

Tugas III

Mata Kuliah : **Ekonomi Produksi Peternakan Klas D,E,K**
 Hari/Tanggal : Jum'at, 9 Maret 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

$$Y = 6 + 10 X - X^2$$
- ❖ 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

Keterangan	Perhitungan (Input Pakan saja)	Hasil
1. Total Penerimaan (TR)		
1.1.Penerimaan yang direncanakan	=Py x Y	
	=
1.2. Penerimaan BEP	=Total Cost hanya pakan konsentrat	
	=.....
2. Harga susu per liter (Py)		
2.1.Harga pasar per liter susu
2.2. Harga BEP per liter susu	=Penerimaan BEP/produksi susu	
	=\$.....
3. TotalProduksi susu (Y)		
3.1.Jumlah produksi susu yang direncanakan
3.2. Jumlah produksi susu BEP	= Penerimaan BEP/harga susu per liter	

***) Penerimaan BEP =Total Cost**

1d. Isi Tabel MOS berikut ini

Tabel 2. MOS dengan Input Hanya Pakan Konsentrat

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

1.2. Penerimaan BEP (\$)	=Total Cost lengkap	
	=
2. Harga susu per liter (Py)		
2.1.Harga pasar per liter susu (\$.)	=
2.2. Harga BEP per liter susu (\$)	=Penerimaan BEP/produksi susu	
	=
3. TotalProduksi susu (Y)		
3.1.Jumlah produksi susu yang direncanakan (Liter)	= Liter
3.2. Jumlah produksi susu BEP (Liter)	= Penerimaan BEP/harga susu per liter	
	=

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

Tabel 4. MOS dengan input Lengkap

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

Lanjutan Tabel 4.....

Keterangan	Perhitungan	Hasil
III. Total Produksi susu (Y)		
1. Jumlah produksi susu yang direncanakan	'.....	'.....
2. Jumlah produksi susu BEP	= Penerimaan BEP/harga susu per liter	
	'.....
3. Margin of Safety		
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!!!