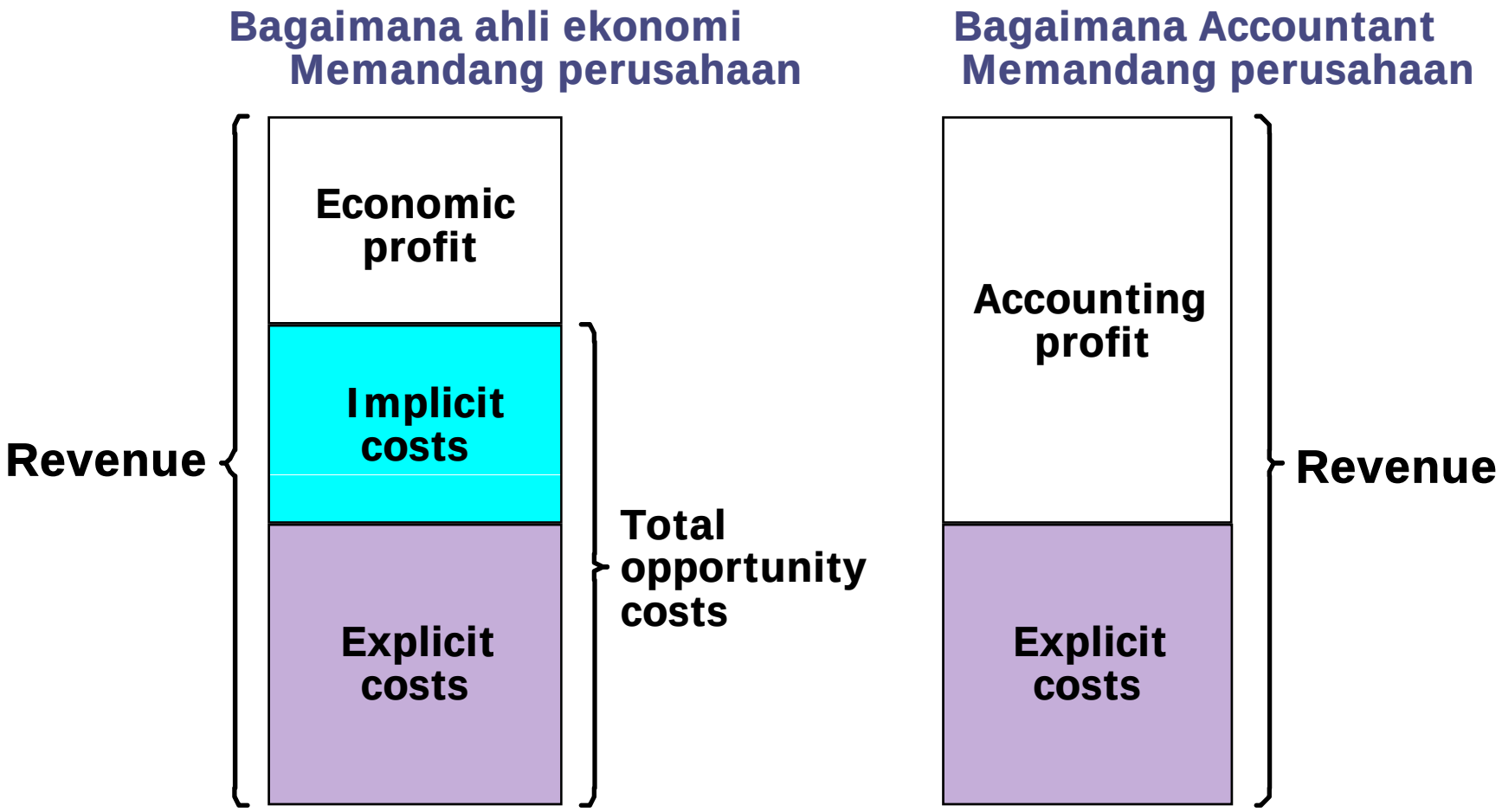
Universitas Komputer Indonesia

A Firm's Profit

Profit = Total revenue - Total cost

Total Cost meliputi semua opportunity costs dari suatu produksi

Perbedaan antara Economic Profit dan Accounting Profit



Biaya Tetap dan Biaya Variabel

- Fixed costs adalah biaya yang tidak berubah karena jumlah output yang diproduksi.
- Variable costs adalah biaya-biaya yang berubah ketika perusahaan merubah jumlah output yang diproduksi.
- Short Run vs. Long Run Costs

