

Tugas 3

EKONOMI PRODUKSI PETERNAKAN

Mata Kuliah : **Ekonomi Produksi Peternakan**
Hari/Tanggal : Rabu, 3 April 2017
Tipe : Take Home
Dosen : HARI DWI UTAMI, .IR. MS., MAppI.Sc. Ph.D.

suatu fungsi produksi susu sapi perah (Y) dan Pakan Konsentrat (X) adalah

$$Y = 6 + 10X - X^2$$

Harga susu sapi perah (Y) sebesar \$6 dan harga Pakan Konsentrat (X) adalah \$4.

Pertanyaan 1:

1. Hitunglah :

- Penerimaan Rata-rata (Average Revenue = AR),
- Penerimaan Marjinal (Marginal Revenue = MR) dan
- Penerimaan (Total Revenue = TR) ?

2a. Berapakah Unit jumlah pakan konsentrat yg digunakan agar penerimaan rata-rata (AR) mencapai maksimum ?

2b. Berapa dollar (\$) penerimaan rata-rata (AR) mencapai maksimum ?

3a. Berapakah jumlah pakan konsentrat yg digunakan agar Penerimaan Total (TR) mencapai maksimum ?

3b. Berapa dollar (\$) Total Penerimaan Maksimum (TR maksimum)?

4a. Berapakah jumlah pakan konsentrat yg digunakan agar Keuntungan Maksimum (Maximum Profit)?

4b. Berapa dollar (\$) Keuntungan Maksimum (Maximum Profit)?

Pertanyaan 2:

1. Jika Biaya variabel lainnya \$ 0,75 dan Biaya Tetap = \$0,58, berapa Keuntungan (Profit) maksimum !!

Pertanyaan 3: Isilah Tabel 1. berikut ini.

Tabel 1. Penerimaan dan Keuntungan Sapi Perah dengan berbagai kuantitas pakan konsentrat

X	Y	dx	dY	APP	MPP	P _x	P _y	TR	TC	MR	MC	Profit
(Input)	(Output)	= X ₂ - X ₁)	= Y ₂ - Y ₁	'=Y/X	= dy/dx	= Harga Input	= Harga Output	= Y x P _y	= P _x x X	=P _y .dY	= P _x .dX	=TR-TC
						4	6					
1						4	6					
2						4	6					
3						4	6					
4						4	6					
5						4	6					
6						4	6					
7						4	6					
8						4	6					
9						4	6					
10						4	6					

Pertanyaan 4:

1. Buatlah kurva, total penerimaan dari penjualan susu (Kurva TR), dan jelaskan !!
2. Buatlah kurva, Penerimaan Rata-rata (Kurva AR), dan Kurva Penerimaan Marjinal (MR) dan jelaskan !!
3. Buatlah kurva, Keuntungan dari penjualan susu (Kurva TR), dan jelaskan !!

GOOD LUCK!!!