

## **PERBANDINGAN**

KAEDAH PENANAMAN RUMPUT NAPIER SECARA  
PERDU  
DENGAN  
LAIN – LAIN KAEDAH PENANAMAN

- ❖ PEMBERSIHAN KAWASAN
- ❖ PEMAGARAN
- ❖ PEPARITAN
- ❖ PENYEDIAAN TANAH
- ❖ PENGAPORAN
- ❖ PENANAMAN – Terdapat pelbagai kaedah penanaman

# PERALATAN PERTANIAN





# PENANAMAN











2 KAKI

3 KAKI





GUATEMALA

**KAEDAH PERDU**

- ❑ PENGELUARAN HASIL YANG TINGGI
- ❑ PENGURUSAN YANG MUDAH



# KAEDAH PERDU

# JARAK ANTARA PERDU





## LANGKAH PERTAMA

GALI LUBANG : 3 KAKI LEBAR X 3 KAKI PANJANG X 3 KAKI DALAM

JARAK ANTARA LUBANG : 5 KAKI

## LANGKAH KEDUA

**SEMUA SISA TANAH KOREKAN DIGEMBUR DENGAN SEMPURNA**



## LANGKAH KETIGA

MASUKAN SEMULA SISA TANAH KOREKAN YANG  
TELAH DIGEMBUR DENGAN SEMPURNA  
SEHINGGA MENCAPAI 2 KAKI TINGGI DIDALAM  
LUBANG TERSEBUT

## LANGKAH KEEMPAT

MASUKAN GAULAN YANG TELAH SEMPURNA  
SEHINGGA MENCECAH 8 INCI

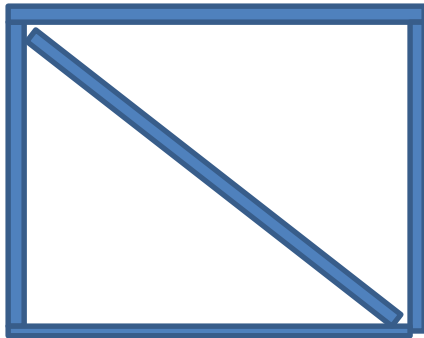
- i. 20 KG TINJA LEMBU @ KAMBING YANG  
DISIMPAN SELAMA 3 BULAN KEATAS
- ii. 1 KG BAJA NPK
- iii. 1 – 2 KG KAPOR
- iv. BAKI SISA TANAH KOREKAN