Biaya Total

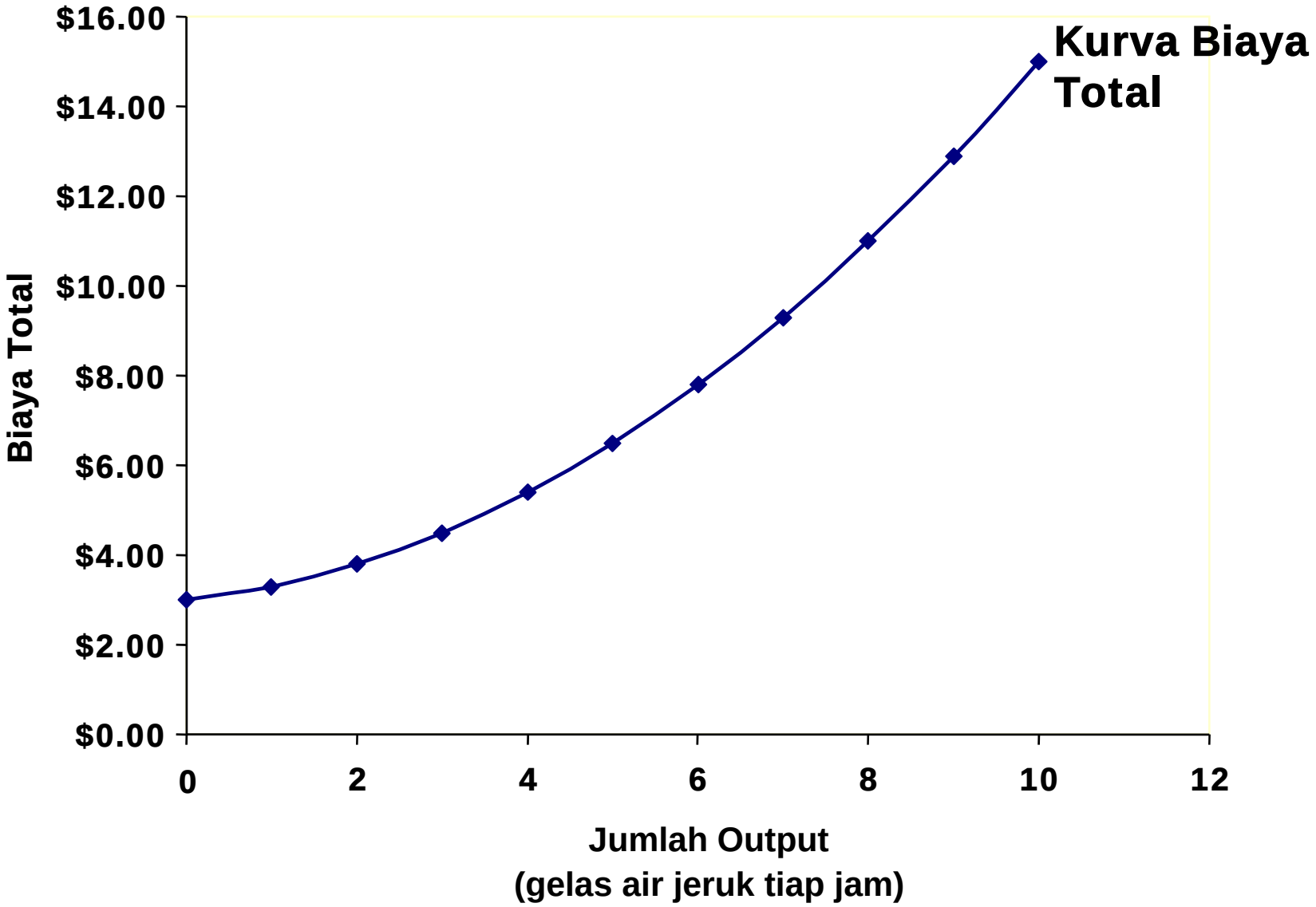
- Total Fixed Costs (TFC)
- Total Variable Costs (TVC)
- Total Costs (TC)

