

SOAL – 3 Kambing Fattening

MATA KULIAH : **PERENCANAAN. & EVALUASI USPET –I Kelas F**

HARI / TANGGAL: Jum'at, 22 Februari 2019

SIFAT : TAKE HOME

DOSEN : Ir. H.D. UTAMI, MS., MAppI.Sc., PhD., IPM

STUDI KASUS 1 : Perusahaan Peternakan Kambing “Fattening”

1a. Buatlah Tabel **Perencanaan Produksi** selama 5 tahun!! (Tahun ke 2-5 sama)

Tabel 1. **Perencanaan Produksi** selama 5 tahun

Kambing Bakalan	Jumlah Kambing (00 Ekor) Tahun - I Bulan ke:												Jumlah Kambing (00 Ekor) Tahun - 2 Bulan ke:											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Periode-1	100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2. Periode 2		100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3. Periode 3			100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4. Periode-4				100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5. Periode-5					100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6. Periode-6						100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7. Periode-7							100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8. Periode-8								100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9. Periode-9									100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10. Periode-10										100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11. Periode-11											100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12. Periode 12												100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Jumlah Th-I	100	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1. Periode-1															100	...	...	...	...	...	...	...	...
2. Periode 2																100	...	...	...	...	...	...	...
3. Periode 3																	100	...	...	...	...	...	...
4. Periode-4																		100	...	...	...	...	...
5. Periode-5																			100	...	...	...	...
6. Periode-6																				100	...	...	...
7. Periode-7																					100	...	...
8. Periode-8																						100	...	
9. Periode-9																							100	
10. Periode-10																							100	
11. Periode-11																							100	
12. Periode 12																							100	
Jumlah Th-II																							100	

1b. Penjelasan Tabel 1:

.....

.....

.....

2. Buatlah Tabel **Perencanaan Pakan** tahun ke-1

Tabel 2. **Perencanaan Pakan** tahun ke-1

Keterangan	Pakan Hijauan		Pakan Konsentrat		Kebutuhan Pakan Total (Rp./ bulan)
	Perhitungan	Jumlah (Rp)	Perhitungan	Jumlah (Rp)	
Bulan-1	=100 kambing x 15 Kg rumput x Rp.150 x30 hari	.....	=100 kambing x 0,2 Kg konsentrat x Rp.5000,- x30 hari	.....	.....
Bulan-2	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-3	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-4	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-5	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-6	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-7	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-8	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-9	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-10	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-11	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-12	=.....	.....	=.....	.....	.....
	Biaya pakan hijauan tahun ke-1	.....	Biaya pakan konsentrat tahun ke-1	.....	.....

2b. Penjelasan Tabel 2:

‘
 ‘
 ‘

3. Buatlah Tabel **Penerimaan** tahun ke-1

Tabel 3. Penerimaan tahun ke -1

Keterangan	Jumlah (unit)	Harga (Rp./Unit)	Perhitungan	Total (Rp.)
1. Penjualan kambing Fattening	100	.....	=100 ekor x .....Kg x 50000 x 9 bulan	.....
2. ....	.....	.....	.....	.....
3. ....	.....	.....	.....	.....
4. ....	.....	.....	.....	.....
Total Penerimaan				.....

3b. Penjelasan tabel 3:

-Bakalan kambing berat = 30 Kg

-Penggemukan 4 bulan (120 hari), ADG =0,2 Kg

- Kambing Fattening Siap jual = 30 Kg + (120 hari x 0,2Kg) = Kg

-Harga perekor Kambing siap jual =Kg x Rp.50000,- = Rp.

4a. Buatlah Tabel **Perencanaan Pakan** tahun ke-2- ke-5

Tabel 4. **Perencanaan Pakan** tahun ke-2 -5

Keterangan	Pakan Hijauan		Pakan Konsentrat		Kebutuhan Pakan Total (Rp./ bulan)
	Perhitungan	Jumlah (Rp)	Perhitungan	Jumlah (Rp)	
Bulan-1	=400 kambing x 15 Kg rumput x Rp.150 x30 hari	.....	=400 kambing x 0,2 Kg konsentrat x Rp.5000,- x30 hari	.....	.....
Bulan-2	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-3	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-4	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-5	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-6	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-7	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-8	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-9	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-10	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-11	=.....	.....	=.....	.....	.....
Bulan-12	=.....	.....	=.....	.....	.....
	Biaya pakan hijauan tahun ke-2	.....	Biaya pakan konsentrat tahun ke-2	.....	.....

4b.Penjelasan Tabel 4:

‘
 ‘
 ‘

5a. Buatlah Tabel **Penerimaan** tahun ke-2- ke 5

Tabel 5. Penerimaan tahun ke -1

Keterangan	Jumlah	Harga	Perhitungan	Total
	(unit)	(Rp./Unit)		(Rp.)
1. Penjualan kambing Fattening	100	.....	=100 ekor x .....Kg x 50000 x 12 bulan.....	.....
2. ....	.....	.....	.....	.....
3.....	.....	.....	.....	.....
4.....	.....	.....	.....	.....
Total Penerimaan				.....