## LANGKAH KELIMA

LETAKKAN BENIH SEBANYAK 5 KERATAN SECARA BARING

- i. SETIAP KERATAN BENIH BERUKURAN 18 INCI PANJANG



## LANGKAH KEENAM

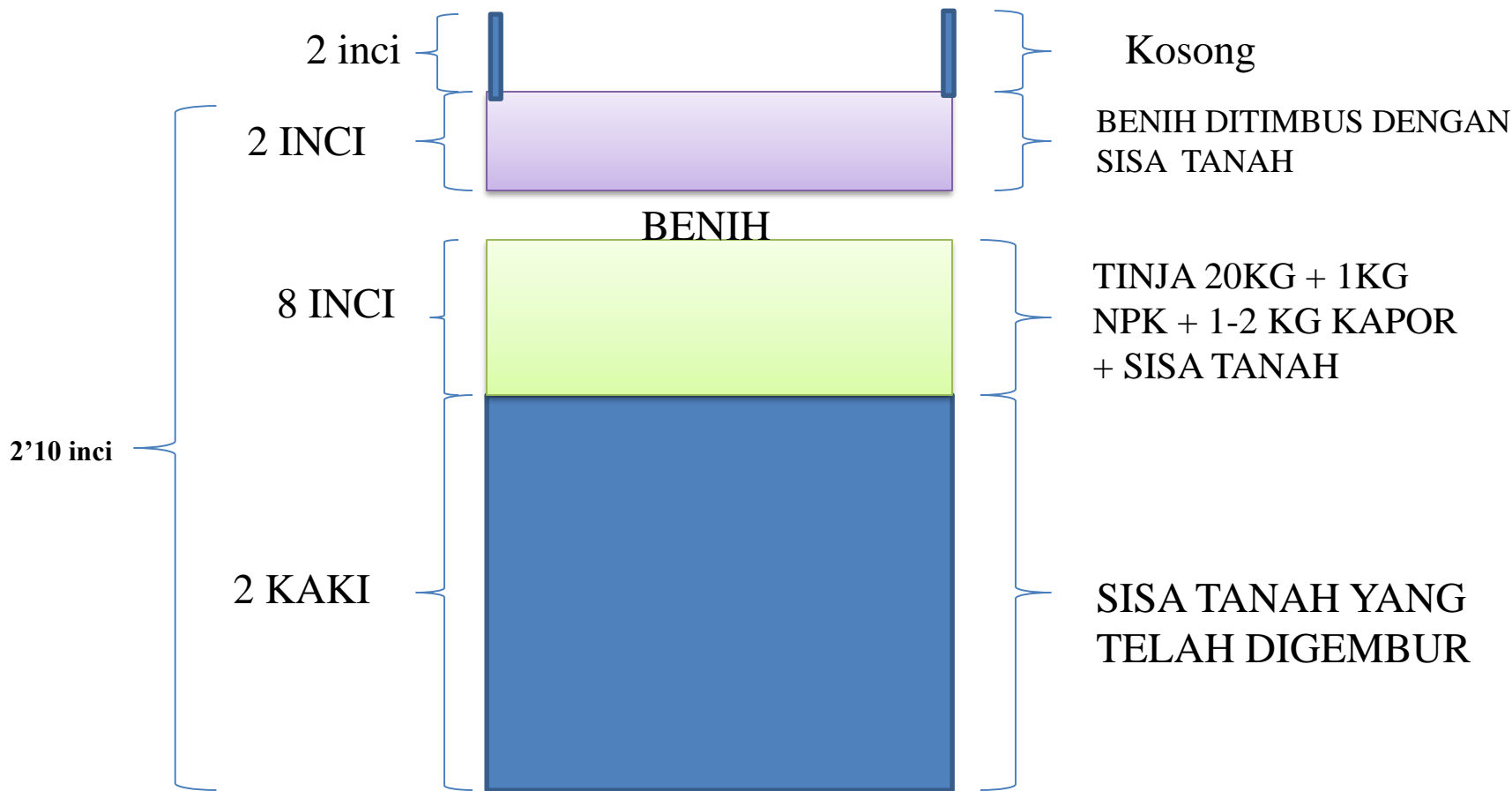
TABUR 300 GRAM - BAJA TSP (Triple Super Phosphate) @  
CIRP (Christmas Island Rock Phosphate)

i. DI SEKELILING BENIH TERSEBUT

## PERINGATAN

JIKA PENANAMAN DIDALAM MUSIM HUJAN – LUBANG TERSEBUT PERLU DITUTUPI DENGAN PLASTIK BAGI MENGELAKKAN AIR BERTAKUNG – BENIH TERENDAM AKAN MEROSAKKAN BENIH TERSEBUT