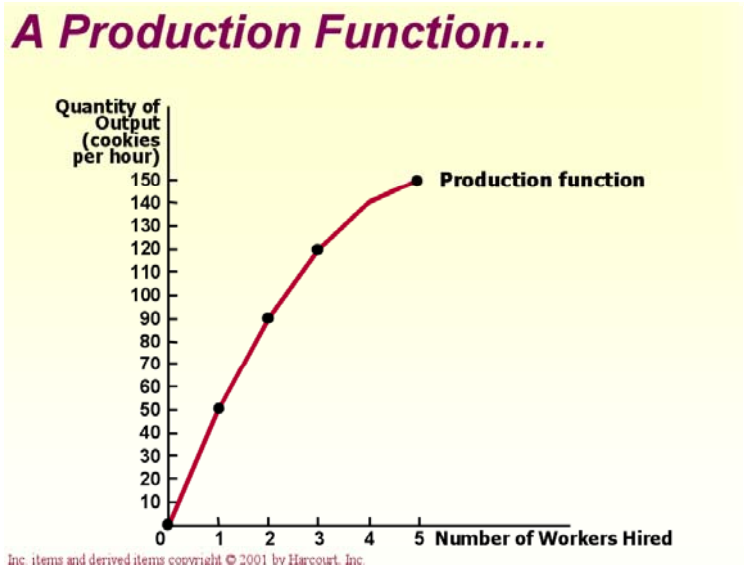
$$TC = TFC + TVC$$

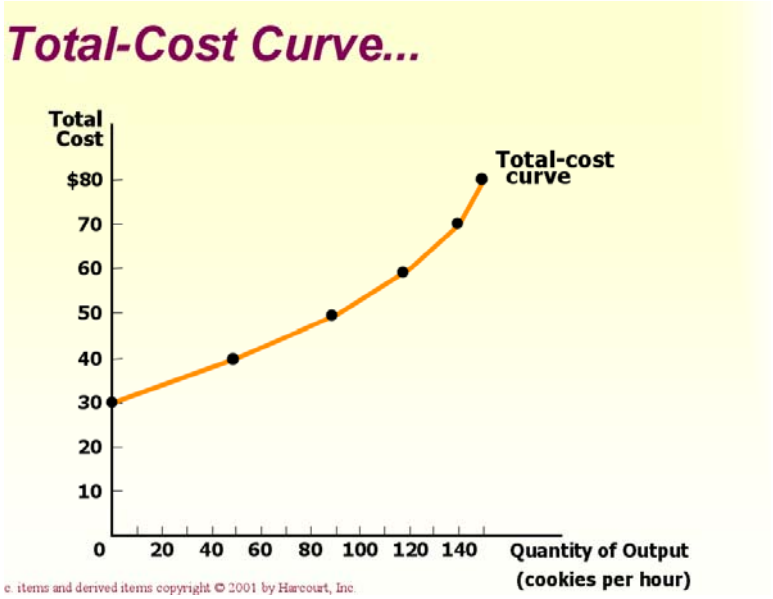
Misal BiayaTotal Suatu Keluarga

Jumlah	Total Cost	Fixed Cost	Variable Cost
0	$ 3.00	$3.00	$ 0.00
1	3.30	3.00	0.30
2	3.80	3.00	0.80
3	4.50	3.00	1.50
4	5.40	3.00	2.40
5	6.50	3.00	3.50
6	7.80	3.00	4.80
7	9.30	3.00	6.30
8	11.00	3.00	8.00
9	12.90	3.00	9.90
10	15.00	3.00	12.00

Kurva Biaya Total







- Hubungan antara fungsi produksi dan biaya total.
- Diminishing Returns

Biaya Rata-rata

- Average costs dapat diperoleh dengan membagi biaya perusahaan dengan jumlah produksi yang dihasilkan.
- Biaya rata-rata adalah biaya untuk masing-masing unit produk tertentu.

