

# Tugas EPP-4

Mata Kuliah : **Ekonomi Produksi Peternakan**  
Hari/Tanggal : Jum'at, 22 Februari 2019  
Tipe : Take Home  
Dosen : HARI DWI UTAMI,.IR. MS., MAppI.Sc. Ph.D., IPM

---

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

$$Y = 5 + 16X - X^2$$

Harga susu sapi perah (Y) : \$7/liter dan harga Pakan Konsentrat (X) : \$5/Kg.

## **Pertanyaan :**

- 1.a. Berapa Kg jumlah pakan konsentrat yg digunakan agar penerimaan rata-rata (**AR**) **mencapai maksimum** ?
- 1b. Berapa dollar (\$) penerimaan rata-rata (**AR**) **mencapai maksimum** ?
- 1c. Berapa Kg jumlah pakan konsentrat yg digunakan agar Penerimaan Total **maksimum** (**TR maksimum**)?
- 1d. Berapa dollar (\$) Total Penerimaan Maksimum (**TR maksimum**)?
- 1e. Berapa Kg jumlah pakan konsentrat yg digunakan agar **Keuntungan Maksimum** (**Maximum Profit**) jika hanya menggunakan **satu input pakan konsentrat saja** ?

## **Pertanyaan 3:**

3. Jika Biaya variabel lainnya : \$ 0,75 dan Biaya Tetap : \$0,58, berapa Keuntungan (**Profit**) **maksimum dengan menggunakan total biaya produksi!!**

**Pertanyaan 2:**

**2a. Berdasarkan soal 1:  $Y = 5 + 16X - X^2$  , Isilah Tabel 1. berikut ini.:**

Tabel 1. Penerimaan dan Keuntungan Sapi Perah dengan Input pakan konsentrat saja

X	Y	APP	MPP	Px	Py	TR	TC	MR	MC	Profit
(Input)	(Output)	=Y / X	=dY/dX	=Harga Input	=Harga Output	=Y x Py	=Px x X	= TR'	= TC'	=TR -TC
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

**2b. Berapa \$ keuntungan (Profit) maximum** berdasar Tabel 1?

**2c. Berapa unit input** (faktor produksi) yang digunakan dan **output** (produksi) yang dihasilkan agar mendapatkan keuntungan maksimum tersebut?

**2d. Buatlah kurva TR, TC, dan Kurva , Keuntungan!!**

**GOOD LUCK!!!**