TANAMAN TERSEBUT DIBIARKAN SELAMA 4 BULAN  
- Supaya akar tanaman tersebut KUKUH

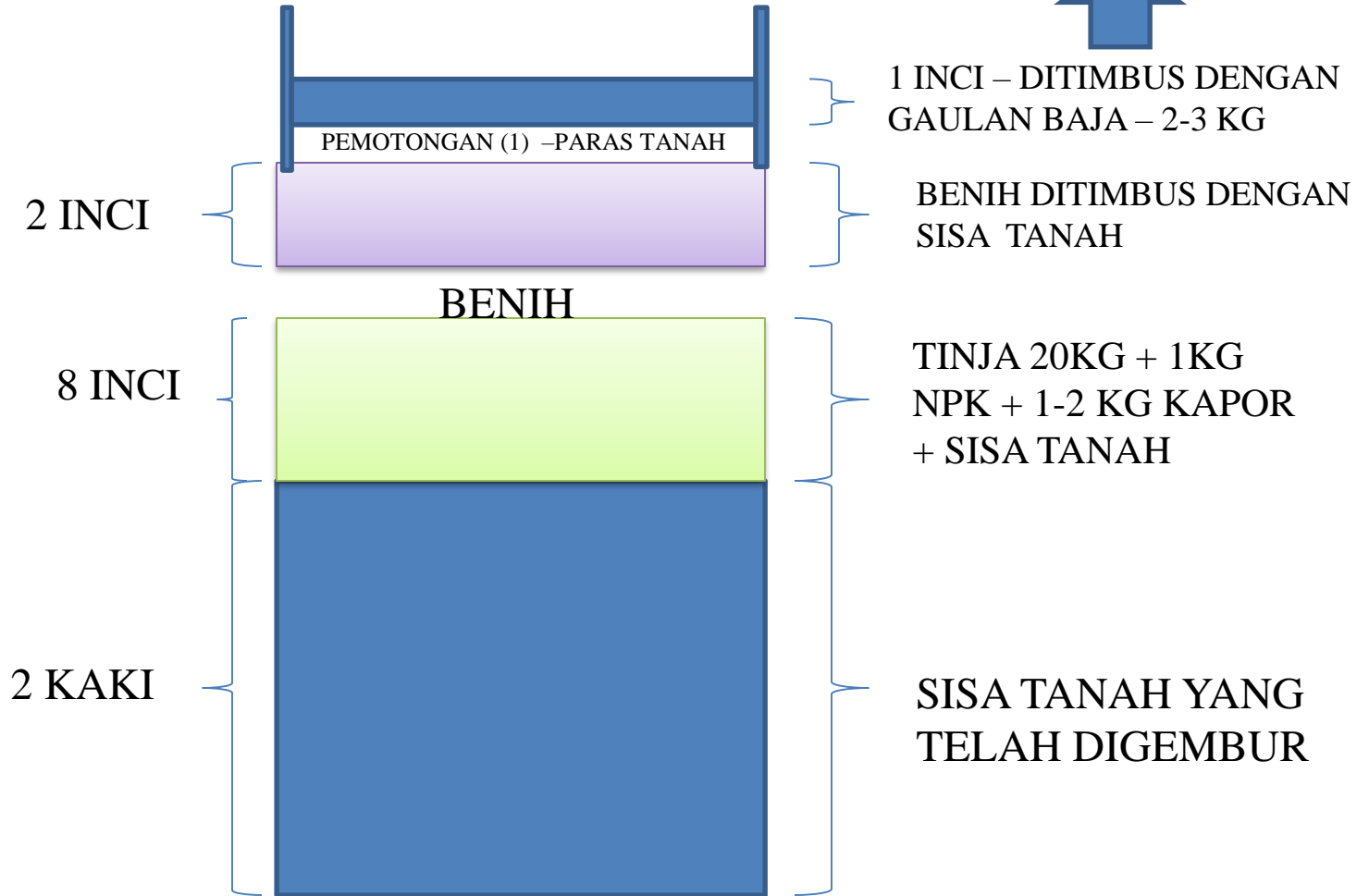
(PEMOTONGAN PERTAMA DILAKUKAN SETELAH UMUR  
TANAMAN MENCAPAI 4 BULAN)

## PENUAIAN/PEMOTONGAN SETERUSNYA

- i. PUSINGAN PEMOTONGAN – SETIAP KALI UMUR TANAMAN MENCAPAI 60 - 90 HARI ATAU 2 -3 BULAN
- ii. PEMOTONGAN DILAKUKAN SAMA PARAS DENGAN TANAH
- iii. SETAHUN 4 – 6 KALI PEMOTONGAN SETIAP PERDU