Average Costs

- Average Fixed Costs (AFC)
- Average Variable Costs (AVC)
- Average Total Costs (ATC)

$$ATC = AFC + AVC$$

Family of Average Costs

Quantity	AFC	AVC	ATC
0	—	—	—
1	$3.00	$0.30	$3.30
2	1.50	0.40	1.90
3	1.00	0.50	1.50
4	0.75	0.60	1.35
5	0.60	0.70	1.30
6	0.50	0.80	1.30
7	0.43	0.90	1.33
8	0.38	1.00	1.38
9	0.33	1.10	1.43
10	0.30	1.20	1.50

Biaya Marginal

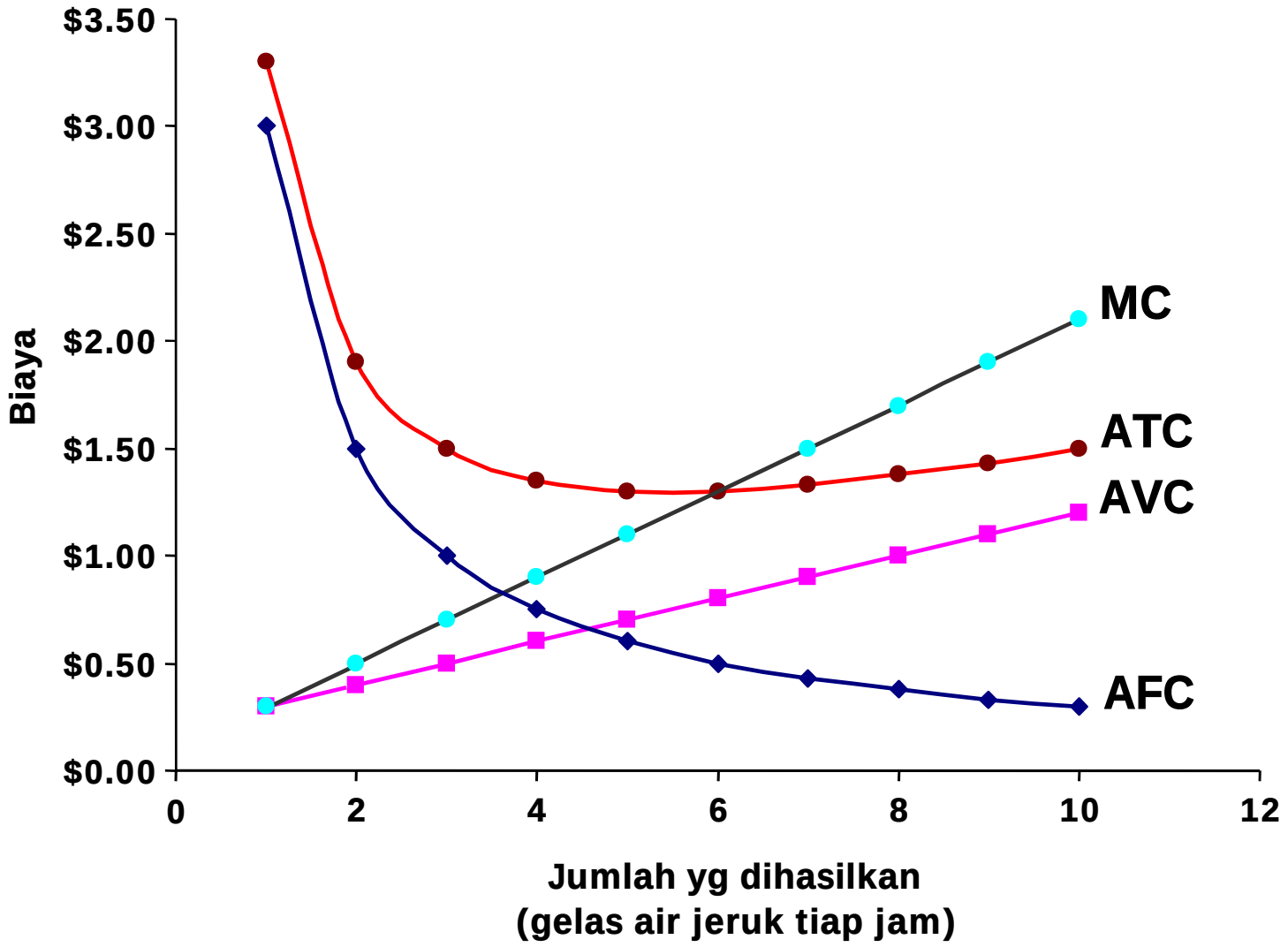
- Marginal cost (MC) mengukur jumlah kenaikan biaya total ketika perusahaan menaikan produksi sebanyak satu unit.
- Biaya Marginal membantu menjawab pertanyaan berikut:
  - Berapa besar biaya yang dibutuhkan untuk memproduksi tambahan 1 unit output?