5b. Penjelasan tabel 5:

-Bakalan kambing berat = 30 Kg

-Penggemukan 4 bulan (120 hari), ADG =0,2 Kg

- Kambing Fattening Siap jual = 30 Kg + (120 hari x 0,2Kg) = Kg

-Harga perekor Kambing siap jual =Kg x Rp.50000,- = Rp.

6a. Buatlah Tabel **Rugi Laba** selama 5 tahun!

Tabel 6. Laporan Rugi Laba Selama 5 tahun (tahun ke-3 –ke-5 sama)

Keterangan	TahunKe-1 (Rp.)	Tahun Ke-2 (Rp.)	Tahun Ke-3 (Rp.)
I. Penerimaan			
1. Penjualan kambing Fattening
2.			
Total Penerimaan
II. Biaya Produksi			
A. Biaya Tetap (Fixed Cost)			
1. Sewa Tanah
2. Gaji/upah Tenaga Kerja
3. Biaya Depresiasi (Penyusutan)
4.
5.
Total Biaya Tetap
B. Biaya Variabel (Variable Cost)
1. Biaya Pakan Konsentrat
2. Biaya Pakan Hijauan
3. Biaya Bakalan Kambing
4.
5.
Total Biaya Variabel
Total Biaya (Total Cost=A+B)
III. Keuntungan Kotor (I - II)=EBIT
Pajak Pendapatan (10 %)
III. Keuntungan Bersih (EAT)

6b. Penjelasan Tabel 6:

‘
‘
‘

7. Buatlah **Proceed** selama 5 tahun!!

Tabel 7. Perhitungan Proceed tahun ke 1 - 5			
Keterangan	Tahun ke-1 (Rp.)	Tahun ke-2 (Rp.)	Tahun ke3-ke-5 (Rp.)
1. EAT (Earning after Taxes)			
2. Penyusutan			
3. Proceed			

7b.Penjelasan Tabel 7:

‘

‘

‘

8a. Buatlah Tabel Net Present Value (NPV)!

Tabel 8. NPV Usaha Peternakan Kambing Fattening

Tahun	DF (5%)	Proceed	PV 5%
Tahun ke-1	
Tahun ke-2	
Tahun ke-3	
Tahun ke-4	
Tahun ke-5	
PV Net Cash In-Flow =			.....
PV outlay (Biaya investasi) =			.....
NPV =	Cash In Flow-PV Outlay=		.....

8b.Penjelasan Tabel 8:

‘

‘

‘

9a. Buatlah Tabel Benefit Cost Ratio (BCR)! Jelaskan!!

Tabel 9. BCR Usaha Peternakan Kambing Fattening

Keterangan	PV (...%)
Total PV Proceed
Biaya Investasi
BCR = Total PV Proceed /Biaya Investasi

9b.Penjelasan Tabel 9:

‘
 ‘
 ‘

10a. Buatlah Tabel Internal Rate of Return (IRR)!

Tabel 10. IRR Usaha Peternakan Kambing Fattening

Tahun	DF (7%)	Proceeds	PV (...%)	DF (...%)	PV (...%)
Biaya Investasi		(-).....	(-).....		(-).....
Tahun ke-1
Tahun ke-2
Tahun ke-3
Tahun ke-4
Tahun ke-5
Total			(+).....		(-).....

10b.Penjelasan Tabel 10:

‘
 ‘
 ‘

11a. Buatlah Tabel Pay Back Periods (PBP)!!

Tabel 11 PBP Usaha Peternakan Kambing Fattening

Biaya Investasi Awal (=Total Modal=Total Aktiva)	.....
Proceeds tahun 1 :	.....
Sisa Biaya Investasi tahun ke 1	.....
Proceeds tahun 2 :	.....	(-)
Sisa Biaya Investasi tahun ke 2	.....
Proceeds tahun 3 :	.....
Sisa Biaya Investasi tahun ke 3	.....	(-)
Proceeds tahun 4 :	.....
Sisa Biaya Investasi tahun ke 4	.....
Jumlah bulan =/..... X 12 bulan =		
3. Jadi Pengembalian investasi =tahun, bulan		

11b. Penjelasan Tabel 4:

‘
 ‘
 ‘

12. Buatlah Kesimpulan dari Analisis Investasi Usaha Peternakan saudara, apakah layak atau tidak berdasarkan kriteria analisis investasi!

a. Usaha peternakan **Kambing Fattening** dengan investasi Rp. dengan penjualan Kambing Fattening ekor per bulan merupakan usaha **layak/ tidak layak** untuk dilaksanakan berdasar penilaian investasi sbb.:

b. NPV = + Rp.....

c. BCR =

d. IRR =%

e. PBP (waktu pengembalian investasi): tahun bulan.

Good Luck !!!