# PEMOTONGAN PERTAMA

\*TINJA LEMBU @ KAMBING 80 KG + 30 BAJA NPK





# PEMOTONGAN KEDUA

\*TINJA LEMBU @ KAMBING 80 KG + 30 BAJA NPK



PARAS TANAH

2 INCI

PEMOTONGAN (2) -PARAS TANAH

1 INCI – DITIMBUS DENGAN  
GAULAN BAJA – 2-3 KG

1 INCI – DITIMBUS DENGAN  
GAULAN BAJA – 2-3 KG

PEMOTONGAN (1) -PARAS TANAH

8 INCI

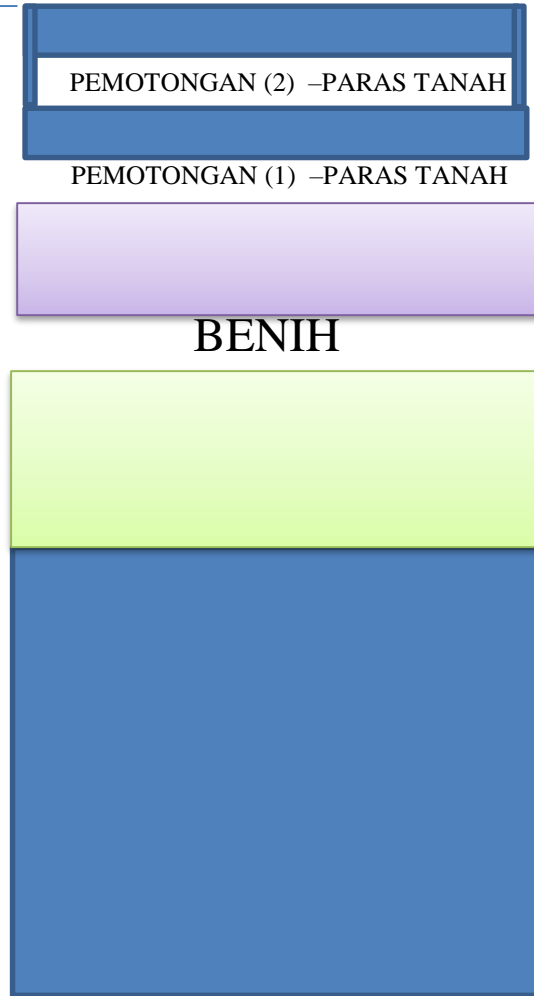
BENIH DITIMBUS DENGAN  
SISA TANAH

BENIH

TINJA 20KG + 1KG  
NPK + 1-2 KG KAPOR  
+ SISA TANAH

2 KAKI

SISA TANAH YANG  
TELAH DIGEMBUR

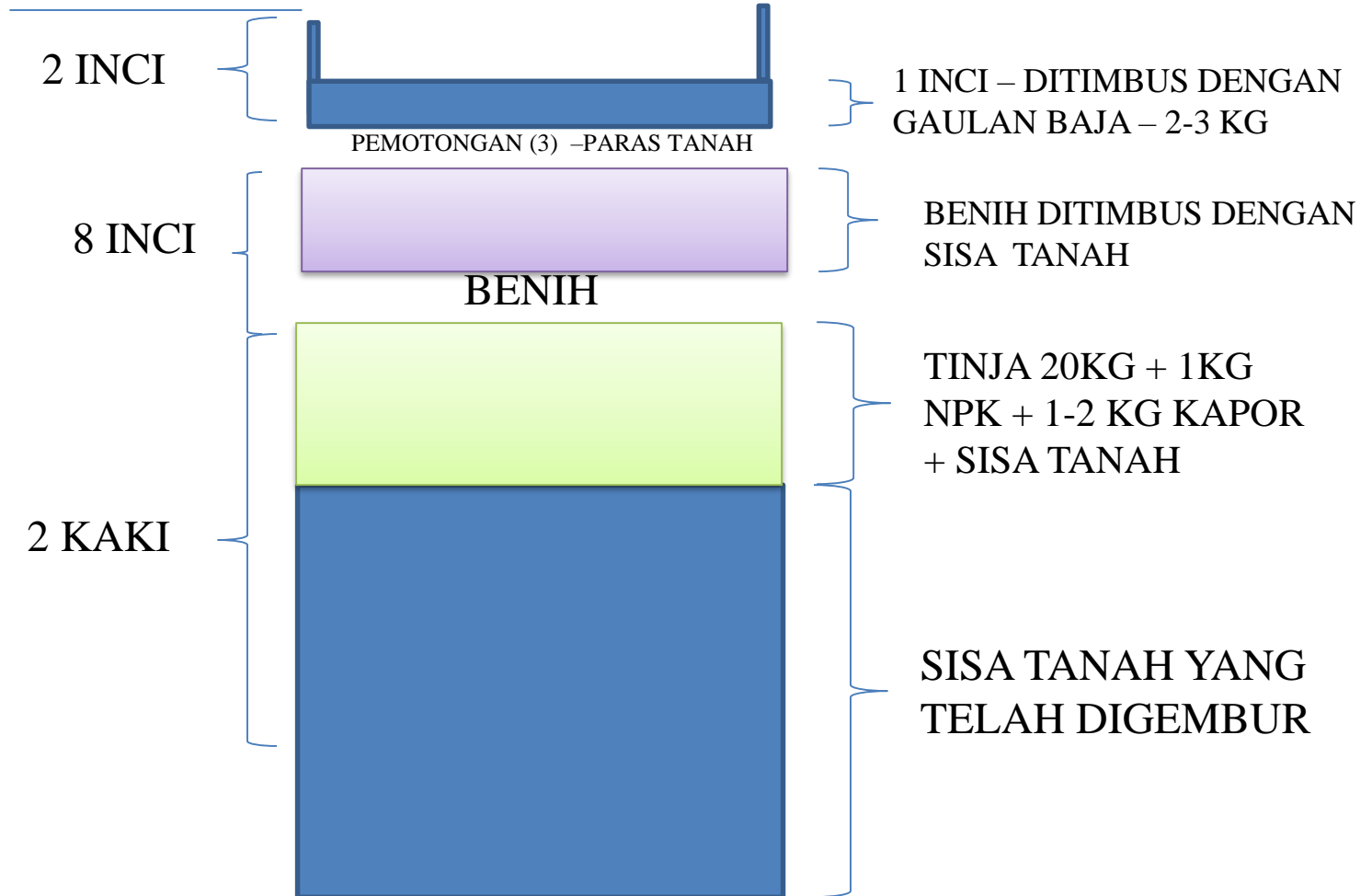


# PEMOTONGAN KETIGA

\*TINJA LEMBU @ KAMBING 80 KG + 30 BAJA NPK



PARAS TANAH



# PEMOTONGAN KEEMPAT

\*TINJA LEMBU @ KAMBING 80 KG + 30 BAJA NPK



PARAS TANAH

2 INCI

PEMOTONGAN (4) -PARAS TANAH

1 INCI – DITIMBUS DENGAN  
GAULAN BAJA – 2-3 KG

1 INCI – DITIMBUS DENGAN  
GAULAN BAJA – 2-3 KG

PEMOTONGAN (3) -PARAS TANAH

8 INCI

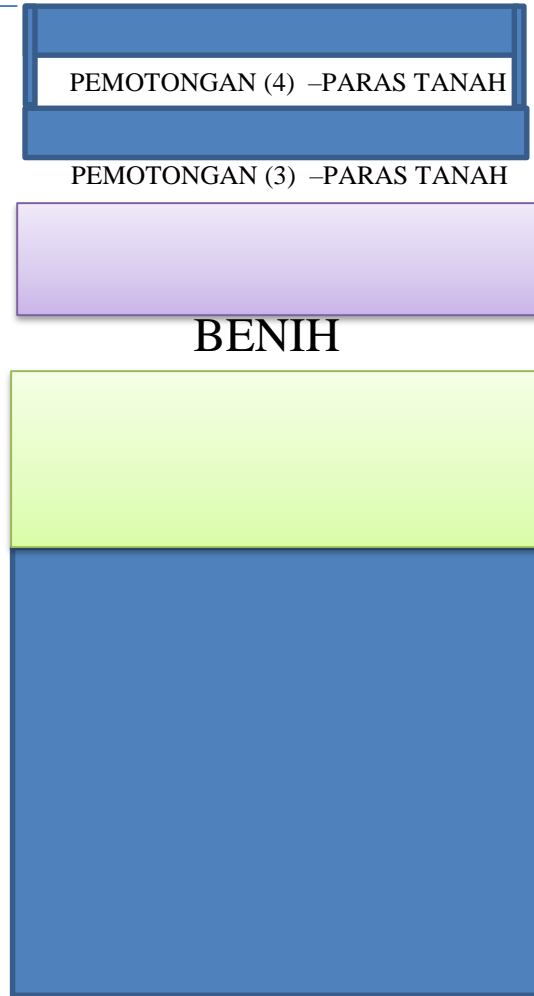
BENIH

BENIH DITIMBUS DENGAN  
SISA TANAH

2 KAKI

TINJA 20KG + 1KG  
NPK + 1-2 KG KAPOR  
+ SISA TANAH

SISA TANAH YANG  
TELAH DIGEMBUR