Marginal Cost

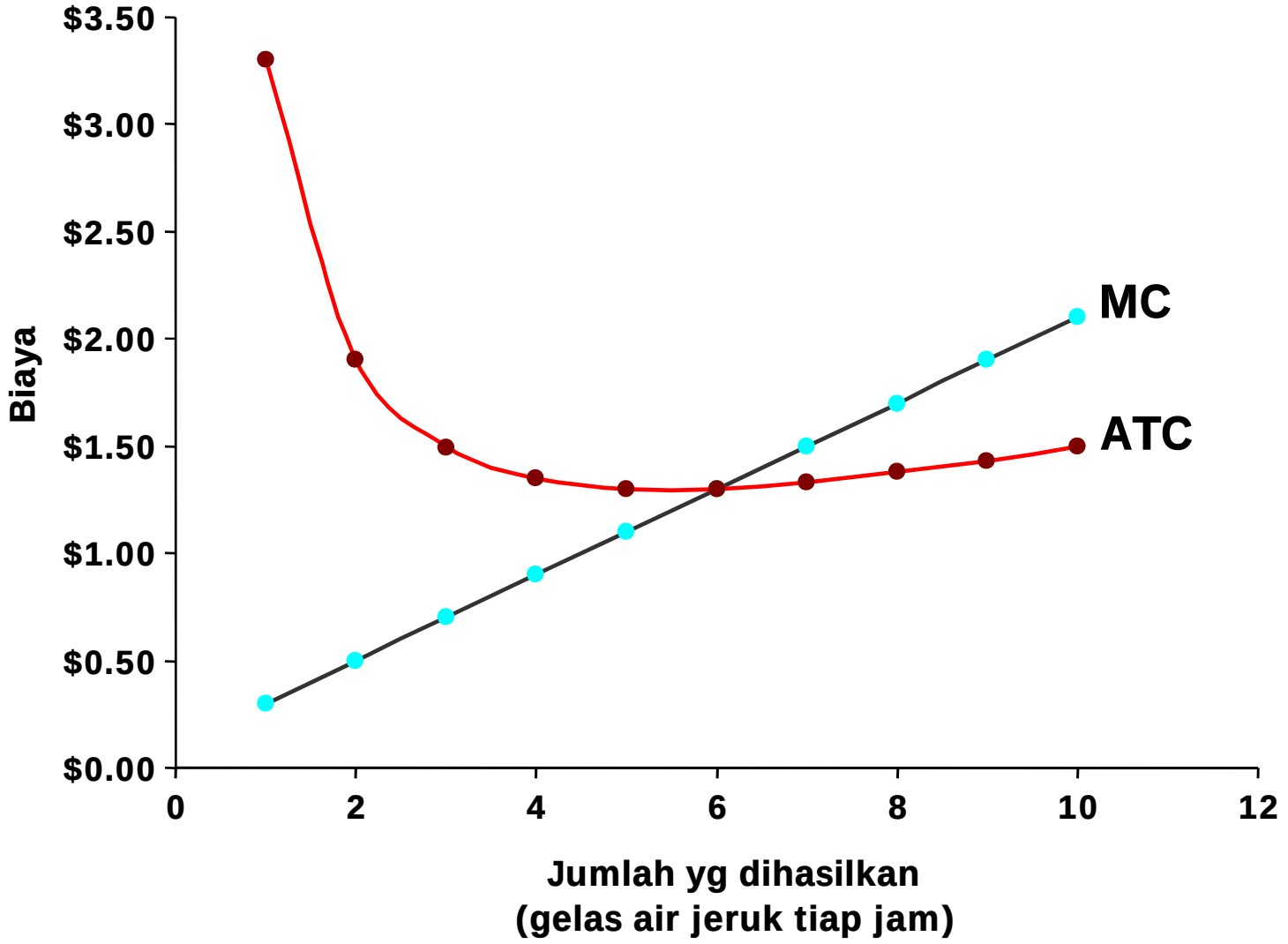
$$MC = \frac{(\text{Perubahan biaya total})}{(\text{Perubahan jumlah})}$$

