

Pengantar Ekonomi Mikro

Nurhasanah, S.E, M.M

B

A

B

6 **TEORI PRODUKSI**

* **Produksi** → Kegiatan memproses input menjadi output sehingga barang tsb mempunyai nilai tambah

Input → Barang/jasa yg digunakan sebagai masukan dalam suatu proses produksi.

Terdiri dari: $4M + L + T$

Output → Hasil dari proses produksi

* **Produsen** → Orang / sekelompok orang yg melakukan kegiatan produksi

*** Fungsi Produksi** → Fungsi yang menggambarkan hubungan timbal balik (sebab – akibat) antara input yg digunakan dalam proses produksi dengan tingkat output yg dihasilkan.

Secara sederhana: $Y = f(X)$

dimana: $X = \text{input}$

Secara matematis:

$$Y = f(X_1, X_2, X_3, X_4, \dots, X_n)$$

Teori Produksi

Jika upah tenaga kerja dan pembayaran per unit terhadap penggunaan modal diketahui, maka bagaimana caranya perusahaan meminimumkan biaya dalam usaha untuk menghasilkan output pada suatu tingkat tertentu dapat diketahui

Total Produk (TP) adalah total keseluruhan jumlah produk yang dihasilkan dari penggunaan sejumlah input

• **Marjinal Produk (MP)** dari *input variabel* adalah tambahan output yang akan diproduksi oleh satu satuan tambahan input, jika semua input lain konstan. ($MP = \frac{\Delta Q}{\Delta V}$)

• **Produk rata-rata (Average Product = AP)** adalah jumlah rata-rata produk dari tiap unit faktor produksi variabel. ($AP = \frac{Q}{V}$)

Jenis2 Fungsi Produksi:



1. Fungsi Produksi
Jangka Pendek

2. Fungsi Produksi Jangka
Panjang

1. Fungsi Produksi Jangka Pendek

→ Apabila dalam proses produksi terdapat 2 macam jenis input yg digunakan:

a. Fixed Input (Input Tetap)

→ Input yg dalam jangka pendek tidak perlu diganti /diubah (berapa banyakpun output yg dihasilkan, input yg digunakan tidak perlu diubah)

b. Variable Input (Input Variabel)

→ Input yg harus diubah sesuai dgn kebutuhan untuk menghasilkan output

2. Fungsi Produksi Jangka Panjang

→ Apabila dalam proses produksi hanya ada 1 macam jenis input yg digunakan yaitu:

Variable Input (Input Variabel)

V	TP (Q)	MP	AP
1	10		
2	30		
3	60		
4	80		
5	90		
6	96		
7	98		
8	98,7		
9	99		
10	99		
11	97		
12	92		