1 RELONG : 30,976 KAKI PERSEGI

1 RELONG /64 k.p /perdu : 484 PERDU

1 – 1.5 TAHUN – MENCAPAI TUNASAN ANTARA 90 – 120 TUNASAN

1 – 1.5 TAHUN PURATA HASIL / PERDU AKAN MENCAPAI 60 KG/PERDU  
RUMPUT SEGAR/ 60 HARI PEMOTONGAN

$484 \text{ PERDU} / 60 = 8 \text{ PERDU}$  - JUMLAH PERDU YANG DI  
POTONG / HARI



8 PERDU = MENGHASILKAN / POTONGAN

60KG X 8 PERDU = 480 KG/PEMOTONGAN/8 PERDU

Kambing : 30 kg a.v b.w – 10 % = 3 kg = 160 ekor

Lembu : 300 kg a.v b.w – 10% = 30kg = 16 ekor

### PENGELUARAN SETAHUN

60KG X 484 PERDU X 6 KALI PEMOTONGAN =  
MENGHASILKAN : 174,240 KG RUMPUT SEGAR @  
43,560 KG @ 43.5 M.T /D.M/RELONG/TAHUN



# BENIH





## PERINGKAT AWAL PERTUMBUHAN











SEKIAN ... TERIMA KASIH

PENGIRAAN  
KAPASITI HOMEPLOT  
BERBANDING  
TERNAKAN

# SOALAN – SOALAN YANG KEBIASAAN PERNAH KITA DENGAR

SOALAN PERTAMA :-

SAYA NAK BELA 10 EKOR  
LEMBU/KAMBING/KERBAU/RUSA DLL  
SAMAADA PENTERNAKAN  
TENUSU/PEDAGING DLL, BERAPA KAH  
KELUASAN KAWASAN TANAH SAYA  
PERLUKAN



SOALAN – SOALAN YANG KEBIASAAN  
PERNAH KITA DENGAR

SOALAN KEDUA :-