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

Kurva Biaya Rata-rata & Biaya Marginal



Hubungan antara biaya marginal dan biaya total rata-rata



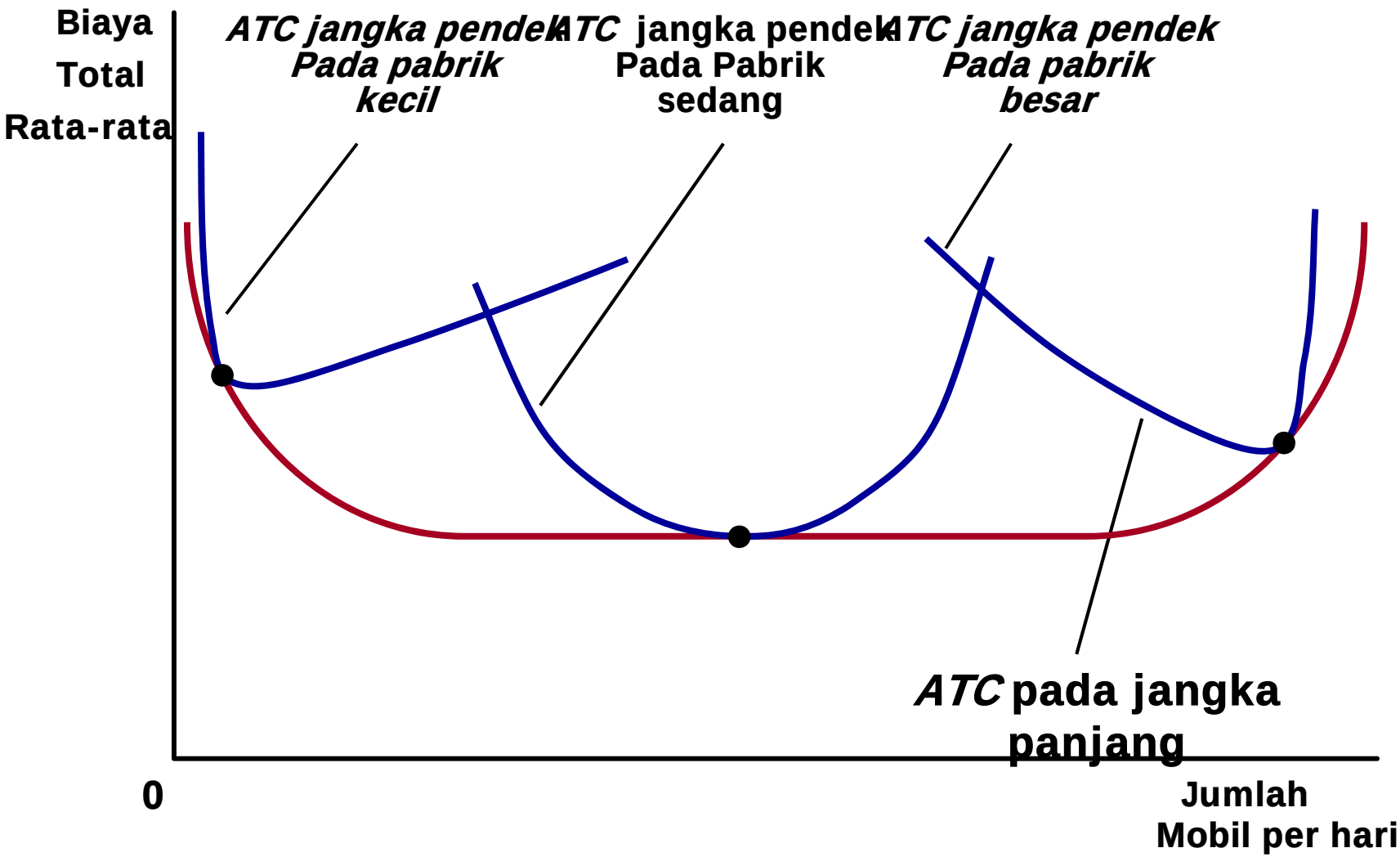
Tiga hal penting berkaitan dengan kurva biaya

- Biaya Marginal meningkat dengan kenaikan jumlah yang dihasilkan.
  - Law of Diminishing Marginal Returns
- Kurva biaya total rata-rata berbentuk U.
- Kurva biaya marginal memotong kurva biaya total rata-rata pada titik terendah biaya total rata-rata.

