

# Tugas EPP 3

Mata Kuliah : **Ekonomi Produksi Peternakan Klas E**  
 Hari/Tanggal : Jum'at, 15 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

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

❖ Harga susu sapi perah (Y) sebesar \$6. dan Harga Pakan konsentrat \$4

## Pertanyaan 1: Hitunglah

- 1a. Penerimaan (Total Revenue = TR ), untuk penggunaan konsentrat (X)=3 unit
- 1b. Hitung Biaya produksi (Total Cost =TC) dengan menggunakan konsentrat (X) = 3 unit.
- 1c. Isi Tabel perhitungan BEP berikut :

**Tabel 1. BEP dengan Input Hanya Pakan Konsentrat**

Tabel 1. Break Even Point (BEP) dengan input Pakan konsentrat saja		
Keterangan	Perhitungan (Input Pakan saja)	Hasil
<b>1. Total Penerimaan (TR)</b>		
1.1. Penerimaan yang direncanakan	=Py x Y = .....	.....
<b>1.2. Penerimaan BEP</b>		
	=Total Cost hanya pakan konsentrat =.....	.....
<b>2. Harga susu per liter (Py)</b>		
2.1. Harga pasar per liter susu	.....	.....
<b>2.2. Harga BEP per liter susu</b>	=Penerimaan BEP/produksi susu =\$.....	.....
<b>3. Total Produksi susu (Y)</b>		
3.1. Jumlah produksi susu yang direncanakan	.....	.....
<b>3.2. Jumlah produksi susu BEP</b>	= Penerimaan BEP/harga susu per liter .....	.....

1d. Isi Tabel MOS berikut ini

**Tabel 2. MOS dengan Input Hanya Pakan Konsentrat**

	Perhitungan	Hasil
<b>I. Total Penerimaan (TR)</b>		
1. Penerimaan yang direncanakan	=Y x Py = .....	.....
<b>2. Penerimaan BEP</b>		
	=Total Cost hanya pakan konsentrat '.....	'.....
<b>3. Margin of Safety</b>		
<b>3a. MOS (\$)</b>	=(Penerimaan yang direncanakan- Penerimaan BEP) '.....	'.....
<b>3b. MOS (%)</b>	=(Penerimaan yang direncanakan- Penerimaan BEP)/ Penerimaan yang direncanakan x (100%) '.....	'.....

2. Jika Biaya variabel (VC) lainnya = \$70 dan Biaya Tetap (FC) = \$30, hitunglah :
- 2a. Penerimaan (Total Revenue = TR ), untuk penggunaan **semua input!**
- 2b. Hitung Biaya produksi (Total Cost =TC) dengan **menggunakan semua input**
- c. Isi Tabel perhitungan BEP dengan input lengkap berikut :

Tabel 3. BEP dengan input Lengkap

Keterangan	Perhitungan	Hasil
<b>1. Total Penerimaan (TR)</b>		
1.1.Penerimaan yang direncanakan (\$)	= Y x Py	
	.....	.....
<b>1.2. Penerimaan BEP (\$)</b>	<b>=Total Cost lengkap</b>	
	= .....	.....
<b>2. Harga susu per liter (Py)</b>		
2.1.Harga pasar per liter susu (\$.)	= .....	.....
<b>2.2. Harga BEP per liter susu (\$)</b>	<b>=Penerimaan BEP/produksi susu</b>	
	= .....	.....
<b>3. TotalProduksi susu (Y)</b>		
3.1.Jumlah produksi susu yang direncanakan (Liter)	= ..... Liter	.....
<b>3.2. Jumlah produksi susu BEP (Liter)</b>	<b>= Penerimaan BEP/harga susu per liter</b>	
	= .....	.....

- 2.d. Isi Tabel perhitungan MOS dengan input lengkap berikut :

Tabel 4. MOS dengan input Lengkap

Keterangan	Perhitungan	Hasil
<b>II. Harga susu per liter (Py)</b>		
1.Harga pasar per liter susu	'.....	'.....
<b>2. Harga BEP per liter susu</b>	<b>=Penerimaan BEP/produksi susu</b>	
	.....	'.....
<b>3. Margin of Safety</b>		
3a. MOS (\$)	<b>=(Harga pasar per liter susu- Harga BEP per liter susu)</b>	
	'.....	'.....
3b. MOS (%)	<b>=(Harga pasar per liter susu- Harga BEP per liter susu)/Harga pasar per liter susu x (100%)</b>	
	.....	'.....

Lanjutan Tabel 4.....

Keterangan	Perhitungan	Hasil
<b>III. Total Produksi susu (Y)</b>		
1. Jumlah produksi susu yang direncanakan	'.....	'.....
<b>2. Jumlah produksi susu BEP</b>	= Penerimaan BEP/harga susu per liter	
	'.....	.....
<b>3. Margin of Safety</b>		
3a. MOS (\$)	=(Jumlah produksi susu yang direncanakan- Jumlah produksi susu BEP)	
	.....	'.....
3b. MOS (%)	=(Jumlah produksi susu yang direncanakan- Jumlah produksi susu BEP)/ Jumlah produksi susu yang direncanakan x (100%)	
	.....	'.....

**GOOD LUCK!!!**