SAYA MEMPUNYAI 10 RELONG TANAH,  
BERAPA EKOR KAH ? (LEMBU/ KAMBING/  
KERBAU/ RUSA DLL) - SAMAADA  
PENTERNAKAN TENUSU/PEDAGING DLL

KITA BUAT PENGIRAAN PADA SOALAN  
YANG PERTAMA IAITU “ SAYA NAK BELA  
10 LEMBU EKOR TENUSU, BERAPAKAH  
KELUASAN KAWASAN (TANAH) YANG  
SAYA PERLUKAN ??

100% BEKALAN MAKANAN (FORAJ) DI  
HASILKAN SENDIRI OLEH PENTERNAK.

---

...?... % BEKALAN MAKANAN (FORAJ)  
DIHASILKAN SENDIRI  
DAN  
...?...% BEKALAN DRP SUMBER LUAR

## ASAS PENGIRAAN

### **ASAS PENGIRAAN PERTAMA**

PERLU KEPADA PECAHAN MENGIKUT KUMPULAN TERNAKAN – CONTOH PENTERNAKAN LEMBU TENUSU

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1. INDUK  | 10 EKOR                        |
| 2. PEJANTAN                                     | 01 EKOR                        |
| 3. ANAK (< 2 BULAN)                             | 10 EKOR<br>( 50%JAN & 50% BET) |
| 4. CERAI SUSU – REMAJA<br>(2 BULAN -1 TAHUN)    | 10 EKOR                        |
| <i>* 5 EKOR JANTAN DIJUAL PADA UMUR 1 TAHUN</i> |                                |
| 5. DARA   | 5 EKOR                         |