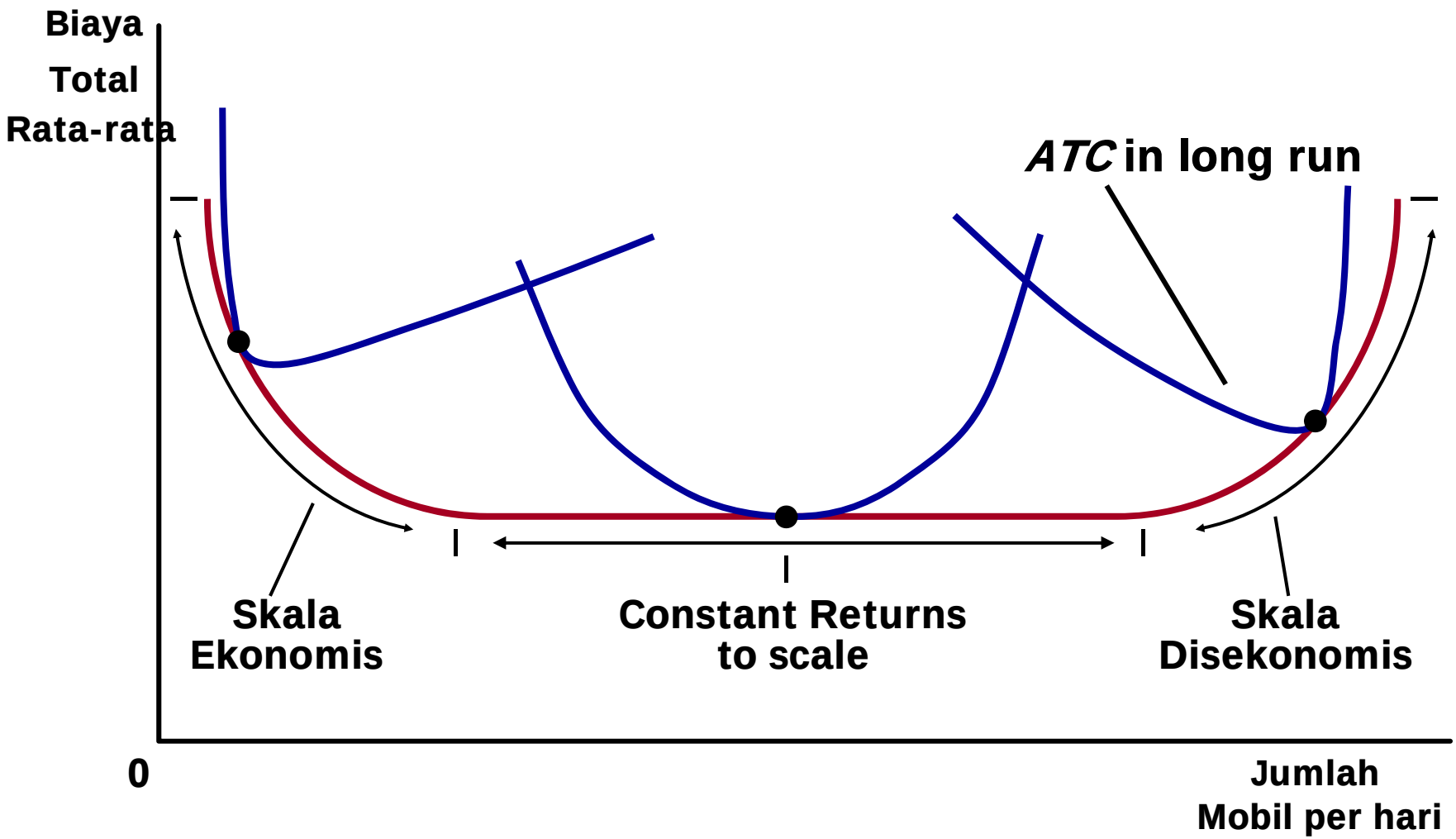
Biaya Jangka Panjang

- Pada kebanyakan perusahaan, pembagian Biaya total menjadi Biaya Tetap dan Biaya Variabel tergantung pada pertimbangan waktunya.
  - Pada jangka pendek beberapa biaya adalah tetap.
  - Pada jangka panjang biaya tetap menjadi biaya variabel.

Biaya Total Rata-rata Jangka Pendek & Jangka Panjang...



Skala Ekonomis dan Disekonomis



TERIMA KASIH

Saya yang mengendalikan pikiran saya, oleh sebab itu bertanggung jawab terhadap HASIL yang saya capai