## ASAS PENGIRAAN

### **ASAS PENGIRAAN KEDUA**

#### PERLU KEPADA ANGGARAN PURATA BERAT BADAN MENGIKUT KUMPULAN

1. **INDUK** 300 KG/EKOR
2. **PEJANTAN** 350 KG/EKOR
3. **ANAK ( < 2 BULAN)** 30 KG/EKOR

(\* Berat Lahir : 18 kg – ADG 0.35 kg x 60 hari = 39kg)

4. **CERAI SUSU – REMAJA** 144 KG/EKOR

(2 BULAN -1 TAHUN – ADG 0.35kg x 300 hari = 105kg = 39kg = 144kg)

*\* 5 EKOR JANTAN DIJUAL PADA UMUR 1 TAHUN*

5. **DARA** 207KG/EKOR

(12 BULAN – 18 BULAN ) \* 18 bulan dibiakkan – bergantung kepada berat badan)

(12 bulan – 18 bulan – ADG 0.35kg x 180 hari = 63kg + 144kg = 207 kg)

## ASAS PENGIRAAN

### **ASAS PENGIRAAN KETIGA**

PERLU DITUKARKAN KEPADA “ANIMAL YUNIT”

1. INDUK (300kg)- 1 ay x 10 = 10.0 ay
2. PEJANTAN (350/300) (350kg) – 1.16 ay x 1 = 1.16 a.y
3. ANAK ( < 2 BULAN) (30kg) - Menyusu -

(\* Berat Lahir : 18 kg – ADG 0.35 kg x 60 hari = 39kg)

4. CERAI SUSU – REMAJA (144/300) (144 kg)- 0.48 a.y x 10 = 4.80 a.y  
(2 BULAN -1 TAHUN – ADG 0.35kg x 300 hari = 105kg = 39kg = 144kg)

*\* 5 EKOR JANTAN DIJUAL PADA UMUR 1 TAHUN*

5. DARA (207/300) (207 kg) – 0.69 x 5 = 3.45  
(12 BULAN – 18 BULAN ) \* 18 bulan dibiakkan – bergantung kepada berat badan)

(12 bulan – 18 bulan – ADG 0.35kg x 180 hari = 63kg + 144kg = 207 kg)

**JUMLAH KESELURUHAN ANIMAL YUNIT : 19.41 a.y**

## ASAS PENGIRAAN

### **ASAS PENGIRAAN KEEMPAT**

#### **ANGGARAN KEPERLUAN MAKANAN (FORAJ)**

(BERPANDUKAN PURATA BERAT BADAN ASAS KEPADA ANIMAL YUNIT)

300 kg.berat badan – ASAS -sandaran

300kg berat badan x 10% = 30kg rumput segar/hari/a.y

(napier 1kg segar = 0.18 kg @18 -20% kering – (300kg x 16.5% = 49.5 kg)

**JUMLAH KESELURUHAN ANIMAL YUNIT : 19.41 a.y**

**19.41 a.y x 30kg = 582.3kg/hari**

**KEPERLUAN BEKALAN RUMPUT SEGAR SEHARI : 0.583m.t**

**KEPERLUAN BEKALAN RUMPUT SEGAR SETAHUN : 209.88m.t**



## ASAS PENGIRAAN

### **ASAS PENGIRAAN KELIMA**

**PURATA PENGELUARAN RUMPUT HA/TAHUN**

**KEPERLUAN BEKALAN RUMPUT SEGAR SEHARI : 0.583m.t**

**KEPERLUAN BEKALAN RUMPUT SEGAR SETAHUN : 209.88m.t**

**PENGELUARAN PELBAGAI JENIS RUMPUT : HEKTAR/TAHUN  
ANGGARAN 18 – 26 m.t d.m/tahun /hektar**

**KEPERLUAN KELUASAN KAWASAN YANG DIPERLUKAN : 2.18  
ha. 5.38 ekar @ 7.91 relong**

**(24 m.t d.m x 4 = 96 m.t segar/ha/tahun – 209.88/96 = 2.18 ha. atau  
5.38 ekar atau 7.91 relong**